

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

usługi masowego wysyłania wiadomości tekstowych sms

§1 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest świadczenie usług informatycznych obejmujących konfigurację i działanie:
 - 1.1 System wysyłki SMS za pomocą panelu użytkownika oraz platforma raportów i podglądu wysłanych wiadomości SMS;
 - 1.2 Automatyczny system wysyłki SMS za pomocą API – wiadomości inicjowane przez System Zleceniodawcy KomMedia;
 - 1.3 Automatyczny system wysyłki SMS za pomocą API – wiadomości inicjowane przez System Zleceniodawcy AquaGIS.

§2 SYSTEM WYSYŁKI SMS ZA POMOCĄ PANELU UŻYTKOWNIKA

1. Panel użytkownika umożliwia wysyłkę wiadomości SMS za pomocą strony www poprzez przeglądarkę internetową (Chrome, Firefox, Edge)
2. Panel będzie zawierał moduł do zarządzania użytkownikami
3. Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach Zleceniodawcy
4. Wysyłka SMS – w polu nadawcy "ZWIK G.Maz."
5. Zleceniodawca przygotowuje plik xls zawierający dane konieczne do wysłania SMS
 - Nr telefonu odbiorcy wiadomości
 - Treść zmienną wiadomości
6. Zleceniodawca za pomocą panelu przygotowuje treść wiadomości z odwołaniem do treści zmiennej zadeklarowanej w pliku xls
7. Zleceniodawca inicjuje wysłanie SMS
8. Zleceniobiorca wysyła do Zleceniodawcy miesięczne raporty zawierające informację o zleconych do wysłania i wysłanych wiadomościach SMS. Raporty będą wysyłane na adres stanislaw.machalowski@zwik-grodzisk.pl
9. Miesięczny raport (w formie elektronicznej np. plik typu txt lub xls, csv) będzie zawierał co najmniej:
 - a. Datę wysyłki SMS-a
 - b. Nr telefonów na które zostały wysłane sms-y
 - c. Treść sms-a
 - d. Status wysyłki SMS zgodnie z:
 - dostarczona
 - niedostarczona
 - niewysłana

§3 WIADOMOŚCI INICJOWANE PRZEZ SYSTEM ZLECENIODAWCY KOMMEDIA

1. Dane do wysyłania wiadomości SMS dostarczane będą automatycznie przez posiadany przez Zleceniodawcę system billingowy KomMedia, którego producentem jest firma Asseco zgodnie z zasadami:
 - a. Zleceniobiorca wystawia udział ze swojego serwera, przekazuje usera i hasło dostępowe Asseco. Zleceniobiorca udostępni możliwość przesyłania na ten udział plików szyfrowanym kanałem komunikacji SFTP. Inne metody dostępu do udziału z zewnątrz będą niedostępne.
 - b. Zleceniodawca loguje się na serwer Zleceniobiorcy i przekazuje tam dane za pomocą ustalonego zabezpieczonego i szyfrowanego kanału komunikacji
 - c. Zleceniobiorca nie dostaje żadnych danych dostępowych do sieci czy serwera Zleceniodawcy
 - d. Format danych:

- nazwa pliku = SMS {data jako RRRRMMDDHH24MISS}.txt
 - dane =
 - <nr telefonu 1>;<tekst wiadomości 1>;
 - <nr telefonu 2>;<tekst wiadomości 2>;
 - ...
 - <nr telefonu N>;<tekst wiadomości N>;
- e. System KomMedia będzie generował i przekazywał pliki w ustalonym interwale – raz na dobę o godzinie 19:00 zawierające powiadomienia zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami. Przekazanie na serwer SFTP, planowane jest mapowanie zasobu na serwerze
 - f. System KomMedia w każdym pliku będzie zapisywał jeden lub wiele nr telefonów i treści wiadomości zgodnie z tym jakie nowe powiadomienia mają zostać wysłane z systemu
 - g. System KomMedia nie będzie odbierał danych z systemu Zleceniobiorcy
2. Zakres prac obejmuje:
 - a) Przygotowanie interface API pozwalającego na wysyłkę SMS za pomocą systemów Zleceniodawcy
 - b) Wysyłkę SMS – w polu nadawcy ”ZWIK G.Maz.”
 - c) Wiadomości SMS będą wysyłane następnego dnia roboczego w godzinach 11:00-15:00
 - d) Zleceniobiorca zapewni, że pliki przesyłane na udostępniony udział będą od razu po przesłaniu, przenoszone (usuwane z udziału sieciowego) do wewnętrznych zasobów Zleceniobiorcy gdzie będą podlegać dalszemu procesowaniu celem realizacji wysyłki SMS. Po zakończeniu procesu wysyłki pliki będą usuwane z zasobów Zleceniobiorcy
 - e) Przygotowanie i wysyłanie do Zleceniodawcy dziennych oraz miesięcznych raportów zawierających informację o zleconych do wysłania i wysłanych SMS. Raporty będą wysyłane na adres bok@zwik-grodzisk.pl
 3. Raporty dzienne będą zawierały co najmniej
 - a. Ilość SMS przekazanych do wysyłki
 - b. Ilość SMS skutecznie wysłanych
 - c. Ilość SMS niedostarczonych (niedostarczonych wadliwie /w pełnym zakresie/)
 - d. Ilość SMS niewysłanych
 4. Raporty miesięczne będą zawierały co najmniej
 - a. Nr telefonu, na który zostało zlecone wysłanie SMS
 - b. Data zlecenia wysłania SMS
 - c. Data skutecznego wysłania SMS
 - d. Treść wysłanych SMS
 - e. Liczbę 8 bitowych wiadomości wchodzących w skład SMS

§4 WIADOMOŚCI INICJOWANE PRZEZ SYSTEM ZLECENIODAWCY AQUAGIS

1. Dane do wysyłania wiadomości SMS dostarczane będą automatycznie przez posiadany przez Zleceniodawcę system AquaGIS, którego producentem jest firma AquaRD
2. Działanie dotychczas wykorzystywanego przez Zleceniodawcę interface API umożliwiającego wysyłkę SMS za pomocą systemu Zleceniodawcy AquaGIS stanowi **Załącznik nr 1**.
3. Zleceniobiorca udostępni interface API posiadający funkcjonalności wg **Załącznika nr 1** umożliwiający wysyłkę SMS za pomocą systemu Zleceniodawcy AquaGIS, bez konieczności wprowadzania zmian w parametrach innych niż dane dostępne do API po stronie systemu AquaGIS.
4. Zleceniobiorca dostarczy dokumentację wystawionego API.
5. System AquaGIS będzie generował, po określeniu przez użytkownika systemu AquaGIS treści SMS i po uruchomieniu przez użytkownika systemu AquaGIS wysyłki SMS, polecenia grupowej wysyłki wielu wiadomości SMS o określonej treści na wiele numerów telefonu za pomocą usługi API udostępnionej przez Zleceniobiorcę.
6. Wiadomości SMS będą wysyłane niezwłocznie po wygenerowaniu polecenia wysyłki przez system AquaGIS. Zleceniobiorca zapewni maksymalny czas wysyłki SMS 10 minut od wygenerowania polecenia wysyłki SMS inicjowanej w ten sposób.

7. Wiadomość SMS niewysłana w ciągu 10 minut otrzymuje status „niewysłana” i nie będzie wysyłana ponownie po upływie terminu wysyłki SMS.
8. Wysyłka SMS – w polu nadawcy ”ZWIK G.Maz.”
9. Wiadomości SMS mogą obejmować polskie znaki, znaki interpunkcyjne oraz znak Enter.
10. Zleceniobiorca przygotowuje i wyśle na adres tew@zwik-grodzisk.pl miesięczne raporty zawierające informacje o zleconych do wysłania i wysłanych wiadomościach SMS zawierające:
 - datę wysyłki wiadomości
 - numer odbiorcy
 - status wysyłki wiadomości zawierający co najmniej następujące statusy:
 - dostarczona - wiadomość pomyślnie wysłana w terminie wysyłki SMS 10 minut i dostarczona do odbiorcy
 - niedostarczona - wiadomość pomyślnie wysłana w terminie wysyłki SMS 10 minut i niedostarczona do odbiorcy
 - niewysłana - wiadomość nie została wysłana w terminie wysyłki SMS 10 minut
 - koszt wiadomości netto
 - koszt wiadomości brutto
 - informację z ilu SMS składa się dana wiadomość SMS
 - treść wiadomości

§5 PLATFORMA RAPORTÓW

1. Zleceniobiorca udostępni Zleceniodawcy platformę podglądu wysłanych wiadomości i raportów dostępną za pomocą strony www poprzez przeglądarkę internetową (Chrome, Firefox, Edge).
2. Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach Zleceniodawcy.
3. Platforma będzie zapewniała co najmniej:
 - a. Wyszukiwanie po nr telefonu odbiorcy wiadomości SMS i/lub dacie wysłanych wiadomości SMS i/lub statusie wysyłki i/lub fragmencie treści wiadomości SMS
 - b. Podgląd wysłanych wiadomości SMS
 - c. Przygotowanie oraz eksport w formacie xls raportów dla wybranego przez użytkownika okresu o wysłanych wiadomościach SMS
 - d. Podgląd wysłanych wiadomości SMS oraz eksport raportów będzie zawierać co najmniej:
 - datę wysyłki wiadomości
 - numer odbiorcy
 - status wysyłki wiadomości zawierający co najmniej następujące statusy:
 - w trakcie wysyłki - wysyłka zainicjowana i wiadomość jeszcze nie wysłana, nie minął termin wysyłki SMS
 - wysłana - wiadomość pomyślnie wysłana w terminie wysyłki SMS i nie otrzymano jeszcze potwierdzenia odbioru wiadomości SMS
 - niewysłana - wiadomość nie została wysłana w terminie wysyłki SMS
 - dostarczona - wiadomość pomyślnie wysłana w terminie wysyłki SMS i dostarczona do odbiorcy
 - niedostarczona - wiadomość pomyślnie wysłana w terminie wysyłki SMS i niedostarczona do odbiorcy
 - koszt wiadomości netto
 - koszt wiadomości brutto
 - informację z ilu SMS składa się dana wiadomość SMS
 - treść wiadomości
4. Miesięczne podsumowania ilości wiadomości wysłanych w danym miesiącu i sumarycznych miesięcznych kosztów w rozbiciu na wiadomości SMS wysłane za pomocą panelu użytkownika, wysłane za pomocą API z systemu KomMedia oraz wysłane za pomocą API z systemu AquaGIS.

§6 PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają miesięczny okres rozliczeniowy. Płatność za wykonywanie przedmiotu zamówienia będzie realizowana przez Zleceniodawcę przelewem, na podstawie otrzymanej faktury VAT w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury VAT.
2. Wynagrodzenie za wykonywanie usług, o których mowa w §1 ustala się na podstawie bilingu pomyślnie wysłanych SMS. Bilingi wysyłane są w terminie do 3 dnia następnego miesiąca na adres: bok@zwik-grodzisk.pl. Bilingi zawierają wyróżnienie pozycji wiadomości SMS wysłanych za pomocą:
 - a. panelu użytkownika
 - b. API z systemu KomMedia
 - c. API z systemu AquaGIS
3. Opłaty są naliczane od wiadomości SMS pomyślnie wysłanych w terminie wysyłki SMS określonym w §7. Wiadomości niewysłane pomyślnie w terminie wysyłki SMS nie podlegają opłatom.
4. Sposób naliczania opłat:
 - a. Treści SMS-ów 8 bitowych mogą zawierać dowolne litery w tym polskie znaki i cyrylicę. Nadpisy i treści SMS-ów 7 bitowych mogą zawierać tylko znaki ze specjalnego zakresu GSM7, tj.:@£\$¥èùìòçøÅâΔ_ΦΓΛΩΠΨΣΘΞÆæΒÉ!\"#%&\"()*+.,/0123456789;=>?;ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ÄÖÑÛ\$;abcdefghijklmnopqrstu vwxyzäöñüà{}^[]~\|€
 - b. W przypadku kodowania 8 bitowego długość pojedynczego SMS-a ulega skróceniu, co wpływa na sposób naliczania opłat:
 - 7 bitowe - jeżeli SMS ma <= 160 znaków to 160 znaków w przeciwnym razie wielokrotność 153 znaków.
 - 8 bitowe - jeżeli SMS ma <= 70 znaków to 70 znaków w przeciwnym razie wielokrotność 67 znaków.

Przykłady obliczania długości SMS:

Kodowanie 7 bitowe, SMS o długości:

 - 0-160 znaków – opłata za 1 SMS
 - 161-306 znaków – opłata za 2 SMS-y
 - 307-459 znaków – opłata za 3 SMS-y

Kodowanie 8 bitowe, SMS o długości:

 - 0-70 znaków – opłata za 1 SMS
 - 71-134 znaków – opłata za 2 SMS-y
 - 135-201 znaków – opłata za 3 SMS-y
 - c. W przypadku kodowania 7 bitowego niektóre znaki mogą być liczone podwójnie (m.in.: {}[]^~\|€).
5. Opłaty za SMS-y wynoszą Nazwa SMS "ZWIK G.Maz." ... - zł /SMS netto
6. Faktura będzie zawierała oddzielne pozycje dotyczące:
 - a. Wysyłka za pomocą panelu użytkownika
 - b. Wysyłka za pomocą API – KomMedia
 - c. Wysyłka za pomocą API - AquaGIS

§7 TERMINY

Ustala się termin realizacji zamówienia do dnia 31.12.2024 roku.

§8 SLA – GWARANTOWANY POZIOM DOSTĘPNOŚCI USŁUG

1. Na potrzeby niniejszego zamówienia i w celu uzgodnienia pojęć Strony oświadczają, że podanym niżej określeniom przypisują następującą treść:

Dostępność Usługi

Definicja:

Dostępność Usługi oznacza zdolność do realizacji usługi wysyłki SMSów w oparciu o żądanie wysyłki wysyłane przez systemy Zleceniodawcy oraz dostępność dla użytkownika „panelu użytkownika” Dostępność Usługi oblicza się za pomocą wzoru:

$$\text{Dostępność Usługi} = (\text{COR} - \text{CA}) / \text{COR} * 100\%$$

gdzie:

COR – czas Okresu Rozliczeniowego wyrażony w minutach,

CA – sumaryczny czas trwania Awarii w Okresie Rozliczeniowym wyrażony w minutach.

Przy obliczaniu Dostępności Usługi do sumarycznego czasu trwania Awarii nie wlicza się: okresów Prac Planowanych po stronie Zleceniobiorcy

Gwarancja Dostępności Usługi:

Zleceniobiorca gwarantuje Dostępność Usługi na poziomie 98,8% w skali Okresu Rozliczeniowego.

W przypadku niedotrzymania gwarancji Dostępności Usługi w wyniku Awarii w danym Okresie Rozliczeniowym, NSTI, tytułem kary umownej, zmniejszy kwotę następnej faktury za świadczoną Usługę zgodnie z poniższymi zasadami:

Dostępność Usługi poniżej 98,8% – obniżenie kwoty należnej za dany Okres Rozliczeniowy proporcjonalnie do czasu, w którym Usługa była niedostępna według wzoru: sumaryczny czas braku Dostępności Usługi wyrażony w procencie Okresu Rozliczeniowego * abonament, odpowiadającego Okresu Rozliczeniowego.

Awaria – błąd uniemożliwiający eksploatację podstawowych funkcji usługi wysyłania SMS

Błąd krytyczny – zaprzestanie wykonywania przez System Zleceniobiorcy usługi wysyłania wiadomości SMS

Błąd niekrytyczny – błąd innego rodzaju niż krytyczny.

Czas reakcji – czas od momentu wysłania przez Zamawiającego pisemnego zgłoszenia problemu (pocztą elektroniczną) do momentu otrzymania informacji od Zleceniobiorcy (pocztą elektroniczną) o sposobie i terminie usunięcia Awarii lub błędu.

Termin wysyłki SMS – czas na wysłanie wiadomości SMS

- a) Wysyłka SMS za pomocą panelu użytkownika – 1 godzina od zainicjowania przez użytkownika wysyłki SMS
- b) Wysyłka SMS z systemu KomMedia - następnego dnia roboczego po otrzymaniu danych wysyłkowych, w godzinach 11:00-15:00
- c) Wysyłka SMS z systemu AquaGIS – 10 minut po zainicjowaniu wysyłki

Czas Reakcji Na Awarię i Czas Usunięcia Awarii

Czas Reakcji Na Awarię: 2 godziny,

Czas Usunięcia Awarii: niezwłocznie, nie później jednak niż w 12 godzin.

Załączniki stanowiące integralną część Zamówienia:

1. Załącznik nr 1 – Zasady działania dotychczas wykorzystywanego przez Zleceniodawcę interface API umożliwiającego wysyłkę SMS za pomocą systemu Zleceniodawcy AquaGIS

**Załącznik nr 1 –
Zasady działania dotychczas wykorzystywanego przez
Zleceniodawcę interface API umożliwiającego wysyłkę
SMS za pomocą systemu Zleceniodawcy AquaGIS**

Moduły API działają w oparciu o mechanizm HTTP/HTTPS POST. Komunikacja realizowana jest przez wysyłanie do dedykowanej instancji usługi zapytań HTTP i przetwarzaniu odpowiedzi. Interfejs API udostępnia wiele metod realizujących odpowiednie zadania w ramach usługi.

Wspólną częścią wywołania wszystkich metod jest przekazanie danych autoryzacyjnych. Autoryzowane jest każde z wywołań. Konkretna metoda API jako argument wywołania przyjmuje dokumenty w formacie JSON. Zwracana wartość jest również zaprogramowana w tym formacie. Psuedokod wywołania metod wygląda następująco:

```
POST('http://www.api.url/smsapi/metoda',{ "username": "us", "password": "pwd", "options": [{"data": "value"}]})
```

gdzie:

metoda – metoda wywołania API opisana poniżej

{ "username": "us", "password": "pwd", "options": [{"data": "value"}] } – argument wywołania

Poniżej znajduje się dokładny zestaw metod, ich opis oraz przykłady wywołania. Przykłady te zostały napisane w języku programowania PHP i wykorzystują bibliotekę CURL. Wywołania metod oparte są o funkcję httpPost, której kod jest następujący:

```
function httpPost($url, $data)
{
    $curl = curl_init($url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Content-Type:application/json'));
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    $response = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $response;
};
```

Powyższą funkcję można zastąpić dowolną inną która wyśle odpowiednie zapytanie http. Technicznie na poziomie wymiany klient → serwer HTTP POST powinien mieć postać zbliżoną do przykładu:

Hypertext Transfer Protocol

```
POST /smsapi/query_sent_messages HTTP/1.1\r\n
[Expert Info (Chat/Sequence): POST /smsapi/query_sent_messages HTTP/1.1\r\n]
[POST /smsapi/query_sent_messages HTTP/1.1\r\n]
[Severity level: Chat]
[Group: Sequence]
Request Method: POST
Request URI: /smsapi/query_sent_messages
Request Version: HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1:8000\r\n
Accept: */*\r\n
Content-Type: application/json\r\n
Content-Length: 147\r\n
[Content length: 147]
\r\n
[Full request URI: http://127.0.0.1:8000/smsapi/query_sent_messages]
[HTTP request 1/1]
[Response in frame: 258]
```

File Data: 147 bytes
JavaScript Object Notation: application/json
Object

Member Key: username
String value: us
Key: username
Member Key: password
String value: pwd
Key: password
Member Key: criteria
Array
Object
Member Key: destination_number
String value: 700000000
Key: destination_number
Object
Member Key: destination_number
String value: 48800000000
Key: destination_number
Key: criteria

W środowisku produkcyjnym należy zwrócić uwagę na przekazanie prawidłowych adresów URL, loginów i haseł do systemu.

Dostępne metody, **lista metod:**

- send_multi_sms
- manage_task
- view_task_details
- retrieve_sent_sms_by_ids
- retrieve_recv_sms_by_ids
- query_sent_messages
- query_recv_messages

Metoda send_multi_sms

metoda tworząca zadanie wysyłki SMS, jako argument przyjmuje listę tablic (messages) zawierających parametry wysyłki sms. Zadanie przyjmuje również argumenty główne opisujące parametry pracy zadania. Ogólne parametry wywołania metody:

Parametr	o/m?	Opis
sch_date	o	Planowana data startu zadania wysyłki, data w przyszłości, nie wskazania tego parametru określa czas startu na chwilę wywołania metody.
sch_enddate	o	Planowana data zakończenia zadania wysyłki.
hours_from	o	Godziny w jakich następuje start wysyłki w danym dniu. Nie wskazanie tej opcji powoduje wybranie godziny 08:00 czasu lokalnego
hours_to	o	Godziny w jakich następuje zakończenie wysyłki w danym dniu. Nie wskazanie tej opcji powoduje wybranie godziny 20:00 czasu lokalnego
test	o	Czy zadanie ma być testowym zadaniem – bez wysyłania SMSów

tabela messages:

Parametr	o/m?	Opis
source_number	o	Numer źródłowy sms w formacie z kodem kraju, jeśli podany musi być na liście numerów w systemie, nie podany powoduje użycie domyślnego numeru
destination_number	m	Numer docelowy dostawy sms podany w formacie z kodem kraju lub formacie 9 cyfrowym krajowym. SMS międzynarodowe przekazywane są w formacie z + i kodem kraju, uruchamiana po wcześniejszych ustaleniach.
text	m	Treść sms
sch_date	o	Planowana data startu wysyłki, data w przyszłości

zwracana wartość:

Parametr	Opis
taskid	Identyfikator kampanii SMS

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array(
    "username" => "user",    "password"=>'pass',
//lista smsów do wysłania
    "messages"=>array(
        array("destination_number"=>"700000000","text"=>"Test smsapi"),
        array("destination_number"=>"800000000","text"=>"Test drugi")
    )
// parametry zadania
    "test" => "1",    "hours_from"=>'08:00:00',    "hours_to"=>'19:00:00'
);

resp=httpPost("http://127.0.0.1/smsapi/send_multi_sms",$data);
```

Metoda manage_task

Metoda pozwalająca na podgląd statusu zadania, wystartowanie zaplanowanego zadania.

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
operation	m	Operacja jaką należy przeprowadzić dla zadania przekazanego w ramach zdarzenia. Dostępne operacja: - viewTask – podejrzuj szczegóły zdarzenia - startTask – wystartuj zaplanowane zdarzenie
taskid	m	Identyfikator zdarzenia

* Zwracana wartość to tablica o nazwie tasks, której elementy to kolejne identyfikatory (taskid) o które nastąpiło odpytania opisane przy pomocy pól

Parametr	opis
sch_data	Zaplanowana data wystartowania zdarzenia
status	Status zdarzenia
sms_in_task	Ilość sms do wysyłki w ramach zdarzenia
sent	Ilość sms już wysłanych
notsent	Ilość sms jeszcze nie wysłanych
error	Błędy wysyłki – pole opisowe raportujące status zdarzeń

* przykładowe argumenty i wywołanie


```
$data=array(
    "username" => "user",    "password"=>'pass',
    "tasks"=>array(
        array('operation'=>'viewTask','taskid'=>1),
        array('operation'=>'viewTask','taskid'=>2),
        array('operation'=>'viewTask','taskid'=>3));
```

```
resp=httpPost('http://127.0.0.1/smsapi/manage_task',$data);
```

Metoda view_task_details

Metoda zwraca szczegóły zadania z listą wysłanych lub zaplanowanych w ramach zdarzenia SMS.

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
Tasklist	m	Lista identyfikatorów dla których chcemy poznać szczegóły sms

* Zwracana wartość to tablica o nazwie tasks, której elementy to kolejne identyfikatory (taskid) o które nastąpiło odpytania opisane przy pomocy pól:

Parametr	opis
smsid	Identyfikator SMSa
source_number	Numer źródłowy SMSa
destination_number	Numer docelowy SMSa
status	Tekstowy opis statusu wysyłki
message	Treść SMSa
error	Błędy wysyłki – pole opisowe raportujące status zdarzeń

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array(
    "username" => "user",    "password"=>'pass',
    "tasklist"=>array(
        1,2,3
    ));
```

```
resp=httpPost('http://127.0.0.1/smsapi/manage_task',$data);
```

Metoda retrieve_sent_sms_by_ids

Metoda pozwalająca pobrać szczegóły wysłanych SMS na podstawie przekazanej listy smsid jako argument wywołania metody.

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
messageids	m	Lista identyfikatorów SMS, dla których metoda ma zwrócić pełny opis komunikatu

* Zwracana wartość to tablica o nazwie messages, której elementy to kolejne tablice opisów sms, o które nastąpiło odpytania opisane przy pomocy pól:

Parametr	opis
smsid	Identyfikator SMSa
source_number	Numer źródłowy SMSa
destination_number	Numer docelowy SMSa
status	Tekstowy opis statusu wysyłki

message	Treść SMSa
error	Błędy pobierania wiadomości z systemu – pole opisowe raportujące status zdarzeń, jeśli wartość null sms jest w bazie

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array( "username" => "user", "password"=>'pass',
            "messageids"=>array(
                10,11,12
            ));
```

Metoda retrieve_recv_sms_by_ids

Metoda pozwalająca pobrać szczegóły odebranych SMS na podstawie przekazanej jako argumenty wywołania metody listy smsid.

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
messageids	m	Lista identyfikatorów SMS, dla których metoda ma zwrócić pełny opis komunikatu

* Zwracana wartość to tablica o nazwie messages, której elementy to kolejne tablice opisów sms, o które nastąpiło odpytania opisane przy pomocy pól:

Parametr	opis
smsid	Identyfikator SMSa
source_number	Numer źródłowy SMSa
destination_number	Numer docelowy SMSa
status	-1
message	Treść SMSa
error	Błędy pobierania wiadomości z systemu – pole opisowe raportujące status zdarzeń, jeśli wartość null sms jest w bazie

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array( "username" => "user", "password"=>'pass',
            "messageids"=>array(
                101,102,103
            ));
```

Metoda query_sent_messages

Metoda zwracająca listę wysłanych SMS na podstawie kryteriów zapytania API przekazanych w wywołaniu. Argumentem wywołania funkcji jest tablica kryteriów (criteria), elementami tablicy są kolejne kryteria. Wynikiem zwracanym przez metodę jest suma smsów spełniających warunki zapytania. Warunku zapytania sumują się

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
criteria	o	Tablica elementów zawierających kryteria zapytania. Dostępne elementy tablicy: * destination_number * source_number * status * message

* Zwracana wartość:

Parametr	opis
smsid	Identyfikator SMSa
source_number	Numer źródłowy SMSa
destination_number	Numer docelowy SMSa
status	Tekstowy opis statusu wysyłki
message	Treść SMSa
error	Błędy pobierania wiadomości z systemu – pole opisowe raportujące status zdarzeń, jeśli wartość null sms jest w bazie

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array( "username" => "user", "password"=>'pass',
            "criteria"=>array(
                {"destination_number":"700000000"},
                {"destination_number":"48800000000"}
            ));
```

Metoda query_recv_messages

Metoda zwracająca listę odebranych SMS na podstawie kryteriów zapytania API przekazanych w wywołaniu. Argumentem wywołania funkcji jest tablica kryteriów (criteria), elementami tablicy są kolejne kryteria. Wynikiem zwracanym przez metodę jest suma smsów spełniających warunki zapytania. Warunku zapytania sumują się

* Parametry wywołania

Parametr	o/m?	opis
criteria	o	Tablica elementów zawierających kryteria zapytania. Dostępne elementy tablicy: * destination_number * source_number * message

* Zwracana wartość:

Parametr	opis
smsid	Identyfikator SMSa
source_number	Numer źródłowy SMSa
destination_number	Numer docelowy SMSa
status	-1
message	Treść SMSa
error	Błędy pobierania wiadomości z systemu – pole opisowe raportujące status zdarzeń, jeśli wartość null sms jest w bazie

* przykładowe argumenty i wywołanie

```
$data=array( "username" => "user", "password"=>'pass',
            "criteria"=>array(
                {"destination_number":"700000000"},
                {"destination_number":"48800000000"}
            ));
```