

Livespace API



Aktualizacja: 21 luty 2022

Wersja: 1.12

1 Wstęp

W dokumencie opisano sposób komunikacji z API Livespace, przygotowania parametrów, wykorzystania SDK oraz zaprezentowano przykłady użycia najpopularniejszych metod.

2 Spis treści

1 Wstęp.....	2
2 Spis treści	2
3 Komunikacja.....	5
3.1 Żądanie.....	5
3.1.1 Format adresu.....	5
3.1.2 Autoryzacja	5
3.1.2.1 Przykład.....	5
3.1.3 Wykonanie żądania	6
3.1.3.1 Przykład.....	6
3.2 Wynik	7
3.2.1 Przykład.....	7
4 SDK.....	8
4.1 Przykład.....	8
5 Identyfikatory.....	9
6 Dostępne metody	9
6.1 Zapytanie testowe	9
6.2 Dane zalogowanego użytkownika.....	9
7 Kontakty – osoby	10
7.1 Pobranie danych	10
7.2 Dodanie.....	11
7.3 Edycja.....	14
7.4 Usuwanie	15
7.5 Łączenie	16
7.6 Tagi.....	16
7.7 Zadanie.....	16
7.8 Pliki.....	16
7.9 Tablica	17
7.9.1 Dodanie wpisu na tablicy	17
7.9.2 Dodanie informacji o rozmowie telefonicznej na tablicy.....	17
7.9.3 Pobranie wpisów z tablicy.....	17
7.10 Wyszukiwanie	18
7.10.1 Wyszukiwanie wg cech	18
7.10.2 Wyszukiwanie wg frazy	18
8 Kontakty – firmy.....	19
8.1 Pobranie danych	19
8.2 Dodanie.....	20
8.3 Edycja.....	22
8.4 Usuwanie	23
8.5 Łączenie	23
8.6 Tagi.....	23

8.7 Zadanie.....	23
8.8 Pliki.....	24
8.9 Tablica.....	24
8.9.1 Dodanie wpisu na tablicy.....	24
8.9.2 Dodanie informacji o rozmowie telefonicznej na tablicy.....	24
8.9.3 Pobranie wpisów z tablicy.....	24
8.10 Wyszukiwanie.....	25
8.10.1 Wyszukiwanie wg cech.....	25
8.10.2 Wyszukiwanie wg frazy.....	25
9 Szanse sprzedaży.....	26
9.1 Pobranie danych.....	26
9.2 Dodanie.....	27
9.3 Edycja.....	30
9.4 Usuwanie.....	30
9.5 Tagi.....	30
9.6 Zadanie.....	31
9.7 Pliki.....	31
9.8 Tablica.....	31
9.8.1 Dodanie wpisu na tablicy.....	31
9.8.2 Pobranie wpisów z tablicy.....	31
9.9 Wyszukiwanie.....	32
9.9.1 Wyszukiwanie wg cech.....	32
9.9.2 Wyszukiwanie wg frazy.....	32
10 Produkty i grupy produktów.....	34
10.1 Pobranie danych produktów.....	34
10.2 Dodanie produktu.....	34
10.3 Edycja produktu.....	34
10.4 Usunięcie produktu.....	34
10.5 Pobranie grup produktów.....	34
10.6 Dodanie grupy.....	34
10.7 Usunięcie grupy.....	35
10.8 Dodanie produktów do grupy.....	35
10.9 Usunięcie produktów z grupy.....	35
11 Kategorie kosztów i grupy kategorii.....	36
11.1 Pobranie danych.....	36
11.2 Dodanie.....	36
11.3 Edycja.....	36
11.4 Usunięcie.....	36
11.5 Pobranie grup kosztów.....	36
11.6 Dodanie grupy.....	36
11.7 Usunięcie grupy.....	36
11.8 Dodanie produktów do grupy.....	37
11.9 Usunięcie produktów z grupy.....	37
12 Przestrzenie.....	38
12.1 Pobranie danych.....	38
12.2 Dodanie.....	38
12.3 Edycja.....	40

12.4 Usunięcie.....	40
12.5 Tagi.....	40
12.6 Zadanie	40
12.7 Pliki.....	40
12.8 Tablica	41
12.8.1 Dodanie wpisu na tablicy	41
12.8.2 Pobranie wpisów z tablicy.....	41
13 Zadania.....	42
13.1 Pobranie danych	42
13.2 Dodanie.....	42
13.3 Edycja	44
13.4 Usunięcie.....	44
14 Tablica	45
14.1 Pobieranie danych	45
14.2 Dodawanie notatki.....	45
14.3 Edycja notatki.....	45
14.4 Usuwanie notatki	46
15 Użytkownicy.....	47
15.1 Dodanie użytkownika.....	47
15.2 Wysłanie zaproszenia.....	47
15.3 Zablokowanie użytkownika.....	47
15.4 Odblokowanie użytkownika.....	48
15.5 Usunięcie użytkownika	48
16 Konfiguracja	48
16.1 Lista pól dodatkowych	48
17 Obsługa formularzy.....	49

3 Komunikacja

3.1 Żądanie

Żądania do API wykonywane są w postaci zapytań HTTP (metoda POST). Nazwa modułu oraz metody jest wyspecyfikowana w adresie, a dane wejściowe metody oraz inne wymagane np. przez mechanizmy autoryzacji są przekazywane w parametrach wywołania.

3.1.1 Format adresu

`https://DOMENA.livespace.io/api/public/FORMAT_WYJŚCIA/MODUŁ/METODA`

Znaczenie poszczególnych elementów adresu:

- DOMENA – subdomena, nazwa konta w Livespace
- FORMAT_WYJŚCIA – format, w którym zostaną zwrócone dane wyjściowe, dopuszczalne wartości: json, xml, php (wynik metody *serialize()*)
- MODUŁ – nazwa modułu aplikacji, np. *Contact*, *Deal*, *Todo* itp.
- METODA – nazwa metody w danym module np. *addContact*

Przykład:

`https://SUBDOMENA.livespace.io/api/public/json/Contact/addContact`

3.1.2 Autoryzacja

Obecnie wspierana jest wyłącznie autoryzacja przy pomocy klucza API powiązanego z użytkownikiem aplikacji oraz unikalnych tokenów generowanych **dla każdego żądania**.

Klucze API_KEY (przesyłany z każdym żądaniem) oraz API_SECRET (nieprzesyłany w komunikacji, służący do generowania sumy kontrolnej) są odczytywane w ustawieniach Livespace (zakładka API) i są stałe dla wszystkich wywołań. Powiązane są one z kontami użytkowników, po wpisaniu danych wybranego użytkownika wszystkie operacje są wykonywane w jego imieniu i z jego uprawnieniami.

3.1.2.1 Przykład

Pobranie tokenu, który będzie użyty w kolejnym wywołaniu.

URL:

`https://SUBDOMENA.livespace.io/api/public/json/_Api/auth_call
/_api_method/getToken`

Parametry POST:

`_api_auth: "key"
_api_key: API_KEY`

Wynik:

```

data: [
  token: TOKEN
  session_id: SESSION_ID
]
error: null
result: 200
status: true

```

3.1.3 Wykonanie żądania

Wśród parametrów przekazujemy sumę kontrolną SHA obliczaną jako wynik funkcji *sha1* na ciągu znaków powstałym z konkatenacji: API_KEY, TOKENu i API_SECRET.

Pozostałe parametry zależą od wymagań poszczególnych metod.

Parametry żądania przekazywane są w postaci wielu parametrów POST lub w formacie JSON jako wartość jednego parametru *data*.

3.1.3.1 Przykład**URL:**

`https://SUBDOMENA.livespace.io/api/public/json/Contact/addContact`

Parametry POST:

```

data:[
  _api_auth: "key"
  _api_key: API_KEY
  _api_sha: SHA
  _api_session: SESSION_ID
  contact: [
    firstname: "Jan"
    lastname: "Kowalski"
  ]
]

```

Wartość parametru data jest przekazywana w formacie JSON:

```

data:
{"_api_auth":"key","_api_key":"API_KEY","_api_sha":"SHA","_api_session":"SESSION_ID","contact":{"firstname":"Jan","lastname":"Kowalski"}}

```

3.2 Wynik

Wynik przekazywany we wskazanym formacie (sugerowane jest wykorzystanie formatu JSON) jako tablica czteroelementowa z polami:

- *status* – true/false – informacja czy zapytanie zostało wykonane poprawnie
- *result* – kod (znaczenie zgodnie z listą poniżej)
- *data* – dane zwrócone przez wywołaną metodę, najczęściej w postaci tablicy
- *error* – opis błędów

Wartości *data* i *error* są specyficzne dla każdej metody.

Znaczenie kodów *result* zostało przedstawione poniżej. Poszczególne metody mogą stosować własne kody, wykraczające poza poniższe zestawienie.

- Poprawne
 - 200 – ok
- Błędy metod
 - 400 – błąd ogólny metody
 - 420 – błąd walidacji
- Błędy obsługi API
 - 500 – błąd ogólny api
 - 514 – niepoprawny moduł
 - 515 – niepoprawna metoda
 - 516 – niepoprawny format wyjścia
 - 520 – błąd w komunikacji z bazą danych
- 530 – użytkownik niezalogowany
- 540 – brak uprawnień
- 550 – błąd obsługi parametrów
- Błędy metod autoryzacji
 - 560 – niepoprawna metoda
 - 561 – niepoprawne parametry
 - 562 – niepoprawny klucz
 - 563 – brak autoryzacji
 - 564 – błąd ogólny

3.2.1 Przykład

Przykładowy wynik żądania dla metody *Contact/addContact*:

```
data: [
  id: 123
  firstname: Jan
  lastname: Kowalski
]
error: null
result: 200
status: true
```

4 SDK

W celu usprawnienia wykorzystania API w języku PHP zostało przygotowane SDK, które ułatwia komunikację z Livespace, wywołanie metod oraz interpretację wyników.

Wymagania biblioteki to PHP w wersji 5.2 lub wyższej oraz zainstalowane rozszerzenia json oraz curl.

4.1 Przykład

Dodanie kontaktu z wykorzystaniem SDK.

Ustawienie parametrów API:

```
$ls = new LiveSpace(array(
    'api_url' => 'https://SUBDOMENA.livespace.io',
    'api_key' => API_KEY,
    'api_secret' => API_SECRET
));
```

Przygotowanie parametrów metody:

```
$contactData = array(
    'contact' => array(
        'firstname' => 'Jan',
        'lastname' => 'Kowalski'
    )
);
```

Wykonanie żądania:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', $contactData);
```

Interpretacja wyniku:

```
if ($result->getStatus()) {
    echo 'Zapytanie wykonane poprawnie' . "\r\n";
    var_export($result->getResponseData());
} else {
    echo 'Wystąpił błąd #' . $result->getResult() . ":\r\n";
    print_r($result->getError());
}
```


5 Identyfikatory

W komunikacji z API używane są inne identyfikatory obiektów od tych widocznych w aplikacji np. w adresach URL.

Istnieje możliwość wyświetlenia identyfikatorów API na profilach kontaktów i sprzedaży. Aby to zrobić należy w ustawieniach w zakładce API zaznaczyć opcję 'Pokaż identyfikatory API na profilach obiektów'.

Identyfikatory pól dodatkowych, etapów sprzedaży itp. można odczytać we wspomnianej zakładce API w ustawieniach.

6 Dostępne metody

Przykłady dla czytelności powstały w oparciu o SDK. Jeżeli SDK nie będzie używane powinien zostać zachowany schemat komunikacji opisany w rozdziale 3. a kluczowe dla wywołania nazwy metod i parametry należy przekazać zgodnie ze wzorem zawartym w przykładach.

Założmy, że zdefiniowano obiekt `$ls` jak poniżej:

```
require_once 'livespace.php';

$ls = new LiveSpace(array(
    'api_url' => 'https://SUBDOMENA.livespace.io',
    'api_key' => API_KEY,
    'api_secret' => API_SECRET
));
```

6.1 Zapytanie testowe

Zapytanie zwracające w odpowiedzi przekazane parametry.

```
$result = $ls->call('Default/ping', array(
    'param1' => 'value1',
    'param2' => 'value2'
));
```

6.2 Dane zalogowanego użytkownika

```
$result = $ls->call('Default/User_getInfo');
```

7 Kontakty – osoby

7.1 Pobranie danych

Pojedynczy kontakt:

```
$result = $ls->call('Contact/get', array(
    'type' => 'contact',
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));
```

Pobranie podstawowych informacji o wielu osobach:

```
$result = $ls->call('Contact/getAllSimple', array(
    'type' => 'contact',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Offset (liczba pomijanych początkowych kontaktów,
                    // domyślnie 0)
));
```

Pobranie szczegółowych informacji o wielu osobach (patrz też 6.3.11 wyszukiwanie wg frazy):

```
$result = $ls->call('Contact/getAll', array(
    'type' => 'contact',
    // dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
    // parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
    // imiona
    'firstnames' => 'jan, karol'
    // nazwiska
    'lastnames' => 'kowalski'
    // ID firmy
    'companies' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80',
    // adres email
    'emails' => 'jan.kowalski@firma.pl',
    // telefon
    'phones' => '666-55-44,333444555',
    // dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
    // (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
    // data utworzenia
    'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
    // data modyfikacji
    'modified' => '2015-01-15',
    // data ostatniej aktywności
    'last_active' => '2015-01-20',
    // loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
    'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
    // opcjonalnie sposób porównywania imion i nazwisk, 'like' - wzorzec,
    // 'equal' - dokładne dopasowanie, domyślnie 'like'
    'condition' => 'like',
    // Tagi
    'tags' => 'tag1,tag2',
    // Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
    'tags_condition' => 'and',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

7.2 Dodanie

Bardzo proste:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'name' => 'Jan Kowalski' // imię i nazwisko (wymagane)
    )
));
```

Proste:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'firstname' => 'Jan', // imię (wymagane)
        'lastname' => 'Kowalski', // nazwisko (wymagane)
        'emails' => array( // adresy email
            'jan@kowalski.pl',
            'jan.kowalski@firma.pl'
        ),
        'phones' => array( // telefony
            '1234567890',
            '0987654321'
        ),
        'company' => array( // firma
            'name' => 'Firma S.A.'
        )
    )
));
```

Więcej danych:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'firstname' => 'Jan', // imię (wymagane)
        'lastname' => 'Kowalski', // nazwisko (wymagane)
        'note' => 'notatka', // notatka
        'position' => 'prezes', // stanowisko
        'contact_source' => 'formularz na stronie', // źródło pozyskania
        'created' => '2013-10-10 11:22:33', // data dodania (opcjonalna)
        'www' => 'strona-prywatna.pl', // strona WWW
        'emails' => array( // adresy email
            0 => array(
                'email' => 'jan@kowalski.pl' // adres email
            ),
            1 => array(
                'email' => 'jan.kowalski@firma.pl', // adres email
                'is_default' => 1
            )
        ),
        'phones' => array( // telefony
            0 => array(
                'phone_no' => '1234567890', // numer telefonu
                'type' => 1, // typ telefonu: 1 - telefon,
                // 2 - tel. komórkowy, 3 - fax
            ),
            1 => array(
                'phone_no' => '0987654321', // numer telefonu
            )
        )
    )
));
```



```

// (opcjonalnie - domyślna wartość zdefiniowana w ustawieniach konta)
'permission' => 1,
// 0-publiczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu z rolą
//                                «Uczestnik»);
// 1-niepubliczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu
//                                z rolą «Podstawowa»)
// 2-prywatny (zespół Cała firma nie będzie miał dostępu do obiektu)

// uprawnienia (opcjonalne)
'invited' => array(
    'users' => array(
        // id użytkownika
        '221bed7c-9df5-847d-56c8-336f19102925' => array(
            // id zespołu, z którego jest zaproszony użytkownik
            'structure_id' => 'cf453e4d-fedb-c88f-04cc-33a8069a2393',
            'roles' => array(
                // tablica z identyfikatorami ról
                'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
                'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
            )
        )
    ),
    'structures' => array(
        // id zespołu
        '73befc57-e70a-df64-2d99-749b787e11ce' => array(
            // tablica z identyfikatorami ról
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
            'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
        )
    ),
    '_delete_old_members' => 1, // czy usunąć obecne dostępy do obiektu
    // (opcjonalnie dla edycji - domyślnie nie zostaną usunięte),
    // parametr wycofany, ale będzie działać wstecz
    '_delete_old' => array(
        // id ról, które należy wyczyścić przed zapisem przy edycji
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c'
    ),
    '_null_values' => array(
        // id ról, które mają zostać puste
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
        'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
    )
)
);

```

Dodanie wielu osób jednocześnie:

```

$result = $ls->call('Contact/addContacts', array(
    'contacts' => array(
        0 => array(
            'firstname' => 'Janusz', // imię (wymagane)
            'lastname' => 'Nowak' // nazwisko (wymagane)
        ),
        1 => array(
            'firstname' => 'Karol', // imię (wymagane)
            'lastname' => 'Nowakowski' // nazwisko (wymagane)
        )
    )
));

```

Standardowo podczas dodawania kontaktu następuje sprawdzenie czy kontakt o takim imieniu i nazwisku już istnieje, aby uniknąć dublowania danych. W celu wymuszenia dodania nowego kontaktu należy użyć przełącznika `__check_if_exists`:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'firstname' => 'Jan', // imię (wymagane)
        'lastname' => 'Kowalski', // nazwisko (wymagane)
        '__check_if_exists' => false, // wymuś dodanie
    )
));
```

Pod dodaniem kontaktu na tablicy pojawia się informacja o tej aktywności, aby tego uniknąć należy wyłączyć komunikat przy pomocy przełącznika `_wall`:

```
$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'firstname' => 'Jan', // imię (wymagane)
        'lastname' => 'Kowalski', // nazwisko (wymagane)

        '_wall' => false, // nie pokazuj aktywności na tablicy
    )
));
```

7.3 Edycja

Składnia identyczna jak dla dodawania, wymagany parametr `id`.

Zmiana nazwiska i dodanie adresu email:

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'lastname' => 'Nowak', // nowe nazwisko
        'emails' => array( // nowy, kolejny adres email
            'jan.nowak@firma.pl'
        )
    )
));
```

Przypisanie do firmy:

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'company' => array( // id istniejącej firmy lub nazwa
            'id' => '1e5d3fa6-da59-da59-4657-4998c2184e6d'
        )
    )
));
```

Usunięcie z firmy:

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'company' => '__no_company'
    )
));
```

Dodanie nowych numerów telefonu i usunięcie starych:

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'phones' => array( // telefony
            0 => array(
                'phone_no' => '1234567890', // numer telefonu
                'type' => 1, // typ telefonu: 1 - telefon,
                2 - tel . komórkowy, 3 - fax
            ),
            1 => array(
                'phone_no' => '0987654321', // numer telefonu
                'type' => 2, // typ telefonu: 1 - telefon, 2 - tel. komórkowy,
                3 - fax
                'is_default' => 1
            ),
            '_delete_old' => false // czy usunąć stare
        ),
    ),
));
```

Dodanie nowych zgód marketingowych i usunięcie starych:

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'marketing_consent' => array( // zgody marketingowe
            0 => array(
                'id' => '7bc83306-ba0f-10a4-bf6b-ccc618f254f0', // id zgody
                marketingowej (wymagany)
                'status_id' => '84234832-3731-e17c-dab0-8314929d8db6', // id
                statusu zgody marketingowej (wymagany)
                'mode_id' => 'd945ddfe-8397-a503-ea91-890c9e387781', // id
                sposobu wyrażenia zgody marketingowej (opcjonalny, domyślnie - brak dla
                dodawania zgody, poprzednia wartość dla edycji)
                'status_change_date' => '2019-11-26 09:00:00', // data zmiany
                statusu (opcjonalna, domyślnie data aktualna)
            ),
            1 => array(
                'id' => '044c99aa-7f31-1477-6ca5-c4971972d12a',
                'status_id' => '96e855a1-906c-4cbd-8495-d69a9666807a',
                'mode_id' => 'd945ddfe-8397-a503-ea91-890c9e387781',
                'status_change_date' => '2019-11-26 09:00:00'
            ),
            '_delete_old' => false // czy usunąć stare
        ),
        'marketing_consent_remove' => array( // usunięcie podanych zgód
            marketingowych
            '7bc83306-ba0f-10a4-bf6b-ccc618f254f0', // id zgody
            marketingowej, którą należy usunąć (wymagany)
            '044c99aa-7f31-1477-6ca5-c4971972d12a',
        ),
    ),
));
```

7.4 Usuwanie

```
$result = $ls->call('Contact/deleteContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
    ),
));
```

7.5 Łączenie

```
$result = $ls->call('Contact/mergeContact', array(
    'contact' => array(
        'default_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
                                // id kontaktu głównego (wymagane)
        'merge_ids' => array(
            'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80',
            'd075b5d3-9e60-8e5b-f431-4bf9c20dfb81',
            'd075b5d2-9e60-8e5b-f434-4bf9c20dfb82',
        ) // id kontaktów łączonych (wymagane), maksymalnie 10
    )
));
```

7.6 Tagi

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'tag_add' => 'nowy tag1,nowy tag2', // tagi do dodania
        'tag_remove' => 'tag3,tag4', // tagi do usunięcia
    )
));
```

7.7 Zadanie

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'todo' => array(
            'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
            'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
                                format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
            'user_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' // id
                                użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
        )
    )
));
```

7.8 Pliki

Dodanie na tablicę kontaktu pliku dostępnego pod wskazanym adresem URL.

```
$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
    'contact' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'file' => array(
            'url' => 'http://domain/file.ext', // url pliku (wymagany)
            'userpwd' => 'login:password', // login i hasło do autoryzacji
                                (opcjonalne)
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
        )
    )
));
```


7.9 Tablica

7.9.1 Dodanie wpisu na tablicy

```
$result = $ls->call('Contact/addContactNote', array(
    'contact' => array(
        'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // Id osoby
        'note' => 'treść wpisu', // treść wpisu
        'tags' => 'tag1,tag2', // opcjonalne tagi
        'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
                                0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
    )
));
```

7.9.2 Dodanie informacji o rozmowie telefonicznej na tablicy

```
$result = $ls->call('Contact/addContactCall', array(
    'contact' => array(
        'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // Id osoby
        'phone' => '+48987654321', // numer telefonu osoby
        'direction' => 1, // kierunek rozmowy:
                                1 - wychodząca, 0 - przychodząca
        'date' => '2017-05-01 11:23:43', // data połączenia (opcjonalnie)
        'note' => 'Komentarz', // notatka (opcjonalnie)
        'duration' => 231, // czas trwania połączenia
                                w sekundach (opcjonalnie)
        'user_id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a', // id
                                użytkownika (opcjonalnie)
    )
));
```

7.9.3 Pobranie wpisów z tablicy

```
$result = $ls->call('Contact/getWall', array(
    'type' => 'contact',
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));
```

7.10 Wyszukiwanie

7.10.1 Wyszukiwanie wg cech

```
$result = $ls->call('Contact/getAll', array(
    'type' => 'contact',
    // dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
    // parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
    // imiona
    'firstnames' => 'jan, karol'
    // nazwiska
    'lastnames' => 'kowalski'
    // ID firmy
    'companies' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80',
    // adres email
    'emails' => 'jan.kowalski@firma.pl',
    // telefon
    'phones' => '666-55-44,333444555',
    // dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
    // (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
    // data utworzenia
    'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
    // data modyfikacji
    'modified' => '2015-01-15',
    // data ostatniej aktywności
    'last_active' => '2015-01-20',
    // loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
    'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
    // opcjonalnie sposób porównywania imion i nazwisk, 'like' - wzorzec,
    // 'equal' - dokładne dopasowanie, domyślnie 'like'
    'condition' => 'like',
    // Tagi
    'tags' => 'tag1,tag2',
    // Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
    'tags_condition' => 'and',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

7.10.2 Wyszukiwanie wg frazy

Podstawowe:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
    'object_type' => 'contact', // typ obiektu
    'q' => 'jan' // szukana fraza
));
```

Zaawansowane:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
    'object_type' => 'contact', // typ obiektu
    'q' => 'jan kowalski', // szukana fraza
    'type' => 'like', // sposób wyszukiwania like lub equal
    'condition' => 'AND', // AND lub OR, spójnik dla warunków na kolejnych sł
    // owach frazy, decyduje czy w kontekście danego obiektu muszą wystąpić wszystkie
    // słowa z frazy (AND) czy tylko jedno z nich (OR)
    'limit' => 10, // liczba wyników
    'offset' => 0 // offset, przydatny do stronicowania
));
```

8 Kontakty – firmy

8.1 Pobranie danych

Pojedyncza firma:

```
$result = $ls->call('Contact/get', array(
    'type' => 'company',
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));
```

Pobranie podstawowych informacji o wielu firmach:

```
$result = $ls->call('Contact/getAllSimple', array(
    'type' => 'company',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Offset (liczba pomijanych początkowych kontaktów,
                    // domyślnie 0)
));
```

Pobranie szczegółowych informacji o wielu firmach (patrz też 8.9.2 wyszukiwanie wg frazy):

```
$result = $ls->call('Contact/getAll', array(
    'type' => 'company',
    // dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
    // parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
    // nazwa firmy
    'names' => 'Bank XYZ,Firma ABC',
    // NIP (w dowolnym formacie 123-456-78-90, 1234567890, PL123-45-67-890)
    'nip' => '123-456-78-90',
    // REGON
    'regon' => '1234567890123',
    // adres email
    'emails' => 'kontakt@firma.pl',
    // telefon
    'phones' => '666-55-44,333444555',
    // dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
    // (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
    // data utworzenia
    'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
    // data modyfikacji
    'modified' => '2015-01-15',
    // data ostatniej aktywności
    'last_active' => '2015-01-20',
    // loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
    'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
    // opcjonalnie sposób porównywania nazwy, nipu i regonu,
    // 'like' - wzorzec, 'equal' - dokładne dopasownie, domyślnie 'like'
    'cond' => 'like',
    // Tagi
    'tags' => 'tag1,tag2',
    // Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
    'tags_condition' => 'and',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

8.2 Dodanie

Bardzo proste:

```
$result = $ls->call('Contact/addCompany', array(
    'company' => array(
        'name' => 'Firma S.A.' // nazwa firmy (wymagana)
    )
));
```

Proste:

```
$result = $ls->call('Contact/addCompany', array(
    'company' => array(
        'name' => 'Firma S.A.', // nazwa (wymagana)
        'emails' => array( // adresy email
            'biuro@firma.pl'
        ),
        'phones' => array( // telefony
            '1234567890',
            '0987654321'
        )
    )
));
```

Więcej danych:

```
$result = $ls->call('Contact/addCompany', array(
    'company' => array(
        'name' => 'Firma S.A.', // nazwa (wymagana)
        'nip' => '111-222-55-00', // nip
        'regon' => '141981336', // regon
        'company_source' => 'Strona WWW', // źródło pozyskania
        'note' => 'notatka', // notatka
        'created' => '2013-10-10 11:22:33', // data dodania (opcjonalna)
        'www' => 'strona-prywatna.pl', // strona WWW
        'emails' => array( // adresy email
            0 => array(
                'email' => 'jan@kowalski.pl' // adres email
            ),
            1 => array(
                'email' => 'jan.kowalski@firma.pl', // adres email
                'is_default' => 1
            )
        ),
        'phones' => array( // telefony
            0 => array(
                'phone_no' => '1234567890', // numer telefonu
                'type' => 1 // typ telefonu: 1 - telefon,
                                     2 - tel. komórkowy, 3 - fax
            ),
            1 => array(
                'phone_no' => '0987654321', // numer telefonu
                'type' => 2, // typ telefonu
                'is_default' => 1
            )
        )
    ),
));
```

```

'addresses' => array( // adresy
    0 => array(
        'street' => 'Ulica 1/2', // ulica
        'city' => 'Warszawa', // miasto
        'postcode' => '00-999', // kod pocztowy
        'province' => 10, // numer województwa, kolejność alfabetyczna
: 1 - dolnośląskie, 2 - kujawsko-pomorskie, ... 16 - zachodniopomorskie
        'country' => 'Polska' // nazwa kraju
    )
),
'groups' => array( // grupy, do których zostanie dodany kontakt
    '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
    '1e5d3fa6-da59-da59-4657-4998c2184e6d '
),
'dataset' => array( // wartości dla pól dodatkowych, identyfikatory p
ól do odczytania w ustawieniach Livespace, inne dla każdej instancji
    '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' => '56e966a4-f265-39ac-
7c6e-ccf5a8caebb1', // dla pól typu select podaje id odpowiedzi
    '1e5d3fa6-da59-da59-4657-4998c2184e6d' => 'value_2'
        // dla pól tekstowych podajemy pełną odpowiedź
    ),
'owner_id' => 'ff3a0bdb-7348-50c8-071a-ced692fdb898',
// id użytkownika, właściciela kontaktu - opcjonalne
'notification' => 'Treść' // Powiadomienie dla właściciela kontaktu
(opcjonalne)

// (opcjonalnie - domyślna wartość zdefiniowana w ustawieniach konta)
'permission' => 1,
// 0-publiczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu z rolą
                                «Uczestnik»;
// 1-niepubliczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu
                                z rolą «Podstawowa»)
// 2-prywatny (zespół Cała firma nie będzie miał dostępu do obiektu)

// uprawnienia (opcjonalne)
'invited' => array(
    'users' => array(
        // id użytkownika
        '221bed7c-9df5-847d-56c8-336f19102925' => array(
            // id zespołu, z którego jest zaproszony użytkownik
            'structure_id' => 'cf453e4d-fedb-c88f-04cc-33a8069a2393',
            'roles' => array(
                // tablica z identyfikatorami ról
                'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
                'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
            )
        )
    )
),
'structures' => array(
    // id zespołu
    '73befc57-e70a-df64-2d99-749b787e11ce' => array(
        // tablica z identyfikatorami ról
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
        'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
    )
),
'_delete_old_members' => 1, // czy usunąć obecne dostępy do obiektu
    (opcjonalnie dla edycji - domyślnie nie zostaną usunięte),
    parametr wycofany, ale będzie działać wstecz
'_delete_old' => array(
    // id ról, które należy wyczyścić przed zapisem przy edycji
    'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c'
),

```

```

        '_null_values' => array(
            // id ról, które mają zostać puste
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
            'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
        )
    )
)
));

```

Dodanie wielu firm jednocześnie:

```

$result = $ls->call('Contact/addCompanies', array(
    'companies' => array(
        0 => array(
            'name' => 'Firma S.A.' // nazwa (wymagana)
        ),
        1 => array(
            'name' => 'Bank XYZ' // nazwa (wymagana)
        )
    )
));

```

Standardowo podczas dodawania kontaktu następuje sprawdzenie czy kontakt o takim imieniu i nazwisku już istnieje, aby uniknąć dublowania danych. W celu wymuszenia dodania nowego kontaktu należy użyć przełącznika `__check_if_exists`:

```

$result = $ls->call('Contact/addCompany', array(
    'company' => array(
        'name' => 'Firma S.A.', // nazwa (wymagana)
        '__check_if_exists' => false, // wymuś dodanie
    )
));

```

Pod dodaniem kontaktu na tablicy pojawia się informacja o tej aktywności, aby tego uniknąć należy wyłączyć komunikat przy pomocy przełącznika `_wall`:

```

$result = $ls->call('Contact/addCompany', array(
    'company' => array(
        'name' => 'Firma S.A.', // nazwa (wymagana)
        '_wall' => false, // nie pokazuj aktywności na tablicy
    )
));

```

8.3 Edycja

Składnia identyczna jak dla dodawania, wymagany parametr `id`.

Zmiana nazwy i dodanie adresu email:

```

$result = $ls->call('Contact/editCompany', array(
    'company' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'name' => 'Firma sp. z o.o.', // nowa nazwa
        'emails' => array( // nowy, kolejny adres email
            'marketing@firma.pl'
        )
    )
));

```

Dodanie nowych numerów telefonu i usunięcie starych:

```
$result = $ls->call('Contact/editCompany', array(
    'company' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'phones' => array( // telefony
            0 => array(
                'phone_no' => '1234567890', // numer telefonu
                'type' => 1, // typ telefonu: 1 - telefon,
                // 2 - tel . komórkowy, 3 - fax
            ),
            1 => array(
                'phone_no' => '0987654321', // numer telefonu
            ),
            '_delete_old' => false // czy usunąć stare
        ),
    ),
));
```

8.4 Usuwanie

```
$result = $ls->call('Contact/deleteCompany', array(
    'company' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
    ),
));
```

8.5 Łączenie

```
$result = $ls->call('Contact/mergeCompany', array(
    'contact' => array(
        'default_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        // id kontaktu głównego (wymagane)
    ),
    'merge_ids' => array(
        'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80',
        'd075b5d3-9e60-8e5b-f431-4bf9c20dfb81',
        'd075b5d2-9e60-8e5b-f434-4bf9c20dfb82',
    ) // id kontaktów łączonych (wymagane), maksymalnie 10
),
));
```

8.6 Tagi

```
$result = $ls->call('Contact/editCompany', array(
    'company' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'tag_add' => 'nowy tag1,nowy tag2', // tagi do dodania
        'tag_remove' => 'tag3,tag4', // tagi do usunięcia
    ),
));
```

8.7 Zadanie

```
$result = $ls->call('Contact/editCompany', array(
    'company' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'todo' => array(
            'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
            'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
            // format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
            'user_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' // id
            // użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
        ),
    ),
));
```

```

    )
  });

```

8.8 Pliki

Dodanie na tablicę kontaktu pliku dostępnego pod wskazanym adresem URL.

```

$result = $ls->call('Contact/editContact', array(
  'contact' => array(
    'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
    'file' => array(
      'url' => 'http://domain/file.ext', // url pliku (wymagany)
      'userpwd' => 'login:password', // login i hasło do autoryzacji
                                     (opcjonalne)
      'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
    )
  )
));

```

8.9 Tablica

8.9.1 Dodanie wpisu na tablicy

```

$result = $ls->call('Contact/addCompanyNote', array(
  'company' => array(
    'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // Id firmy
    'note' => 'treść wpisu', // treść wpisu
    'tags' => 'tag1,tag2', // opcjonalne tagi
    'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
                    0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
  )
));

```

8.9.2 Dodanie informacji o rozmowie telefonicznej na tablicy

```

$result = $ls->call('Contact/addCompanyCall', array(
  'company' => array(
    'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // Id firmy
    'phone' => '+48987654321', // numer telefonu firmy
    'direction' => 1, // kierunek rozmowy:
                    1 - wychodząca, 0 - przychodząca
    'date' => '2017-05-01 11:23:43', // data połączenia (opcjonalnie)
    'note' => 'Komentarz', // notatka (opcjonalnie)
    'duration' => 231, // czas trwania połączenia
                    w sekundach (opcjonalnie)
    'user_id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a', // id
                    użytkownika (opcjonalnie)
  )
));

```

8.9.3 Pobranie wpisów z tablicy

```

$result = $ls->call('Contact/getWall', array(
  'type' => 'company',
  'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));

```


8.10 Wyszukiwanie

8.10.1 Wyszukiwanie wg cech

```
$result = $ls->call('Contact/getAll', array(
    'type' => 'company',
    // dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
    // parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
    // nazwa firmy
    'names' => 'Bank XYZ,Firma ABC',
    // NIP (w dowolnym formacie 123-456-78-90, 1234567890, PL123-45-67-890)
    'nip' => '123-456-78-90',
    // REGON
    'regon' => '1234567890123',
    // adres email
    'emails' => 'kontakt@firma.pl',
    // telefon
    'phones' => '666-55-44,333444555',
    // dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
    // (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
    // data utworzenia
    'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
    // data modyfikacji
    'modified' => '2015-01-15',
    // data ostatniej aktywności
    'last_active' => '2015-01-20',
    // loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
    'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
    // opcjonalnie sposób porównywania nazwy, nipu i regonu,
    // 'like' - wzorzec, 'equal' - dokładne dopasownie, domyślnie 'like'
    'cond' => 'like',
    // Tagi
    'tags' => 'tag1,tag2',
    // Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
    'tags_condition' => 'and',
    'limit' => '1000', // Liczba kontaktów (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

8.10.2 Wyszukiwanie wg frazy

Podstawowe:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
    'object_type' => 'company', // typ obiektu
    'q' => 'bank' // szukana fraza
));
```

Zaawansowane:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
    'object_type' => 'company', // typ obiektu
    'q' => 'bank prywatny', // szukana fraza
    'type' => 'like', // sposób wyszukiwania like lub equal
    'condition' => 'AND', // AND lub OR, spójnik dla warunków na kolejnych słowach frazy, decyduje czy w kontekście danego obiektu muszą wystąpić wszystkie słowa z frazy (AND) czy tylko jedno z nich (OR)
    'limit' => 10, // liczba wyników
    'offset' => 0 // offset, przydatny do stronicowania
));
```

9 Szanse sprzedaży

9.1 Pobranie danych

Jedna szansa sprzedaży:

```
$result = $ls->call('Deal/get', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id szansy sprzedaży
));
```

Wiele szans sprzedaży (patrz też 6.5.11 wyszukiwanie wg frazy):

```
$result = $ls->call('Deal/getAll', array(
// dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
// parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
// nazwa szansy sprzedaży
'names' => 'Ubezpieczenia',
// status - open, won, lost, outdated
'status' => 'outdated,open',
// id procesów sprzedaży
'processes' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674',
// id etapów i podetapów
'main_stages' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244',
'stages' => '430af6dd-aa21-1172-34b0-c674f636c674',
// data zmiany etapu (wymaga podania dokładnie jednego id etapu w
// parametrze main_stages)
'main_stage_date' => '2017-05-01',
// id firm i osób
'companies' => '3fd46cc0-9de5-4269-4b04-85147f7cb42f',
'contacts' => '5c480d66-7521-3fbf-f372-bdb41a393c58',
// dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
// (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
// data utworzenia
'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
// data modyfikacji
'modified' => '2015-01-15',
// data zmiany statusu
'status_change_date' => '2015-01-15',
// data finalizacji
'date_end' => '2015-01-15',
// data ostatniej aktywności
'last_active' => '2015-01-20',
// loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
// opcjonalnie sposób porównywania nazwy, 'like' - wzorzec,
// 'equal' - dokładne dopasowanie, domyślnie 'like'
'cond' => 'like',
// Tagi
'tags' => 'tag1,tag2',
// Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
'tags_condition' => 'and',
'limit' => '1000', // Liczba sprzedaży (domyślnie wszystkie)
'offset' => '0' // Liczba pomijanych pocz. Sprzedaży (domyślnie 0)
));
```

9.2 Dodanie

Bardzo proste:

```
$result = $ls->call('Deal/addDeal', array(
    'deal' => array(
        'name' => 'Sprzedaż usługi', // nazwa (wymagana)
        'company' => array('name' => 'Firma') // składnia jak dla firmy)
    )
));
```

Proste:

```
$result = $ls->call('Deal/addDeal', array(
    'deal' => array(
        'name' => 'Sprzedaż usługi', // nazwa (wymagana)
        'date_end' => '2013-12-10', // data finalizacji
        'process_id' => '4c9d3e56-9aa7-ff1e-4597-88e70a0213bf', //proces
                                                                    (opcjonalny)
        'company' => array('name' => 'Firma') // składnia jak dla firmy)
        'contact' => array('name' => 'Jan Nowak') // składnia jak dla osoby)
    )
));
```

Więcej danych:

```
$result = $ls->call('Deal/addDeal', array(
    'deal' => array(
        'name' => 'Sprzedaż usługi', // nazwa (wymagana)
        'date_end' => '2013-12-10', // data finalizacji
        'process_id' => '4c9d3e56-9aa7-ff1e-4597-88e70a0213bf', // proces
                                                                    (opcjonalny)
        'company' => array( // firma (składnia jak dla dod./edycji firmy)
            'name' => 'Firma'
        ),
        'contact' => array( // osoba (składnia jak dla dod./edycji osoby)
            'name' => 'Jan Kowalski'
        ),
        'note' => 'notatka', // notatka
        'price' => '12,50', // cena (opcjonalne jeżeli obsługa produktów jest
wylączona)
        'cost' => '3,50', // koszt (opcjonalne jeżeli obsługa produktów jest
wylączona)
        'deal_source' => 'Strona WWW', // źródło pozyskania
        'created' => '2013-10-10 11:22:33', // data dodania (opcjonalna)
        'dataset' => array( // wartości dla pól dodatkowych, identyfikatory pó
1 do odczytania w ustawieniach Livespace, inne dla każdej instancji
            '4998c21d-53de-da59-4657-1e5d3fa684e6' => '8b977d9e-48ad-dc34-
f780-8bc088e6076b', // dla pól typu select podaje id odpowiedzi
            '7859680b-6091-dc05-bbd6-d5fe260319fe' => 'value_2'
            // dla pól tekstowych podajemy pełną odpowiedź
        ),
        'stages' => array(
            'b7193e52-d695-8f6d-5da7-7fb9e792273c', // ID etapu do wł.
            '447c38f5-7384-c41e-047b-6aacecac0919' => 0, // ID etapu do wył.
            '6dd5e857-4a8e-d98e-8c00-64480ebb792a' => 1 // ID etapu do wł.
        ),
    )
));
```

```

'budget' => array(
  array(
    'product_id' => '6dd5e857-4a8e-d98e-8c00-64480ebb792a',
      // ID lub nazwa produktu (wymagane)
    'value' => '123000,00', // Wartość (wymagana)
    'date' => '2013-11-01', // Data (opcjonalna)
    'is_forecast' => true, // Prognoza czy wpływ (opcjonalny)
    'is_profit' => true, // Przychód czy koszt (opcjonalny)
    'description' => 'Prognoza', // Opis (opcjonalny)
    'discount_percent' => '10', // Rabat w % (opcjonalny)
    'cycle_period' => '1 year', // Cykliczność (czas - day,
      week, month, quarter, year) (opcjonalny)
    'cycle_repeat' => '2 month', // Cykliczność (częstotliwość
      czas - day, week, month, quarter, year) (opcjonalny)
    'dataset' => array( // wartości dla pól dodatkowych
      '7859680b-bc53-59de-1246-1e5a684e6d3f' => 'value_1',
      '4998c21d-9123-05ba-d6aa-d5f19fee2603' => 'value_2'
    ),
  ),
  array(
    'product_name' => 'Produkt 1', // Nazwa lub ID produktu
      (wymagane)
    'value' => '12345.99', // Wartość (wymagana)
    'date' => '2013-12-01', // Data (opcjonalna)
  ),
  array(
    // id produktu
    'product_id' => 'a79530a5-960e-79b3-c06e-c3250a2deaf8',
    'date' => '2016-03-20',
    'price' => '125,25',
    'amount' => 1
  ),
  array(
    // id kosztu
    'cost_id' => 'eba13f7c-42fd-1435-4c61-77722517d20a',
    'date' => '2016-03-20',
    'price' => '125,25',
    'amount' => 1
  ),
  '_delete_old' => false, // Czy usunąć poprzednie wartości (opc.)
  '_delete_old_details_forecast' => 1,
    // Czy usuwać tylko prognozę (1) / realizację (0) (opc.)
  '_delete_old_details_profit' => 1,
    // Czy usuwać tylko przychód (1) / koszt (0) (opc.)
),
'is_public' => false // Czy sprzedaż jest publiczna (domyślnie nie)
'owner_id' => 'ff3a0bdb-7348-50c8-071a-ced692fdb898',
// id użytkownika, właściciela sprzedaży - opcjonalne
'notification' => 'Treść' // Powiadomienie dla właściciela (opc.)
// (opcjonalnie - domyślna wartość zdefiniowana w ustawieniach konta)
'permission' => 1,
// 0-publiczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu z rolą
// «Uczestnik»);
// 1-niepubliczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu
// z rolą «Podstawowa»);
// 2-prywatny (zespół Cała firma nie będzie miał dostępu do obiektu)

```

```

// uprawnienia (opcjonalne)
'invited' => array(
  'users' => array(
    // id użytkownika
    '221bed7c-9df5-847d-56c8-336f19102925' => array(
      // id zespołu, z którego jest zaproszony użytkownik
      'structure_id' => 'cf453e4d-fedb-c88f-04cc-33a8069a2393',
      'roles' => array(
        // tablica z identyfikatorami ról
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
        'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
      )
    )
  ),
),
'structures' => array(
  // id zespołu
  '73befc57-e70a-df64-2d99-749b787e11ce' => array(
    // tablica z identyfikatorami ról
    'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
    'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
  )
),
'_delete_old_members' => 1, // czy usunąć obecne dostępy do obiektu
// (opcjonalnie dla edycji - domyślnie nie zostaną usunięte),
// parametr wycofany, ale będzie działać wstecz
'_delete_old' => array(
  // id ról, które należy wyczyścić przed zapisem przy edycji
  'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c'
),
'_null_values' => array(
  // id ról, które mają zostać puste
  'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
  'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
)
)
)
);

```

Dodanie wielu sprzedaży jednocześnie:

```

$result = $ls->call('Deal/addDeals', array(
  'deals' => array(
    0 => array(
      'name' => 'Sprzedaż produktu' // nazwa (wymagana)
    ),
    1 => array(
      'name' => 'Sprzedaż usługi' // nazwa (wymagana)
    )
  )
));

```

Pod dodaniu sprzedaży na tablicy pojawia się informacja o tej aktywności, aby tego uniknąć należy wyłączyć komunikat przy pomocy przełącznika `_wall`:

```
$result = $ls->call('Deal/addDeal', array(
    'deal' => array(
        'name' => 'Sprzedaż produktu', // nazwa (wymagana)
        'company' => array( // firma (składnia jak dla dod./edycji firmy)
            'name' => 'Firma'
        ),
        '_wall' => false, // nie pokazuj aktywności na tablicy
    )
));
```

9.3 Edycja

Składnia identyczna jak dla dodawania, wymagany parametr `id`.

Zmiana nazwy i opisu:

```
$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'name' => 'Super sprzedaż produktu', // nowa nazwa
        'note' => 'nowy opis'
    )
));
```

Zmiana statusu:

```
$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'status' => 'open' // nowy status (open, won, lost, outdated)
    )
));
```

Zaznaczenie działania w ramach etapu:

```
$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'stages' => array(
            'b7193e52-d695-8f6d-5da7-7fb9e792273c' // ID działania
        )
    )
));
```

9.4 Usuwanie

```
$result = $ls->call('Deal/deleteDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
    )
));
```

9.5 Tagi

```
$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
```

```

        'tag_add' => 'nowy tag1,nowy tag2', // tagi do dodania
        'tag_remove' => 'tag3,tag4', // tagi do usunięcia
    )
));

```

9.6 Zadanie

```

$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'todo' => array(
            'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
            'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
                                format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
            'user_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' // id
                                użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
        )
    )
));

```

9.7 Pliki

Dodanie na tablicę sprzedaży pliku dostępnego pod wskazanym adresem URL.

```

$result = $ls->call('Deal/editDeal', array(
    'deal' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'file' => array(
            'url' => 'http://domain/file.ext', // url pliku (wymagany)
            'userpwd' => 'login:password', // login i hasło do autoryzacji
                                (opcjonalne)
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
        )
    )
));

```

9.8 Tablica

9.8.1 Dodanie wpisu na tablicy

```

$result = $ls->call('Deal/addDealNote', array(
    'deal' => array(
        'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // Id sprzedaży
        'note' => 'treść wpisu', // treść wpisu
        'tags' => 'tag1,tag2', // opcjonalne tagi
        'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
                                0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
    )
));

```

9.8.2 Pobranie wpisów z tablicy

```

$result = $ls->call('Deal/getWall', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));

```

9.9 Wyszukiwanie

9.9.1 Wyszukiwanie wg cech

```
$result = $ls->call('Deal/getAll', array(
// dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
// parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
// nazwa sprzedaży
'names' => 'Ubezpieczenia',
// status sprzedaży - open, won, lost, outdated
'status' => 'outdated,open',
// id procesów sprzedaży
'processes' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674',
// id etapów i podetapów sprzedaży
'main_stages' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244',
'stages' => '430af6dd-aa21-1172-34b0-c674f636c674',
// data zmiany etapu (wymaga podania dokładnie jednego id etapu w
// parametrze main_stages)
'main_stage_date' => '2017-05-01',
// id firm i osób
'companies' => '3fd46cc0-9de5-4269-4b04-85147f7cb42f',
'contacts' => '5c480d66-7521-3fbf-f372-bdb41a393c58',
// dla parametrów związanych z datą można podać pojedynczą wartość
// (traktowana jest jak wartość 'od') lub tablicę z wartościami 'od' i 'do'
// data utworzenia
'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
// data modyfikacji
'modified' => '2015-01-15',
// data zmiany statusu
'status_change_date' => '2015-01-15',
// data finalizacji
'date_end' => '2015-01-15',
// data ostatniej aktywności
'last_active' => '2015-01-20',
// loginy właścicieli rozdzielone przecinkami
'owner_login' => 'jan.kowalski@firma.com',
// opcjonalnie sposób porównywania nazwy, 'like' - wzorzec,
// 'equal' - dokładne dopasowanie, domyślnie 'like'
'cond' => 'like',
// Tagi
'tags' => 'tag1,tag2',
// Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
'tags_condition' => 'and',
'limit' => '1000', // Liczba sprzedaży (domyślnie wszystkie)
'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

9.9.2 Wyszukiwanie wg frazy

Podstawowe:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
'object_type' => 'deal', // typ obiektu
'q' => 'moja sprzedaż' // szukana fraza
));
```


Zaawansowane:

```
$result = $ls->call('Search/getResult', array(
    'object_type' => 'deal', // typ obiektu
    'q' => 'moja sprzedaż', // szukana fraza
    'type' => 'like', // sposób wyszukiwania like lub equal
    'condition' => 'AND', // AND lub OR, spójnik dla warunków na kolejnych słowach frazy, decyduje czy w kontekście danego obiektu muszą wystąpić wszystkie słowa z frazy (AND) czy tylko jedno z nich (OR)
    'limit' => 10, // liczba wyników
    'offset' => 0 // offset, przydatny do stronicowania
));
```

10 Produkty i grupy produktów

10.1 Pobranie danych produktów

Jeden produkt:

```
$result = $ls->call('Deal/product_get', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id produktu
));
```

Wszystkie produkty:

```
$result = $ls->call('Deal/product_getAll');
```

10.2 Dodanie produktu

```
$result = $ls->call('Deal/product_add', array(
    'name' => 'Nowy produkt', // nazwa (wymagana)
    'sku' => 'ID345', // SKU (opcjonalne)
    'default_price' => 123.45 // domyślna cena (opcjonalna)
));
```

10.3 Edycja produktu

```
$result = $ls->call('Deal/product_edit', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a', // id (wymagane)
    'name' => 'Nowy produkt2', // nazwa (opcjonalna)
    'sku' => 'ID345', // SKU (opcjonalne)
    'default_price' => 123.45 // domyślna cena (opcjonalna)
));
```

10.4 Usunięcie produktu

```
$result = $ls->call('Deal/product_delete', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id (wymagane)
));
```

10.5 Pobranie grup produktów

Jeden grupa:

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_get', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d' // id grupy
));
```

Wszystkie grupy:

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_getAll');
```

10.6 Dodanie grupy

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_add', array(
    'name' => 'Nowa grupa' // nazwa (wymagana)
));
```

10.7 Usunięcie grupy

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_delete', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d' // id (wymagane)
));
```

10.8 Dodanie produktów do grupy

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_addProducts', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d', // id grupy (wymagane)
    'products_id' => array(
        'c2fbb715-928e-07c8-b8ad-1e1cdd1d5dfc',
        '9e856a61-bcf7-5eaf-8ec7-16903d08de28'
    )
));
```

10.9 Usunięcie produktów z grupy

```
$result = $ls->call('Deal/productgroup_deleteProducts', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d', // id grupy (wymagane)
    'products_id' => array(
        'c2fbb715-928e-07c8-b8ad-1e1cdd1d5dfc',
        '9e856a61-bcf7-5eaf-8ec7-16903d08de28'
    )
));
```

11 Kategorie kosztów i grupy kategorii

11.1 Pobranie danych

Jedna kategoria:

```
$result = $ls->call('Deal/cost_get', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id kategorii
));
```

Wszystkie kategorie:

```
$result = $ls->call('Deal/cost_getAll');
```

11.2 Dodanie

```
$result = $ls->call('Deal/cost_add', array(
    'name' => 'Nowa kategoria' // nazwa (wymagana)
));
```

11.3 Edycja

```
$result = $ls->call('Deal/cost_edit', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id (wymagane)
    'name' => 'Nowa kategoria' // nazwa
));
```

11.4 Usunięcie

```
$result = $ls->call('Deal/cost_delete', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id (wymagane)
));
```

11.5 Pobranie grup kosztów

Jeden grupa:

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_get', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d' // id grupy
));
```

Wszystkie grupy:

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_getAll');
```

11.6 Dodanie grupy

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_add', array(
    'name' => 'Nowa grupa' // nazwa (wymagana)
));
```

11.7 Usunięcie grupy

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_delete', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d' // id (wymagane)
));
```

11.8 Dodanie produktów do grupy

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_addProducts', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d', // id grupy (wymagane)
    'products_id' => array(
        'c2fbb715-928e-07c8-b8ad-1e1cdd1d5dfc',
        '9e856a61-bcf7-5eaf-8ec7-16903d08de28'
    )
));
```

11.9 Usunięcie produktów z grupy

```
$result = $ls->call('Deal/costgroup_deleteProducts', array(
    'id' => '19823768-8542-a93d-5721-1a636cebba8d', // id grupy (wymagane)
    'products_id' => array(
        'c2fbb715-928e-07c8-b8ad-1e1cdd1d5dfc',
        '9e856a61-bcf7-5eaf-8ec7-16903d08de28'
    )
));
```

12 Przestrzenie

12.1 Pobranie danych

Jedna przestrzeń:

```
$result = $ls->call('Space/get', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id przestrzeni
));
```

Wiele przestrzeni:

```
$result = $ls->call('Space/getAll', array(
    'type' => 'space',
    // dla parametrów podajemy jedną wartość lub kilka oddzielonych przecinkami
    // parametry są opcjonalne ale należy podać przynajmniej jeden warunek
    // nazwa szansy sprzedaży
    'names' => 'Projekt X',
    // data utworzenia
    'created' => array('from' => '2015-01-01 12:00', 'to' => '2015-01-20'),
    // data modyfikacji
    'modified' => '2015-01-15',
    // opcjonalnie sposób porównywania nazwy, 'like' - wzorzec,
    // 'equal' - dokładne dopasowanie, domyślnie 'like'
    'cond' => 'like',
    // Tagi
    'tags' => 'tag1,tag2',
    // Sposób wyszukiwania po tagach ('or' lub 'and', domyślnie 'or')
    'tags_condition' => 'and',
    'limit' => '1000', // Liczba sprzedaży (domyślnie wszystkie)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych pocz. Sprzedaży (domyślnie 0)
));
```

12.2 Dodanie

Bardzo proste:

```
$result = $ls->call('Space/addSpace', array(
    'space' => array(
        'name' => 'Nowa przestrzeń' // nazwa (wymagana)
    )
));
```

Więcej danych:

```
$result = $ls->call('Space/addSpace', array(
    'space' => array(
        'name' => 'Nowa przestrzeń', // nazwa (wymagana)
        'description' => 'Opis krótki', // opis (opcjonalny)
        'description_long' => 'Opis długi', // opis długi (opcjonalny)
        'dataset' => array( // wartości dla pól dodatkowych, identyfikatory
            // pól do odczytania w ustawieniach Livespace,
            // inne dla każdej instancji
            '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' => '56e966a4-f265-39ac
                7c6e-ccf5a8caebb1',
            // dla pól tekstowych podajemy pełną odpowiedź
        ),
    ),
));
```

```

// (opcjonalnie - domyślna wartość zdefiniowana w ustawieniach konta)
'permission' => 1,
// 0-publiczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu z rolą
//                                «Uczestnik»);
// 1-niepubliczny (zespół Cała firma zostanie zaproszona do obiektu
//                                z rolą «Podstawowa»)
// 2-prywatny (zespół Cała firma nie będzie miał dostępu do obiektu)

// uprawnienia (opcjonalne)
'invited' => array(
    'users' => array(
        // id użytkownika
        '221bed7c-9df5-847d-56c8-336f19102925' => array(
            // id zespołu, z którego jest zaproszony użytkownik
            'structure_id' => 'cf453e4d-fedb-c88f-04cc-33a8069a2393',
            'roles' => array(
                // tablica z identyfikatorami ról
                'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
                'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
            )
        )
    ),
    'structures' => array(
        // id zespołu
        '73befc57-e70a-df64-2d99-749b787e11ce' => array(
            // tablica z identyfikatorami ról
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
            'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
        )
    ),
    '_delete_old_members' => 1, // czy usunąć obecne dostępy do obiektu
    // (opcjonalnie dla edycji - domyślnie nie zostaną usunięte),
    // parametr wycofany, ale będzie działać wstecz
    '_delete_old' => array(
        // id ról, które należy wyczyścić przed zapisem przy edycji
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c'
    ),
    '_null_values' => array(
        // id ról, które mają zostać puste
        'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
        'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
    )
)
);

```

Dodanie wielu przestrzeni jednocześnie:

```

$result = $ls->call('Space/addSpaces', array(
    'spaces' => array(
        0 => array(
            'name' => 'Przestrzeń 1' // nazwa (wymagana)
        ),
        1 => array(
            'name' => 'Przestrzeń 2' // nazwa (wymagana)
        )
    )
));

```

12.3 Edycja

Składnia identyczna jak dla dodawania, wymagany parametr *id*.

Zmiana nazwy i opisu:

```
$result = $ls->call('Space/editSpace', array(
    'space' => array(
        'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244' // id przestrzeni
        'name' => 'Nowa nazwa', // nazwa
        'description' => 'opis', // opis
    )
));
```

12.4 Usunięcie

```
$result = $ls->call('Space/deleteSpace', array(
    'space' => array(
        'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244' // id przestrzeni do
                                                    usunięcia
    )
));
```

12.5 Tagi

```
$result = $ls->call('Space/editSpace', array(
    'space' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'tag_add' => 'nowy tag1,nowy tag2', // tagi do dodania
        'tag_remove' => 'tag3,tag4', // tagi do usunięcia
    )
));
```

12.6 Zadanie

```
$result = $ls->call('Space/editSpace', array(
    'space' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'todo' => array(
            'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
            'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
                                format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
            'user_id' => 87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8 // id
                                użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
        )
    )
));
```

12.7 Pliki

Dodanie na tablicę przestrzeni pliku dostępnego pod wskazanym adresem URL.

```
$result = $ls->call('Space/editSpace', array(
    'space' => array(
        'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8',
        'file' => array(
            'url' => 'http://domain/file.ext', // url pliku (wymagany)
            'userpwd' => 'login:password', // login i hasło do autoryzacji
                                (opcjonalne)
            'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
        )
    )
));
```


12.8 Tablica

12.8.1 Dodanie wpisu na tablicy

```
$result = $ls->call('Space/addSpaceNote', array(
    'space' => array(
        'id' => 'd075b5d4-9e60-8e5b-f436-4bf9c20dfb80', // id przestrzeni
        'note' => 'treść wpisu', // treść wpisu
        'tags' => 'tag1,tag2', // opcjonalne tagi
        'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
                                0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
    )
));
```

12.8.2 Pobranie wpisów z tablicy

```
$result = $ls->call('Space/getWall', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a'
));
```

13 Zadania

13.1 Pobranie danych

Jedno zadanie:

```
$result = $ls->call('Todo/get', array(
    'id' => '9497f068-8542-a93d-5721-1a636cebba4a' // id zadania
));
```

Wiele zadań:

```
$result = $ls->call('Todo/getTodoObjects', array(
    'todo' => array(
        'isCompleted' => 0, // 1 - wykonane, 0 - niewykonane (opcjonalne)
        'types' => array('Spotkanie'), // typ zadania (opcjonalne)
        'datesPeriod' => array( // termin od-do (opcjonalnie)
            'from' => '2015-10-17', // format Y-m-d H:i:s
            'to' => '2015-10-18' // format Y-m-d H:i:s
        ),
        'objects' => array( // powiazane objekty (opcjonalnie)
            array(
                'type' => 'contact', // typ obiektu - contact, company, deal
                'id' => array( // id obiektu
                    '66c22b04-0879-0c4b-672d-380a93167363',
                    '7be2859b-54a2-ebcb-2024-771148add597'
                )
            )
        )
    )
));
```

Zadania przypisane do obiektu:

```
$result = $ls->call('Todo/getForObject', array(
    'object_type' => 'contact', // typ obiektu - contact, company, deal, space
    'id' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674' // id obiektu
));
```

13.2 Dodanie

```
$result = $ls->call('Todo/addTodo', array(
    'todo' => array(
        'title' => 'Nowe zadanie' // tytuł (wymagany)
    )
));

$result = $ls->call('Todo/addTodo', array(
    'todo' => array(
        'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
        'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
            format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
        'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
        'user_id' => 87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' // id
            użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
    )
));
```

Więcej danych:

```
$result = $ls->call('Todo/addTodo', array(
    'todo' => array(
        'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł (wymagany)
        'date' => '2013-10-10', // data (opcjonalna)
                                // format rrrr-mm-dd lub rrrr-mm-dd gg:mm
        'description' => 'opis', // opis (opcjonalny)
        'user_id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' // id
                    // użytkownika, do którego zostanie przypisane zadanie (opcjonalne)
        'is_completed' => false, // wykonane true|false, domyślnie false
                            // (opcjonalne)
        'is_private' => false, // prywatne true|false, domyślnie false
                            // (opcjonalne)
        'priority' => 0, // priorytet 0-normalny, 1-wysoki, domyślnie 0
                            // (opcjonalne)
        'status_id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244', // id status
                            // (opcjonalne)
        'type_id' => 'bb43bf24-b243-ad7c-bbac-1f2b33f48254', // id typu
                            // (opcjonalne)
        'dataset' => array( // wartości dla pól dodatkowych, identyfikatory
                            // pól do odczytania w ustawieniach Livespace,
                            // inne dla każdej instancji
            '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8' => '56e966a4-f265-39ac
                                                        7c6e-ccf5a8caebb1',
                            // dla pól typu select podajemy id odpowiedzi
            '1e5d3fa6-da59-da59-4657-4998c2184e6d' => 'value_2'
                            // dla pól tekstowych podajemy pełną odpowiedź
        ),
    ),
    'objects' => array( // powiązane elementy (opcjonalne)
        array(
            'type' => 'contact', // contact|company|deal|space
            'id' => '56e966a4-f265-39ac-7c6e-ccf5a8caebb1'
        ),
        array(
            'type' => 'company',
            'id' => '87de5630-d889-bdb1-bd09-d61335d27ff8'
        )
    ),
    // uprawnienia (opcjonalne)
    'invited' => array(
        'users' => array(
            // id użytkownika
            '221bed7c-9df5-847d-56c8-336f19102925' => array(
                // id zespołu, z którego jest zaproszony użytkownik
                'structure_id' => 'cf453e4d-fedb-c88f-04cc-33a8069a2393',
                'roles' => array(
                    // tablica z identyfikatorami ról
                    'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
                    'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
                )
            )
        )
    ),
    'structures' => array(
        // id zespołu
        '73befc57-e70a-df64-2d99-749b787e11ce' => array(
            // tablica z identyfikatorami ról
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
            'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
        )
    ),
    '_delete_old_members' => 1, // czy usunąć obecne dostępy do obiektu
                                // (opcjonalnie dla edycji - domyślnie nie zostaną usunięte),
                                // parametr wycofany, ale będzie działać wstecz

```

```

        '_delete_old' => array(
            // id ról, które należy wyczyścić przed zapisem przy edycji
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c'
        ),
        '_null_values' => array(
            // id ról, które mają zostać puste
            'b5c7fcd5-8e6a-07f1-855a-a8a8a665754c',
            'a0ed9b84-9b8b-9d8e-11b7-bca029ec6ab2'
        )
    )
);

```

Dodanie wielu zadań jednocześnie:

```

$result = $ls->call('Todo/addTodos', array(
    'todos' => array(
        0 => array(
            'title' => 'Zadanie 1' // tytuł (wymagany)
        ),
        1 => array(
            'title' => 'Zadanie 2' // tytuł (wymagany)
        )
    )
));

```

13.3 Edycja

Składnia identyczna jak dla dodawania, wymagany parametr *id*.

Zmiana nazwy i opisu:

```

$result = $ls->call('Todo/editTodo', array(
    'todo' => array(
        'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244' // id zadania
        'title' => 'Nowe zadanie', // tytuł
        'description' => 'opis', // opis
    )
));

```

13.4 Usunięcie

```

$result = $ls->call('Todo/removeTodo', array(
    'todo' => array(
        'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244' // id zadania do
                                                    usunięcia
    )
));

```

14 Tablica

14.1 Pobieranie danych

```
$result = $ls->call('Wall/getList', array(
    // typ obiektu - contact, company, deal, space (opcjonalnie)
    'object_type' => 'contact',
    // id obiektu (opcjonalnie)
    'object_id' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674',
    // typ obiektu, do którego jest dodana notatka (opcjonalnie,
    // rozdzielone przecinkami)
    'type_name' => 'note,email,activity,phone',
    // data od (opcjonalnie)
    'date_from' => '2015-05-12',
    // data do (opcjonalnie)
    'date_to' => '2016-01-23',
    // wyszukiwana fraza (opcjonalnie)
    'query' => 'tekst',
    'limit' => '100', // Liczba elementów (domyślnie 50)
    'offset' => '0' // Liczba pomijanych początkowych (domyślnie 0)
));
```

14.2 Dodawanie notatki

```
$result = $ls->call('Wall/Note_add', array(
    'note' => 'treść notatki',
    // tagi po przecinku (opcjonalnie)
    'tag_add' => 'tag1,tag2',
    // typ obiektu - contact, company, deal, space (opcjonalnie)
    // jeżeli nie są podane object_type i object_id, notatka zostanie dodana
    // na kokpit
    'object_type' => 'contact',
    // id obiektu (opcjonalnie)
    'object_id' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674',
    'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
    // 0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
));
```

14.3 Edycja notatki

```
$result = $ls->call('Wall/Note_edit', array(
    // id notatki (wymagane)
    'id' => 'f2d0af35-ba46-1516-a8ec-e92013e13c6c',
    'note' => 'treść notatki',
    // tagi po przecinku (opcjonalnie)
    'tag_add' => 'treść notatki',
    // tagi, które należy usunąć po przecinku (opcjonalnie)
    'tag_remove' => 'treść notatki',
    // typ obiektu - contact, company, deal, space (opcjonalnie)
    // jeżeli nie są podane object_type i object_id, notatka zostanie dodana
    // na kokpit
    'object_type' => 'contact',
    // id obiektu (opcjonalnie)
    'object_id' => 'c93ce2dd-aa21-1172-34b0-430af636c674',
    'permission' => 1 // opcjonalnie: 1 - Dla wszystkich (domyślnie),
    // 0 - Dla mnie, 2 - Dla mnie i managerów
));
```

14.4 Usuwanie notatki

```
$result = $ls->call('Wall/Note_remove', array(  
    // id notatki (wymagane)  
    'id' => 'f2d0af35-ba46-1516-a8ec-e92013e13c6c',  
));
```

15 Użytkownicy

15.1 Dodanie użytkownika

```
$result = $ls->call('Default/user_addUser', array(
    'login' => 'j.smith@acme.com',
    'firstname' => 'John',
    'lastname' => 'Smith',
    'pass' => 'password123',
    'roles' => [
        [
            'structure_id' => ['48b4a7c7-7282-382c-0ea2-7e26bd839c53'],
            // zespół do którego będzie należeć użytkownik
            'role_id' => ['fa9ac6bd-395d-70e6-e66d-e7f66c5c29b4'], // rola
            // którą użytkownik będzie miał w danym zespole
            'is_main' => 1 // czy jest to rola główna
        ],
        [
            'structure_id' => ['48b4a7c7-7282-382c-0ea2-7e26bd839c53'],
            'role_id' => ['fa9ac6bd-395d-70e6-e66d-e7f66c5c29b4'],
            'is_main' => 0
        ]
    ]
));
```

15.2 Wysłanie zaproszenia

```
$result = $ls->call('Default/user_inviteUser', array(
    'emails' => array(
        'j.smith@acme.com',
        'j2.smith@acme.com',
        'j3.smith@acme.com'
    ),
    'roles' => [
        [
            'structure_id' => ['48b4a7c7-7282-382c-0ea2-7e26bd839c53'], //
            // zespół do którego będzie należeć użytkownik
            'role_id' => ['fa9ac6bd-395d-70e6-e66d-e7f66c5c29b4'], // rola
            // którą użytkownik będzie miał w danym zespole
            'is_main' => 1 // czy jest to rola główna
        ],
        [
            'structure_id' => ['48b4a7c7-7282-382c-0ea2-7e26bd839c53'],
            'role_id' => ['fa9ac6bd-395d-70e6-e66d-e7f66c5c29b4'],
            'is_main' => 0
        ]
    ]
));
```

15.3 Zablokowanie użytkownika

```
$result = $ls->call('Default/user_lockUser', array(
    'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244'
));
```

lub

```
$result = $ls->call('Default/user_lockUser', array(
    'login' => 'j.smith@acme.com'
));
```

15.4 Odblokowanie użytkownika

```
$result = $ls->call('Default/user_unlockUser', array(  
    'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244',  
    'pass' => 'password123' // nowe hasło, opcjonalnie  
));
```

lub

```
$result = $ls->call('Default/user_unlockUser', array(  
    'login' => 'j.smith@acme.com',  
    'pass' => 'password123' // nowe hasło, opcjonalnie  
));
```

15.5 Usunięcie użytkownika

```
$result = $ls->call('Default/user_removeUser', array(  
    'id' => 'aa23bf90-b405-bd6a-eeac-0f0be3f08244'  
));
```

lub

```
$result = $ls->call('Default/user_removeUser', array(  
    'login' => 'j.smith@acme.com'  
));
```

16 Konfiguracja

16.1 Lista pól dodatkowych

```
$result = $ls->call('Default/getDatasets', array(  
    // typ obiektu - contact, company, deal, space, todo  
    // (wymagane, oddzielone przecinkiem)  
    'object' => 'contact'  
));
```


17 Obsługa formularzy

Przykład obsługi formularza osadzonego na stronie WWW. Efektem będzie dodanie w Livespace nowej osoby, firmy oraz zadania przypominającego o kontakcie.

```
// Załączenie SDK
require_once 'livespace.php';

// Dane z formularza
$data = $_POST;

// Walidacja danych itd.
// ...

// Zapis do LiveSpace
$ls = new LiveSpace(array(
    'api_url' => 'https://SUBDOMENA.livespace.io',
    'api_key' => API_KEY,
    'api_secret' => API_SECRET
));

$result = $ls->call('Contact/addContact', array(
    'contact' => array(
        'name' => $data['imie_i_nazwisko'], // Imię i nazwisko
        'emails' => array( // Adres email
            $data['e-mail']
        ),
        'phones' => array( // Telefon
            $data['telefon']
        ),
        'addresses' => array( // Adres
            array(
                'city' => $data['miasto']
                'street' => $data['ulica']
            )
        ),
        'todo' => array( // Zadanie
            'title' => 'nawiazac kontakt',
            'date' => date('Y-m-d', strtotime('+3days'))
        ),
        'company' => array( // Dane firmy
            'name' => $data['firma'], // Nazwa
            'nip' => $data['nip'], // NIP
            'emails' => array( // Adres email
                $data['e-mail']
            ),
            '_wall' => false,
            '__check_if_exists' => false // Wymuszenie dodania firmy
        ),
        '__check_if_exists' => false, // Wymuszenie dodania osoby
        '_wall' => false
    )
));
```

```
// Zapisanie wyniku do logów i przekierowanie
if (!$result->getStatus()) { // Gdy wystąpi błąd
    saveLog('Błąd:' . $result->__toString());
    Location('/zapis_bledny.html');
} else { // Zapis poprawny
    $contactData = $result->getData();
    saveLog('Wynik:' . $result->__toString());
    Location('/zapis_poprawny.html');
}
```