

## eDokumenty Api

System eDokumenty udostępnia API (Application Programming Interface) dzięki któremu jesteśmy w stanie przeprowadzać podstawowe czynności bez konieczności logowania do systemu.

Usługa jest zabezpieczona rozszerzeniem WSSecurity protokołu SOAP i wymaga podania w nagłówkach wywołania XML nazwy użytkownika i hasła.

Hasło i użytkownik to specjalne dane, które należy wprowadzić do pliku config.inc pod kluczami:

```
<?php
define('EDOK_API_LOGIN', 'edok_api_user');
define('EDOK_API_PASSWORD', 'edok_api_pass');

// Dodatkowa stała która umożliwia pominięcie autentykacji (jeśli ustawiamy na FALSE to nie sprawdza danych EDOK_API_LOGIN
// domyślnie ustawiona na TRUE, można wysłać GET lub dodatkowe nagłówki WSS
// define('EDOK_API_AUTH_MODE', TRUE);
?>
```

Wartości stałych w powyższym przykładzie konfiguracji są tylko danymi prezentacyjnymi i nie powinno się ich używać na produkcyjnej bazie.

Stałe te mogą mieć dowolne wartości ważne jednak aby te same wartości podać przy wywołaniu usługi SOAP w kliencie.

**Od wersji 4.0 systemu eDokumenty jest możliwość autentykacji poprzez dowolne konto użytkownika** (nie musi to być EDOK\_API\_LOGIN, jak we wcześniejszych wersjach).

Usługa jest dostępna pod adresem:

```
http://{host}:{port}/eDokumentyApi.php
```

Wartość {host} oraz {port} należy zamienić odpowiednimi wartościami zgodnymi z konfiguracją serwera instalacyjnego systemu eDokumenty.

Dodatkowo od wersji systemu 3.3 autentykacja nie wymaga nadpisania klienta Soap. Wystarczy do url z adresem serwisu dodać parametry GET w postaci

```
<?php
ini_set('display_errors', 'On');

define('EDOK_API_LOGIN', 'user');
define('EDOK_API_PASSWORD', 'password');
define('DEFAULT_ENTITY_SYMBOL', 'demo');

$ops = array(
    'location' => 'http://localhost/eDokumentyApi.php?a1=' . EDOK_API_LOGIN . '&a2=' . md5(md5(EDOK_API_PASSWORD)) . '_SOAP_eDok_api',
    'uri' => "eDokumentyAPI",
    'encoding' => 'UTF-8'
);

$client = new SoapClient(null, $ops);

$params = array(
    'name_1' => 'Daniel Wąsala'
);

/* Invoke webservice method with your parameters, in this case: Function1 */
$response = $client->searchContacts($params);

/* Print webservice response */
var_dump($response);
```

## Styl/format dokumentów SOAP

Api może działać w dwóch stylach/formatach:

1. RPC/encoded (domyślny). Adres usługi to `http://{host}/eDokumentyApi.php` (`http://{host}/eDokumentyApi.php?wsdl`)
2. Document/Literal. Adres usługi to `http://{host}/eDokumentyApi.php/2` (`http://{host}/eDokumentyApi.php/2?wsdl`)

### Uwagi dotyczące haseł

1. Hasło powinno być zakodowane przy użyciu funkcji `md5`.

```
$password = md5('haslo');
```

Jeżeli nie korzystamy z klasy **EDokApiClient**, to doklejamy do zakodowanego hasła ciąg `"_SOAP_eDok_api"` i ponownie tworzymy skrót `md5`.

```
$password = md5(md5('haslo').'_SOAP_eDok_api');
```

### Obsługa błędów API

Zgodnie z przykładem dla PHP (pomijając całą otoczkę oraz brak parametrów) metoda do tworzenia dokumentu w przypadku błędy API lub wykonania kodu (parsowania klas etc) może zwrócić błędy z kodem do 100 lub powyżej.

```
$doc_id = NULL;

try {
    $doc_id = $client->createDocument(array());
    var_dump($doc_id);
} catch(SoapFault $fault) {

    var_dump($fault);

    if ($fault->faultcode < 100) {
        trigger_error("SOAP Fault: (faultcode: {$fault->faultcode}, faultstring: {$fault->faultstring})", E_USER_ERROR);
    }
}
```

Jak należy rozumieć ten kod:

- poniżej 100 - błędy techniczne wykonania kodu, logiki kodu, parsowania (błędy w kodzie) etc
- równe lub powyżej 100 - błędy walidacji API czyli wszystkie te błędy, które mogą pojawić się podczas sprawdzania paramet

Błędy z kodem poniżej 100 powinny (jest zalecane) przerywać działanie aplikacji zewnętrznej gdyż wyraźnie wskazują na niep

Obecnie mechanizm API zwraca błędy z kodami 100 lub 110, które wskazują na błąd parametrów a same kody błędów nie mają pom

### Uwagi

#### Przekazywanie parametrów

We wszystkich funkcjach w których parametr jest określony jako `(array)$data` możliwe jest przekazanie parametrów jako ciąg JSON (więcej na <http://www.json.org/>). Dzięki temu nie trzeba tworzyć pseudo struktur tablic asocjacyjnych dla języków programowania, w których takich typów nie ma.

**Korzystanie z metod służących do wyszukiwania danych w kolumnach z datą np. `searchContacts` (od wersji 4.6.26, 4.7.2)** W przypadku jeśli chcemy wyszukać obiekty w systemie np. klientów za pomocą metody `searchContacts` ale jako parametr wyszukiwania podajemy datę (format `YYYY-MM-DD HH:MM` lub `YYYY-MM-DD`) dodania (kolumna `adddat`) system umożliwia następujące sposoby wyszukiwania po dacie (wyszukuje klientów po kolumnie `adddat`):

- 2014-12-12 10:10 - wszyscy klienci dodani w dacie 2014-12-12 10:10 (przedział czasu od 10:10 do 10:11 kolumna z datą jest rzutowana bez sekund)
- 2014-12-12 - wszyscy klienci dodani w dacie 2014-12-12 (przedział wyszukiwania od 2014-12-12 00:00 do 2014-12-13 00:00)
- 2014-12-12 10:10:: - wszyscy klienci dodani w dacie 2014-12-12 10:10 lub później (przedział wyszukiwania od 2014-12-12 10:10 do teraz)

- 2014-12-12:: - wszyscy klienci dodani w dacie 2014-12-12 lub później (przedział wyszukiwania od 2014-12-12 00:00 do teraz)
- 2014-12-12 10:10::2014-12-12 - wszyscy klienci dodani w dacie 2014-12-12 10:10 do 2014-12-12 (przedział wyszukiwania od 2014-12-12 10:10 do 2014-12-13 00:00)
- ::2014-12-12 - wszyscy klienci dodani do 2014-12-12 (przedział wyszukiwania od początku świata do 2014-12-13 00:00)
- ::2014-12-12 10:10 - wszyscy klienci dodani do 2014-12-12 10:10 (przedział wyszukiwania od początku świata do 2014-12-12 10:10)

Na szczególną uwagę zasługuje modyfikator ::, który umożliwia definiowanie zakresów. Jeśli data wystąpi przed modyfikatorem wtedy jest uważana za początek zakresu. Jeśli po modyfikatorze wtedy za koniec zakresu.

Jeśli, któraś z dat (przed lub za modyfikatorem) nie zostanie podana (a sam modyfikator będzie dostępny w parametrze) wtedy system automatycznie dostosuje się do żądania o zakres.

W przypadku jeśli w parametrze data zostanie zdefiniowana bez godziny (YYYY-MM-DD) system automatycznie uzupełni godzinę według parametru i czy ma wyszukiwać po zakresie np.

- 2014-12-12:: uzupełni 2014-12-12 00:00:: - czyli szukam od początku dnia 2014-12-12
- ::2014-12-12 uzupełni 2014-12-13::00:00 - czyli szukam do końca dnia 2014-12-12 (aby uwzględnić wszystkie wpisy do dnia następuje automatyczne powiększenie zakresu do początku dnia następnego)

## Dokumentacja API 2.2.0

Dokumentacja poszczególnych funkcji, parametrów oraz przykłady wywołań dostępne są poniżej:

`http://{host}:{port}/apps/edokumenty/classes/eDokumentyApi/DokumentacjaAPI.txt`

### Dokumenty

- [Utwórz nowy dokument](#)
- [Aktualizacja dokumentu](#)
- [Dodaj pracownika do uprawnionych w dokumencie](#)
- [Dodaj grupę do uprawnionych w dokumencie](#)
- [Dodaj załącznik do dokumentu](#)
- [Ustawia meta text załącznika \(używany przy wyszukiwaniu\)](#)
- [Tworzy nowy dokument typu raport dobowy z kasy](#)
- [Pobierz dane dotyczące typu dokumentu na podstawie jednego z poniższych parametrów](#)
- [Zarejestruj w dzienniku](#)
- [Wyszukaj dokument](#)
- [Pobierz dane dokumentu](#)
- [Dodaj pozycję do dokumentu \(produkt\)](#)
- [Pobierz pozycje dokumentu \(produkty\)](#)
- [Dodaje powiązanie dokumentu ze sprawą \(bez ustawienia pola prc\\_id na dokumencie\)](#)

### Produkty

- [Dodanie nowego produktu](#)
- [Aktualizacja produktu](#)
- [Usuwanie produktu](#)
- [Wyszukanie produktów w bazie](#)
- [Pobierz dane produktu](#)

### Sprawy

- [Dodanie nowej sprawy](#)
- [Aktualizacja sprawy](#)
- [Dodaj pracownika do uprawnionych w sprawie](#)
- [Dodaj grupę do uprawnionych w sprawie](#)
- [Pobierz dane o sprawie](#)
- [Wyszukanie sprawy w bazie](#)

- [Dodaj pozycję do sprawy \(produkt\)](#)

#### Kontakty

- [Dodanie nowego kontrahenta](#)
- [Aktualizuj dane kontrahenta](#)
- [Pobierz dane o kontrahencie](#)
- [Wyszukanie kontrahentów w bazie](#)
- [Pobierz dane adresu](#)
- [Dodanie nowej osoby kontaktowej](#)
- [Aktualizuj dane osoby kontaktowej](#)
- [Pobierz dane wszystkich osób kontaktowych wskazanego kontrahenta](#)
- [Łączenie klientów](#)
- [Pobierz dane osoby kontaktowej](#)
- [Tworzy konto pracownika dla klienta](#)
- [Aktualizuje konto pracownika przypisane do klienta](#)

#### Zdarzenia

- [Dodaj nowe zdarzenie](#)
- [Zaktualizuj zdarzenie](#)
- [Pobierz dane o zdarzeniu](#)
- [Zwraca listę zdarzeń według zadanych parametrów](#)
- [Dodaj załącznik do zdarzenia](#)

#### Procedury

- [Zwraca dane etapów danej procedury](#)
- [Wykonj dany etap procedury oraz aktywuj następny](#)
- [Aktywuj dany etap procedury](#)

#### Zarządzanie użytkownikami i jednostkami

- [Pobierz dane dotyczące jednostki organizacyjnej na podstawie jednego z poniższych parametrów](#)
- [Dodaje konto użytkownika systemu.](#)
- [Deaktywacja konta użytkownika](#)
- [Ponowna aktywacja konta użytkownika](#)
- [Zwraca dane użytkownika systemu.](#)
- [Zwraca dane grupy użytkowników](#)
- [Dodaje użytkownika do grupy](#)
- [Usuwa użytkownika z grupy](#)
- [Dodaje jednostkę organizacyjną.](#)
- [Zwraca dane jednostki organizacyjnej.](#)
- [Przypisuje użytkownika do jednostki organizacyjnej](#)
- [Zwalnia użytkownika ze stanowiska](#)
- [setUserPrivileges](#)

#### Urządzenia

- [Dodaj nowe urządzenie](#)
- [Dodaj lokalizację urządzenia](#)
- [Pobierz dane urządzenia](#)
- [Pobierz lokalizację urządzenia](#)

#### Inne

- [Wysyłanie powiadomień](#)
- [Ustawienie cechy](#)

- [Podpisz i wyślij dokument na emaila](#)
- [Wykonuje raport i zwraca jego wynik](#)
- [Publikacja teczki RWA w danej jednostce organizacyjnej](#)
- [Dodaj komentarz](#)

#### **MRD**

- [Pobranie definicji rejestru](#)
- [Dodanie/modyfikacja pozycji w rejestrze](#)
- [Dodanie załącznika do wpisu w rejestrze](#)
- [Pobranie wpisu z rejestru?](#)
- [Wyszukiwanie wpisów w rejestrze](#)
- [Pobranie daty ostatniej modyfikacji dla całego rejestru](#)

#### **Pliki**

- [Pobierz dane o pliku](#)
- [Nowa wersja pliku](#)