

# Opis funkcji Webservice dla licznika klientów

---

## Schemat komunikacji HTTP POST

Zapytanie

```
POST /icdtcpwebservice/Service1.asmx/<NazwaFunkcji> HTTP/1.0\r\n
User-Agent:<User-Agent>\r\n
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n
Cookie: <sessionid>\r\n
Host: <serviceaddress>\r\n
Authorization: Basic <UserPass64>\r\n"
Content-Length: <length>\r\n
<Content>\r\n
\r\n
```

Odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<string xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws">string</string>
```

## opis

<NazwaFunkcji> "GetTime", „SendData” itp

<User-Agent> np. "Icdtcp3"

<sessionid> - identyfikator sesji odczytany z wcześniejszej komunikacji. Jeśli rozpoczynamy sesję to nie wysyłamy tego wiersza

<serviceaddress> - adres serwisu z którym się łączymy np [www.insofter.pl](http://www.insofter.pl), [www.insofter.pl/redan](http://www.insofter.pl/redan) podany podczas konfiguracji urządzenia

<UserPass64> jeśli jest podany użytkownik to wstawiamy użytkownika i hasło zakodowane CBase64Converter

<length> Długość ramki danych Dla GetTime <length>=0

<Content> = <paramName1=ParamVal1& paramName2=ParamVal2> - lista parametrów funkcji np. dla LoginDevice **idd=string&name=string&DevInfo=string**. Jeśli Content-Length=0 To nie wysyłamy tej linii.

Wysyłanie kończy się zawsze pustą jedną linią.

## Odpowiedź

Standardowo funkcję zwracają wartość typu string lub int.

Należy rozróżnić trzy poziomy błędów:

1. Na poziomie łączenia socketów (brak połączenia)
2. Na poziomie protokołu http (pierwsza linia odpowiedzi)
  - a. 200 ok.
  - b. 404 nie odnaleziono strony
  - c. 401.2 — Unauthorized
  - d. Itp.
3. Na poziomie odpowiedzi w funkcji w <string>
  - a. Ogólnie jeśli wszystko jest poprawnie to funkcja zwraca swoją wartość lub „Ok.”
  - b. Jeśli jest poważny błąd który nie pozwala na kontynuowanie to funkcja zwraca Error <message>
  - c. Jeśli jest błąd mniej poważny pozwalający na kontynuowanie pracy to funkcja zwraca WARNING <message>

Przykłady częściej występujących poważnych błędów.

- Error Brak parametrów inicjacji.
- Error Urządzenie o numerze XXX nie jest zarejestrowane w systemie
- Error Brak bramek zdefiniowanych dla konfiguracji
- Error Brak parametrów inicjacji (świadczy o zerwaniu sesji)

Przykłady częściej występujących ostrzeżeń

- WARNING Niepoprawny format danych.
- WARNING Ta dana jest za stara.
- WARNING Dana jest z przyszłości.

Błędy powinny być zwracane do użytkownika jeśli nawiązuje połączenie za pomocą WWW

# GetTime

---

Funkcja zwraca czas serwera w formacie rok-miesiąc-dzień godzina:minuta:sekunda Dzieńtygodnia  
Funkcja służy do synchronizacji zegara licznika klientów z czasem serwera

## Zapytanie

Content-Length: 0

## Odpowiedź

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<int xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws">2011-10-19 08:51:48 3</int>
```

# TestSession

---

Funkcja służy do przetestowania przekazywania sesji. Jeśli nie podamy identyfikatora sesji w nagłówku to zostanie zwrócona wartość 1. Jeśli wyślemy identyfikator sesji to wartość będzie inkrementowana za każdym wywołaniem funkcji

## Zapytanie

Content-Length: 0

## Odpowiedź

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <int xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws">1</int>
```

# LoginDevice

---

Funkcja służy do zalogowania urządzenia w systemie. Rozpoczyna sesję i inicjuje zmienne po stronie serwera. Sprawdza czy licznik jest zarejestrowany.

## Zapytanie

<Content>

idd=string&name=string&DevInfo=string

- idd- identyfikator urządzenia
- name-identyfikator salonu
- DevInfo – informacja o urządzeniu "ICDTCP3/<LocalIP>/<DataProdukcji>/<Datakompilacji>/<wersja oprogramowania>"

## Odpowiedź

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws"> string </string>

- String – "Ok", "Error ..."

# SendData

---

Funkcja wysyła wyniki zliczania

## Zapytanie

<Content>

data=string

- string - wartości rozdzielone średnikami według formatu
- dataczas; cnt1; cnt2; cnt3; cnt4; tick; tickDark1; tickDark2; tickDark3; tickDark4; fototest1;fototest2;fototest3;fototest4;

## Odpowiedź

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws"> string </string>

- String – "Ok", "Error ...", "WARNING ..."

Do tej funkcji mam propozycję aby dla tego rejestratora ją zmodyfikować na SendData2. Wynika to z innej organizacji danych w tym rejestratorze. Bez sensu jest aby łączyć wyniki 4 fotokomórek do jednej ramki.

# SendData2

---

Funkcja wysyła wyniki zliczania dla rejestratora ICDTCP3

## Zapytanie

<Content>

data=string

- string - wartości rozdzielone średnikami według formatu
- dataczas; FotoNo; cnt; tick; tickDark; fototest;

## Odpowiedź

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<string xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws"> string </string>
• String – "Ok", "Error ...", "WARNING ..."
```

# OutDevice

Funkcja kończy sesję

## Zapytanie

```
<Content>
ErrorNo=string
• ErrorNo -kod błędu przekazywane z urządzenia do serwera zazwyczaj 0
```

## Odpowiedź

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<string xmlns="http://tempuri.org/icdtcpwebservice/icdtcpws"> string </string>
• String – "Ok", "Error ...", "WARNING ..." Zazwyczaj „Ok.” bo nie widzę dlaczego miało by się coś tutaj zakończyć niepowodzeniem
```

## 1 Schemat procesu wysyłania danych

