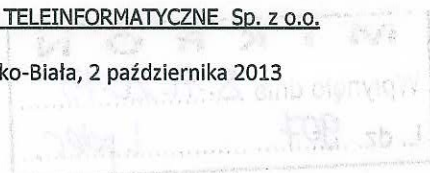


ABAKUS Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.  
ul. Działowa 8A  
43-300 Bielsko-Biała  
tel/fax: 033 819-39-25  
e-mail: info@abakus.net.pl

Bielsko-Biała, 2 października 2013



# CERTYFIKAT

potwierdzający zgodność komunikacji  
**Systemu SWD-ST - MonitoringWS (SWD-ST v.2.5.113.x)**  
z Systemem firmy Mikron Sp. z o.o. z Wrocławia

Serwer Testowy Webservice: <http://ewid.pl:99/wsmonitoring/wsmonitoring.asmx>

W dniu 1-10-2013 roku została przetestowana zgodność oprogramowania użytkowanego przez Mikron Sp. z o.o. z interfejsem wymiany danych monitoringu WSMonitoring w wersji v0.2RC2 firmy Abakus Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.

Testowano poprawność wykonania metod usługi Webservice, poprawność przesyłanych danych.

Konfiguracja środowiska testowego:

- Klient typu SOAP sprawdzający stany obsługi zgłoszonych alarmów
- Okresowe raportowanie pracy – 1 minuta

W czasie testu pomyślnie przetestowano następujące funkcje interfejsu:

- Nawiązywanie połączeń oraz okresowe wykonywanie metod świadczących o poprawności łącz między systemami
- Tworzenie i modyfikacja różnych rodzajów obiektów monitoringu
- Wysyłanie i potwierdzanie alarmów standardowych
- Wysyłanie i potwierdzanie alarmów próbnych
- Odbieranie potwierdzeń interakcji użytkownika SWD-ST na przesłany alarm

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzam, że zadeklarowane obsługiwane metody są poprawnie zintegrowane z systemem SWD-ST i działają prawidłowo.

Do certyfikatu dołączony jest szczegółowy raport z przeprowadzonych testów wraz z wszelkimi zauważonymi uwagami oraz sugestiami.

Testy zakończono wynikiem **POZYTYWNYM**.

Dyrektor Techniczny  
ABAKUS Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.

Mariusz Rancerz

**ABAKUS**

SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE Sp. z o.o.  
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Działowa 8a  
tel. 33 819 39 25  
NIP 547-200-12-22 REGON 072903418