Inspekcja systemu

(Windows Server 2008R2)

Dziennik zdarzeń

Po co dziennik zdarzeń?

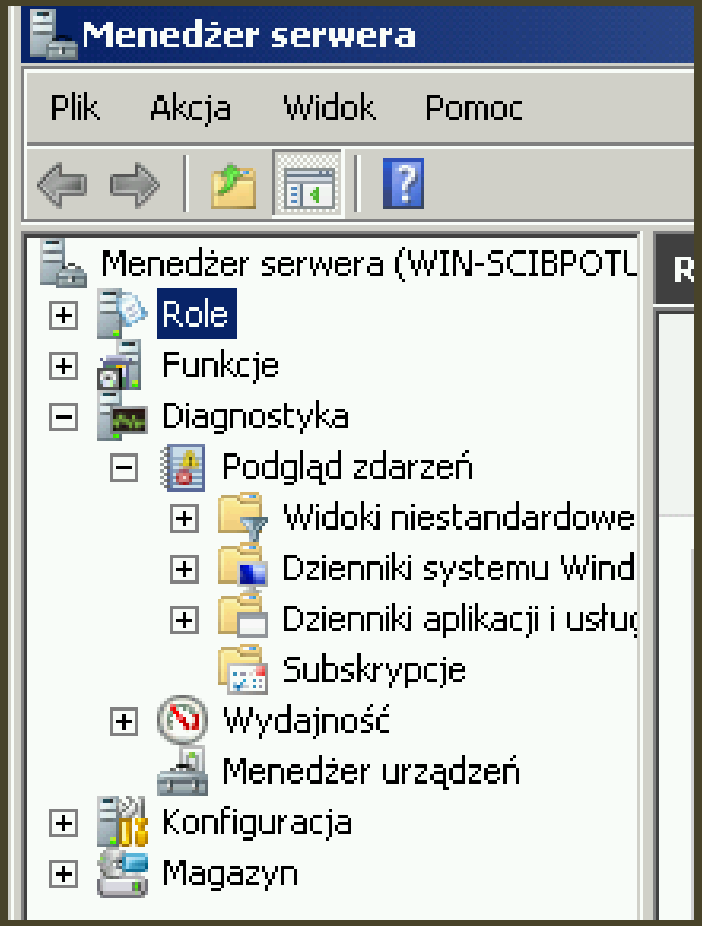
-wiedza na temat tego co dzieje się w systemie

-bezpieczeństwo

-zapobieganie awariom

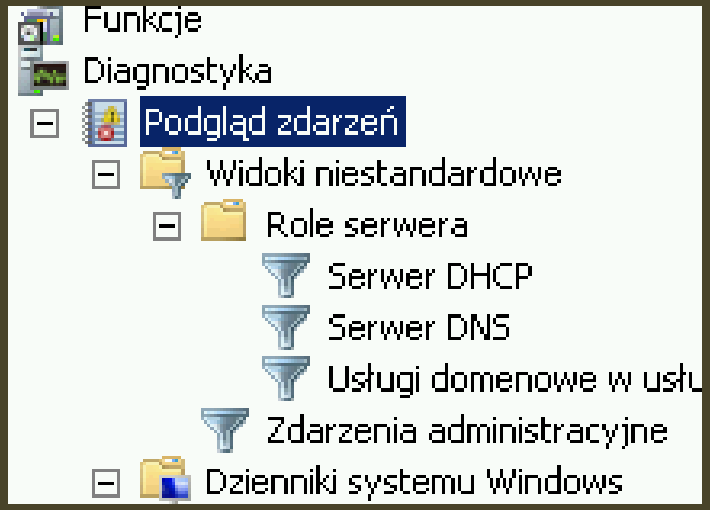
-….jakieś pomysły….?

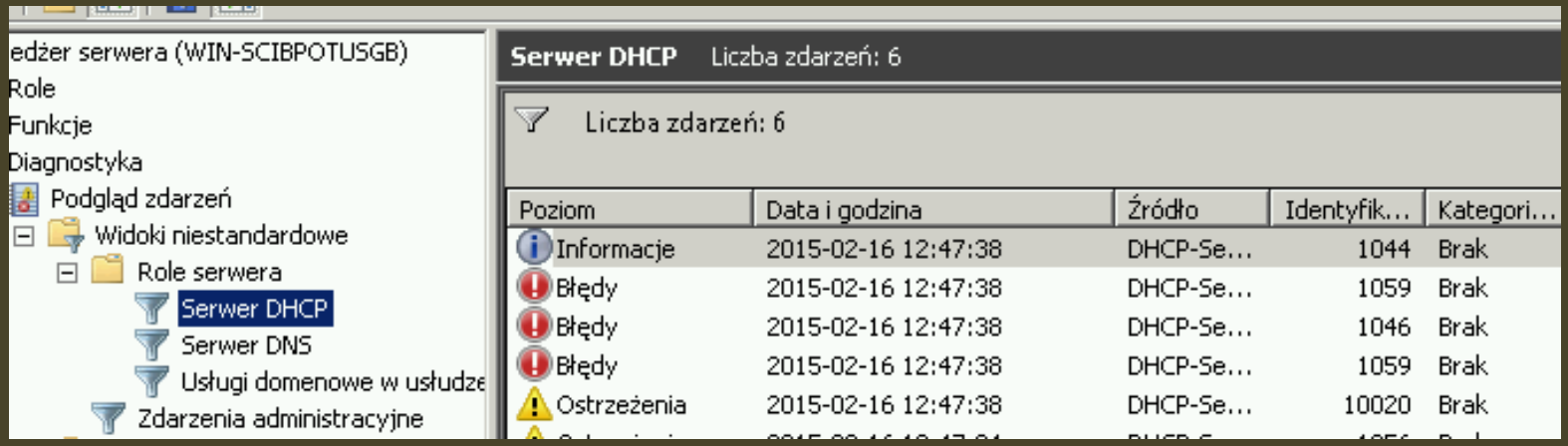
Dziennik zdarzeń



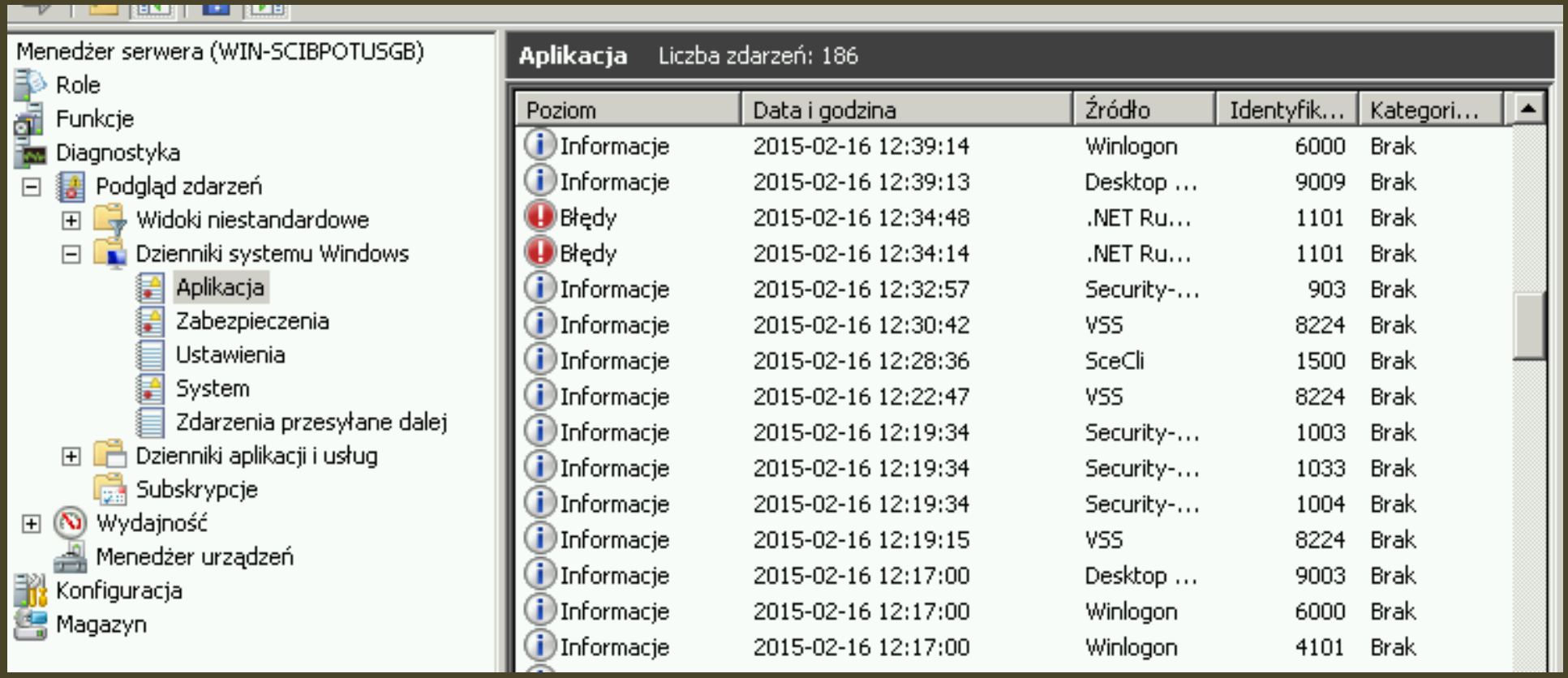
Menedżer serwera -> Diagnostyka -> Podgląd zdarzeń

Dziennik zdarzeń – role serwera



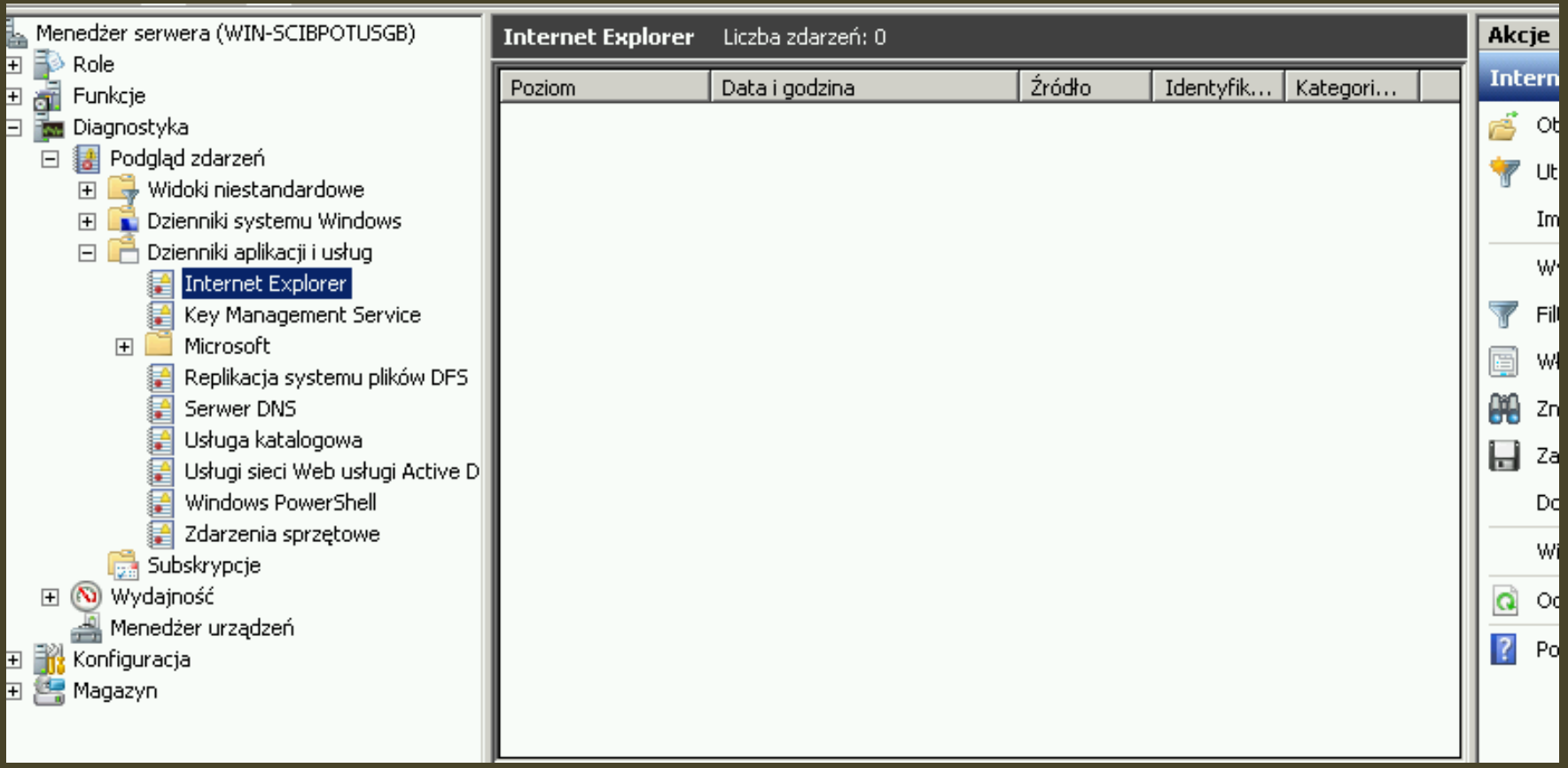


Dziennik zdarzeń – dziennik systemu Windows

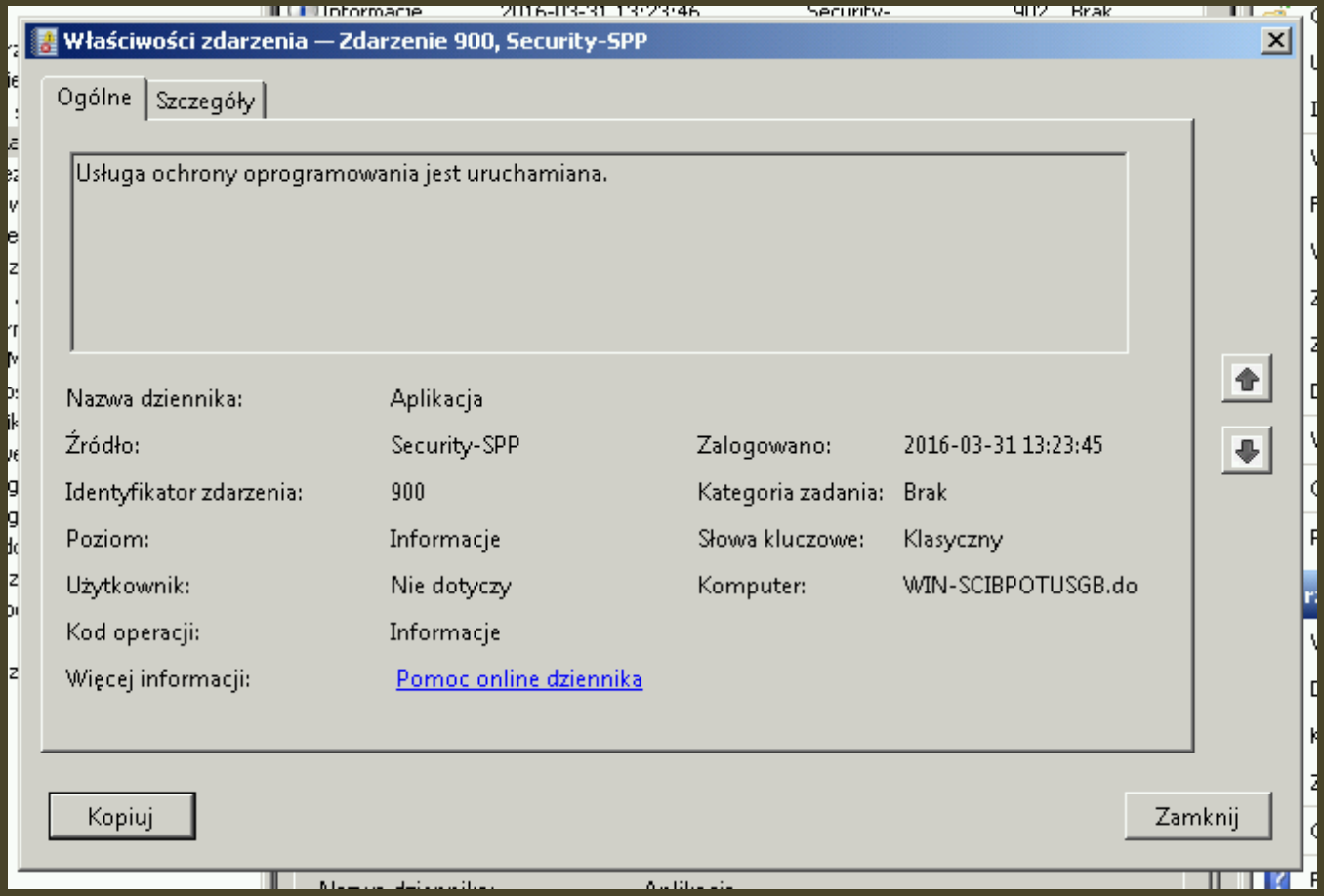


Poziom	Data i godzina	Źródło	Identyfik...	Kategori...
Informacje	2015-02-16 12:39:14	Winlogon	6000	Brak
Informacje	2015-02-16 12:39:13	Desktop ...	9009	Brak
Błędy	2015-02-16 12:34:48	.NET Ru...	1101	Brak
Błędy	2015-02-16 12:34:14	.NET Ru...	1101	Brak
Informacje	2015-02-16 12:32:57	Security-...	903	Brak
Informacje	2015-02-16 12:30:42	VSS	8224	Brak
Informacje	2015-02-16 12:28:36	SceCli	1500	Brak
Informacje	2015-02-16 12:22:47	VSS	8224	Brak
Informacje	2015-02-16 12:19:34	Security-...	1003	Brak
Informacje	2015-02-16 12:19:34	Security-...	1033	Brak
Informacje	2015-02-16 12:19:34	Security-...	1004	Brak
Informacje	2015-02-16 12:19:15	VSS	8224	Brak
Informacje	2015-02-16 12:17:00	Desktop ...	9003	Brak
Informacje	2015-02-16 12:17:00	Winlogon	6000	Brak
Informacje	2015-02-16 12:17:00	Winlogon	4101	Brak

Dziennik zdarzeń – dziennik aplikacji i usług



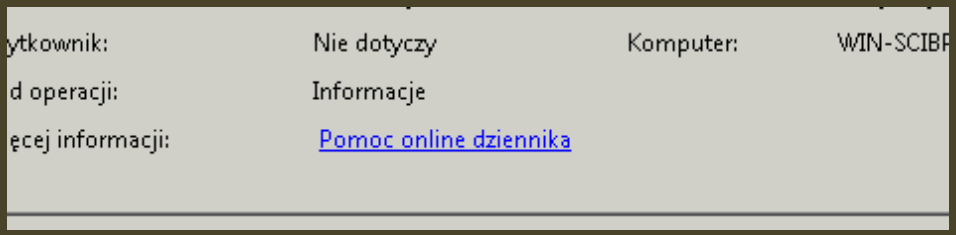
Dziennik zdarzeń – interpretacja wyników



Ogólne informacje o zdarzeniu

Dziennik zdarzeń – interpretacja wyników

Jeśli zachodzi potrzeba rozwiązania błędu, który się pojawia cyklicznie, a sam opis nic nam nie mówi, zawsze można skorzystać z pomocy online dziennika lub google'a…

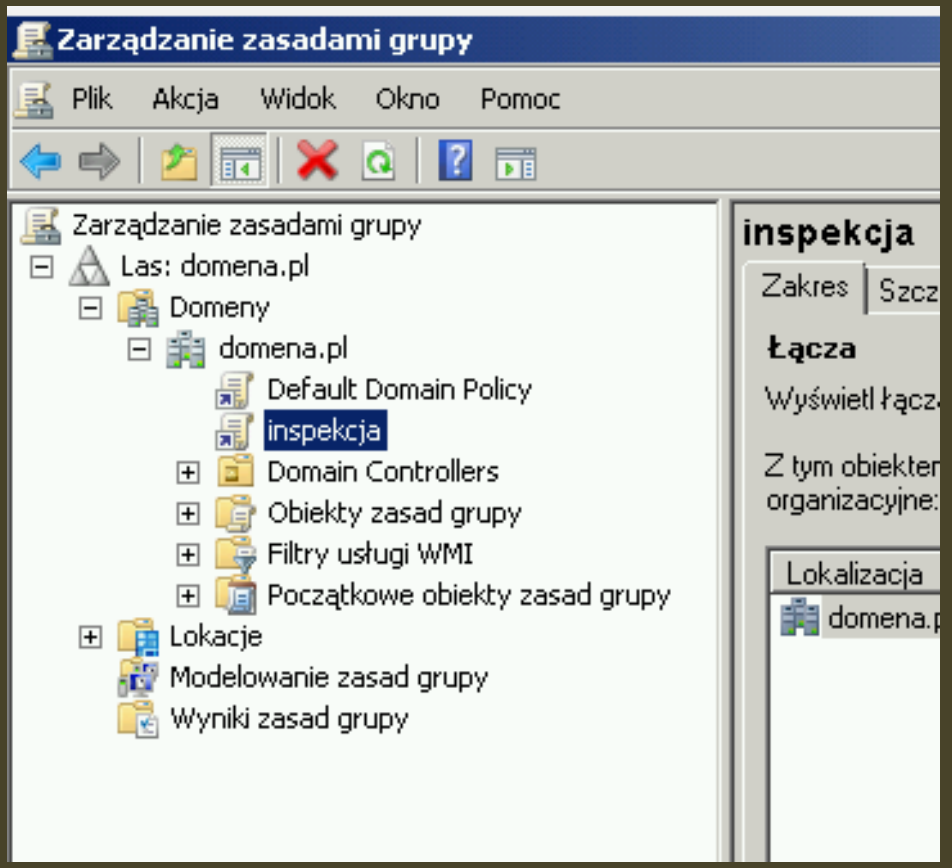


Warto pamiętać szukając informacji o błędzie w Google o tym, że istotne są: Nazwa dziennika, Źródło oraz Identyfikator zdarzenia

Pytanie: Jak konfigurować inspekcje?

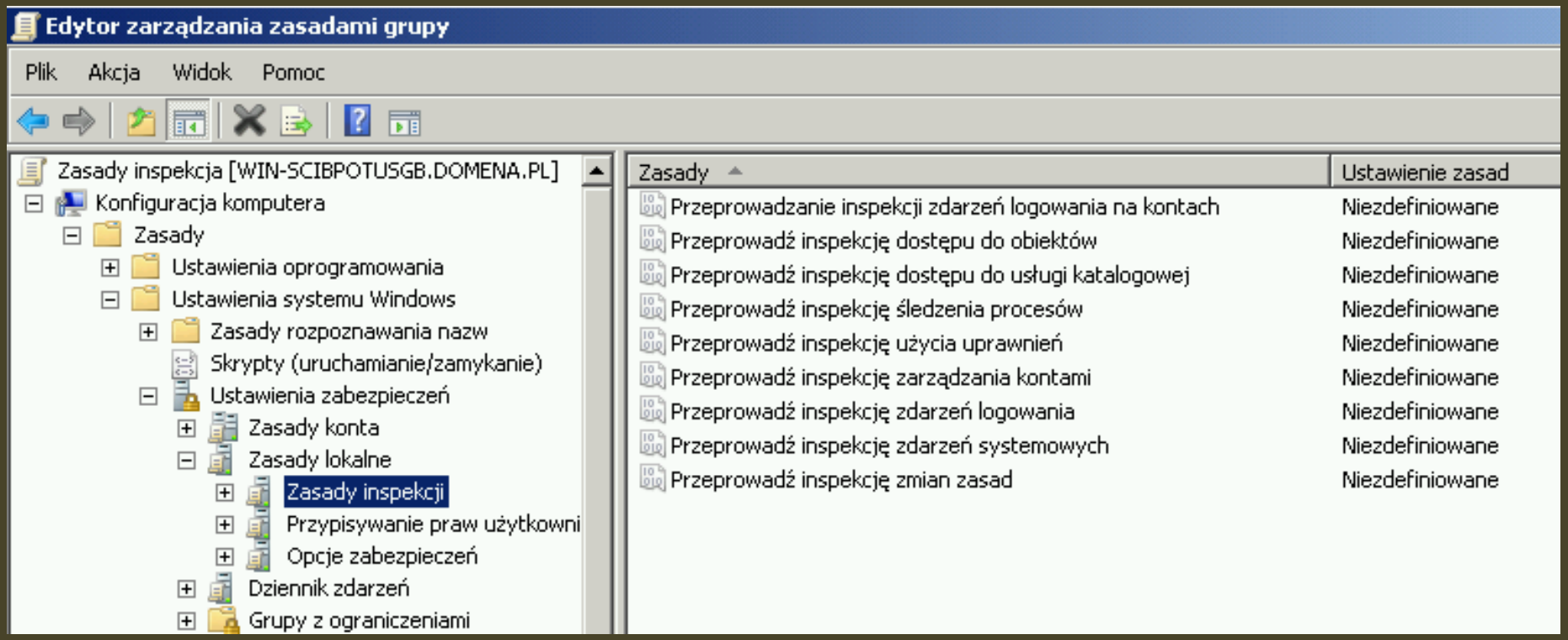
Odpowiedź: GPO…

Warto utworzyć na okoliczność każdej z opcji inspekcji osobny obiekt lub jeden wspólny dla wszystkich zasad inspekcji (kwestia gustu) – wiele obiektów dla poszczególnych elementów inspekcji daję większą kontrolę.



Uwaga – to gdzie umieścimy obiekt GPO w drzewie domeny zależy gdzie i jaki będzie jego zasięg!!!

Jeśli mamy już obiekt GPO można go wymedytować:



Konfiguracja komputera -> Ustawienia systemu Windows ->

Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady inspekcji

Przeprowadź inspekcję zdarzeń logowania na kontach

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy każda weryfikacja poświadczeń konta na tym komputerze ma być poddawana inspekcji w systemie operacyjnym.

Jeśli to ustawienie zasad jest zdefiniowane, administrator może określić, czy inspekcji mają być poddawane wyłącznie sukcesy, wyłącznie niepowodzenia, zarówno sukcesy, jak i niepowodzenia, czy te zdarzenia wcale nie będą poddawane inspekcji (ani sukcesy, ani niepowodzenia).

Przeprowadź inspekcję dostępu do obiektów

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy próby uzyskania dostępu przez użytkownika do obiektów spoza usługi Active Directory mają być poddawane inspekcji w systemie operacyjnym. Inspekcja jest generowana jedynie w przypadku obiektów, dla których określono systemowe listy kontroli dostępu (SACL), i tylko wtedy, gdy typ żądanego dostępu (np. zapis, odczyt lub modyfikacja) oraz konto zgłaszające żądanie są zgodne z ustawieniami na liście SACL.

Przeprowadź inspekcję dostępu do usługi katalogowej

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy próby uzyskania dostępu przez użytkownika do obiektów usługi Active Directory mają być poddawane inspekcji w systemie operacyjnym.

Przeprowadź inspekcję śledzenia procesów

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy zdarzenia związane z procesami, takie jak utworzenie procesu, zakończenie procesu, duplikacja uchwytu i pośredni dostęp do obiektu, mają być poddawane inspekcji w systemie operacyjnym.

Przeprowadź inspekcję użycia uprawnień

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy każdy przypadek skorzystania z prawa użytkownika ma być poddawany inspekcji.

Przeprowadź inspekcję zarządzania kontami

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy każde zdarzenie zarządzania kontami na komputerze ma być poddawane inspekcji.

Przykłady zdarzeń zarządzania kontami są następujące:

Utworzenie, zmiana lub usunięcie konta użytkownika lub grupy. Zmiana nazwy, wyłączenie lub włączenie konta użytkownika. Ustawienie lub zmiana hasła.

Przeprowadź inspekcję zdarzeń logowania

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy każda próba zalogowania się na tym komputerze lub wylogowania się podjęta przez użytkownika ma być poddawana inspekcji w systemie operacyjnym.

Przeprowadź inspekcję zdarzeń systemowych

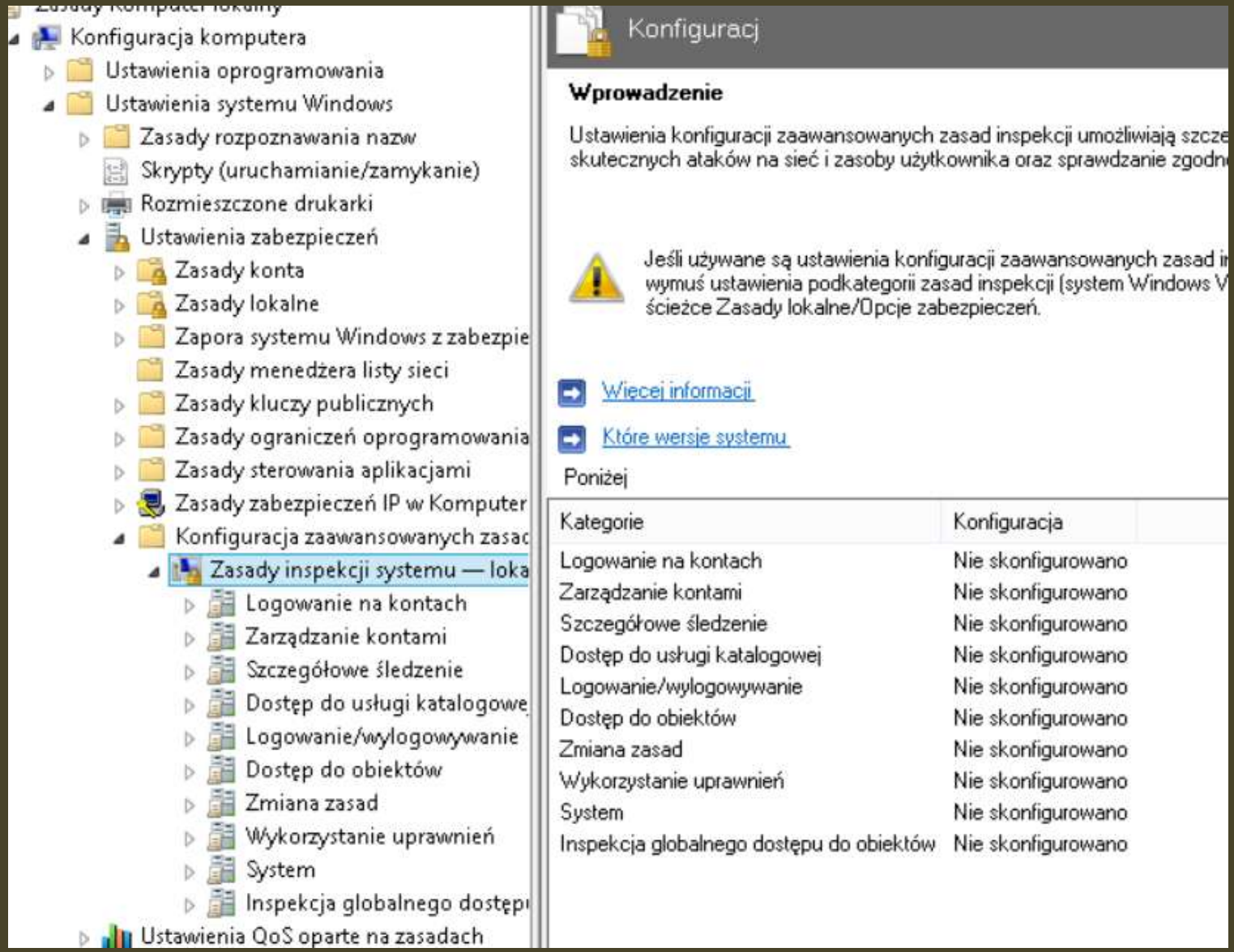
To ustawienie zabezpieczeń określa, czy następujące zdarzenia mają być poddawane inspekcji w systemie operacyjnym:

- **Próba zmiany czasu systemowego**
- **Próba uruchomienia lub zamknięcia systemu zabezpieczeń**
- **Próba załadowania składników uwierzytelniania rozszerzonego**
- **Utrata zdarzeń poddawanych inspekcji z powodu awarii systemu inspekcji**
- **Rozmiar dziennika zabezpieczeń przekraczający skonfigurowany próg ostrzegawczy**

Przeprowadź inspekcję zmian zasad

To ustawienie zabezpieczeń określa, czy każda próba zmiany zasad przypisywania praw użytkownika, zasad inspekcji, zasad konta lub zasad zaufania ma być poddawana inspekcji w systemie operacyjnym.

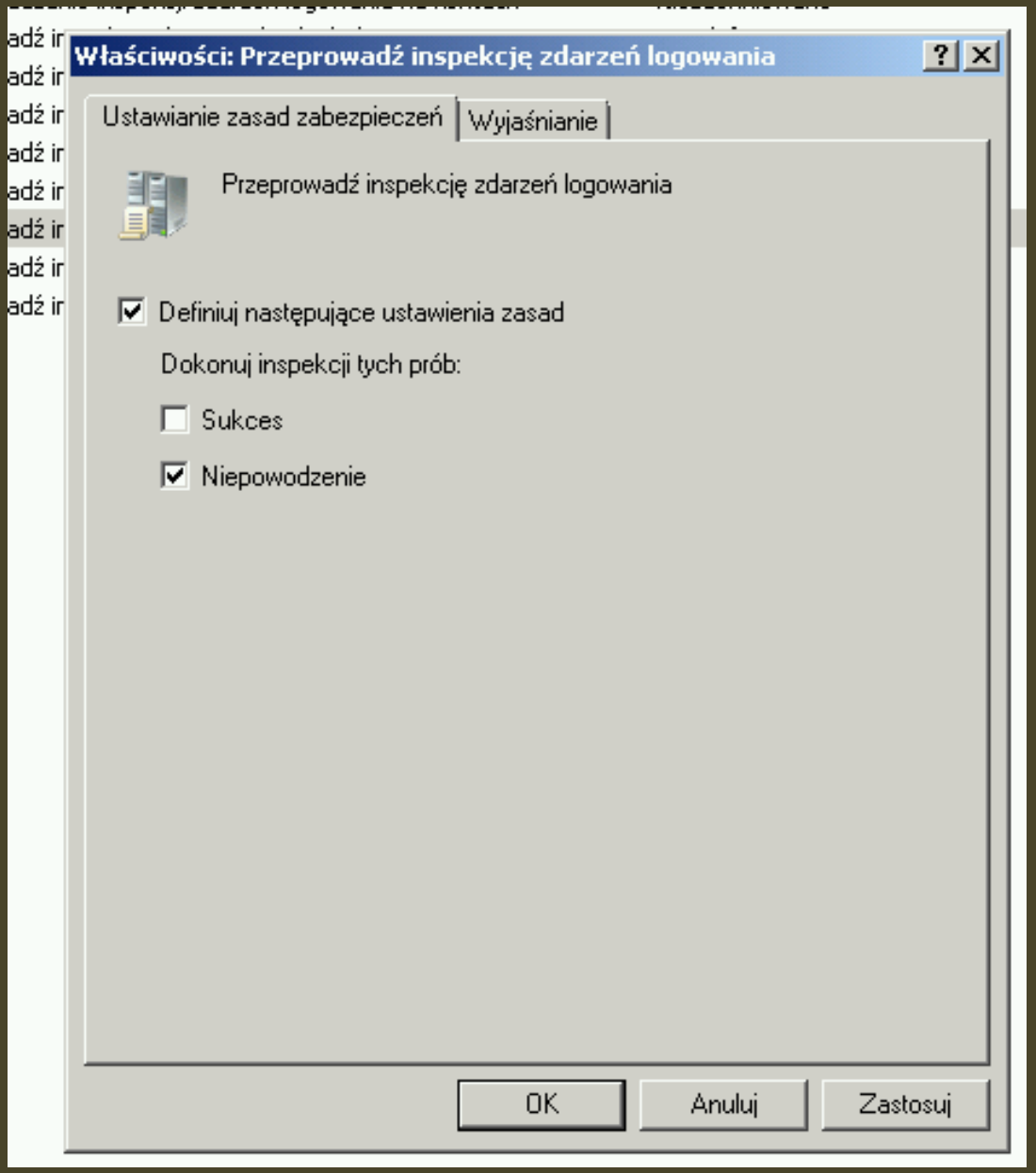
Dodatkowo w GPO można definiować zaawansowane zasady inspekcji



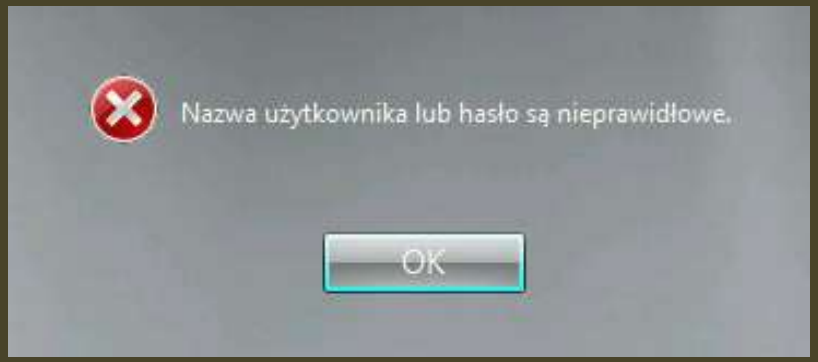
W praktyce…

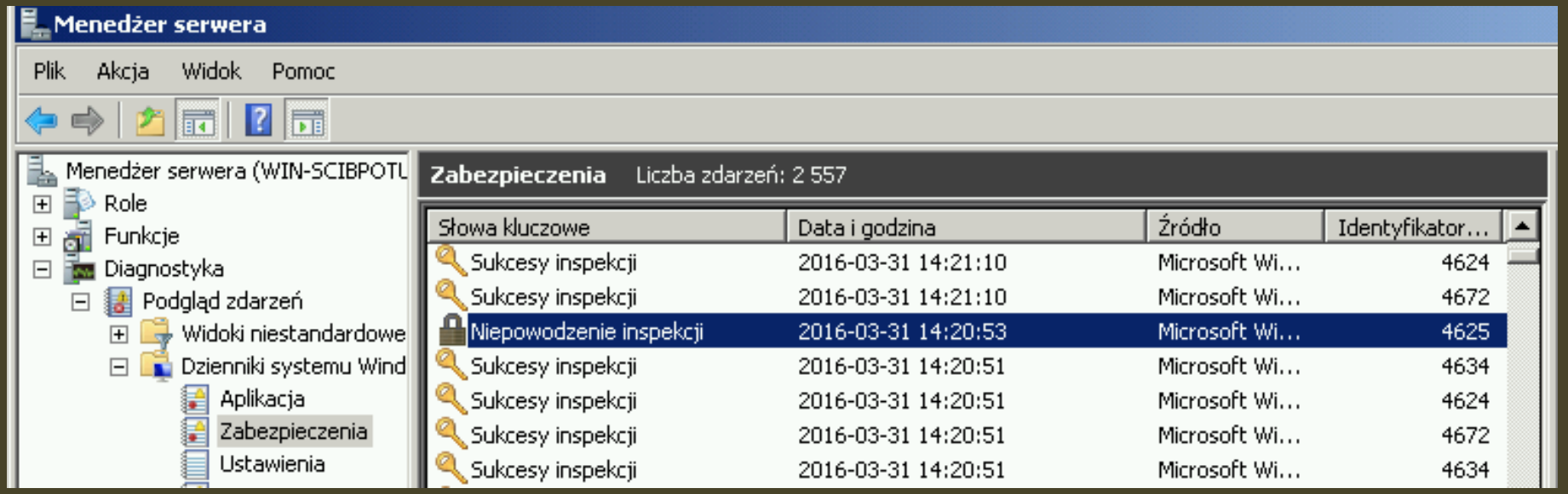
Przykład 1

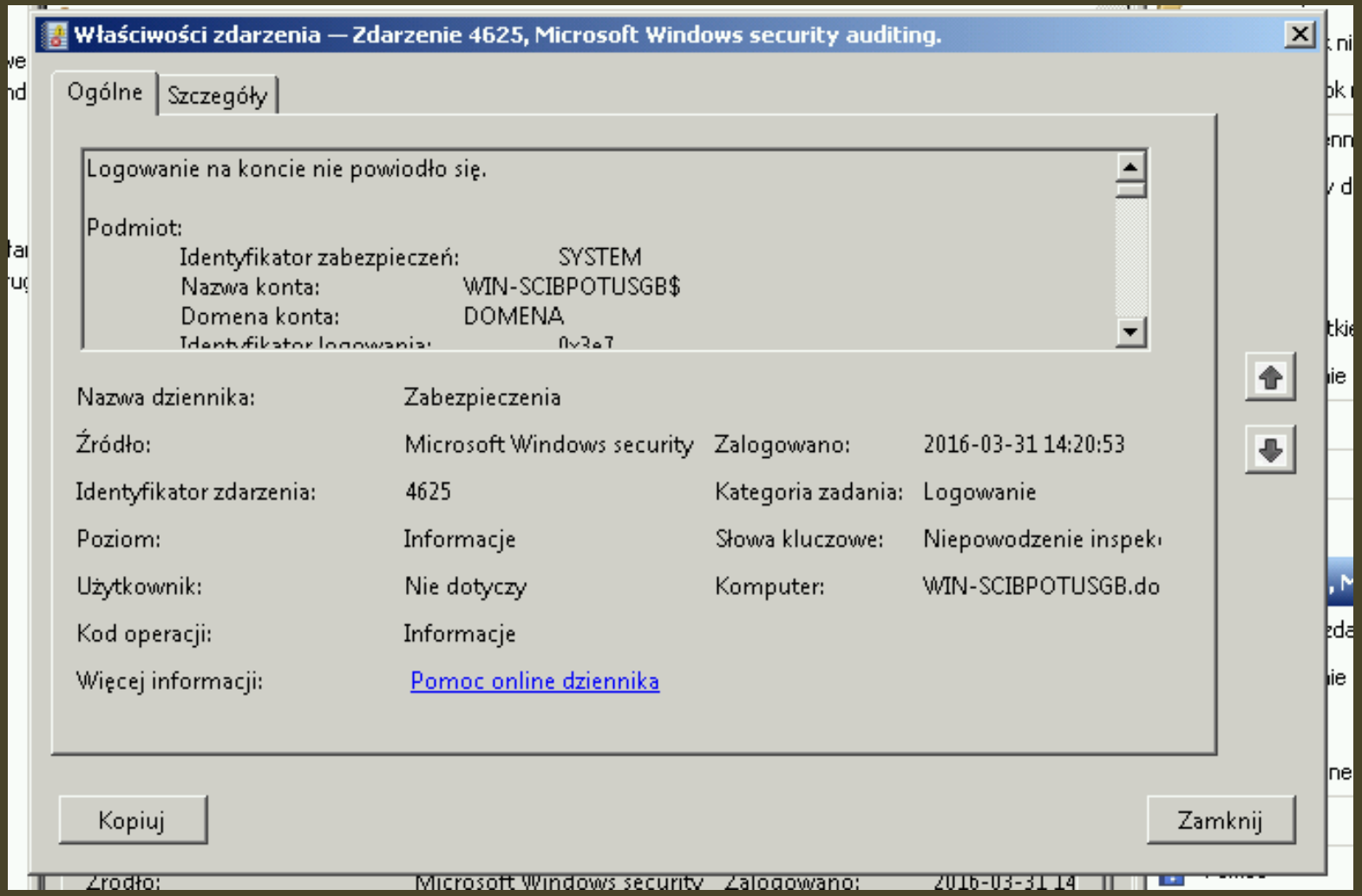
Inspekcja niepowodzenia podczas logowania



Próba nieudanego logowania – błędne hasło



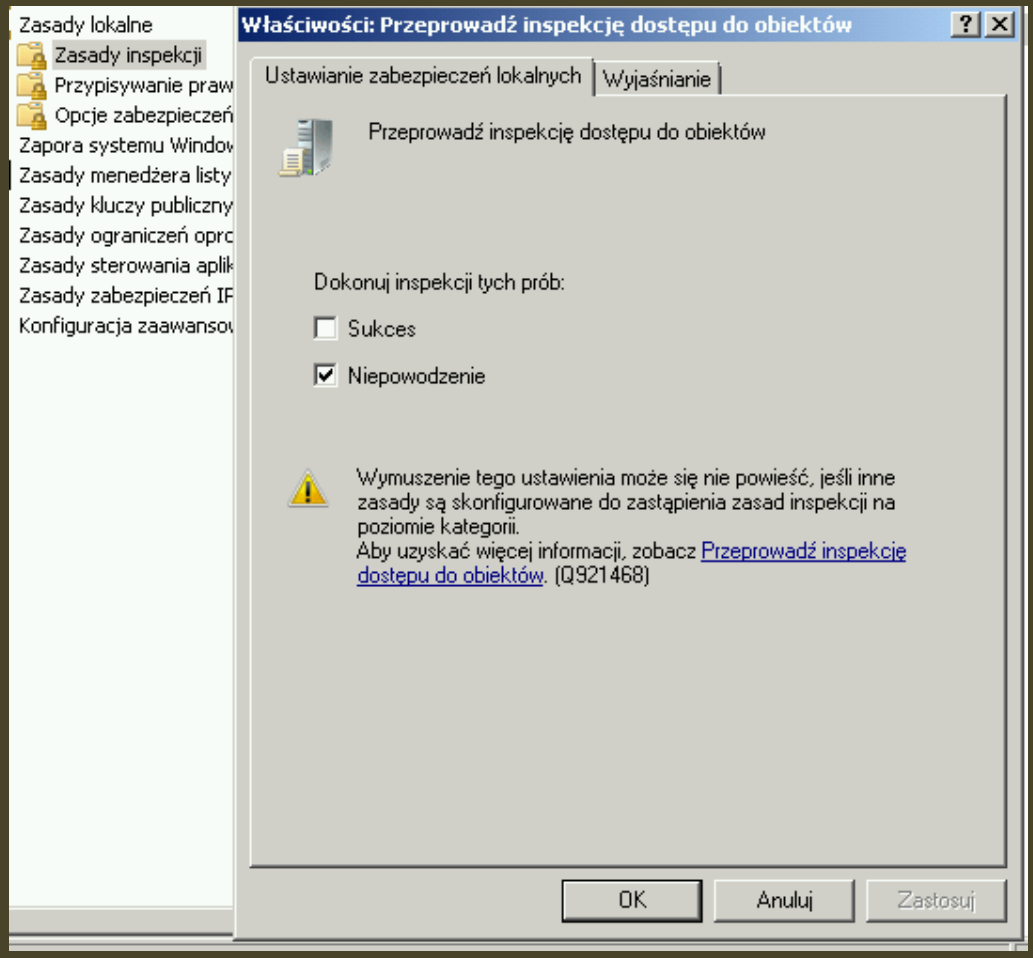



Właściwości zdarzenia — Zdarzenie 4625, Microsoft Windows security auditing.
Ogólne
Szczegóły
Logowanie na koncie nie powiodło się.
Podmiot:
Identyfikator zabezpieczeń: SYSTEM
Nazwa konta: WIN-SCIBPOTUSGB$
Domena konta: DOMENA
Nazwa dziennika: Zabezpieczenia
Źródło: Microsoft Windows security
Zalogowano: 2016-03-31 14:20:53
Identyfikator zdarzenia: 4625
Kategoria zadania: Logowanie
Poziom: Informacje
Słowa kluczowe: Niepowodzenie inspek
Użytkownik: Nie dotyczy
Komputer: WIN-SCIBPOTUSGB.do
Kod operacji: Informacje
Więcej informacji: Pomoc online dziennika
Kopiuj
Zamknij

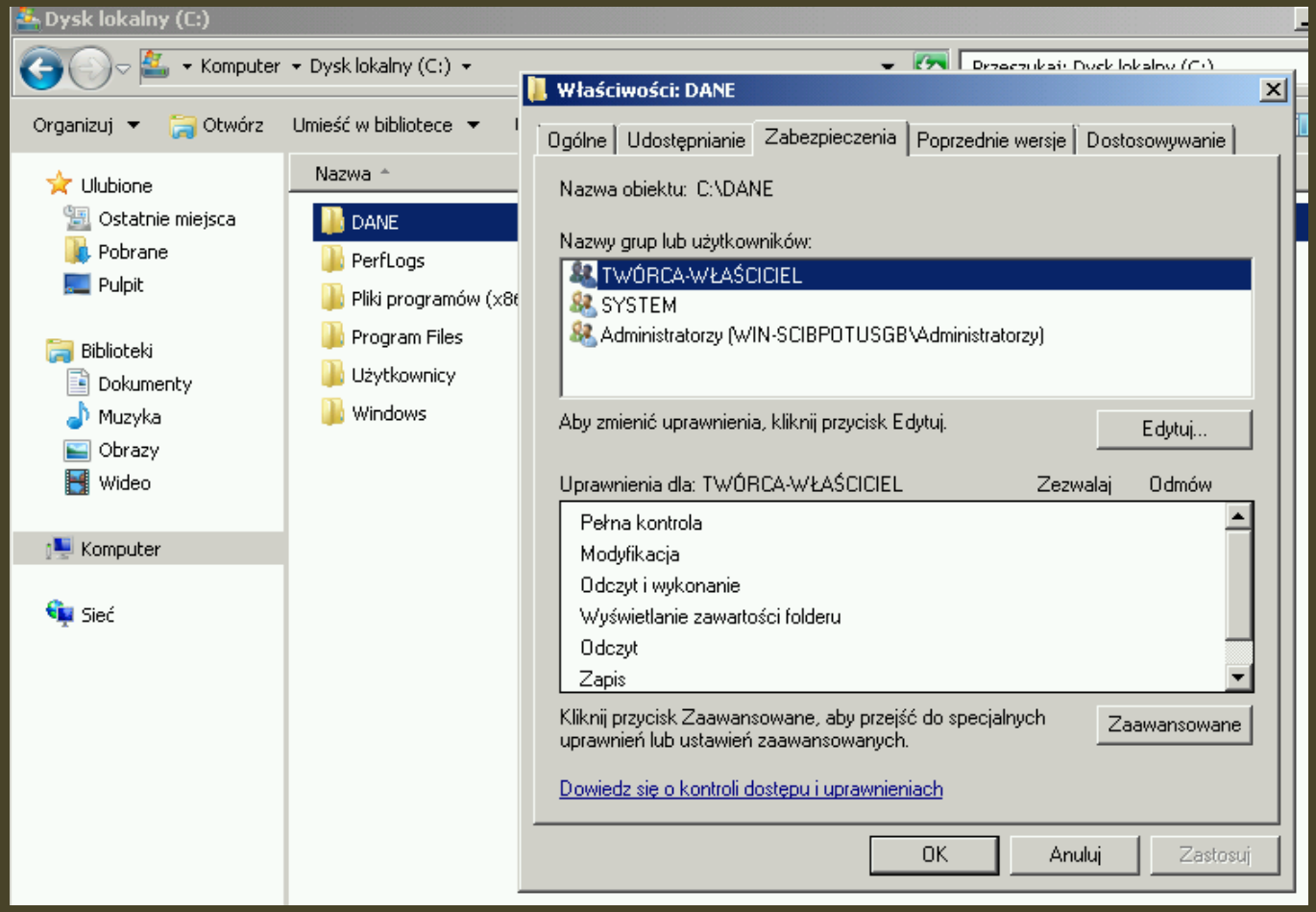
Przykład 2

Inspekcja dostępu do zasobów (pliki, foldery)

W tym wypadku śledzone będą jedynie niepowodzenia (nieudane próby dostępu do zasobu)



Określenie Praw Dostępu do katalogu



Dla uproszczenia – tylko administratorzy mają dostęp do katalogu

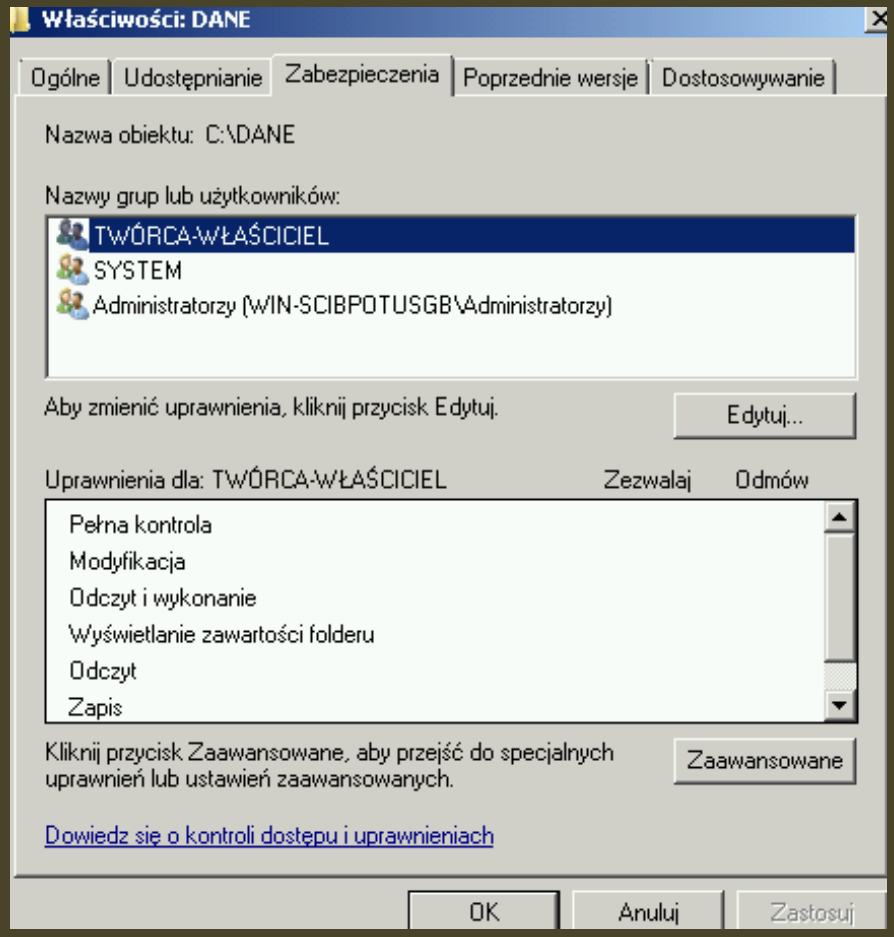
UWAGA: w tym wypadku nie wystarczy włączyć inspekcje z poziomu GPO – dodatkowo trzeba określić dla jakich grup/użytkowników i na okoliczność jakich zdarzeń chcemy przeprowadzać inspekcję…

Należy wykonać następującą czynność/czynności:

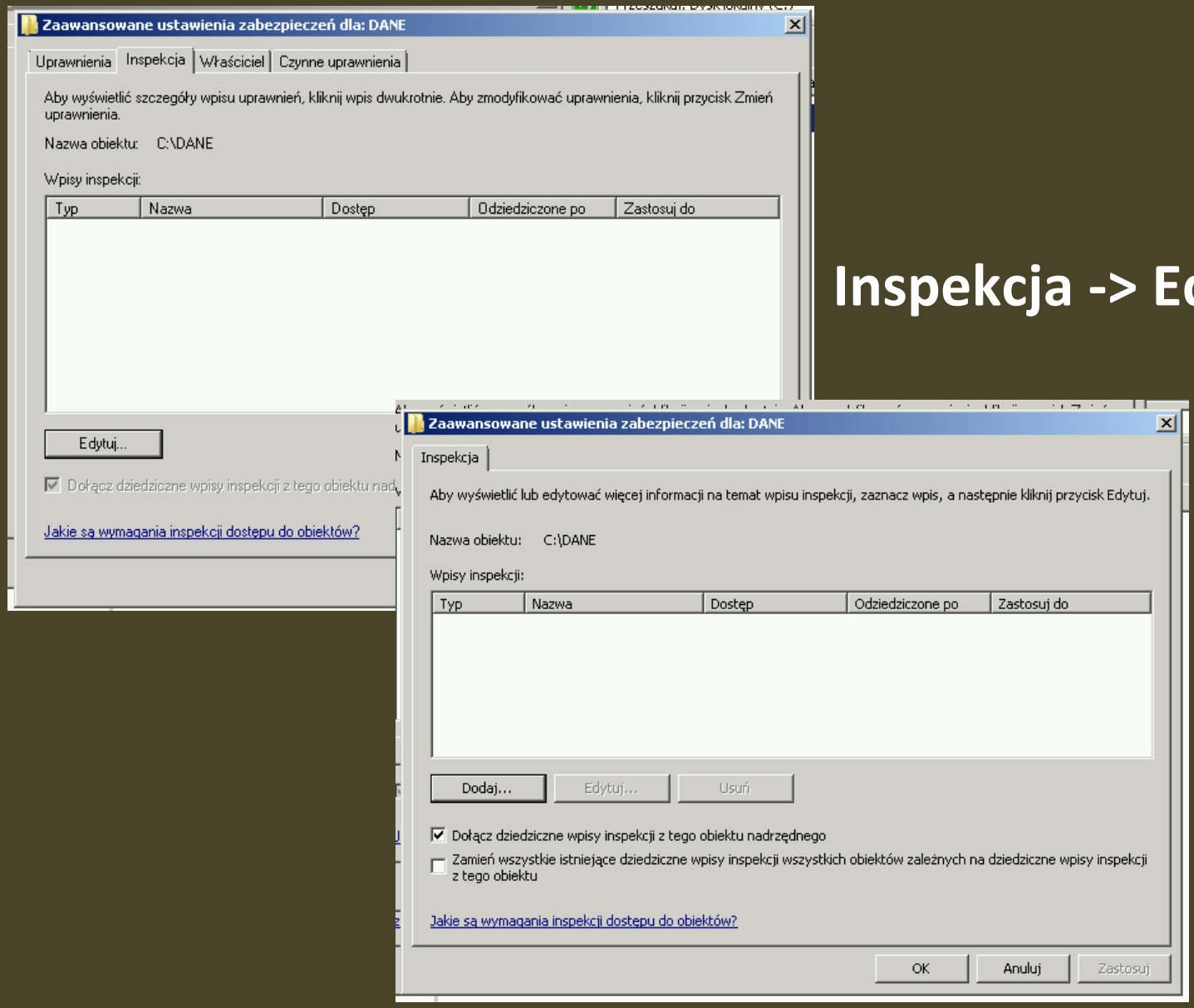
OBIEKT* -> Właściwości ->

Zabezpieczenia -> Zaawansowane

***(w tym wypadku katalog DANE)**



Następnie należy dodać wpis dotyczący inspekcji

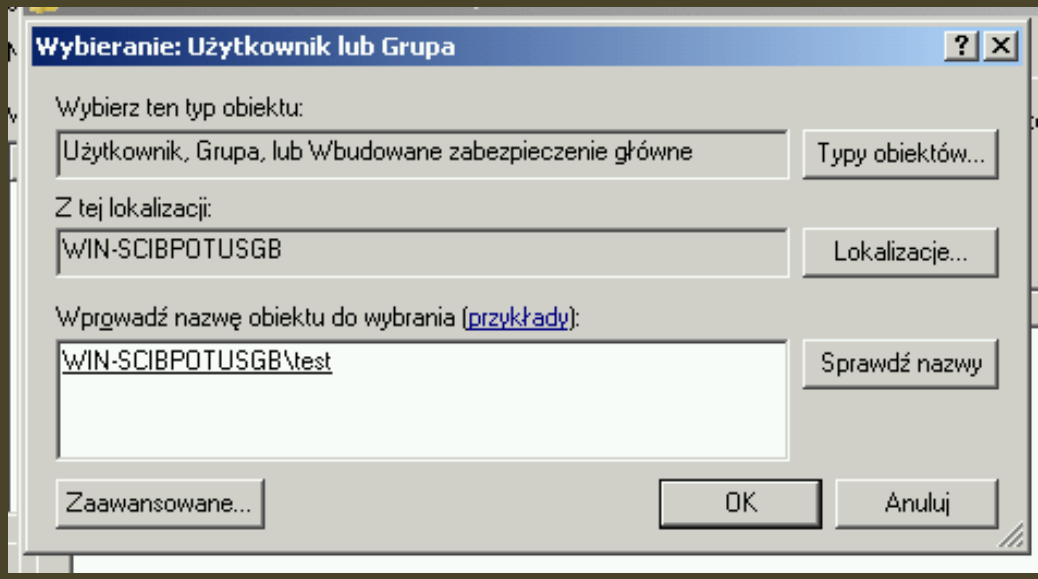


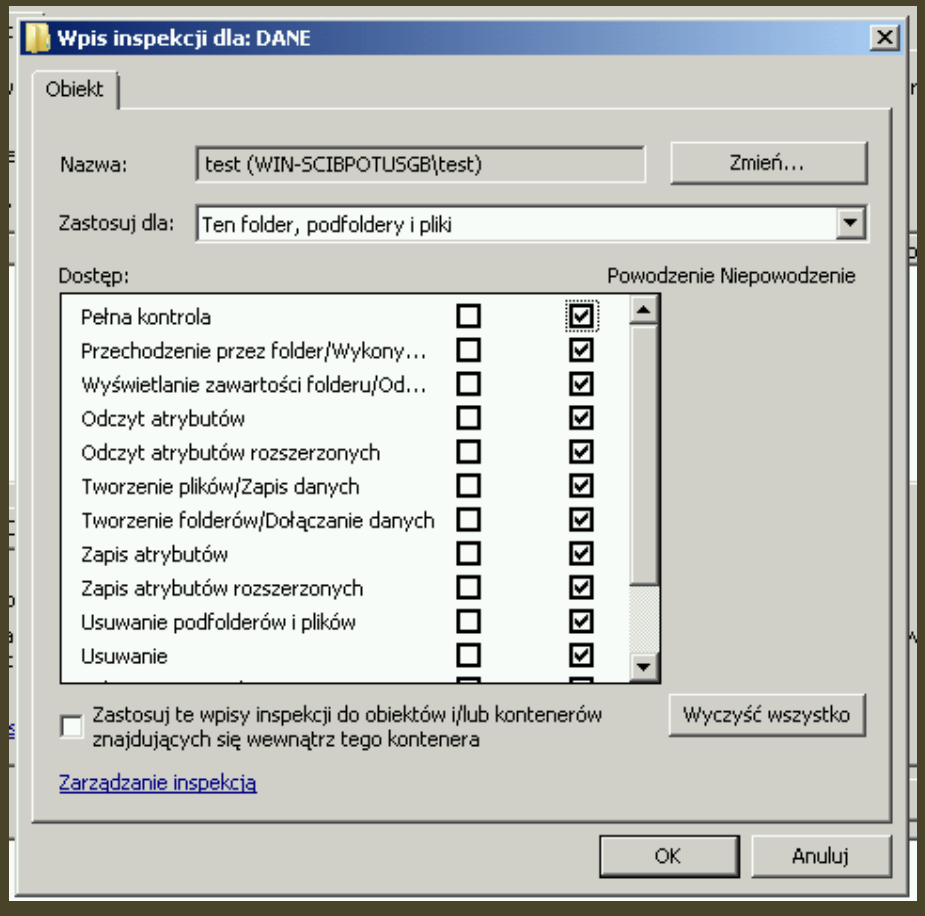
Inspekcja -> Edytuj

➔ **DODAJ**

Określamy dla jakich GRUP/UŻYTKOWNIKÓW ma być prowadzona inspekcja

ORAZ w jakim wypadku





UWAGA:

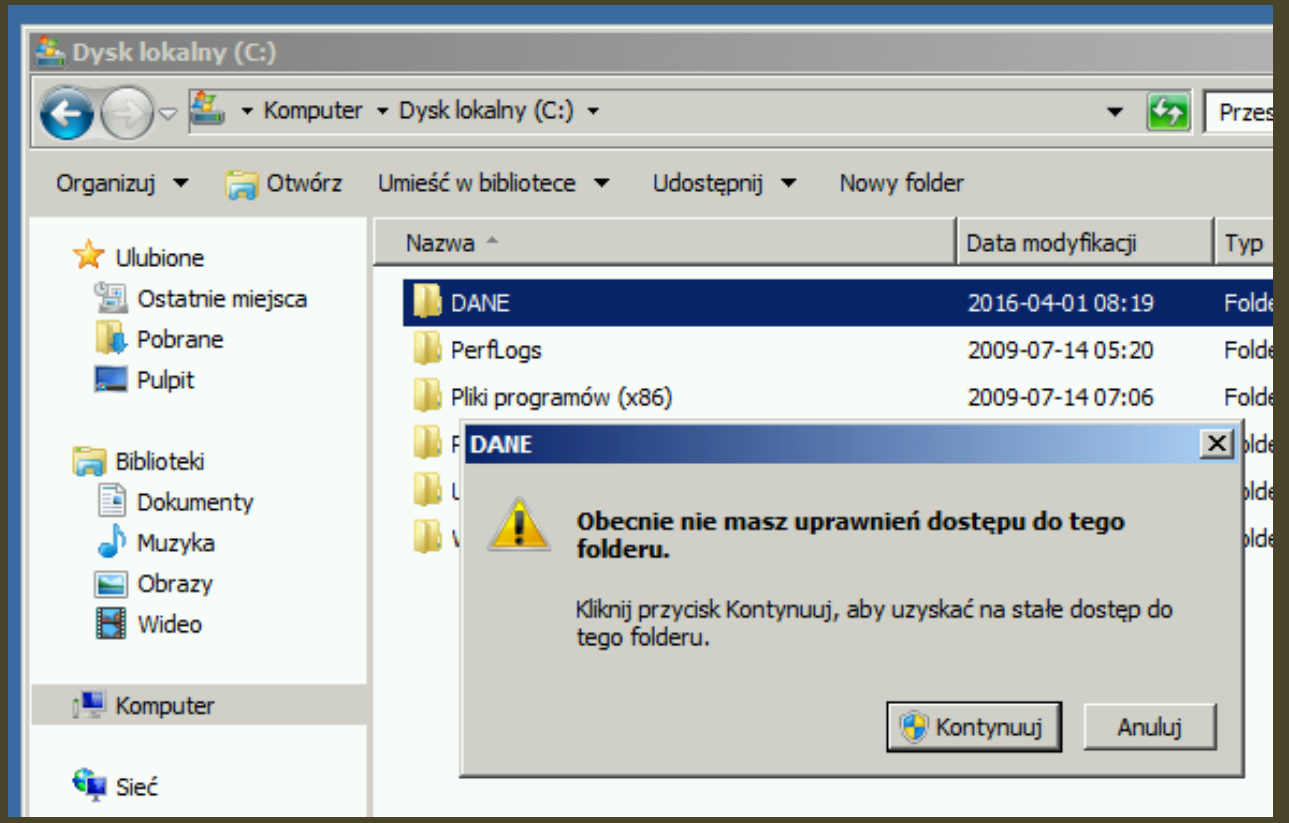
1kolumna dotyczy powodzenia;

2kolumna niepowodzenia

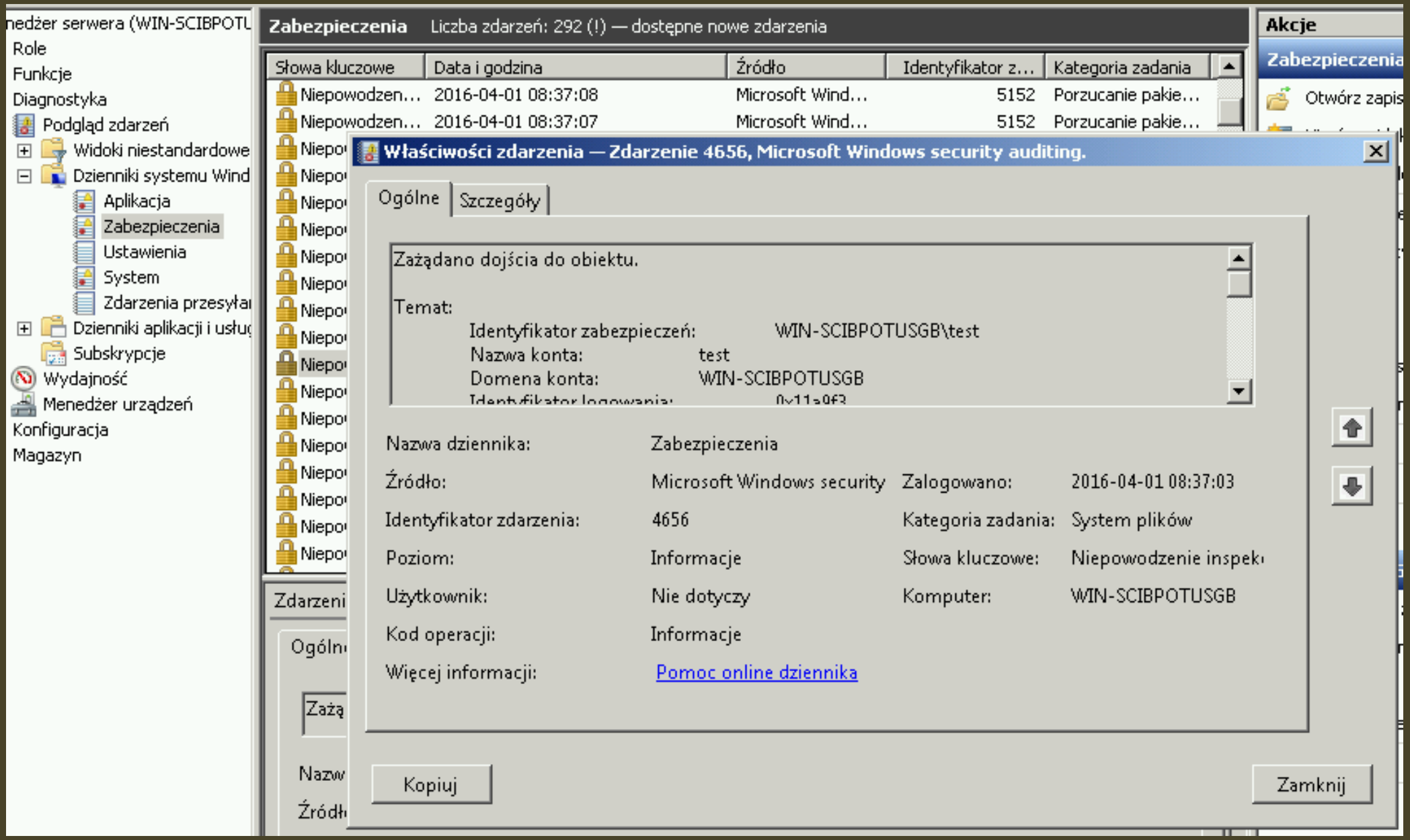
W tym wypadku dla ułatwienia interesuje mnie inspekcja niepowodzeń w dostępie do katalogu DANE przez użytkownika TEST w dowolnym zakresie (próba wglądu do katalogu, zmiany parametrów etc...).

Logowanie na konto TEST i próba wglądu do katalogu…

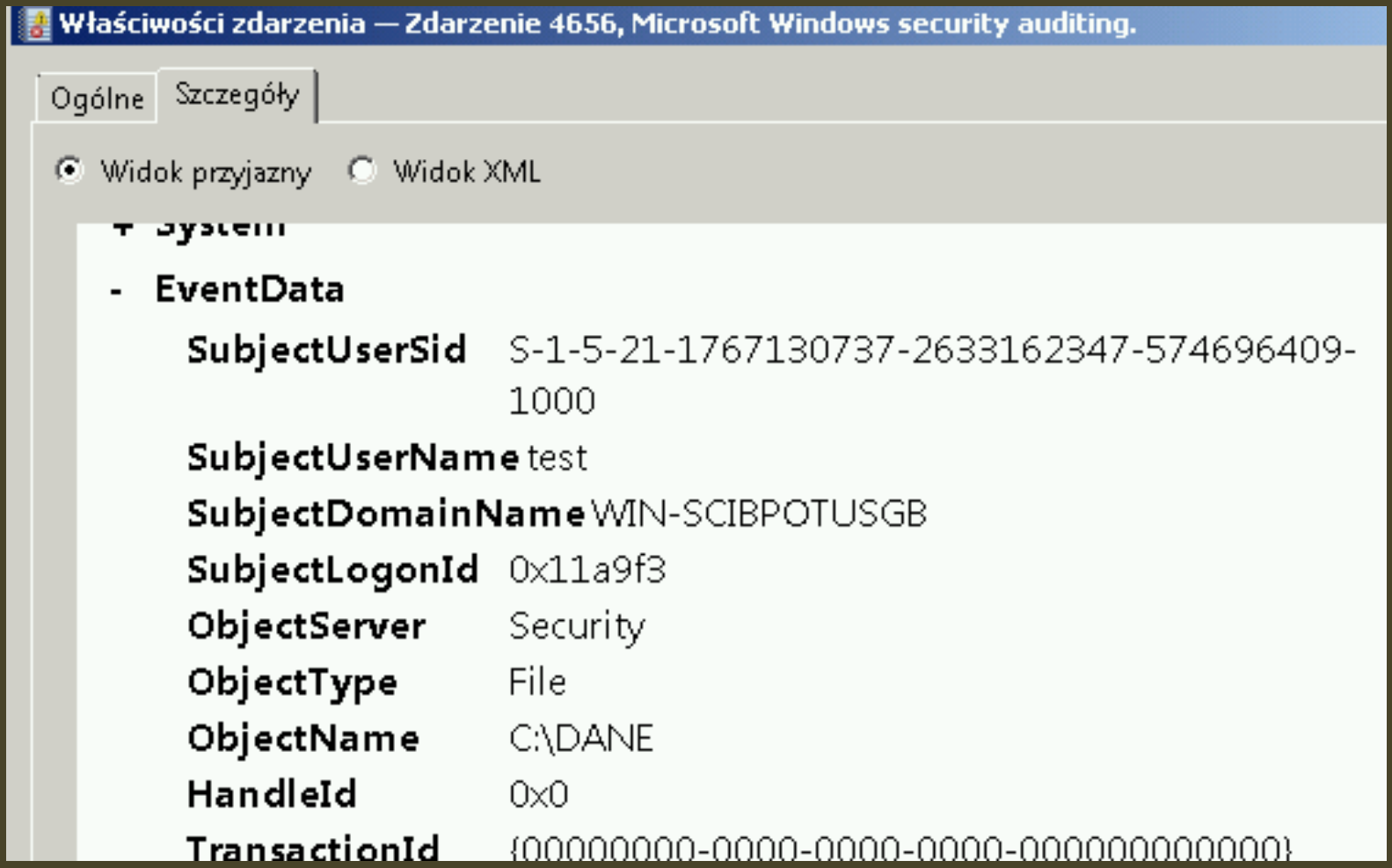
Oczywiście brak dostępu (zgodnie z listą ACL)



Wynik Inspekcji:



Wiadomo, że użytkownik TEST nie uzyskał dostępu do katalogu C:\DANE



Identyfikator zdarzenia to: 4656 - > oznacza, że „Zażądano dojście do obiektu.”


KONIEC