

KOMPUTEROWY SYSTEM WCZESNEJ DETEKCJI DYMU DLA SYSTEMÓW NADZORU WIDEO OBSZARÓW LEŚNYCH



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA OPROGRAMOWANIA KLIENCKIEGO

System „Forester” otrzymał prestiżową nagrodę "Sowa z Rogowa", dla najbardziej innowacyjnego produktu prezentowanego na Międzynarodowych Targach Leśnych w Rogowie 2013.



INSTRUKCJA ZAWIERA OPISY STANOWIĄCE TAJEMNICE PRZEDSIĘBIORSTWA MWM SP Z O.O. I PRZEZNACZONA JEST WYŁĄCZNIE DLA OSÓB UPOWAŻNIONYCH. UDOSTĘPNIANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE OSOBOM TRZECIM JEST ZABRONIONE.

Producent systemu FORESTER MWM Sp.z o.o. 44-100 Gliwice ul Grottgera 35 www.forester.com.pl

SPIS TREŚCI

1.	<i>Rozpoczęcie pracy</i>	3
2.	<i>Ekran roboczy programu</i>	3
3.	<i>Panel alarmu ekranu roboczego</i>	4
4.	<i>Modyfikacja alarmu – podjęcie akcji</i>	5
5.	<i>Podgląd strumieni video i manualne generowanie zdarzenia alarmowego</i>	7
6.	<i>Materiał video zdarzenia alarmowego</i>	9
7.	<i>Materiał fotograficzny ze zdarzenia alarmowego</i>	9
8.	<i>Mapa obszaru patrolowanego, pobieranie współrzędnych zdarzenia alarmowego z mapy</i>	10
9.	<i>Rejestr archiwalnych zdarzeń alarmowych</i>	12
10.	<i>Zestaw użytkowników programu (funkcje administratora)</i>	13
11.	<i>Rejestr zdarzeń systemowych (funkcje administratora)</i>	14
12.	<i>Konfiguracja systemu (funkcje administratora)</i>	15
13.	<i>Rejestr obszarów detekcji (funkcje administratora)</i>	18
14.	<i>Filtry aplikacji wykrywania dymu dla obszaru detekcji (funkcje administratora)</i>	19
15.	<i>Rejestr obszarów wyłączonych (funkcje administratora)</i>	20
16.	<i>Zakończenie pracy</i>	21
17.	<i>Wyjście z programu</i>	22

1. ROZPOCZĘCIE PRACY

Praca z aplikacją Forester VMS Client możliwa jest wyłącznie dla zarejestrowanych użytkowników w systemie. Zestaw dostępnych funkcji programu zależy od poziomu uprawnień, jakie zostały danemu użytkownikowi przydzielone. Po uruchomieniu aplikacji każdorazowo wymagana jest autoryzacja użytkownika. Aby rozpocząć pracę należy wybrać opcję menu głównego "Aplikacja >> Rozpoczęcie pracy...", bądź wcisnąć przycisk opatrzony ikoną:



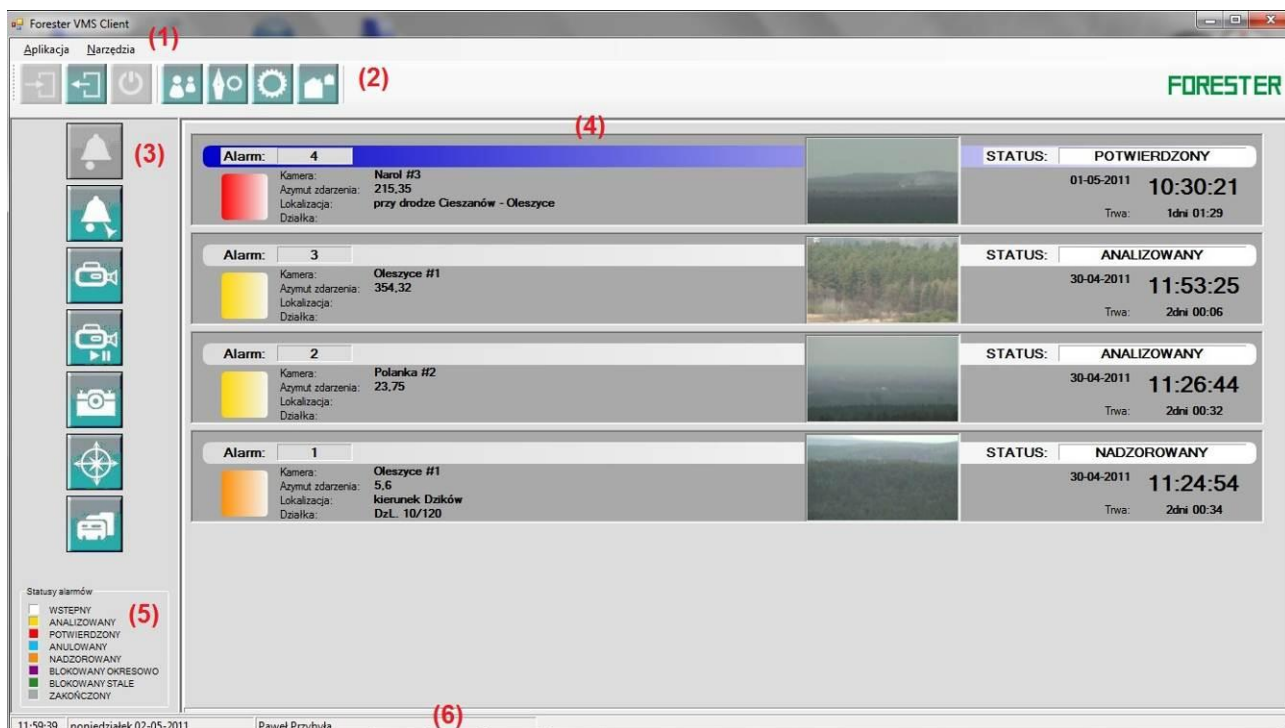
Akcja ta spowoduje otwarcie okna logowania do programu użytkownika:



w którym osoba zamierzająca rozpocząć pracę powinna wybrać z listy "Nazwa użytkownika" swój unikatowy identyfikator, w polu "Hasło" wpisać ciąg znaków stanowiących hasło podane podczas procesu rejestracji, a następnie zatwierdzić operację poprzez wciśnięcie przycisku "Zatwierdź". Jeśli proces weryfikacji przebiegnie pomyślnie system przejdzie ponownie do ekranu głównego aplikacji, przy czym dostępnymi staną się wszystkie te funkcje programu, które wynikają z przydzielonych logującemu się użytkownikowi uprawnień. W razie odmówienia użytkownikowi dostępu do aplikacji, użytkownik powinien poinformować o tym fakcie administratora systemu.

2. EKRAN ROBOCZY PROGRAMU

Ekran roboczy w postaci przedstawionej na niżej zamieszczonym rysunku stanowi najważniejszy element aplikacji. Pozostałe okna lub zakładki pełnią rolę wyłącznie pomocniczą, z racji wagi informacji przedstawionej w sekcji alarmowej ekranu roboczego powinien być on stale widoczny w czasie normalnej pracy polegającej na nadzorowaniu obszarów.

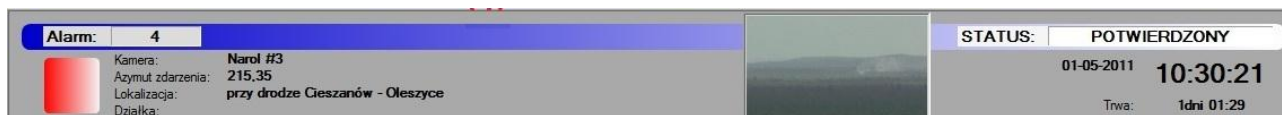


Na ekranie roboczym można wydzielić następujące sekcje:

- menu główne udostępniające funkcje związanych z pracą operatora oraz administracją systemem (1)
- zestaw przycisków narzędziowych odpowiadających opcję menu głównego (2)
- przyciski szybkiego dostępu do zakładki informacyjnej wybranego alarmu (3)
- lista bieżących alarmów reprezentowanych przez panele informacyjne (4)
- graficzna legenda statusów alarmów (5)
- pasek informacji zawierający bieżący czas, datę oraz imię i nazwisko aktualnie zalogowanego użytkownika (6)

3. PANEL ALARMU EKRANU ROBOCZEGO

Wykryte przez aplikację wykrywania dymu i pozytywnie zweryfikowane przez aplikację serwera systemu Forester zdarzenia alarmowe reprezentowane są przez listę paneli alarmowych posortowanych według daty od najnowszego. Poniżej przedstawiony panel



reprezentuje pojedyncze zdarzenie alarmowe i przekazując w zwięzłej formie graficzno-tekstowej najważniejsze informacje dotyczące zdarzenia:

- numer alarmu – kolejny unikatowy numer nadawany przez aplikację Forester VMS Server,
- lokalizacja kamery, na której obrazie stwierdzono zdarzenie,

- azymut zdarzenia – namiar kątowy wystąpienia zdarzenia liczony względem kierunku północnego, który powinien być zweryfikowany przez operatora
- data i czas wystąpienia zdarzenia,
- czas w minutach jaki upłynął od momentu wystąpienia zdarzenia,
- miniatura zarejestrowanego w momencie stwierdzenia zdarzenia obrazu z kamery,
- bieżący status zdarzenia dodatkowo dla wzrokowej weryfikacji ważności alarmu oznaczony kolorem (legenda objaśniająca przyporządkowanie koloru do statusu widoczna jest w lewym dolnym rogu ekranu roboczego (5))

Dodatkowo na panelu alarmowym mogą znaleźć się informacje opisowe dotyczące dokładnej lokalizacji i działki, w których doszło do zdarzenia. Informacje te uzupełniane są przez operatora.

Lista alarmów odświeżana jest raz na minutę. Pojawienie się nowego w zestawieniu elementu sygnalizowane jest efektem dźwiękowym. Operator może samodzielnie odświeżyć zawartość listy poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego F5.

Wybranie elementu z listy bieżących alarmów następuje poprzez kliknięcie na panelu alarmowym reprezentującym dane zdarzenie i jest sygnalizowane poprzez podświetlenie paska aktywności na kolor granatowy.

4. MODYFIKACJA ALARMU – PODJĘCIE AKCJI

Każdorazowe pojawienie się na liście bieżących alarmów nowego zdarzenia, (zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym) powinno skutkować podjęciem przez operatora stosownej akcji zmierzającej do rozpoznania i opisanego nowo wykrytej sytuacji. Operator w pierwszej kolejności posługując się dostępną na panelu alarmowym informacją o lokalizacji i namiarze powinien skierować za pomocą manipulatora obraz właściwej kamery na obszar, w którym wykryte zostało zdarzenie. Po zweryfikowaniu potencjalnego zagrożenia operator powinien



opisać zdarzenie. W tym celu poprzez zaznaczenie panelu alarmowego i wybranie przycisku opatrzonego ikoną:

lub poprzez podwójne kliknięcie myszą na panelu operator otwiera okno "Modyfikacja alarmu". Już podjęcie tej czynności zmienia status nowego zdarzenia z "WSTĘPNY" na "ANALIZOWANY". Okno "Modyfikacja alarmu" zawiera zestaw narzędzi służących do opisu wykrytej sytuacji alarmowej.

Operator w pierwszej kolejności powinien:

- zweryfikować zagrożenie – w omawianym oknie operator ma możliwość ponownego skierowania obrazu kamery na obszar, w którym zgłoszony został stan alarmowy poprzez wybranie przycisku "Idź do"
- podjąć decyzję dotyczącą stanu zagrożenia i przypisać swą decyzję do bieżącego zdarzenia poprzez zmianę jego statusu zgodnego ze stanem faktycznym (lista dostępnych statusów i ich znaczenia poniżej)

Operator może:

- zmodyfikować wskazany przez aplikację wykrywania zagrożenia azymut na wartość uzyskaną z namiarów z innych lokalizacji naniesionych automatycznie na mapę cyfrową (panel "Azymut" >> pole "Potwierdzony">> przycisk "Zatwierdź")

- nanieść współrzędne geograficzne i orientacyjne zdarzenia odczytane z namiarów z innych lokalizacji na mapie cyfrowej (panel "Obszar" >> pola "Namiar GPS dł. Geograficzna", "Namiar GPS szer. Geograficzna", "Działka", "Opis obszaru", lista "Typ obszaru" >> przycisk "Zatwierdź")
- w przypadku stwierdzenia cyklicznego powtarzania się w danym obszarze fałszywych alarmów, tylko w uzasadnionym przypadku, może dodać obszar do obszarów wyłączonych, powodując pominięcie wszelkich alarmów w wybranym obszarze na etapie weryfikacji zdarzenia przez aplikację serwera (panel "Obszar" >> przycisk "Dodaj do obszarów wyłączonych")
- dodać do listy przypisanych do zdarzenia informacji krótką notatkę dotyczącą zdarzenia w szczególności opisując podjęte działania lub w przypadku wystąpienia fałszywego alarmu wskazując jego źródło (panel "Notatki" >> przycisk "+")
- usunąć z listy notatkę (panel "Notatki" >> przycisk "-")

Wszelkie wykonane przez operatora modyfikacje danych opisujących sytuację alarmową skutkują wygenerowaniem odpowiedniego przypisanego do niej zdarzenia tworząc historię aktywności wszystkich operatorów (panel "Zdarzenia"). Lista zdarzeń nie może być modyfikowana przez żadnego użytkownika bez względu na zakres jego uprawnień.

Alarm: **53668**

Idź do...

Współczynnik pewności: **45%**

19-07-2011 10:33:53

Kamera: **Sieniawa #4**

Trwa: **Odni 03:44:12**

Bieżący status

ANALIZOWANY
Zapisz

Rozpoczęto analizę zgłoszonego potencjalnego zagrożenia

Azymut

Wskazany: 277,79965
Potwierdzony:
Zapisz

Obszar

742

-3,2788
-3,61
277,5202 278,0791

Dodaj do obszarów wyłączonych

Namiar GPS dł. geogr.: 0
Działka:
Opis obszaru:
Typ obszaru: NIEUSTALONY

Namiar GPS szer. geogr.: 0

Zapisz

Notatki

Data	Sporządził	Treść
<div>+</div> <div>-</div>		

Zdarzenia

Rodzaj	Wykonał	Data	Poprzednia wartość	Nowa wartość
Modifikacja statusu	Paweł Przybyła	2011-06-08 14:17:13	WSTĘPNY	ANALIZOWANY

Zamknij

Zestawienie predefiniowanych statusów opisujących zdarzenie alarmowego:

- *WSTĘPNY* - status automatycznie nadawany przez enkoder
- *ANALIZOWANY* - rozpoczęto analizę zgłoszonego potencjalnego zagrożenia (status automatycznie nadawany przy rozpoczęciu edycji zdarzenia)
- *POTWIERDZONY* - operator potwierdza zagrożenie
- *ANULOWANY* - operator potwierdza brak zagrożenia
- *NADZOROWANY* - zagrożony obszar wymaga dalszego prowadzenia nadzoru
- *BLOKOWANY OKRESOWO* – alarm wywołany przez zjawisko nie stanowiące zagrożenia, które występuje w danym obszarze okresowo
- *BLOKOWANY STALE* - alarm wywołany przez zjawisko nie stanowiące zagrożenia, które występuje w danym obszarze stale
- *ZAKOŃCZONY* - informacja o wystąpieniu zagrożenia przeniesiona do archiwum

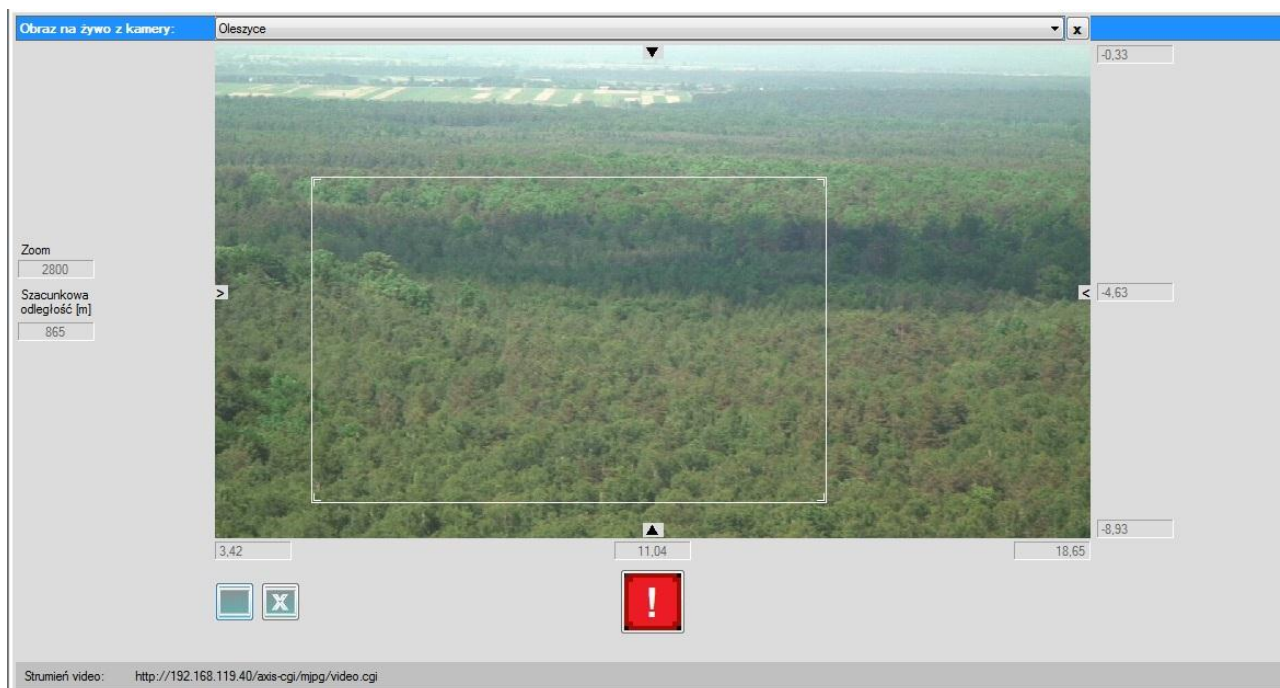
Zestawienie predefiniowanych typów obszarów:

- *NIEUSTALONY*
- *DYM POŻARU*
- *DYM INNY*
- *KOMIN*
- *MGŁA*
- *PAROWANIE*
- *INNY – ZAGROŻENIE*
- *INNY – NEUTRALNY*
- *BRAK*

5. PODGLĄD STRUMIENI VIDEO I MANUALNE GENEROWANIE ZDARZENIA ALARMOWEGO

Operator ma możliwość obserwowania w czasie rzeczywistym strumieni video z kamer zainstalowanych we wszystkich patrolowanych lokalizacjach. Aby przejść do zakładki prezentującej obrazy z kamer należy wybrać poniższy przycisk szybkiego dostępu.





W otwartym widoku zmiany źródła strumienia video dokonuje się poprzez wybranie z listy "Obraz na żywo z kamery" nazwy właściwej lokalizacji. Wciśnięcie przycisku "X" powoduje anulowanie wyboru i zatrzymanie pobierania obrazu z dotychczasowej lokalizacji. Oprócz obserwowania obrazu z kamer z poziomu aplikacji klienckiej operator w omawianym widoku ma możliwość wygenerowania zdarzenia alarmowego. Aby manualnie wygenerować zdarzenie alarmowe należy:

- wybrać z listy właściwą lokalizację
- przy pomocy manipulatora ustawić obraz z kamery tak, aby obejmował on obszar, w którym zgłoszone ma być zdarzenie
- wybrać przycisk



- przy pomocy myszy zaznaczyć na obrazie z kamery obszar zdarzenia
- zaznaczenie może być anulowane przyciskiem

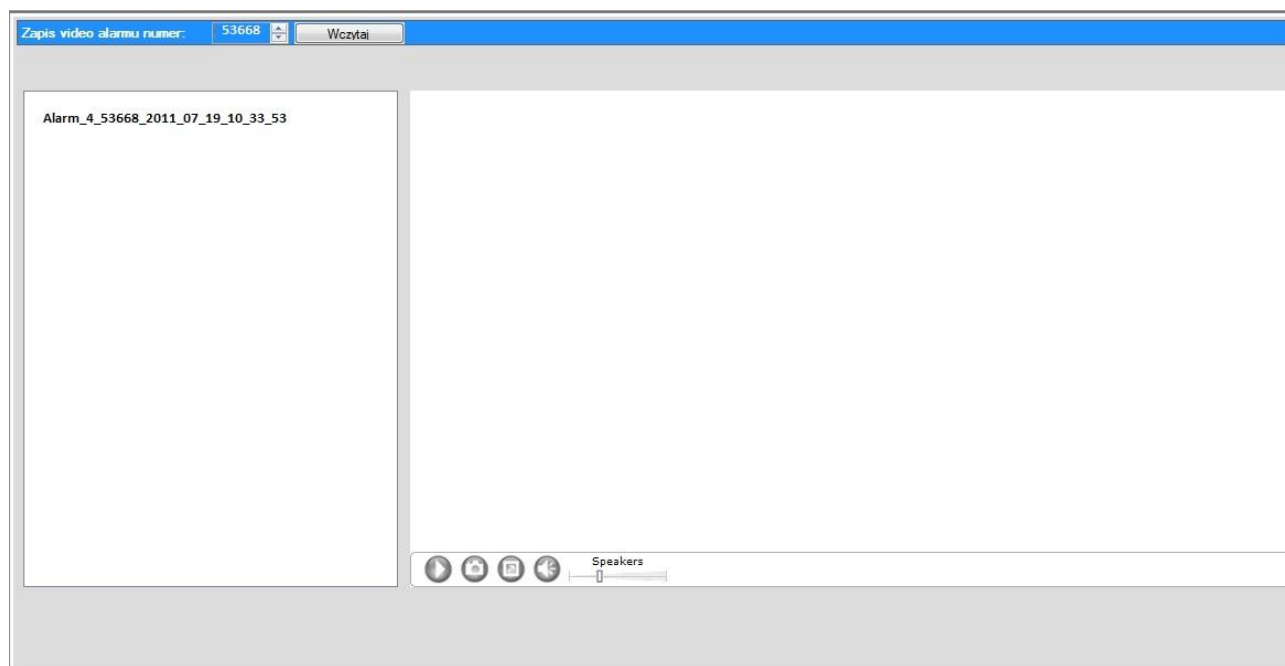


- zatwierdzić zgłoszenie zdarzenia alarmowego przyciskiem



6. MATERIAŁ VIDEO ZDARZENIA ALARMOWEGO

W zależności od typu zastosowanej w systemie Forester aplikacji detekcji wygenerowanie zdarzenia alarmowego może powodować zarejestrowanie przez aplikację detektora krótkiego materiału video obejmującego obszar zdarzenia w chwili jego wykrycia. Aby przejść do zakładki prezentującej zapis video należy wybrać przycisk szybkiego dostępu:



co spowoduje przejście aplikacji do niżej przedstawionego widoku

Aby zapoznać się z ewentualnie utworzonym zapisem video zdarzenia alarmowego, należy:

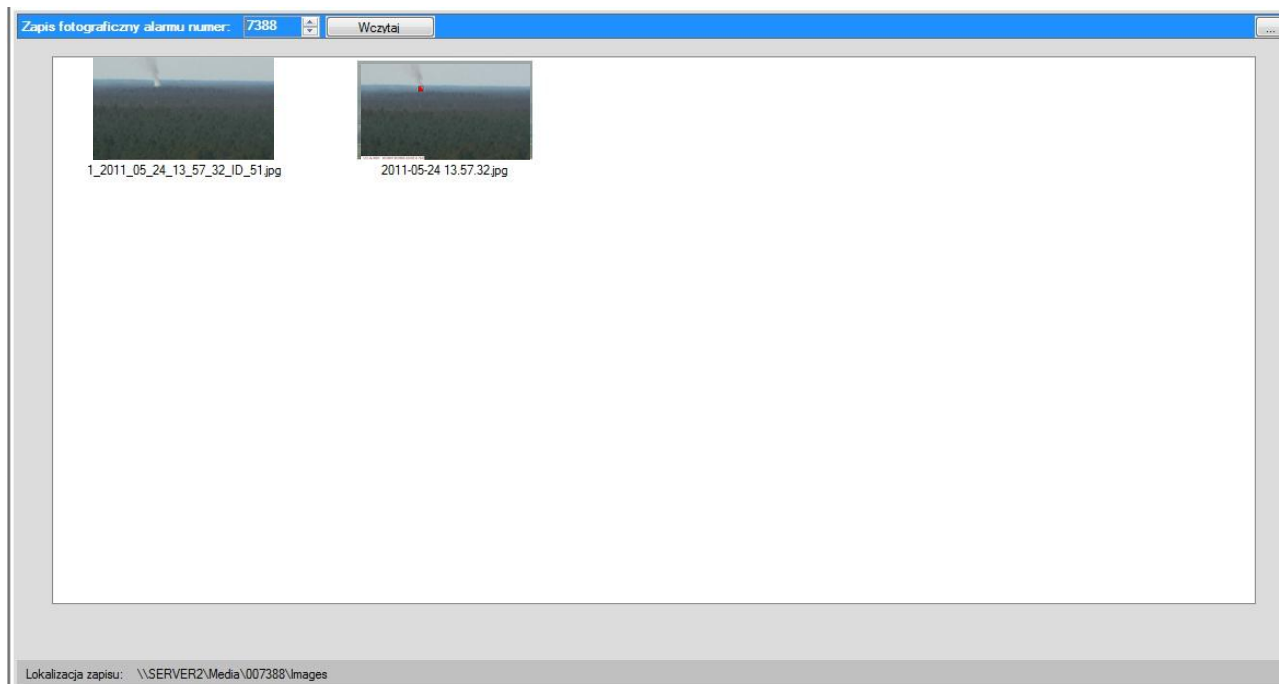
- wpisać w polu "Zapis wideo dla alarmu numer" numer żadanego alarmu
- zatwierdzić wybór przyciskiem "Wczytaj" co spowoduje rozpoczęcie procedury wyszukiwania wszystkich zapisów video dla bieżącego alarmu
- nazwy plików wszystkich odnalezionych zapisów video zostaną wyświetlone na liście znajdującej się po lewej stronie
- poprzez podwójne kliknięcie na nazwie pliku rozpoczyna się odtwarzanie zapisu w odtwarzaczu znajdującym się po prawej stronie listy plików

7. MATERIAŁ FOTOGRAFICZNY ZE ZDARZENIA ALARMOWEGO

W zależności od typu zastosowanej w systemie Forester aplikacji detekcji wygenerowanie zdarzenia alarmowego może powodować zarejestrowanie przez aplikację detektora jednego, bądź serii plików graficznych przedstawiających obszar zdarzenia w chwili jego wykrycia. Aby przejść do zakładki prezentującej zapis fotograficzny należy wybrać przycisk szybkiego dostępu:



co spowoduje przejście aplikacji do niżej przedstawionego widoku:



8. MAPA OBSZARU PATROLOWANEGO, POBIERANIE WSPÓŁRZĘDNYCH ZDARZENIA ALARMOWEGO Z MAPY

W procesie ustalania miejsca wystąpienia zdarzenia alarmowego niezwykle przydatną funkcją jest możliwość skorzystania przez operatora z mapy cyfrowej obszaru patrolowanego, w którą wyposażona jest aplikacja kliencka systemu Forester. Aby przejść do widoku zawierającego mapę należy wybrać przycisk szybkiego dostępu:



Na mapie naniesione zostały lokalizację wszystkich wież patrolowych. Operator ma również możliwość wyświetlenia na mapie bieżących linii namiarowych z wszystkich lokalizacji (przycisk "Pobierz namiary z kamer"), które prezentowane są w postaci półprostych zaczepionych w punkcie o współrzędnych równych współrzędnym wieży patrolowej.

Aby wykonać procedurę ustalania miejsca wystąpienia zdarzenia alarmowego przy pomocy mapy operator powinien:

- wpisać w polu "Lokalizacja na mapie alarmu numer" numer badanego zdarzenia (jeżeli na głównym ekranie użytkownik zaznaczył panel zdarzenia, jego numer zostanie wpisany automatycznie)
- zatwierdzić wybór przyciskiem "Wczytaj" co spowoduje naniesienie na mapie czerwonej linii namiarowej zgodnie z azymutem podanym przez aplikację detektora
- jeżeli na podstawie punktów charakterystycznych można określić miejsce wystąpienia zdarzenia patrz krok kolejny, w przeciwnym przypadku należy za pomocą manipulatora skierować obraz z co najmniej dwóch kamer różnych lokalizacji tak aby na środku ekranów (w poziomie) znalazł się widok zdarzenia, wcisnąć

przycisk "Pobierz namiary z kamer" co spowoduje to wytyczenie linii namiarowych z wszystkich lokalizacji przy czym miejsce skrzyżowania się linii z wcześniej wybranych co najmniej dwóch nakierowanych na zdarzenie kamer będzie punktem wystąpienia zdarzenia

- współrzędne geograficzne ustalonego punktu wystąpienia zdarzenia alarmowego należy przypisać do bieżącego alarmu.

Aby przypisać do zdarzenia alarmowego jego mapowe współrzędne należy:

- wykonać czynności jak wyżej

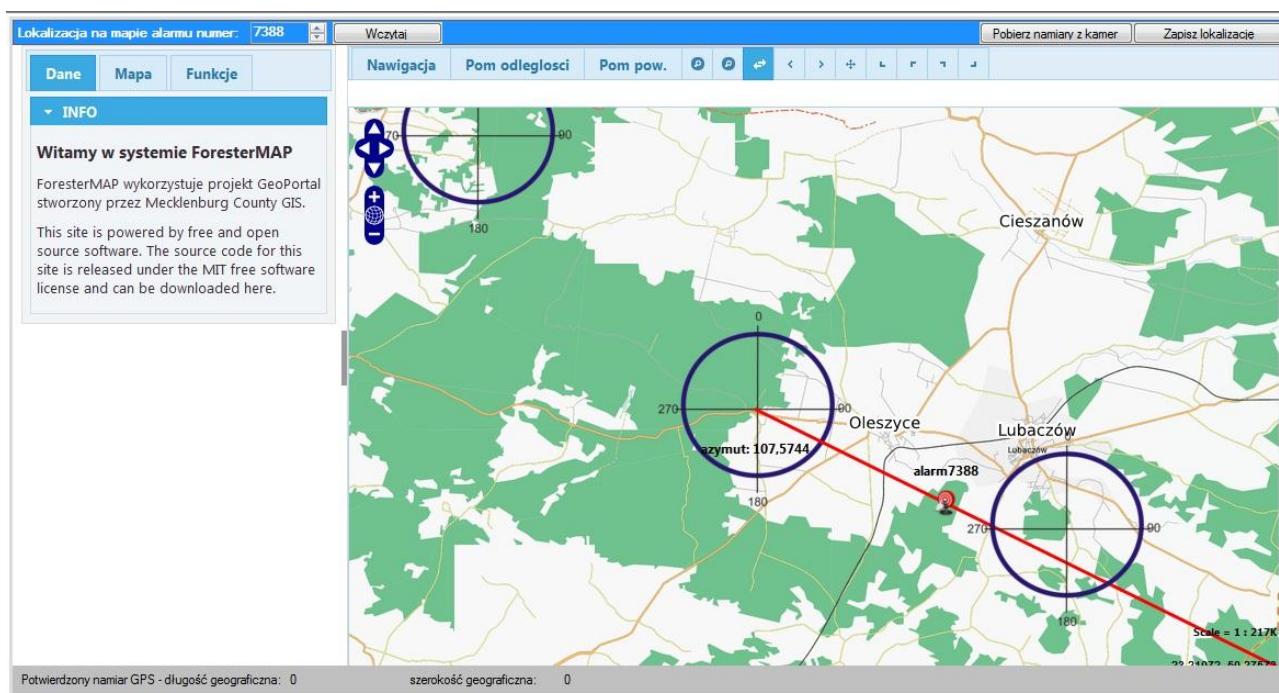


- wybrać na mapie przycisk z ikoną
- wskazać kursorem myszy ustalony w sposób wyżej przedstawiony punkt na mapie, w którym zlokalizowano zdarzenie
- kliknięciem dodać na mapie w ustalonym punkcie znacznik miejsca wystąpienia alarmu



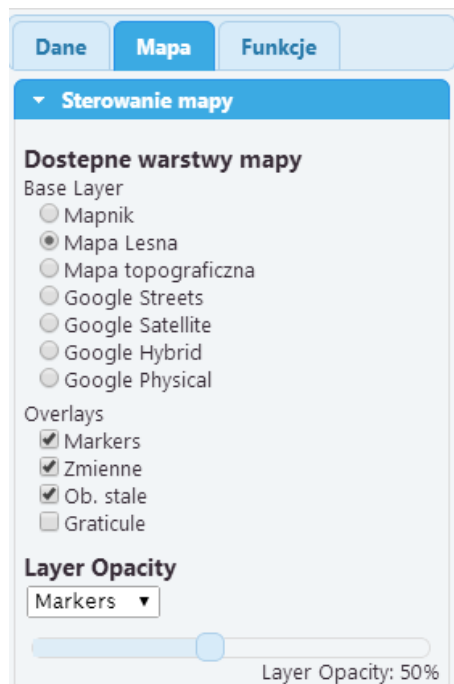
- zatwierdzić przypisanie wskazanych współrzędnych geograficznych miejsca wystąpienia zdarzenia do bieżącego alarmu przyciskiem "Zapisz współrzędne"

Na mapie mogą wyświetlane są również wcześniej ustalone miejsca wystąpienia zdarzeń alarmowych. Wystarczy



wpisać w polu numeru zdarzenia jego numer i wybrać przycisk "Wczytaj".

System Forester umożliwia wybór kilku podkładów mapowych. W celu zmiany podkładu z domyślnego należy w oknie mapy wybrać zakładkę Mapa a następnie wskazać wybrany podkład z pośród wyświetlonych w sekcji **Dostępne warstwy mapy/Base Layer**



9. REJESTR ARCHIWALNYCH ZDARZEŃ ALARMOWYCH

Wszystkie zakwalifikowane przez aplikację Forester VMS Server zdarzenia są zapisywane w bazie danych systemu. Aplikacja Forester VMS Client daje operatorowi wgląd do rejestru wszystkich zdarzeń nie tylko tych aktywnych widocznych na ekranie roboczym. Archiwum zdarzeń dostępne jest po wybraniu przycisku opatrzonego ikoną:



Zdarzenia prezentowane są w formie listy sortowanej domyślnie według czasu wystąpienia. Poprzez kliknięcie na nagłówku dowolnej kolumny zestawienia, użytkownik ma możliwość zmiany sortowania na sortowanie według danych znajdujących się w zaznaczonej kolumnie. Ponadto zawartość zestawienia może być odfiltrowywane według następujących kryteriów: status zdarzenia, lokalizacja kamery, przedział czasowy wystąpienia zdarzenia, fraza w opisie obszaru (lokalizacji), fraza w opisie działki. Wybierając z listy podwójnym kliknięciem pojedyncze zdarzenie, użytkownik ma możliwość wyświetlenia w oknie "Dane alarmu" informacji szczegółowych parametrów, lokalizacji, wpisanych przez operatorów notatek i zdarzeń związanych z obsługą danego alarmu.

Wyszukaj

Status

Kamera (lokalizacja)

Fraza w opisie obszaru

Fraza w nazwie działki

Od dnia... 1 stycznia 2011

Do dnia... 7 maja 2011

Nr alarmu	Nazwa kamery	Data	Status	Azmut potw.	Współ. pew.	Wielkość obsz.	GPS długość	GPS szerokość	Działka	Opis obszaru	Nr
4	Nasir	2011-05-01 10:30:21	POTWIERDZONY	215.35	55	4	23.081793	50.19802		przy drodze Cieszanów - Oleszyce	DY
3	Oleszyce	2011-04-30 11:53:25	ANALIZOWANY	-1	40	2					NIE
2	Polanka	2011-04-30 11:26:44	ANALIZOWANY	-1	68	100					NIE
1	Oleszyce	2011-04-30 11:24:54	NADZOROWANY	5,6	45	102	22.954603	50.205027	Dział. 10/120	kieunek Dziaków	DY

Statystyki alarmów

WSTĘPNY

ANALIZOWANY

POTWIERDZONY

ANULOWANY

NADZOROWANY

BLOKOWANY OKRESOWO

BLOKOWANY STAŁE

ZAKOŃCZONY

21:56:40 sobota 07-05-2011 Paweł Przybyła

10. ZESTAW UŻYTKOWNIKÓW PROGRAMU (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Dostęp do aplikacji Forester VMS Client regulowany jest przez system uprawnień przydzielanych osobom zarejestrowanym w systemie jako użytkownicy. Operacje dotyczące zestawu kont (dodawanie, zmiana danych, dezaktywacja konta) dostępne wyłącznie dla użytkowników z przypisaną rolą "Administrator" lub uprawnienie "Administrowanie systemem" w oknie "Użytkownicy" wywoływanym poprzez opcję menu głównego "Narzędzia" >> "Użytkownicy..." lub poprzez wybranie przycisku:



Aby dodać nowego użytkownika należy w oknie "Użytkownicy":

- wpisać w polu listy użytkowników wpisać nowy unikatowy identyfikator użytkownika zawierający co najmniej jeden i nie więcej niż dziesięć dowolnych znaków
- wpisać w polu "Hasło", a następnie polu "Potwierdzenie hasła" hasło użytkownika zawierające co najmniej jeden i nie więcej niż dziesięć dowolnych znaków
- wpisać w polach "Imię" i "Nazwisko" dane użytkownika
- wybrać z listy "Rola" zestaw uprawnień (zalecane) lub ewentualnie manualnie określić, które z spośród listy uprawnień przydzielone mają być użytkownikowi
- wpisać priorytet z jakim użytkownik może realizować zadania (im mniejsza liczba, tym wyższy priorytet)
- zatwierdzić operację przyciskiem "Dodaj"

Dla wcześniej wpisanego użytkownika możliwa jest modyfikacja jego danych. Po wybraniu z listy identyfikatora użytkownika modyfikacji podlegają następujące informacje:

- hasło według zasady co najmniej jeden i nie więcej niż dziesięć dowolnych znaków
- imię użytkownika
- nazwisko użytkownika
- rola względnie lista uprawnień
- priorytet realizowania uprawnień
- aktywność (pole logiczne "Aktywny"), przy czym dezaktywacja powoduje usunięcie danego użytkownika z listy logowania – modyfikacja aktywności użytkownika jest jedynym dostępnym dla operatora sposobem usunięcia użytkownika

Po wprowadzeniu zmian, zatwierdzić operacje należy poprzez wybranie przycisku "Modyfikuj".

11. REJESTR ZDARZEŃ SYSTEMOWYCH (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Każda modyfikacja istotnych ustawień systemu jest rejestrowana w bazie danych, a informacja dostępna jest dla użytkowników posiadających uprawnienie "Administrowanie systemem" w postaci w pełni parametryzowalnego zestawienia. Rejestr zdarzeń systemowych dostępny jest poprzez wybranie opcji z menu głównego "Narzędzia" >> "Rejestr zdarzeń systemowych..." lub poprzez wybranie przycisku opatrzonego ikoną:



Rejestr zdarzeń umożliwia tworzenie zestawień według następujących kryteriów:

- autor (wybór poprzez listę „Autor”) – użytkownik, który wprowadził zmiany – wybranie przycisku z symbolem „x” powoduje wyczyszczenie wyboru i stworzenie zestawienia dla dowolnego autora,

- przedziału czasowego kalendarze „Od dnia...”, „Do dnia...”), w którym nastąpiło zdarzenie,
- rodzaj zdarzenia.

Rejestr zdarzeń systemowych

Kryteria wyszukiwania

Autor: Admin

Od dnia...: 2 kwietnia 2011

Do dnia...: 2 maja 2011

☐ Dodanie nowego obszaru wyłączzonego
☐ Dodanie nowego użytkownika
☐ Dodanie nowego zespołu: głowica PTU + kamera
☒ Modyfikacja danych obszaru wyłączzonego
☒ Modyfikacja danych strumieni video alarmów
☒ Modyfikacja danych użytkownika
☒ Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera
☐ Modyfikacja wartości warunków alarmowania
☐ Rozpoczęcie pracy
☐ Uruchomienie programu

☐ Usunięcie obszaru wyłączzonego
☐ Zakończenie pracy
☒ Zatrzymanie programu

Rodzaj zdarzenia	Autor	Data wystąpienia	Szczegóły
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:21	Jarosław
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:21	Narol
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:22	Oleszyce
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:22	Opaka
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:22	Polanka
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 09:22	Sieniawa
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:57	Jarosław
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:57	Narol
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:57	Oleszyce
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:57	Opaka
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:58	Polanka
Modyfikacja danych zespołu: głowica PTU + kamera	Admin (Paweł Przybyła)	2011-04-06 15:58	Sieniawa

Wyszukaj zdarzenia Usuń wybrane zdarzenia Drukuj Zamknij

Po ustaleniu wartości pól kryteriów wyszukiwanie zdarzeń spełniających zadane warunki następuje po wybraniu przycisku „Wyszukaj zdarzenia”. Istnieje możliwość usunięcia z rejestru zdarzeń spełniających zadane kryteria poprzez wybranie przycisku „Usuń wybrane zdarzenia”.

12. KONFIGURACJA SYSTEMU (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Opcje konfiguracyjne dostępne są wyłącznie dla użytkowników posiadających uprawnienie "Administrowanie systemem" poprzez wybranie opcji z menu głównego "Narzędzia" >> "Konfiguracja..." lub poprzez wybranie przycisku opatrzonego ikoną:



Okno podzielone są na dwie sekcje. Pierwsza (zakładka „Zespoły: głowica PTU + kamera”) zawiera ustawienia pracujących w systemie urządzeń głowic obrotowych i zainstalowanych na nich kamer, natomiast druga (zakładka „Alarmy”) parametry wyświetlania w aplikacji zdarzeń alarmowych.

Zakładka „Zespoły: głowica PTU + kamera” umożliwia dodawanie nowych zespołów, jak i zmianę ich ustawień. Producent oprogramowania podczas wdrożenia systemu wprowadził wszystkie istniejące zespoły oraz

właściwe dla nich dane konfiguracyjne. Nie zaleca się bez jego wiedzy wprowadzanie jakichkolwiek zmian na omawianej zakładce, gdyż może to doprowadzić do destabilizacji działania systemu. W szczególności zwrócić uwagę, że zmiana odchylenia od położenia ON skutkuje koniecznością przededefiniowania wprowadzonych dla danej lokalizacji (głowicy) obszarów wyłączonych oraz obszarów skanowania.

Zakładka „Alarmy” zawiera trzy oddzielnie modyfikowalne zespoły danych:

- warunki, przy których zgłoszone przez aplikację wykrywanie zdarzenie ma być zakwalifikowane przez aplikację Forester VMS Server jako zdarzenie alarmowe widoczne w aplikacji Forester VMS Client, są to: współczynnik pewności, wielkość obszaru alarmowego,
- parametry rejestracji materiału foto i video dla zdarzeń alarmowych: czas rejestracji zdarzenia i folder (wspólny dla wszystkich lokalizacji) zapisywania plików „jpg” i „asf” – nazwa folderu może być wpisana z klawiatury lecz zaleca się wprowadzenie jej korzystając z okna wyszukiwania wywoływanego przyciskiem „...”,
- parametry ekranu roboczego alarmów: ilość dni przez, które ma być wyświetlane na ekranie roboczym zdarzenie, jeśli operator nie zmieni jego statusu na „ANULOWANY” lub „ZAKOŃCZONY” oraz maksymalną ilość jednorazowo wyświetlanych zdarzeń alarmowych (jest to parametr o wyższym priorytecie w stosunku do kryterium czasu wyświetlania)

Wszystkie wprowadzane w poszczególnych sekcjach zmiany zatwierdzane są po wybraniu odpowiedniego dla sekcji przycisku „Modyfikuj”.

Konfiguracja systemu

Zespoły: głowica PTU + kamera Alamy

Alarmuj tylko wówczas, gdy:

Współczynnik pewności większy niż 30 %

Wielkość obszaru większa niż 0 jednostek

Modyfikuj

Parametry strumienia video alarmu

Po wykryciu zatrzymaj głowicę PTU i rejestruj obraz przez 10 sek.

Zapisz zarejestrowany obraz w folderze
E:\ProgramyNET\ForesterVMS\Media

Modyfikuj

Ekran roboczy

Pokaż aktualne alarmy sprzed nie więcej niż 7 dni

Pokaż maksymalnie 50 alarmów

Modyfikuj

Zamknij

13. REJESTR OBSZARÓW DETEKCJI (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Aplikacja detektora systemu Forester wykrywa zagrożenia wyłącznie w zdefiniowanych przez użytkownika obszarach zwanych obszarami detekcji. Każde zagrożenie poza obszarem detekcji jest ignorowane. Dostęp do funkcji umożliwiających manipulowanie obszarami detekcji zarezerwowany jest wyłącznie dla administratorów systemu. Okno konfiguracyjne dla obszarów detekcji wywoływane jest poprzez przycisk menu:



W celu dodania nowego obszaru detekcji użytkownik powinien:

- wybrać z listy właściwą lokalizację
- w polu "Nazwa" wpisać własną nazwę definiowanego obszaru lub skorzystać z przycisku oznaczonego symbolem "<" znajdującego się z prawej strony pola "Nazwa", który przydzieli nowemu obszarowi nazwę domyślną
- skierować przy pomocy manipulatora lub przycisków nawigowania kamerą znajdujących się w bieżącym oknie obraz kamery w pożądane miejsce

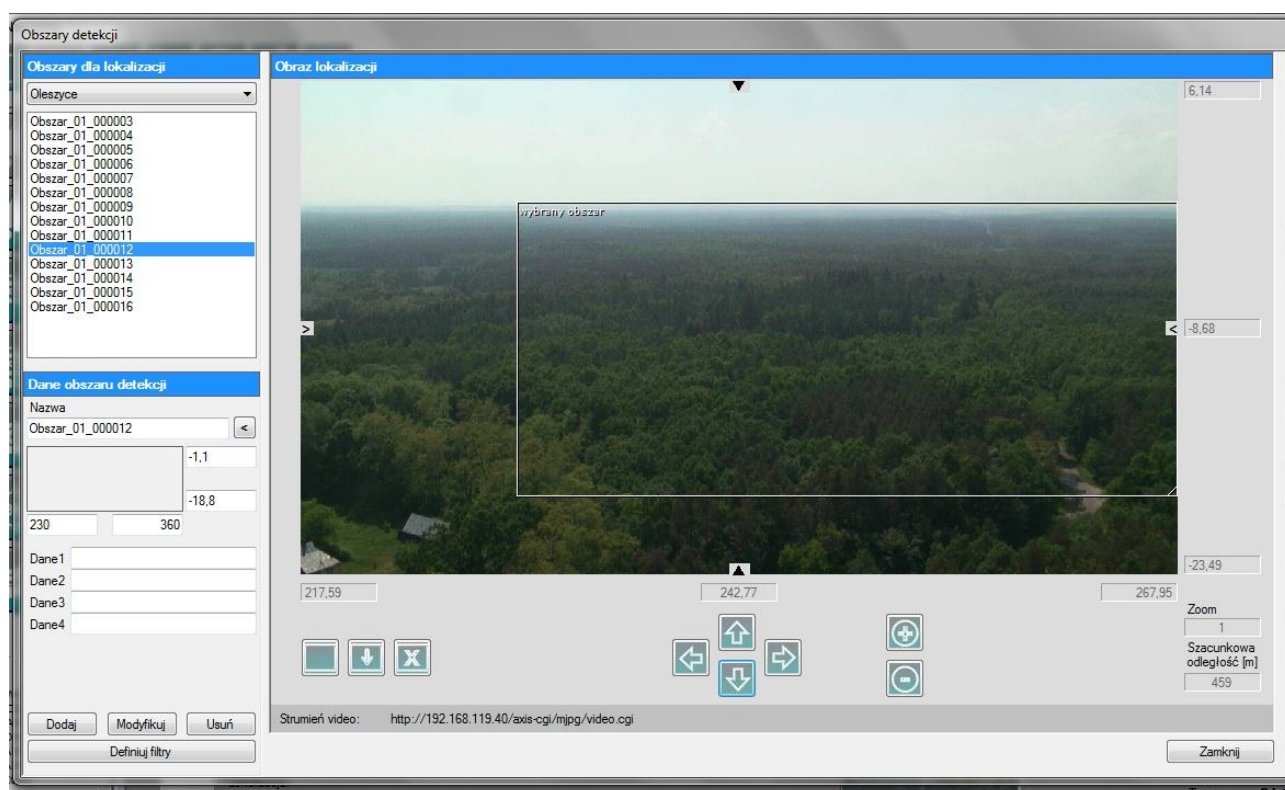


- wybrać przycisk
- nanieść na widoku z kamery prostokątny obszar, w którym detekcja ma się odbywać



- pobrać współrzędne zaznaczonego obszaru wybierając przycisk
- zatwierdzić operację przyciskiem "Dodaj"

Operator po uprzednim zaznaczeniu na liście wcześniej zdefiniowanego obszaru dla wybranej lokalizacji może dokonać modyfikacji nazwy oraz współrzędnych (przycisk "Modyfikuj") lub całkowicie go usunąć (przycisk "Usuń")



14. FILTRY APLIKACJI WYKRYWANIA DYMU DLA OBSZARU DETEKЦИИ (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Po dodaniu nowego obszaru detekcji użytkownik powinien przypisać do niego zestaw filtrów określających przedział czasowy (dni roku, godziny dnia) oraz rodzaje algorytmów zastosowanych w procedurze wykrywania zagrożenia. Aby dodać nowy zestaw filtrów należy:

- w oknie "Obszary detekcji" wybrać z listy żądany obszar
- wcisnąć przycisk "Dodaj filtry"
- w otwartym oknie "Filtry obszaru detekcji ..." za pomocą kalendarzy "Od dnia...", "Do dnia..." ustalić przedział czasowy obowiązywania filtra, za pomocą pól "Od godziny...", "Do godzinny..." godziny dnia w wybranym przedziale czasowym oraz wypełnić niezerową wartością określającą rodzaj zastosowanego algorytmu przynajmniej pole "Filtr1"
- zatwierdzić procedurę przyciskiem "Dodaj"

W bieżącym oknie użytkownik może również zmodyfikować dane wybranego z listy zestawu filtrów przyciskiem "Modyfikuj" lub całkowicie go usunąć przyciskiem "Usuń". W przypadku usunięcia wszystkich zestawów filtrów przypisanych do obszaru detekcji (czego się nie zaleca) w procesie wykrywania zagrożeń aplikacja detektora stosuje zestaw domyślny.

Filtry obszaru detekcji: Obszar_01_000012, kamera: Oleszyce

	Od dnia	Do dnia	Od godziny	Do godziny	Filtr 1	Filtr 2	Filtr 3	Filtr 4	Filtr 5
▶	2011-05-13	2011-05-31	09:00	19:00	1	2	0	0	0

Obszary dla lokalizacji

Od dnia...	Do dnia...	Od godziny...	Do godziny...	Filtr 1	Filtr 2	Filtr 3	Filtr 4	Filtr 5
2011-05-13	2011-05-31	09:00	19:00	1	2	0	0	0

15. REJESTR OBSZARÓW WYŁĄCZONYCH (FUNKCJE ADMINISTRATORA)

Aplikacja detektora systemu Forester wykrywa zagrożenia wyłącznie w zdefiniowanych przez użytkownika obszarach zwanych obszarami detekcji, jednak możliwe jest dodatkowe dookreślenie obszarów zwanych „obszarami wyłączonymi”, w których wykryte zagrożenie jest ignorowane już przez serwer systemu Forester. Ma to znaczenie w przypadku, w którym należy w obrębie większego obszaru detekcji wyróżnić mniejszy obszar (np.: obejmujący zabudowania, obiekty stale generujące fałszywe alarmy). Dostęp do funkcji umożliwiających manipulowanie obszarami wyłączonymi zarezerwowany jest wyłącznie dla administratorów systemu. Okno konfiguracyjne dla obszarów detekcji wywoływane jest poprzez przycisk menu:



W celu dodania nowego obszaru wyłączzonego użytkownik powinien:

- wybrać z listy właściwą lokalizację
- w polu "Nazwa" wpisać własną nazwę definiowanego obszaru lub skorzystać z przycisku oznaczonego symbolem "<" znajdującego się z prawej strony pola "Nazwa", który przydzieli nowemu obszarowi nazwę domyślną
- skierować przy pomocy manipulatora lub przycisków nawigowania kamerą znajdujących się w bieżącym oknie obraz kamery w pożądane miejsce
- wybrać przycisk

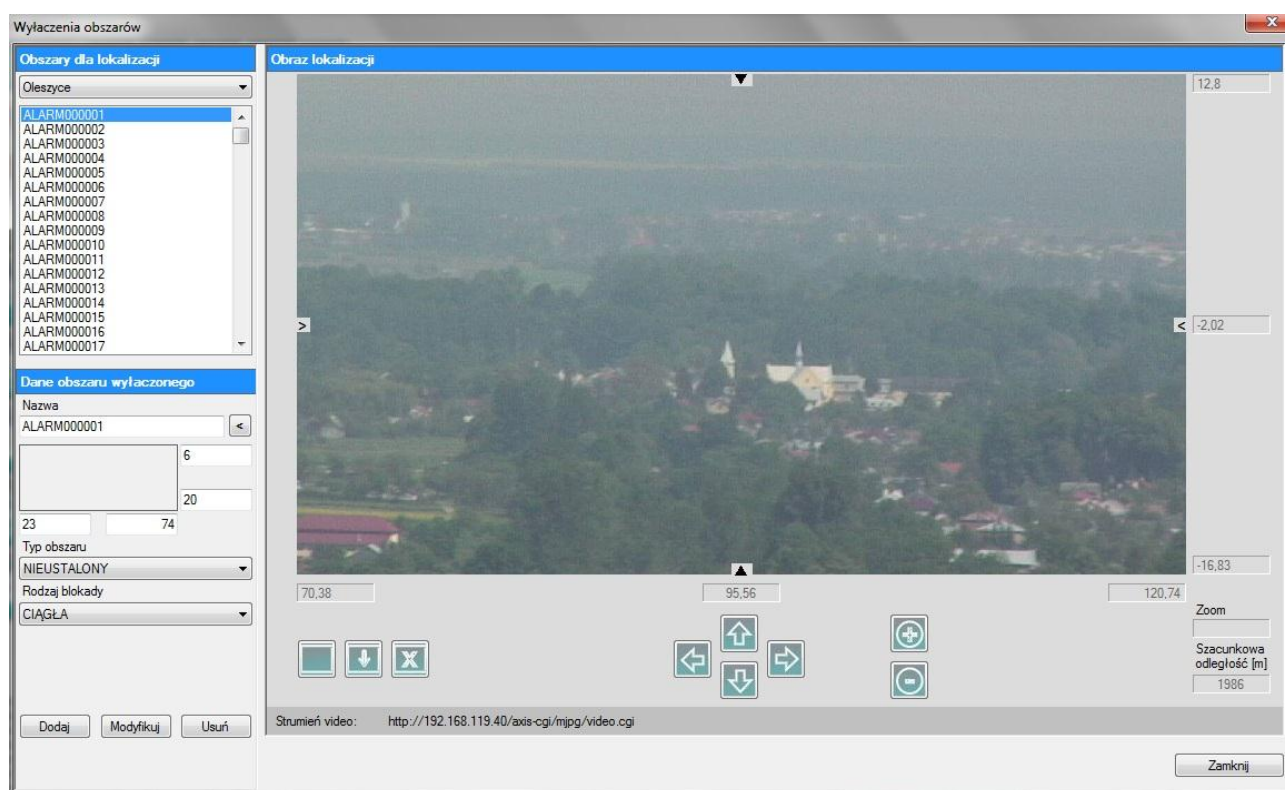


- nanieść na widoku z kamery prostokątny obszar, w którym detekcja ma być wstrzymana



- pobrać współrzędne zaznaczonego obszaru wybierając przycisk
- zatwierdzić operację przyciskiem "Dodaj"

Operator po uprzednim zaznaczeniu na liście wcześniej zdefiniowanego obszaru dla wybranej lokalizacji może dokonać modyfikacji nazwy oraz współrzędnych (przycisk "Modyfikuj") lub całkowicie go usunąć (przycisk "Usuń")



16. ZAKOŃCZENIE PRACY

Po zakończeniu pracy lub co zalecane każdorazowo w chwili opuszczenia stanowiska pracy operator powinien wylogować się z programu poprzez wybranie opcji z menu głównego programu "Aplikacja >> Zakończenie pracy" lub wciśnięcie przycisku opatrzonego ikoną:



Operacja ta dezaktywuje dostęp do wszystkich opcji menu i wyłączy ekran roboczy, a w dalszej kolejności umożliwi użytkownikowi zamknięcie aplikacji.

17. WYJŚCIE Z PROGRAMU

Zakończenie działanie programu jest możliwe dopiero po zakończeniu pracy, czyli tylko wtedy, gdy nie jest zalogowany jakikolwiek użytkownik. Aby zakończyć działanie programu należy skorzystać z opcji menu głównego "Aplikacja >> Wyjście z programu", przycisku opatrzonego ikoną:



lub ikony zamykania formy "x" w prawym górnym rogu okna głównego programu.