

Serwer Systemu Integrującego Ulisses – Jednostka Centralna

Materiały edukacyjne „System Integrujący ULISSES”
STEKOP S.A. Białystok 12-13 V 2003

Podstawowe Funkcje Jednostki Centralnej

- Nadzór monitorowanych obiektów i obszarów (*funkcje stanowiska monitoringu*)
- Monitoring stanu urządzeń technicznych systemu
- Archiwizacja zdarzeń (*wszystkich typów*)
- Zapis obrazu telewizji przemysłowej w postaci cyfrowej
- Funkcje serwera terminali (*przesyłanie zdarzeń, obrazu*)
- Administracja użytkownikami systemu
- Administracja urządzeniami technicznymi

Widok główny aplikacji

Okno Listy zdarzeń

2003-04-09 11:13:10 [Zalogowany: Aleksiu Dariusz] System Integrujący ULISSES - Jednostka Centralna


Plk Pokaż Okna Zdarzenia Administracja Funkcje Pomoc

Lista Zdarzeń - [6 zdarzeń]

Kasuj zdarzenie

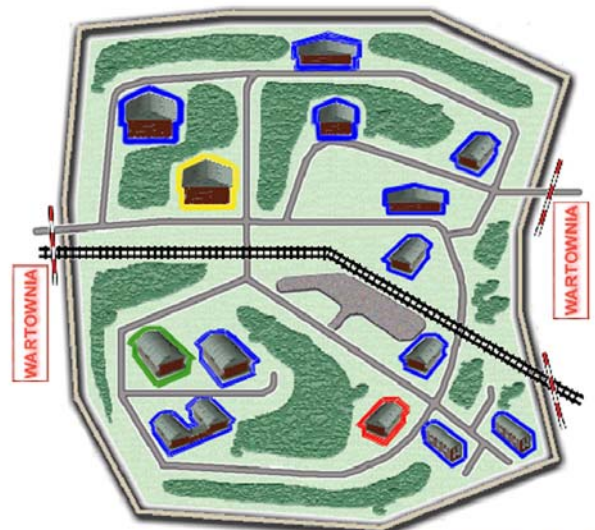
Czas i data	System	Opis zdarzenia i lokalizacja
2003-04-09 11:07:09	P.Poż.	Alarm (Pożar) stopnia I Hangar F1
2003-04-09 11:09:26	K.Dost.	Brak łączności z bramką: WartowniaT24->Pokój A
2003-04-09 11:09:27	Ulisses	Załączenie Strefy Dariusz Barak B1->Pokój A
2003-04-09 11:09:28	Ulisses	Wyłączenie Strefy Dariusz Barak B16->Pokój A

Obraz z kamery



Plan obiektu - [Ulisses]

- Ulisses
 - a) System SSWIN i CCTV
 - 1) WartowniaT24
 - 2) Barak B16
 - 3) Barak S2
 - 4) Magazyn P10
 - 5) Hangar F1
 - 6) Barak A1
 - 7) Barak A1
 - b) System Kontroli Dostępu
 - 1) WartowniaT24
 - Barak A1
 - c) System Pożarowy
 - Barak A1
 - Hangar F1
 - WartowniaT24 (ppoż)



System Ulisses (Wersja Edukacyjna) STEKOP S.A.

Instrukcja

Pożar I stopnia Hangar F1
ZAWIADOMIĆ JEDNOSTKI:
Załoga Interwencyjna: 504234356
Zenon Bakowski: 602123765
ul Pogodna 11A/23
15-354 Białystok

Okno Plan obiektu

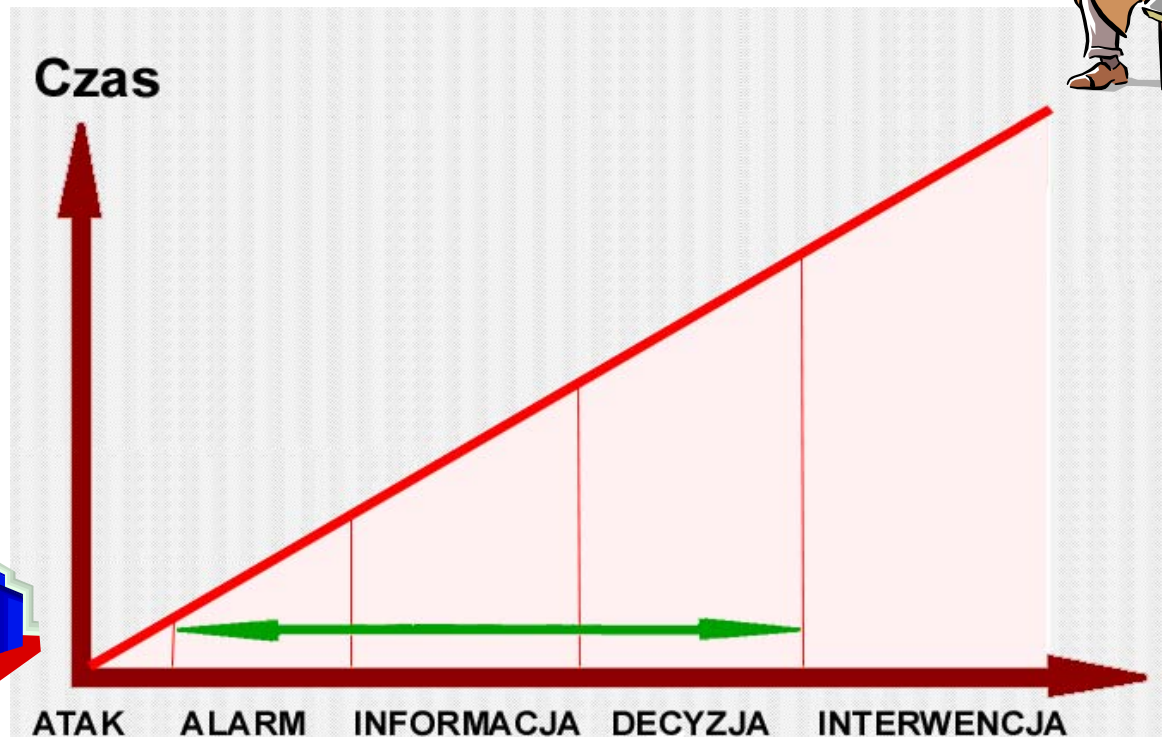
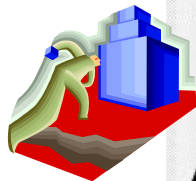
Okno obrazu kamery

Okno Instrukcji

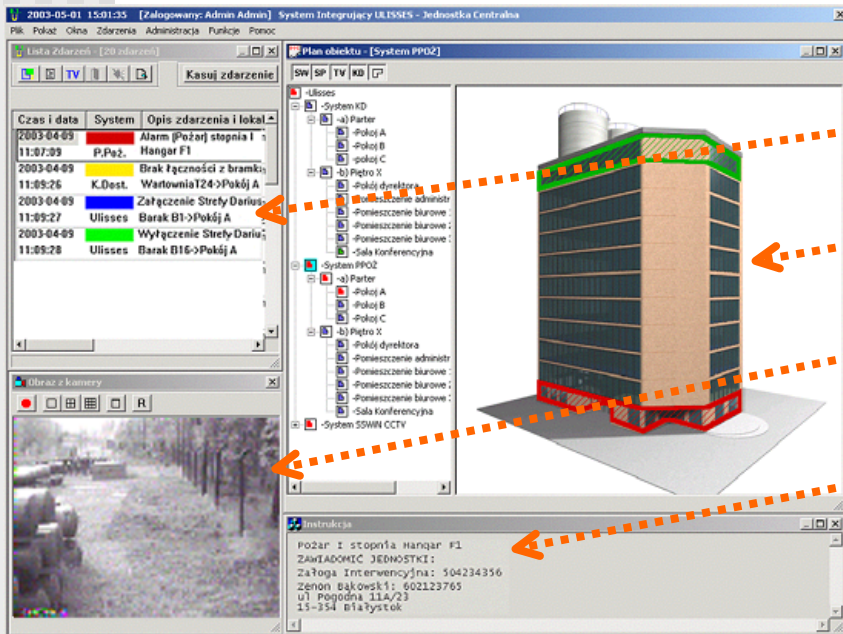
Interakcja systemu w przypadku alarmu

Zadania:

- skrócenie czasu reakcji operatora na atak
- uproszczenie procedury obsługi zdarzenia
- sterowanie automatyką podczas zdarzenia
- prostota obsługi (rotacja kadry operatorów)



Interakcja Jednostki Centralnej w przypadku zdarzenia



Interakcja skierowana ku operatorowi:

- Zdarzenie z pełnym opisem i precyzyjną lokalizacją (archiwizacja zdarzenia)
- Przedstawienie lokalizacji zdarzenia na planach obiektu (dowolny poziom szczegółowości)
- Ustawienie aktywnej kamery na lokalizację zdarzenia (archiwizacja obrazu)
- Wyświetlenie instrukcji dla zdarzenia / lokalizacji
- Informacja dźwiękowa



przesyłanie
obrazu i zdarzeń



Interakcja systemowa:

- Przesłanie zdarzenia do terminali
- Sterowanie automatyką przemysłową
- Sterowanie kontrolą dostępu

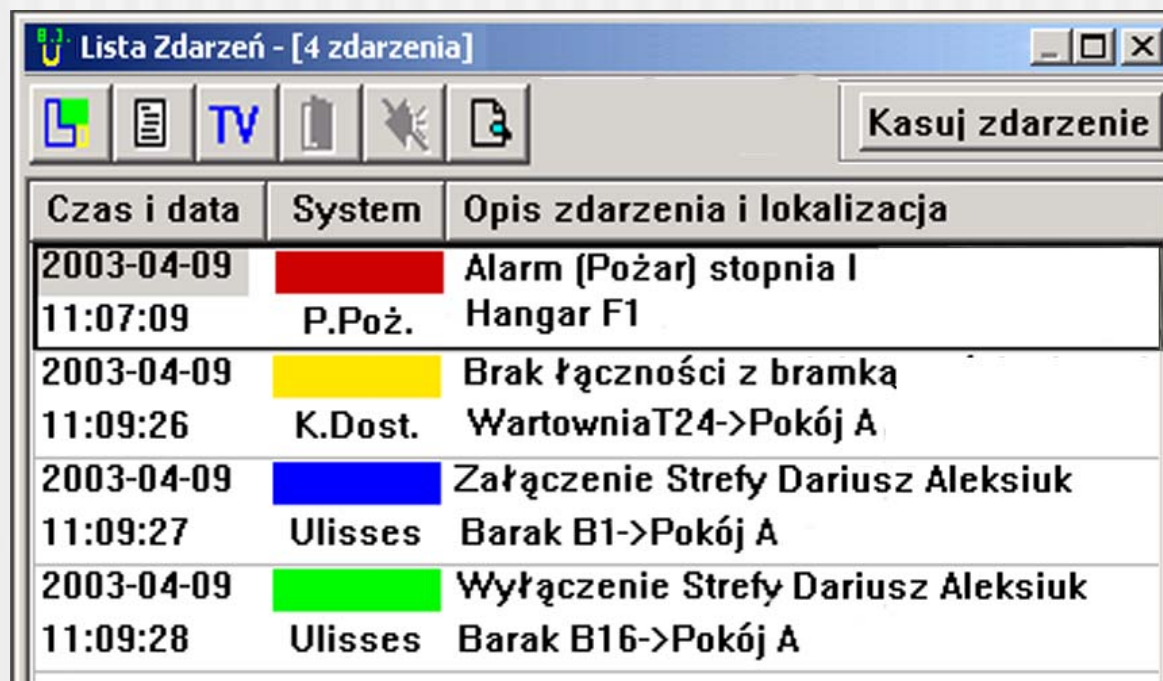
Odczyt informacji o bieżącym zdarzeniu

Informacje niesione w opisie zdarzenia:





- data/czas, opis zdarzenia, typ zdarzenia, pełna lokalizacja, użytkownik systemu związany ze zdarzeniem

Funkcje:

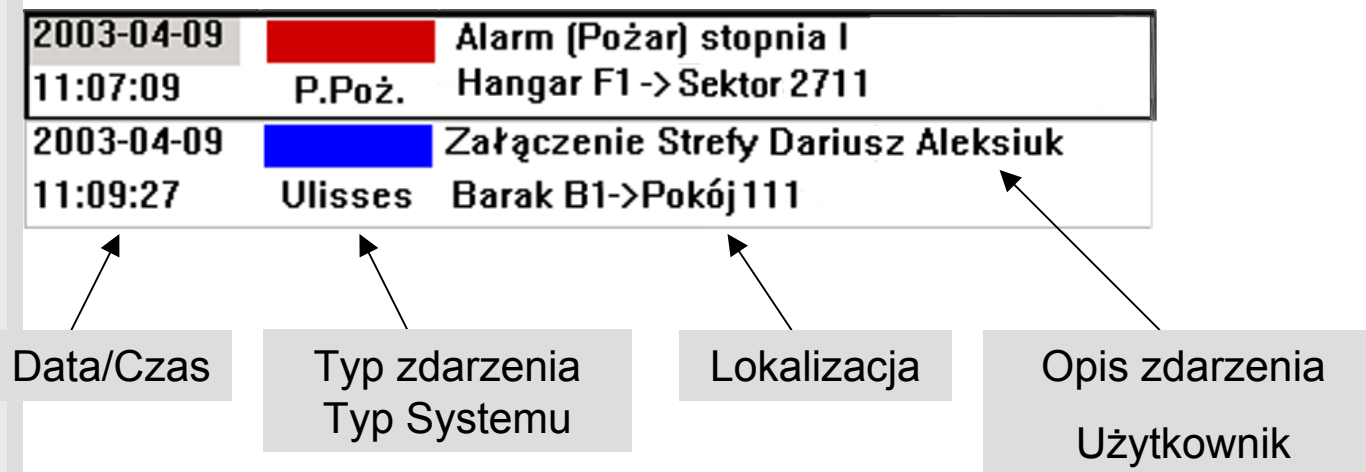
- Lokalizowanie zdarzenia na planie obiektu
- Przełączenie kamery w miejsce zdarzenia
- Wyświetlenie instrukcji
- Dołączenie notatki



The screenshot shows a window titled "Lista Zdarzeń - [4 zdarzenia]" with a toolbar containing icons for a map, document, TV, trash, and a document with a magnifying glass. A "Kasuj zdarzenie" button is located on the right. The main area contains a table with the following data:

Czas i data	System	Opis zdarzenia i lokalizacja
2003-04-09 11:07:09	 P.Poż.	Alarm (Pożar) stopnia I Hangar F1
2003-04-09 11:09:26	 K.Dost.	Brak łączności z bramką WartowniaT24->Pokój A
2003-04-09 11:09:27	 Ulisses	Załączenie Strefy Dariusz Aleksyuk Barak B1->Pokój A
2003-04-09 11:09:28	 Ulisses	Wyłączenie Strefy Dariusz Aleksyuk Barak B16->Pokój A

Struktura zdarzenia listy zdarzeń



Oznaczenia typów zdarzeń:



Alarm włamania, napadu, pożaru



Alarm techniczny urządzeń



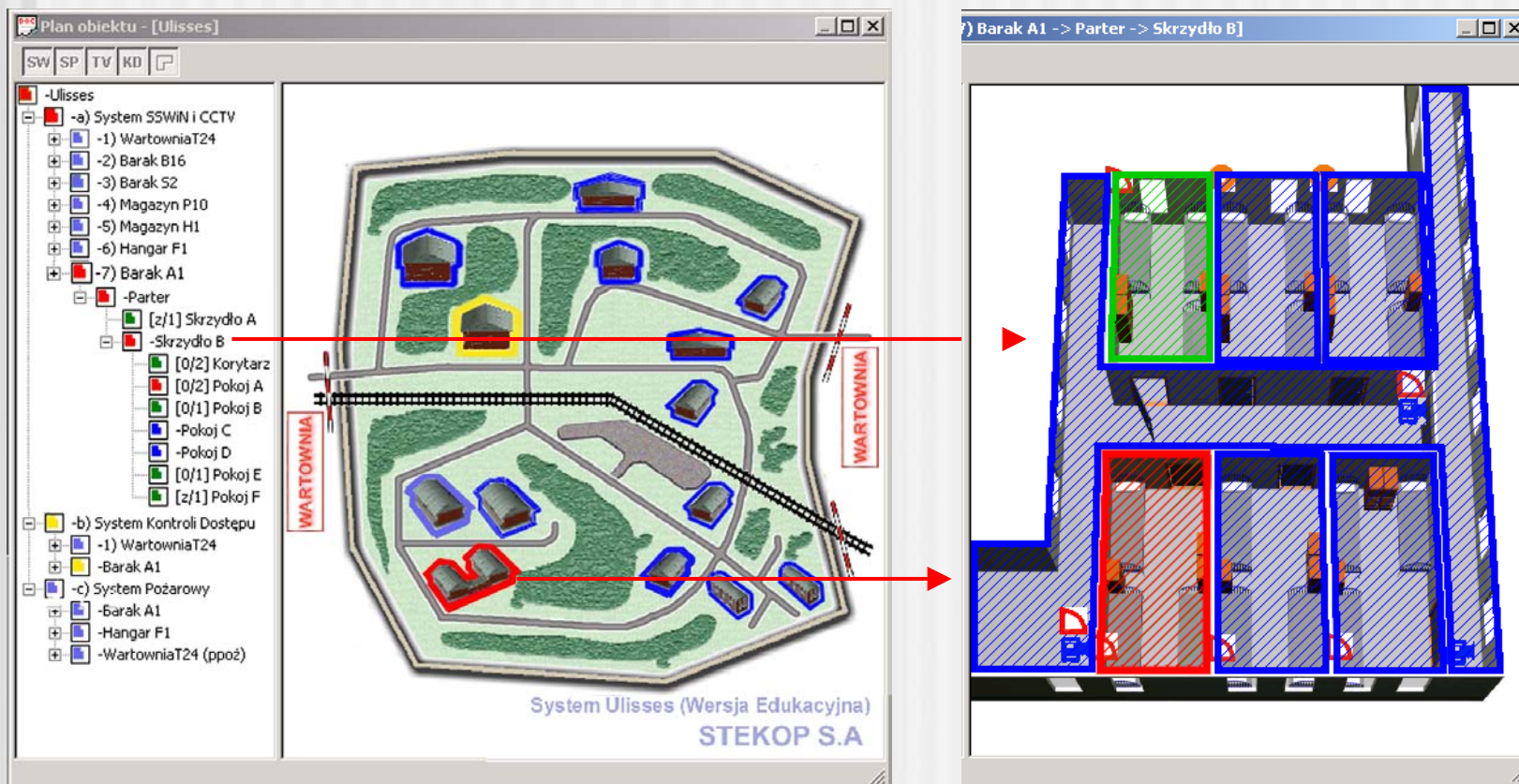
Obiekt / obszar rozbrojony



Obiekt / obszar uzbrojony, norma urządzeń

Lokalizacja bieżącego zdarzenia

1. Postać tekstowa (w opisie zdarzenia) – Okno „Lista Zdarzeń”
2. Postać graficzna – Okno „Plan obiektu”. Wybór poziomu lokalizacji zdarzenia



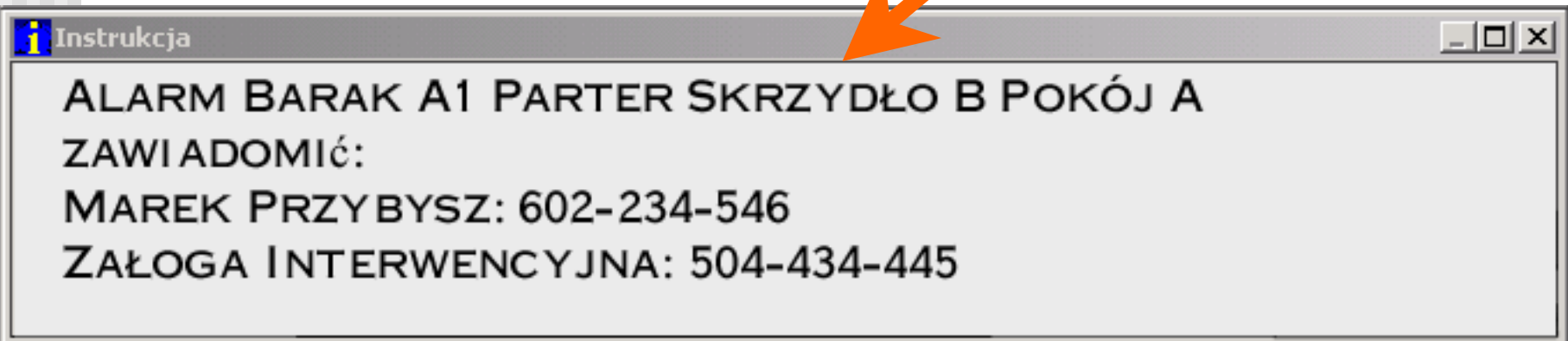
Poziomy lokalizacji zdarzeń na planach obiektu:

- A) Drzewo obszarów B) Plan główny – lokalizacja budynku C) Planu budynku – lokalizacja pomieszczenia

Instrukcja bieżącego zdarzenia

Kategorie dostępnych instrukcji:

- Instrukcje zdarzeń alarmowych (wyświetlane **samoczynnie** w zależności od zaistniałego **typu zdarzenia**)
- Instrukcje poszczególnych **obszarów** (wyświetlane **na żądanie** użytkownika po wyborze określonego obszaru z planu obiektu)

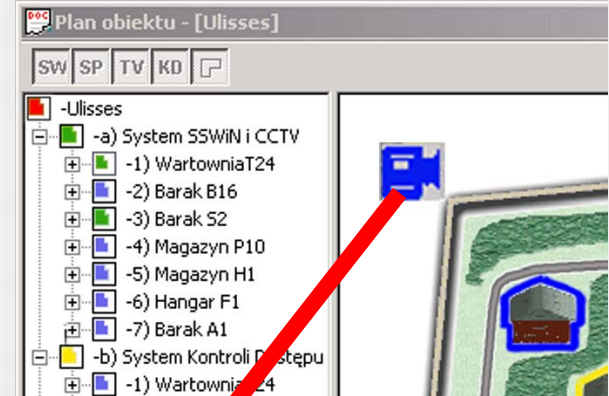


Rejestracja obrazu – okno obrazu kamery

- Archiwizacja obrazu na dysk
- Przesyłanie szyfrowanego obrazu do terminali poprzez sieć tcp/ip
- Sterowanie urządzeniami wizyjnymi
- Interakcja na zdarzenia – przełączanie kamer

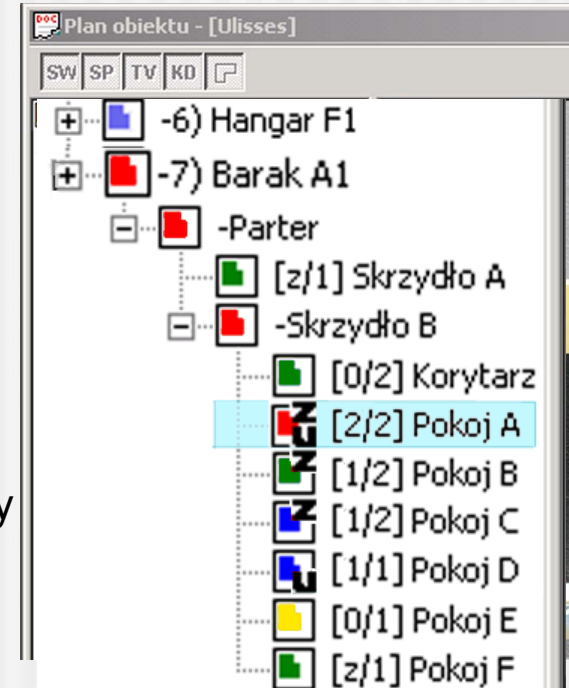
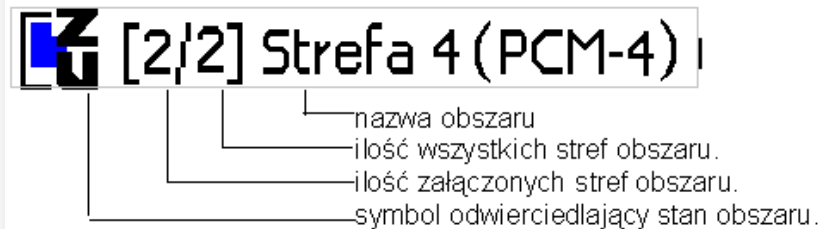
Współpraca z urządzeniami wizyjnymi:

- krosownice Philips serii ALLEGIANT TC8x00
- multipleksery Ultrak
- multipleksery Panasonic
- krosownice Panasonic
- multipleksery MT1016
- multipleksery ATV serii DPX/SPX



Pozyskiwanie informacji o obszarach

Symbolika obszarów w strukturze okna „Plany Obiektu”:



- Obszar zazbrojony. Wszystkie obszary potomne są załączone.
- Obszar rozbrojony. Co najmniej jeden obszar potomny jest rozbrojony.
- Obszar w alarmie. Co najmniej jeden obszar potomny jest w stanie alarmu.
- Obszar zazbrojony z jednostki centralnej. Wszystkie linie obszaru zostały załączone.
- Obszar zazbrojony z zamka szyfrowego. Wszystkie linie obszaru zostały załączone.
- Obszar podwójnie zazbrojony z jednostki centralnej i zamka szyfrowego. Wszystkie linie obszaru zostały uzbrojone.
- Obszar w alarmie. Przynajmniej jedna z linii znajduje się w stanie alarmu.

Pozyskiwanie informacji o zdarzeniach przeszłych – Historia zdarzeń

The screenshot shows a window titled "Historia zdarzeń od 2003-01-11 14:04:46 do 2003-04-11 14:04:46". The left pane contains a list of events with columns for time, status, and description. The right pane displays "Dane zdarzenia:" for the selected event.

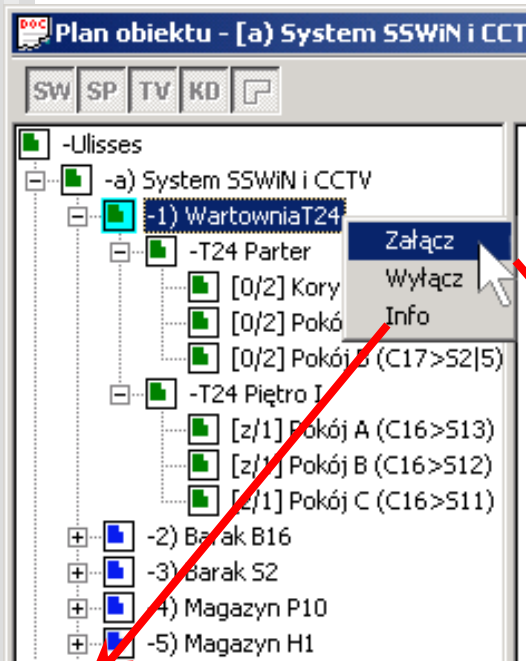
Time	Status	Description
2003-02-06 14:31:49	Z	Tawerna T24 (ppoż)->Pokoj B (ppoż) brak opisu
2003-02-06 14:31:48	Z	Centrala PPOŻ: 2; Skasowanie zgłoszenia
2003-02-06 14:31:48	N	Nagranie
2003-02-06 14:31:48	A	Tawerna T24 (ppoż)->Pokoj B (ppoż) Pożar stopnia 2-ego
2003-02-06 14:31:47	Z	Centrala PPOŻ: 2; Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia
2003-02-06 14:31:42	N	Nagranie
2003-02-06 14:31:42	A	Tawerna T24 (ppoż)->Pokoj B (ppoż) Pożar stopnia 2-ego
2003-02-06 14:31:41	N	Nagranie
2003-02-06 14:31:41	A	Centrala PPOŻ: 2; Pożar stopnia 2-ego
2003-02-06 14:31:36	Z	Centrala PPOŻ: 2; Skasowanie zgłoszenia
2003-02-06 14:31:35	Z	Centrala PPOŻ: 2; Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia
2003-02-06 14:31:30	N	Nagranie
2003-02-06 14:30:55	Z	Centrala PPOŻ: 2; Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia
2003-02-06 14:30:54	N	Nagranie
2003-02-06 14:30:54	A	Tawerna T24 (ppoż)->Pokoj B (ppoż) Pożar stopnia 2-ego
2003-02-06 14:30:53	N	Nagranie
2003-02-06 14:30:53	A	Centrala PPOŻ: 2; Pożar stopnia 2-ego

Dane zdarzenia:
Typ systemu: P/Pożarowy
Rodzaj zdarzenia: Pożar stopnia 2-ego
Lokalizacja: Tawerna T24 (ppoż)->Pokoj B (ppoż)
Data zdarzenia: 2003-02-06 14:31:48
Data otrzymania: 2003-02-06 14:31:48
Centrala: 2 Polon-alfa
Linia/strefa: Barak A1 Skrzydło B Pokoj A
Numer elementu: 15

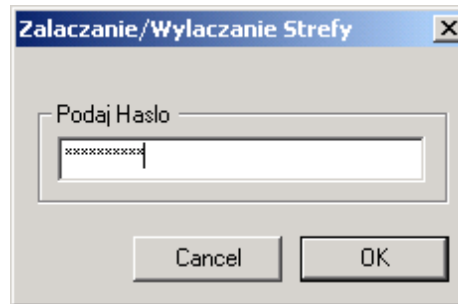
The screenshot shows a window titled "Historia Nagrań Video". It features a standard video player interface with playback controls (stop, play, previous, next, full screen) and a progress bar. The video content shows a landscape with trees and a path. The bottom right corner of the player shows "5klatek/1s".

- Zapis informacji o obrazie związanym ze zdarzeniem
- Wybór zdarzeń z określonego przedziału czasowego
- Wyszukiwanie zdarzeń ze względu na typ zdarzenia
- Możliwość przeglądania zapisu video na bazie wybieranych przedziałów czasowych

Sterowanie SSWiN z poziomu Jednostki Centralnej



- Uzbrajanie/rozbrajanie obszarów z poziomu:
 - jednostki centralnej (ze stanowiska komp.)
 - zamka szyfrowego (bezpośrednio z obiektu)
- Ochrona sterowania obszarów hasłami
- Analiza stanu zainstalowanych na obszarze linii dozorowych (opcja tylko dla instalatora)



Obszar

Lista linii podlegających pod obszar:

Lp	Opis	Numer	Centrala	Typ	Stan	Strefa/Stan	Strefa/Stan
1	Wartownia T24 Parter Korytarz	6	17	1	ALARM	3 / WYL	6 / WYL
2	Wartownia T24 Parter Korytarz	5	17	1	ALARM	3 / WYL	6 / WYL

Monitoring techniczny urządzeń

Panel sterowania

Panel sterowania Systemu ULISSES

- Magistrale
 - [01] MC16/32
 - [02] KD STEKOP KP_2U
 - [04] Telsap 2000
 - [05] Multiplexer MT1016
 - [06] KD STEKOP KP_2U
 - [07] KD STEKOP KP_2U
- Bramki
 - 10 PA1 D1
 - 10 PB2 D1
 - 10 PB2 D2
 - 10 PB3 D1
 - 10 Winda Winda
- Terminale

Pole	Opis
Numer	17
Budynek	Bank
Pietro	10
Pomieszczenie	PA1
Wejście	D1
Czytniki	Czytnik pierwszy i drugi
Typ komunikacji	Odczyt i analiza historii na bieżąco
Magistrala	7
Opóźnienie komunikacji	10
Kamera	brak
ŁĄCZNOŚĆ	
Poprawna transmisja [%]	0.00 %
Stan łączności	Brak łączności z bramką
Zestaw pierwszy	
Typ czytnika	Karty i kody
Typ przycisku	Przycisk otwarcia drzwi
Stan przycisku	Norma - puszczoney
Typ wejścia	Wejście
Stan drzwi	Norma - zamknięte
Zestaw drugi	
Typ czytnika	
Typ przycisku	
Stan przycisku	
Typ wejścia	
Stan drzwi	

Okno listy zdarzeń

2003-02-06 14:41:49 [Zalogowany: AleksiuK Dariusz] System Integrujący ULISSES - Jednostk

Plik Pokaż Okna Zdarzenia Administracja Funkcje Pomoc

Kasuj zdarzenie

Czas i data	System	Opis zdarzenia i lokalizacja
2003-02-06 14:29:07	P.Poż.	Uszkodzenie Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:63 Tawerna Parter Pokoj B (ppoz)
2003-02-06 14:29:28	P.Poż.	Zanik Uszkodzenia Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:63 Tawerna Parter Pokoj B (ppoz)
2003-05-02 10:03:53	K.Dost.	Brak łączności z bramką numer: 17 10 PA1 D1
2003-05-02 10:26:46	SSWiN	Sabotaż manipulatora Centrala numer: 16
2003-05-02 10:27:36	SSWiN	Sabotaż Centrali MC-16/32 Centrala numer: 16
2003-05-02 10:27:56	Ulisses	Brak łączności z Terminalem Terminal Ochrony (1002)
2003-05-02 10:28:11	SSWiN	Sabotaż na linii szyfrującej 16 Centrala numer: 16
2003-05-02 10:30:08	K.Dost.	Sabotaż obudowy [bramka numer: 24] Parter Pokoj A Sektor C Wejscie glowne
2003-05-02 10:30:51	K.Dost.	Uszkodzony czujnik drzwi [bramka numer: 24] Parter Pokoj A Sektor C Wejscie glowne
2003-05-02 10:30:54	K.Dost.	Uszkodzony przycisk Dzwonek [bramka numer: 24] Parter Pokoj A Sektor C Wejscie glowne

Panel Sterowania

Panel Techniczny

SystemIntegrujący ULISSES firmy STEKOP S.A. w Białymstoku [Zalogowany: Admin Admin]

Nazwa	Numer	Magistrala	Stan Lacznosci	Stan Lacznosci	Zmiana
[Centrale Telsap]	2	4		100 %	+
[Centrale MC16/32]	16	1		100 %	+
[Centrale MC16/32]	17	1		100 %	+

- System ULISSES
 - Centrale
 - Centrale Telsap
 - Centrale MC16/32
 - Centrale MC16/32
 - Bramki
 - Parter Wejście Główne A
 - Parter Wejście Główne B
 - Parter Wejście Główne A
 - Parter Wejście Główne B:
 - Parter Wejście Tyl A Bank
 - Parter Wejście Tyl B Bank

Monitoring techniczny central MC32/16

Panel Techniczny

System ULISSES

- Centrale
 - Centrala Telsap
 - Centrala MC16/32
 - Centrala MC16/32
- Bramki
 - Parter Skrzydło A Wejście
 - Parter Skrzydło A Pokoj A
 - Parter Skrzydło A Pokoj B
 - Parter Skrzydło A Korytarz
 - Parter Skrzydło A Pokoj C
 - Parter Skrzydło A Pokoj D
 - Parter Skrzydło A Pokoj E
 - Parter Skrzydło A Pokoj F
 - Parter Skrzydło A Wejście
 - Parter Skrzydło A Pokoj A
 - Parter Skrzydło A Pokoj B
 - Parter Skrzydło B Pokoj B
 - Parter Skrzydło B Pokoj C
 - Parter Skrzydło B Korytarz
 - Parter Skrzydło B Pokoj D
 - Parter Skrzydło B Pokoj E
 - Parter Skrzydło B Pokoj F
 - Parter Skrzydło B Łącznik
 - Parter Brak Brak Brak Part
 - Parter Brak Brak Brak Part
 - Parter Skarbiec Front Bara

Nazwa	Numer	Magistrala	Stan Łączności	Stan Łączności	Zmiana
[Centrala MC16/32]	16	2		100 %	+

Stan Centrali

Praca: [Zielony]

Alarmowanie: [Czarny]

Alarm w pamięci: [Czerwony]

Awaria/Sabotaż: [Czarny]

Awaria Baterii: [Czarny]

Brak 220V: [Czarny]

S1: [Czarny] S2: [Czarny] PA: [Czerwony] WY1: [Czarny] WY2: [Czarny]

Stany Stref: 1-4 (1: [Niebieski], 2: [Zielony], 3: [Niebieski], 4: [Zielony]), 5-8 (5: [Niebieski], 6: [Zielony], 7: [Zielony], 8: [Zielony])

Łączność: [Wyłączony]

Stany Linii

1-16: [Zielony/Niebieski], 17-24: [Zielony/Niebieski], 25-32: [Czarna X]

Stany Przełączników

1-12: [Niebieski/Czarny]

Kontrola stanu łączności w postaci graficznej i liczbowej

Stany stref centrali

Stan centrali

Stany linii

Stany przełączników

Odczyt stanu monitorowanych linii centrali MC16-32 (Panel Techniczny)



Stan linii: norma
Stan załączenia: wyłączona



Stan linii: norma
Stan załączenia: załączona



Stan linii: alarm
Stan załączenia
załączona/wyłączona



Linia nie obsługiwana przez system
(brak definicji linii w bazie danych systemu)

Informacja [X]

Informacje uzyskane z systemu:

Opis linii:	Hangar F1
Ostatnio otrzymane zdarzenie:	Brak informacji o ostatnio odebranych zdarzeniach!

Informacje uzyskane z odpytania centrali:

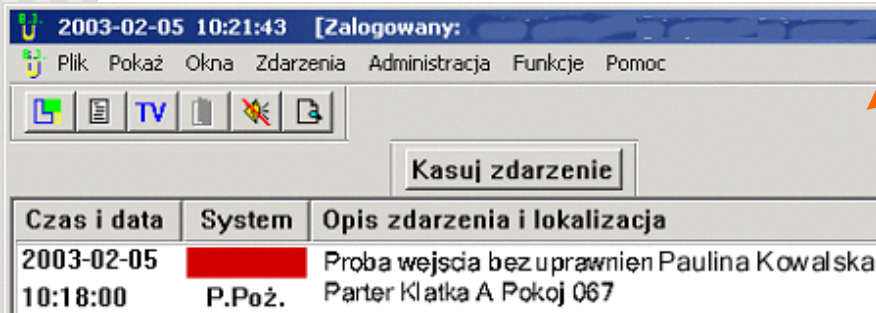
Stan linii dozorowej:	Linia jest w stanie: NORMA
Stan linii dozorowej:	Linia jest w stanie: WYLACZONA

Informacje konfiguracji linii:

Numer Linii:	1
Linia jest związana z obszarem:	Hangar F1 (C16>S114 skarb)
Linia podlega pod strefy centrali:	Nr: 1 ; Nr: 4 ;
Prawa załączania linii:	Strefa Nr: 1 : Zamek Szyfrowy; Strefa Nr: 4 : Operator; Administrator; Instalator;
Prawa wyłączania linii:	Strefa Nr: 1 : Zamek Szyfrowy; Strefa Nr: 4 : Operator; Administrator; Instalator;

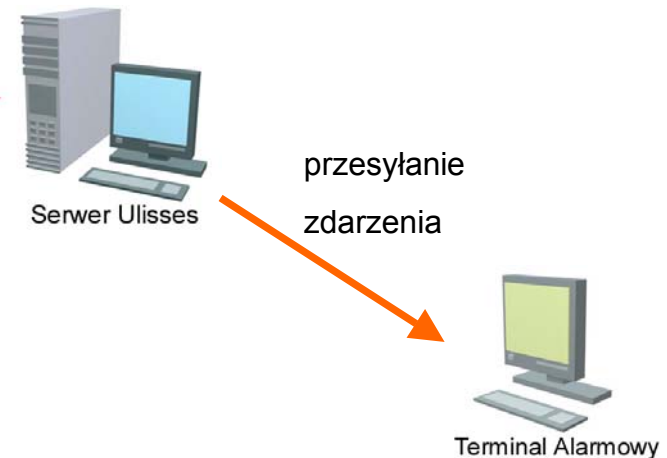
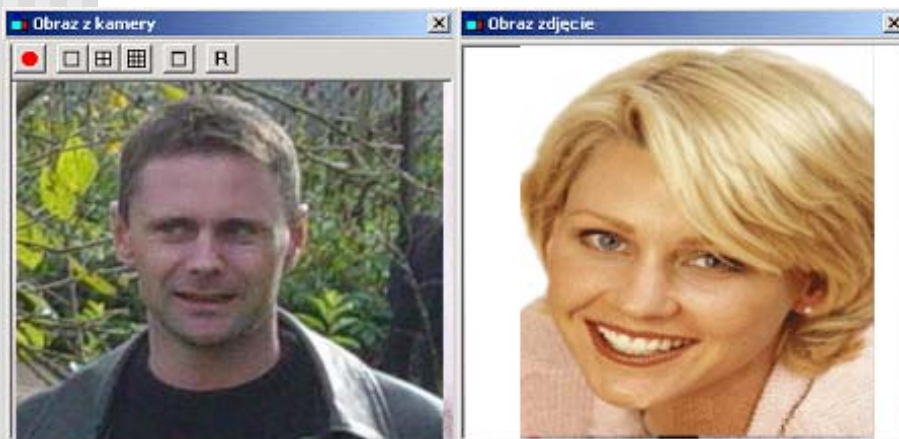
OK

Weryfikacja uprawnień w systemie KD



Interakcja systemu na próbę nieuprawnionego wejścia:

- Wyświetlenie zdarzenia z opisem lokalizacji i opisem użytkownika karty
- Przełączenie obrazu na miejsce zdarzenia
- Wyświetlenie zdjęcie właściciela karty
- Wysłanie zdarzenia do terminali



System PPOŻ

- Obsługa Central PPOŻ z zaimplementowanym protokołem Polon- Alfa

Zgłoszenie alarmu przez centralę

Reakcja operatora na zdarzenie

Plan obiektu

Drzewo obszarów

Terminal Alarmowy

2003-05-02 11:24:21 [Zalogowany: Aleksyuk Dariusz] System Integrujący ULISSES - Jednostka Centr

Plik Pokaż Okna Zdarzenia Administracja Funkcje Pomoc

Kasuj zdarzenie

Czas i data	System	Opis zdarzenia i lokalizacja
2003-05-02 11:21:53	P.Pož.	Alarm [Pożar] stopnia II Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:21:54	P.Pož.	Alarm [Pożar] stopnia I Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:15 BarakA1 Pokoj A
2003-05-02 11:22:08	P.Pož.	Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:22:27	P.Pož.	Skasowanie zgłoszenia Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:23:02	P.Pož.	Alarm [Pożar] stopnia II Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:23:03	P.Pož.	Alarm [Pożar] stopnia I Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:127 BarakA1 Pokoj A
2003-05-02 11:23:08	K.Dost.	Jest łączność z bramką numer: 24 Parter Pokoj A Sektor C Wejscie glowne
2003-05-02 11:23:09	P.Pož.	Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:23:10	P.Pož.	Skasowanie zgłoszenia Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:23:56	P.Pož.	Uszkodzenie Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:63 BarakA1 Pokoj A
2003-05-02 11:24:08	P.Pož.	Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia Centrala PPOŻ: 2;
2003-05-02 11:24:17	P.Pož.	Zanik Uszkodzenia Centrala PPOZ: 2; Linia 2; Element:63 BarakA1 Pokoj A

