

STEKOP S.A.

<http://www.stekopsa.pl>

Białystok 2003

**INSTRUKCJA OBSŁUGI SYSTEMU
INTEGRUJĄCEGO ULISSES
(Jednostka centralna)**

wersja 3.01
01.05.2003

Spis treści:

1. Wprowadzenie do Systemu Ulisses

- 1.1 Opis Systemu Ulisses**
- 1.2 Zintegrowane aplikacje Systemu Ulisses**
- 1.3 Dane techniczne**
- 1.4 Zastosowanie Systemu Ulisses i wybór konfiguracji**

2. Jednostka Centralna

- 2.1 Opis jednostki centralnej i uruchomienie**
- 2.2 Funkcje podstawowe**
- 2.3 Okno “Lista zdarzeń” - Informacje o zdarzeniach bieżących**
- 2.4 Okno “Plany obiektu”**
 - 2.4.1 Obsługa obszarów koincydencyjnych**
- 2.5 Okno “Panel Techniczny”**
- 2.6 Okno “Widok z Kamery”**
- 2.7 Okno “Instrukcje**
- 2.8 Historia zdarzeń**
- 2.9 Panel sterowania administratora**
 - 2.9.1 Administracja kontrolą dostępu**
 - 2.9.2 Administracja osobami**
- 2.10 Panel sterowania instalatora**
 - 2.10.1 Instalacja magistrali i urządzeń**
 - 2.10.2 Instalacja terminali**

3. UlissesConfig

4. Druk

1. Wprowadzenie do Systemu Ulisses

1.1 Opis i zastosowanie Systemu Ulisses

Ulisses jest systemem integrującym w sobie zespół następujących podsystemów:

- systemu sygnalizacji włamania i napadu
- systemu kontroli dostępu
- systemu sygnalizacji przeciwpożarowej
- systemu telewizji
- systemy sterowania budynkiem

System koordynuje działanie takich elementów systemu jak telewizja przemysłowa, czytniki kontroli dostępu i czujniki systemu przeciwpożarowego, włamaniowego oraz napadowego. Jednocześnie kontroluje stan dołączonych podsystemów i współpracujących z nim terminali. Zapewnia jednolity interfejs zgłoszeń i archiwizacji wszystkich przesyłanych zdarzeń. Dzięki stworzonemu jednemu, ściśle określonymu centrum zarządzania, cały system jest prosty w obsłudze i konserwacji.

Ulisses został stworzony w oparciu o koncepcję inteligentnego budynku, zakładającą połączenie odrębnych dotychczas instalacji w jedną spójną całość.

Głównym elementem systemu jest centrala integrująca pracująca na serwerze z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 2000 lub Windows NT 4.0.

1.2 Zintegrowane aplikacje Systemu Ulisses.

W skład systemu Ulisses wchodzi zespół aplikacji współpracujących ze sobą, są nimi:

-ULISSES (JEDNOSTKA CENTRALNA). Główna aplikacja systemu, jedyna w systemie mogąca pracować autonomicznie lub przy współpracy z innymi aplikacjami. Koordynuje pracę terminali, przejmując wszystkie odpowiedzialne funkcje, pełni rolę serwera Systemu Ulisses. Jest stacją roboczą dla administratorów, instalatorów i operatorów.

-TERMINAL WARTOWNIKÓW. Aplikacja współpracująca z serwerem. Jest

terminalem przeznaczonym do obsługi przez operatorów. Terminal ten jest miejscem sygnalizacji wszystkich zdarzeń w systemie.

-TERMINAL KLIENTÓW (GOŚCI). Aplikacja współpracująca z serwerem. Jest przeznaczona do obsługi kontroli dostępu klientów. Zapewnia administrację klientów, kart kontroli dostępu i praw dostępu do określonych pomieszczeń.

-ULISSECONFIG. Program konfiguracyjny parametrów pracy jednostki centralnej Ulisses.

-DRUK. Program służący do wydruku i przeglądu zdarzeń historii. Umożliwia wybór zdarzeń z poszczególnych systemów, lub dla poszczególnych osób.

1.3 Dane Techniczne

Wymagania sprzętowe jednostki centralnej są ściśle uzależnione od rodzaju i ilości integrowanych urządzeń. Poniżej zostały przedstawione minimalne wymagania dla systemu obsługującego systemy kontroli dostępu, sygnalizacji włamania i systemu telewizji.

Komputer:

- Pentium II/III 500Mhz
- Karta Video
- Karta grafiki 16Mb (1024x768)
- Karta muzyczna AC`97
- Karta Moxa
- HDD 10GB
- Monitor 15" (1024x768)
- Kontroler RAID 0,1,0/1
- Klucz HASP

Oprogramowanie:

Windows 2000+Service Pack 2.0 lub inny oparty na technologii NT
DirectX 8.1

1.4 Zastosowanie systemu Ulisses i wybór konfiguracji.

System Ulisses przeznaczony jest zarówno do obsługi obiektów jak i obszarów przyległych do nich.

Elementy sprzętowe systemu

System Ulisses przeznaczony jest do integracji następujących grup urządzeń:

a) centrale alarmowe:

- MC16/32
- Galaxy
- Telsap (Polon Alfa)

b) sterowniki kontroli dostępu:

- KP-2U
- czytniki Roger

c) elementy wizyjne:

- Multiplexer MT1016
- Multiplexer Ultrak
- Multiplexer Panasonic
- Krosownica Panasonic SX-550

Komunikacja Systemu Ulisses z dołączonymi urządzeniami odbywa się poprzez porty RS-232, RS-422 lub RS-485 instalowane na jednostce centralnej dzięki rozszerzeniom kart MOXA i wykorzystywanym konwerterom RS-232/RS-485 i RS-232/RS-422 (zalecany są konwertery MOXA A53)

System Sygnalizacji Włamania i Napadu systemu Ulisses zaprojektowany został do obsługi budynków i terenów dowolnych powierzchni. Do pracy system może wykorzystywać dwa typy central MC16/32 produkcji Stekop S.A. oraz centrale produkcji Galaxy. Przy czym system może pracować wykorzystując jeden z wybranych typów central lub oba jednocześnie. Poniżej zostały opisane systemy SSWiN skonstruowane w oparciu o różne typy central.

System SWiN w oparciu o centrale MC16/32:

Centrale MC16/32 są zbiorem wieloletnich doświadczeń firmy w dziedzinie zabezpieczania dóbr i mienia osób prywatnych, firm i instytucji państwowych. Zdobyte uznanie tych central pozwoliło na zainstalowanie ich na wielu obiektach, gdzie funkcjonują do dziś wraz z systemem Ulisses. Nieustannie są też prowadzone prace nad ich dalszym rozwojem.

Centrale MC16/32 w pełni integrują się z systemem Ulisses, zapewniają monitoring w czasie rzeczywistym nie tylko obszarów, ale także wszystkich stanów central. Ponadto umożliwiają koincydencyjne załączenia obszarów. Wykorzystaniu koincydencji został poświęcony osobny rozdział 2.4.1.

System Ulisses nie posiada ograniczeń ilości obsługiwanych central. Jedynym ograniczeniem może być ilość zainstalowanych magistral MC16-32 i wymagania dotyczące szybkości ich obsługi. Optymalne warunki pracy uzyskuje się przez umieszczanie nie więcej niż 8-10 central na jednej magistrali. W przypadku ośmioportowych kart MOXA pozwala to na instalację do 64-80 central na jednej karcie. Termin magistrali w systemie Ulisses odnosi się do jednego portu RS-232, RS-422 lub RS-485 wraz z wszystkimi zainstalowanymi na niej urządzeniami.

W przypadku central MC16/32 umieszczanie na jednej magistrali więcej niż jednej centrali możliwe jest dzięki wykorzystaniu interfejsu RS485 i charakteru pracy tych central przy komunikacji z systemem Ulisses.

Współpraca systemu z typem central MC16/32 umożliwia:

- bieżącą kontrolę stanów monitorowanych obszarów (wyłączenie / załączenie / alarm) na podstawie wysyłanych "zapytań" do centrali o stany wszystkich linii, stref i stan centrali. Informacje o stanach obszarów są aktualizowane więc z częstotliwością odpytań co może odbywać się ze średnią częstotliwością (0.1 - 6 sekund) w zależności od liczby zainstalowanych central na jednej magistrali.

- możliwość kontroli wszystkich stanów linii także na poziomie central. Informacje te są dostępne w panelu technicznym, rozdział 2.5.

- możliwość kontroli stanu elementów centrali (sabotaże, stany przekaźników, stany załączanych stref)

-kontrolę łączności z centralą wyrażoną w procentowej ilości poprawnych odpowiedzi na zapytania.

-niezależnie od stanów linii centrali, zgłaszanie zdarzeń technicznych, sabotażowych i alarmowych z central.

-uzbrajanie / rozbrajanie poszczególnych obszarów na dwa sposoby, bezpośrednio z zamków szyfrowych instalowanych przy obszarach (nadzorowanych pomieszczeniach lub obiektach), lub zdalnie z jednostki centralnej.

-mechanizmy koincydencji umożliwiające podwójne uzbrajanie obszarów, z jednostki centralnej i zamka szyfrowego rozdział 2.4.1.

-kontrolę dokonanych uzbrojeń / rozbrojeń przez poszczególne osoby.

Wszystkie zdarzenia przychodzące z central są rejestrowane w historii. W przypadku awarii lub wyłączenia jednostki centralnej, czy też utraty łączności centrale pracują bez zakłóceń, na podstawie zapisanej w nich konfiguracji. Po odzyskaniu łączności z jednostką centralną, z central odczytywane są zdarzenia przechowywane w historii.

System SWiN w oparciu o centrale Galaxy:

Integracja systemu Ulisses z centralą Galaxy polega na odbiorze i rejestrowaniu wszystkich zdarzeń przychodzących z centrali. System Ulisses nie posiada możliwości sterowania pracą centrali. Stany poszczególnych obszarów ustalane są na podstawie przychodzących zdarzeń z centrali i wyświetlane na ekranie monitora. Nie jest też prowadzona kontrola łączności z centralą.

System Ulisses zapewnia obsługę wszystkich typów zdarzeń centrali dla jej różnych producentów poprzez definiowanie aliasów do zdarzeń generowanych przez centralę Galaxy.

Jedna magistrala może zawierać tylko jedną centralę Galaxy.

System SWiN w oparciu o centrale MC16/32 i Galaxy:

Możliwa jest pełna współpraca systemu z dwoma typami central. Przy czym jedynym ograniczeniem jest brak możliwości umieszczania linii z obu central na jednym obszarze najniższego poziomu.

System Kontroli dostępu w oparciu o sterowniki KP2U:

Sterowniki KP2U produkowane są przez firmę STEKOP. W pełni integrują się z systemem Ulisses.

Może być instalowanych maksymalnie do 32 sterowników na jednej magistrali. Jednak ze względów szybkości pracy zaleca się instalowanie 8-10 sterowników.

Współpraca systemu ze sterownikami KP2U umożliwia:

- łatwe nadawanie uprawnień poszczególnych kart w systemie Ulisses na poziomie osób przynależności ich do grup i nadawanych im uprawnień czasowych do poszczególnych stref ochrony.

- automatyczną kontrolę i aktualizację posiadanych uprawnień w sterownikach przez System Ulisses.

- bieżącą kontrolę stanu łączności ze sterownikiem wyrażaną w procentowej ilości poprawnych odpowiedzi na "zapytania".

- przesyłanie wszystkich zdarzeń do jednostki centralnej, gdzie są obsługiwane i archiwizowane.

Wszystkie zdarzenia przychodzące ze sterowników są rejestrowane w historii. W przypadku awarii lub wyłączenia jednostki centralnej, czy też utraty łączności, sterownika pracują bez zakłóceń, gromadząc w swojej pamięci zdarzenia i otwierając rygle, zwory na podstawie posiadanych w pamięci uprawnień. Po uzyskaniu łączności z jednostką centralną z bramek są odczytywane wszystkie zdarzenia. W zależności od wersji kontrolera posiada on bufor od 512 do 1024 zdarzeń. Istnieje możliwość zamówienia kontrolerów pamiętających do 8000 zdarzeń.

Sterowniki KP2U - bramki podejmują decyzję otwarciu na podstawie informacji posiadanych we własnej pamięci. Decyzje o otwarciu wejścia weryfikowane są z informacjami przechowywanymi w jednostce centralnej.

System Ulisses posiada możliwość otwierania rygli, która jest to wykorzystywana w przypadku definicji tras, służących do jednokrotnego przejścia. Wówczas decyzja o otwarciu podejmowana jest przez jednostkę centralną, a uprawnienia nie są ładowane

do kontrolerów. System jest wtedy w stanie automatycznie rozpoznawać, kiedy nastąpiło wejście lub wyjście z trasy. Mechanizm jest pewnym rodzajem modelu automatycznego przyznawania i usuwania uprawnień z bramek. Szczegółowe informacje zawiera rozdział traktujący o administracji kontroli dostępu.

Komunikacja między jednostką centralną a sterownikiem KP2U umożliwiła wprowadzenie do systemu trybu konwojentów. Umożliwia identyfikację i rejestrację przebytych grup konwojentów. Wówczas jednostka centralna i terminal przechodzą w tryb obsługi konwojentów wykonując swoje podstawowe zadania w tle.

Elementy wizyjne systemu Ulisses:

System Ulisses umożliwia podłączenie i obsługę multipleksera lub krosownicy wizyjnej wraz z obsługiwanymi przez niego kamerami.

Obraz jest archiwizowany na dyskach jednostki centralnej. Możliwe jest więc późniejsze obejrzenie nagrań z dowolnych przedziałów czasowych, lub przeglądanie historii zdarzeń wraz z powiązаныmi do nich nagraniami.

System zarządzania obrazem może być uruchamiany z jednostki centralnej lub jednego z dołączonych terminali na jeden z dwóch sposobów:

-obraz może być przełączany na żądanie użytkownika poprzez wybranie numeru kamery, lub poprzez wskazanie kamery na planie obiektu.

-obraz może być przełączany automatycznie według zdefiniowanych przez administratora zasad, gdzie przełączanie kamer może odbywać w przypadku wystąpień zdarzeń alarmowych, lub prób nieautoryzowanego wejścia, czy też wejścia/wyjścia z określonego pomieszczenia.

2. Jednostka Centralna

2.1 Opis jednostki centralnej i uruchomienie

Jednostka centralna jest miejscem do administracji i instalacji podsystemów jak również późniejszej kontroli i rozbudowy całego systemu Ulisses. W tym celu istnieją dwie wyróżnione grupy użytkowników: administratorzy i instalatorzy. Wykonywane przez nich funkcje i zadania zostaną szczegółowo omówione w punkcie 2.9 i 2.10

Po uruchomieniu jednostki centralnej pojawia się żądanie o zalogowanie użytkownika, w tym celu należy podać nazwę i hasło. Po poprawnym zalogowaniu się powinniśmy uzyskać następujący ekran, różniący się jedynie zawartością okien.

The screenshot displays the Ulisses system interface with the following components:

- Lista Zdarzeń - [6 zdarzeń]**: A table listing events.

Czas i data	System	Opis zdarzenia i lokalizacja
2003-04-09 11:07:09	Alarm (Pożar) stopnia I	Hangar F1
2003-04-09 11:09:26	Brak łączności z bramką	WartowniaT24->Pokój A
2003-04-09 11:09:27	Uliesses	Barak B1->Pokój A
2003-04-09 11:09:28	Uliesses	Barak B16->Pokój A
- Obraz z kamery**: A live video feed showing an outdoor area with a fence and trees.
- Plan obiektu - [Ulisses]**: A 3D site plan showing various buildings and structures. A red box labeled 'WARTOWNIA' is visible on the right side of the plan.
- Instrukcja**: A text window displaying emergency instructions for a fire in Hangar F1, including contact information for the intervention team.

Rys. 2.0 Widok ogólny Systemu Ulisses

Główne okno programu podzielone jest na 4 części w postaci okien, każde z nich spełnia odrębną funkcję przekazując dane z różnych źródeł.

1. Okno “Lista Zdarzeń” (lewy górny obszar ekranu) przedstawia zdarzenia zachodzące w całym systemie. Mogą to być alarmy, wyłączenia/załączenia elementów systemu, lub też próby nieautoryzowanego wejścia, alarmy pożarowe, uszkodzenia podzespołów systemu, czy braku łączności z urządzeniami.

2. Okno “Plany Obiektu” (prawy górny obszar ekranu) umożliwia wizualizację lokalizacji zdarzeń z każdego z systemów. Przedstawia również zaznaczone na planach elementy aktywne systemów: czujniki, kamery, czytniki kontroli dostępu.

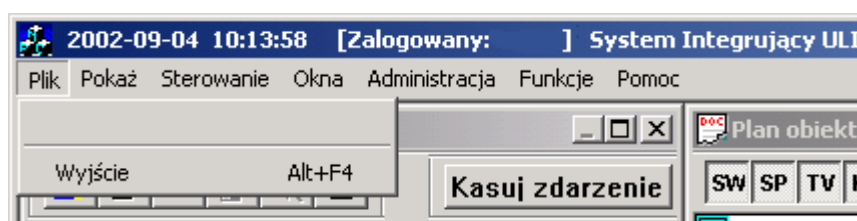
3. Okno “Obraz z Kamery” przedstawia obraz z wybranej kamery, lub wybranych kamer.

4. Okno “Instrukcja” wyświetla instrukcję związaną ze zdarzeniem pochodzącym z określonego źródła, lub informację dotyczącą obszaru wybranego w oknie “Plan Obiektu”

2.2 Funkcje podstawowe

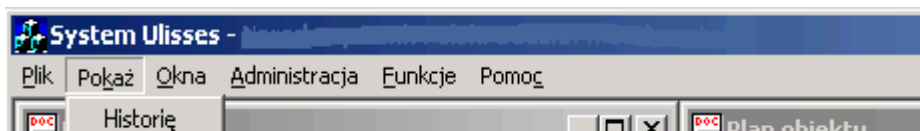
W tym punkcie opisane zostaną funkcje podstawowe umożliwiające korzystanie z systemu. Wyodrębnione z nich zostało przeglądanie historii i konfiguracja w panelu sterowania (wersje administratora i instalatora), które zostaną przedstawione w kolejnych podpunktach. Menu główne jest różne w zależności od aktywnego okna. Przedstawione poniżej menu jest menu głównym systemu i okna “Instrukcji”, dla pozostałych okien menu posiada dodatkowe funkcje opisane w kolejnych podpunktach.

Menu główne:



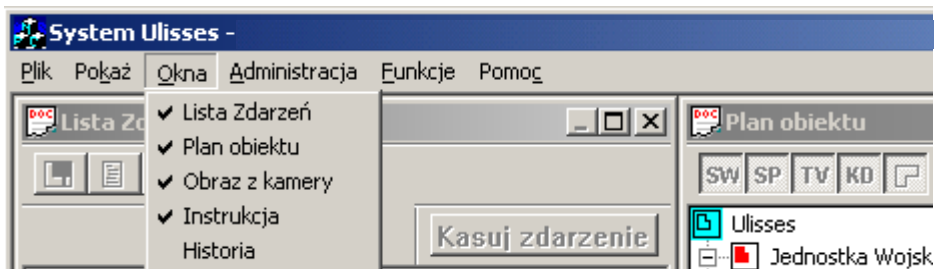
Rys. 2.1 Menu-Plik

Plik/Wyjście – Wyjście z systemu, przed wyjściem użytkownik, jest proszony o podanie nazwy i hasła użytkownika mającego uprawnienia do zakończenia działania programu jednostki centralnej ULISSES. Prawa do wyjścia posiadają wszystkie typy osób za wyjątkiem operatorów.



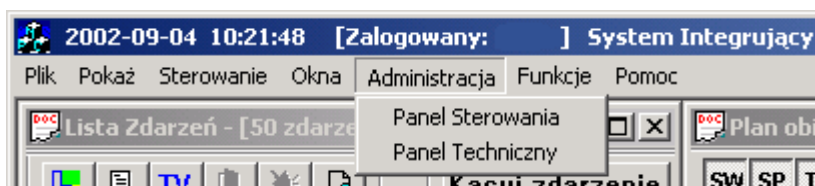
Rys 2.2 Menu-Pokaż

Pokaż/Historię – Wyświetlenie historii zebranych zdarzeń. Opis pkt. 2.8



Rys 2.3 Menu-Okna

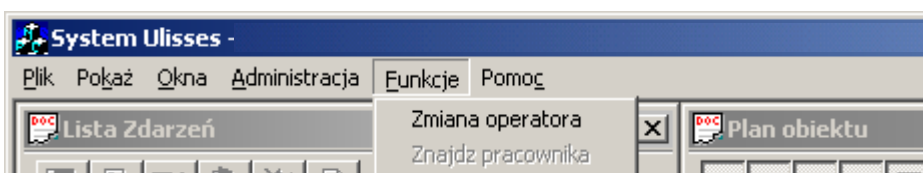
Okna/... – Wyświetlanie/Ukrywanie poszczególnych okien. Obecnie aktywne są cztery pierwsze okna z listy.



Rys 2.4 Menu-Administracja

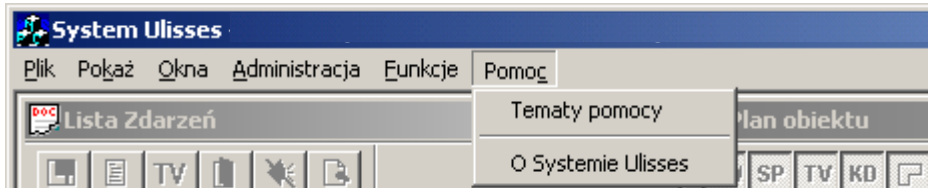
Administracja/Panel sterowania – Uruchamia okno umożliwiające konfigurację, instalację i administrację w zależności od typu zalogowanej osoby (administrator lub instalator). Istnieją więc dwa różne panele sterowania, szczegółowo omówione w punktach 2.9 i 2.10.

Administracja/Panel techniczny – Uruchamia okno umożliwiające szczegółową kontrolę pracy central MC16/32 i bramek KP2U.



Rys 2.5 Menu-Funkcje

Funkcje/Zmiana operatora – Umożliwia zmianę użytkownika systemu, w trakcie systemu pracy.



Rys 2.5 Menu-Funkcje

Pomoc/Tematy pomocy – Pomoc dla użytkownika

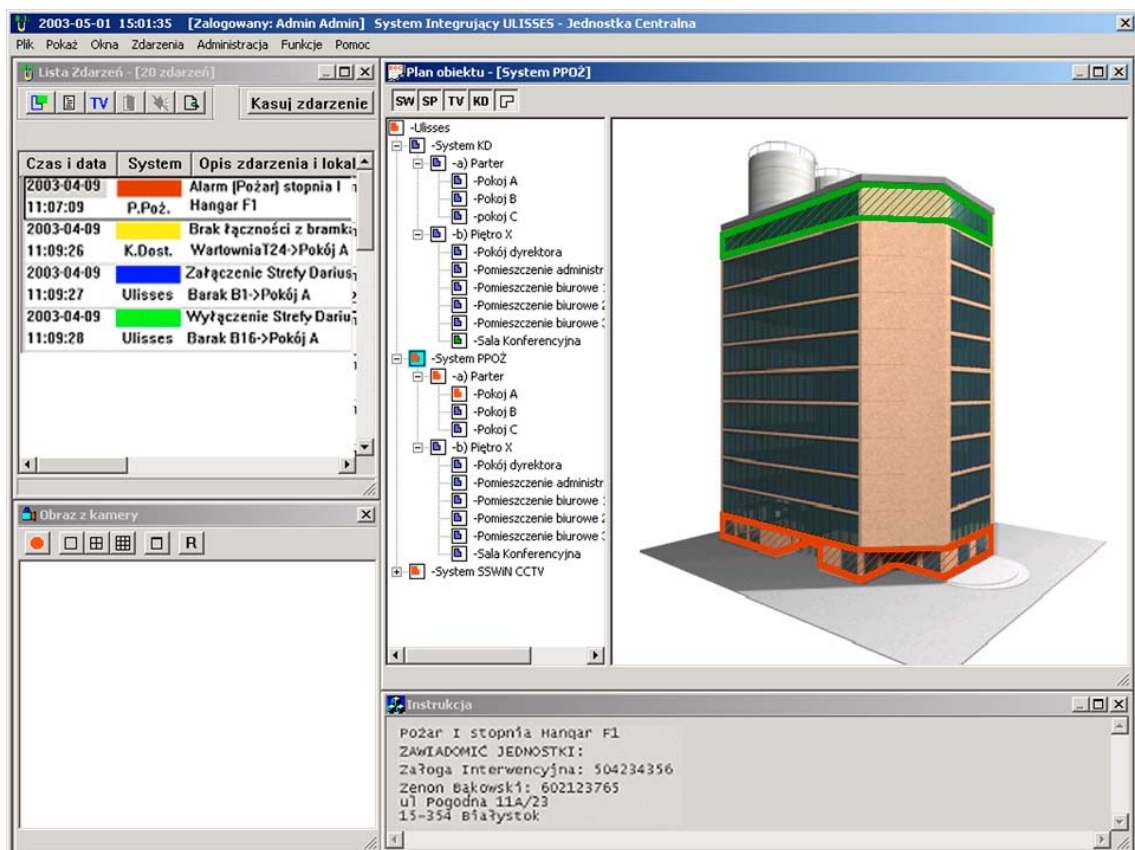
Pomoc/O Systemie Ulisses – Informacje o systemie i prawach autorskich

Używane skróty nazw w systemie:

- SSWiN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu)
- SSP (System Sygnalizacji Pożarowej)
- STP (System Telewizji Przemysłowej)
- SKD (System Kontroli Dostępu)

2.3 Okno “Lista zdarzeń” - Informacje o zdarzeniach bieżących

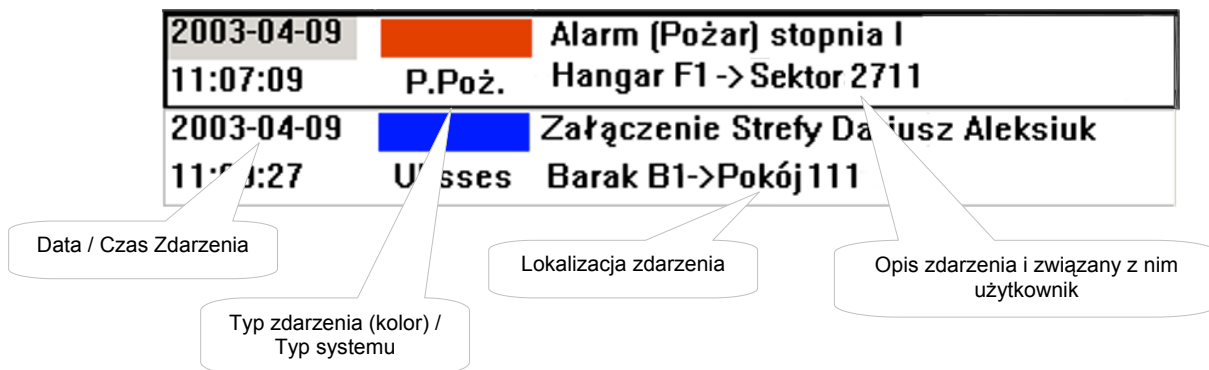
Rysunek 2.6. zawiera ogólny widok ekranu jednostki centralnej z zasygnalizowanymi w oknie “listy zdarzeń” (lewy górny róg) zgłoszeniami zdarzeń.



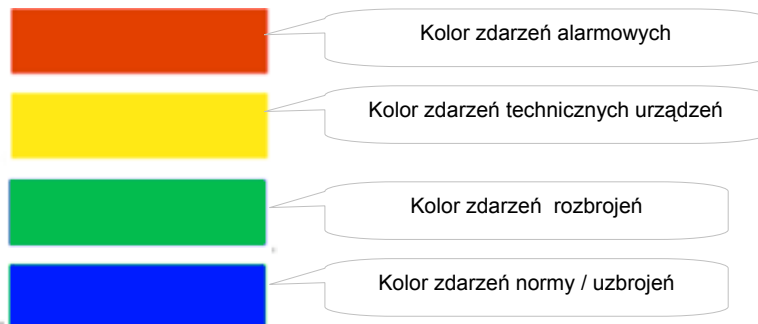
Rys. 2.6 System Ulisses – sygnalizacja zdarzeń

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

Rys. 2.7 Okno „Listy zdarzeń”



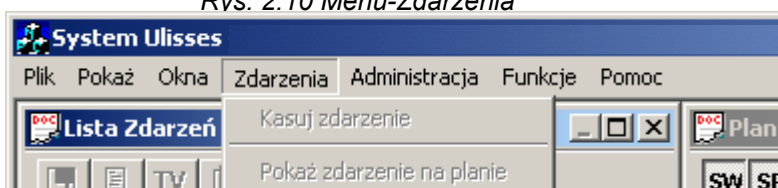
Rys. 2.8 Struktura informacji zdarzeń



Rys. 2.9 Sygnalizacja typów zdarzeń

Przy aktywnym oknie “Lista Zdarzeń” i “Plany obiektu” menu wzbogaca się o opcję Zdarzenia:

Rys. 2.10 Menu-Zdarzenia



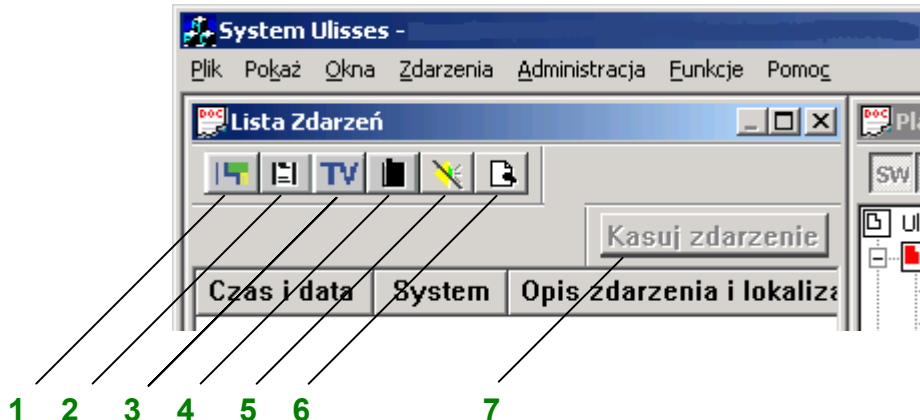
Zdarzenia/Kasuj Zdarzenie – Kasuje zaznaczone zdarzenie

Zdarzenia/Pokaż zdarzenie na planie – Przelączenie części planu obiektu na element związany z wygenerowanym zdarzeniem

Każde otrzymane zdarzenie zostaje pokazane na liście zdarzeń w oknie “Lista zdarzeń”. Każde zdarzenie jest opisane przez czas i datę i miejsce wystąpienia oraz dołączany opis. W zależności od wagi zdarzenia otrzymuje ono odpowiedni kolor, pozwalający na odróżnienie alarmów (pomarańczowy lub czerwony), uszkodzeń (żółty) i innych zdarzeń (zielony lub niebieski). Kolory mogą być definiowane dla poszczególnych zdarzeń.

W chwili otrzymania sygnału alarmowego w oknie “Plany obiektu” automatycznie wyświetlany jest plan obiektu związany z linią lub strefą danej centrali oraz w oknie “Kamera” pokazany jest obraz z kamery związanej z tym obszarem (z trybem nagrywania lub bez). Umożliwia to na natychmiastową weryfikację otrzymanego alarmu.

Opis funkcji okna:



Rys. 2.11. Funkcje okna listy zdarzeń

Po uprzednim wybraniu zdarzenia z listy i naciśnięciu odpowiedniego przycisku otrzymamy następujące reakcje jednostki:

- 1: Przelączenie okna Plan Obiektu na miejsce źródła wystąpienia zdarzenia
- 2: Opis zdarzenia
- 3: Przelączenie w Oknie Kamery, kamery związanej ze źródłem zdarzenia
- 4: Przycisk “Otwórz Drzwi” dla zgłoszenia-prośby przejścia przez drzwi

- 5: Włącz / Wyłącz sygnał dźwiękowy
- 6: Dodanie notatki do zdarzenia, określającej np. Sytuację zajścia zdarzenia
- 7: Kasowanie wybranego zdarzenia z listy. Można też używać kombinacji klawiszy "Ctr+K"

W przypadku otrzymania zgłoszenia wejścia pracownika z bramki kontroli dostępu z wizyjną weryfikacją wejścia zostanie wyświetlony obraz z kamery przyporządkowanej dla tej bramki oraz obok, informacyjnie, zostanie wyświetlone, na okres ok. 3 sekund, okno ze zdjęciem pracownika, którego identyfikator został użyty.

Natomiast w przypadku otrzymania zgłoszenia prośby o zezwolenie na wejście z bramki (przycisk przy wejściu) zostanie wyświetlony obraz z kamery w celu weryfikacji osoby wchodzącej. Po zweryfikowaniu tejże osoby można zezwolić jej na wejście przyciskiem „Otwórz drzwi” (ikona z rysunkiem otwartych drzwi) lub odrzucić prośbę kasując zdarzenie z listy zdarzeń.

Dwukrotne kliknięcie na jednym ze zdarzeń powoduje automatyczne ustawienie pozostałych okien w tryb obsługi tego zdarzenia.

2.4 Okno “Plany Obiektu”

Okno “Plany obiektu” umożliwia wizualizację lokalizacji zdarzeń każdego z systemów. Przedstawia również zaznaczone na planach elementy aktywne systemów – czujki, kamery, czytniki kontroli dostępu.

Okno zostało przedstawione na widoku ogólnym systemu Ulisses (Rys. 2.6)

Wszystkie plany obiektu zgrupowane są w postaci struktury hierarchicznej – drzewa. Struktura ta tworzona jest przez instalatora-projektanta z wykorzystaniem programu “Ulisses Edytor”.

Okno podzielone jest na dwie części. Pierwsza z nich, lewa, przedstawia drzewo struktury obszarów. Druga, znajdująca się po prawej stronie, pokazuje plan obiektu (obszar aktualnie zaznaczony w lewej części okna) wraz z umieszczonymi na nim elementami aktywnymi, które można ukrywać za pomocą przycisków.

Drzewo obszarów (rysunek dalej) podzielone jest na trzy główne gałęzie:

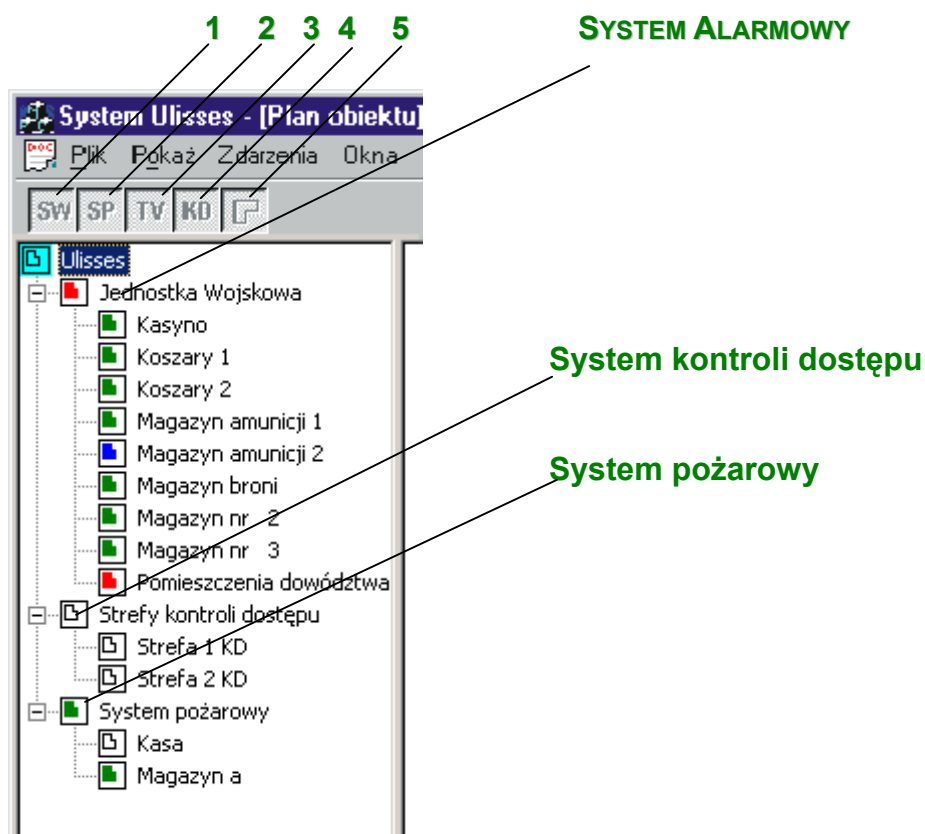
- system alarmowy
- system pożarowy
- system kontroli dostępu

Każdy z obszarów może być podzielony na kolejne obszary, zgodnie z logiką i założeniami lokalnego systemu włamaniowego, pożarowego i kontroli dostępu.

Plan obiektu stanowi mapa bitowa w postaci pliku BMP. Sposób prezentacji planu uzależniony jest od potrzeby, może być to obraz dwuwymiarowy lub trójwymiarowy z rzutowany na płaszczyznę dwuwymiarową.

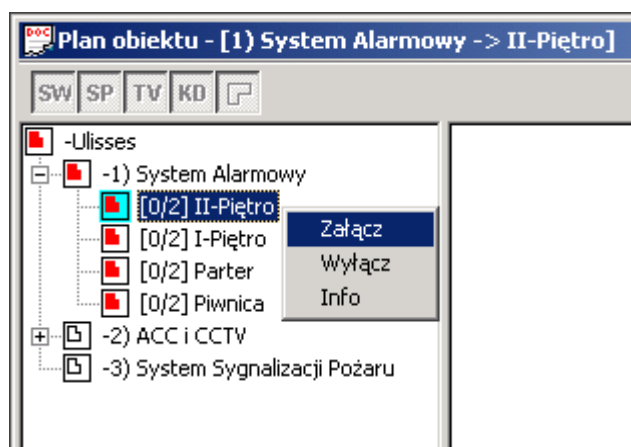
Użytkownik systemu Ulisses może dowolnie przeglądać drzewo obszarów zaznaczając wybrany element w drzewie. Zaznaczenie elementu drzewa spowoduje automatyczne wyświetlenie skojarzonego z nim pliku graficznego z naniesionymi na niego (w programie Ulisses Edytor) elementami systemu.

W momencie otrzymania sygnału alarmowego w oknie "Plany obiektu" automatycznie wyświetlany jest plan obiektu związany z tym zdarzeniem poprzez linię lub strefą danej centrali.

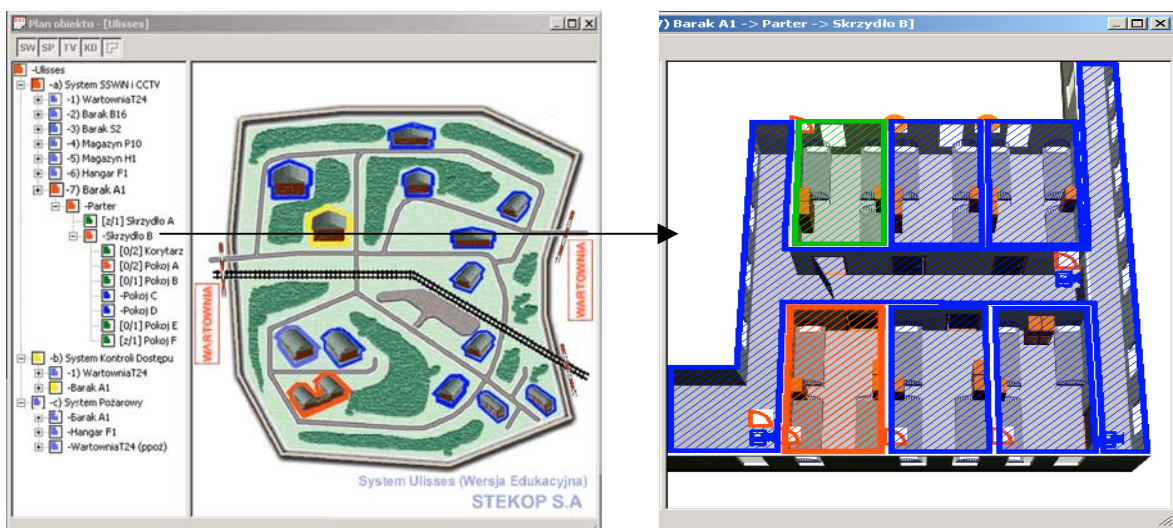


Rys. 2.12 Okno drzewa struktur obszarów

- 1: Włączenie/Wyłączenie podglądu elementów SSWiN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu)
 - 2: Włączenie/Wyłączenie podglądu elementów SSP (System Sygnalizacji Pożarowej)
 - 3: Włączenie/Wyłączenie podglądu elementów STP (System Telewizji Przemysłowej)
 - 4: Włączenie/Wyłączenie podglądu elementów KD (System Kontroli Dostępu)
 - 5: Włączenie/Wyłączenie podglądu podobszarów na planie obszaru
- * Uwaga: Przyciski są aktywne tylko, gdy aktywna jest prawa część okna.
- Naciśnięcie prawego przycisku myszy na wybranym obszarze (fragmencie obiektu) umożliwia załączenie/wyłączenie strefy lub linii systemu włamaniowego/napadowego,



Rys. 2.13. Funkcje obszarów (okno drzewa struktury obszarów)

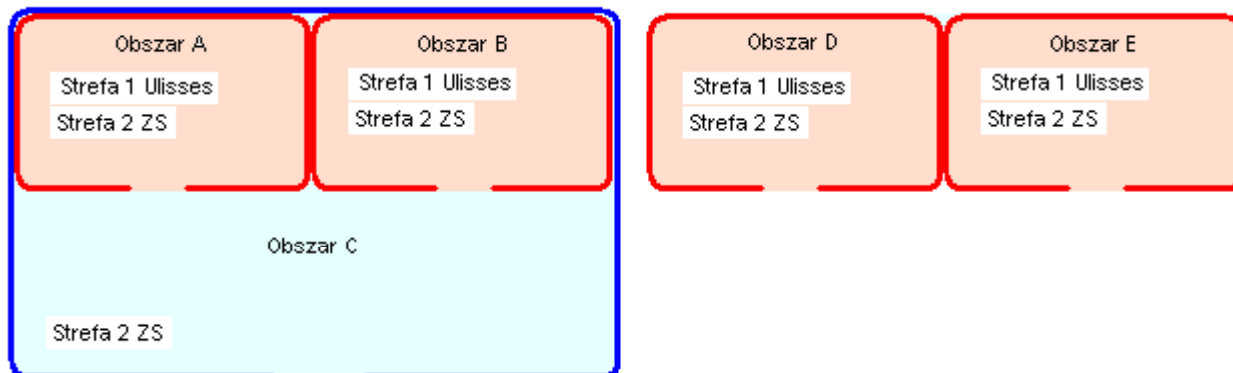


Rys. 2.14. Okno planów Obiektu

Wybór obszaru z gałęzi lewej części okna powoduje przełączanie planów widoku prawej części okna rys 2.14

2.4.1 Obsługa obszarów koincydencyjnych

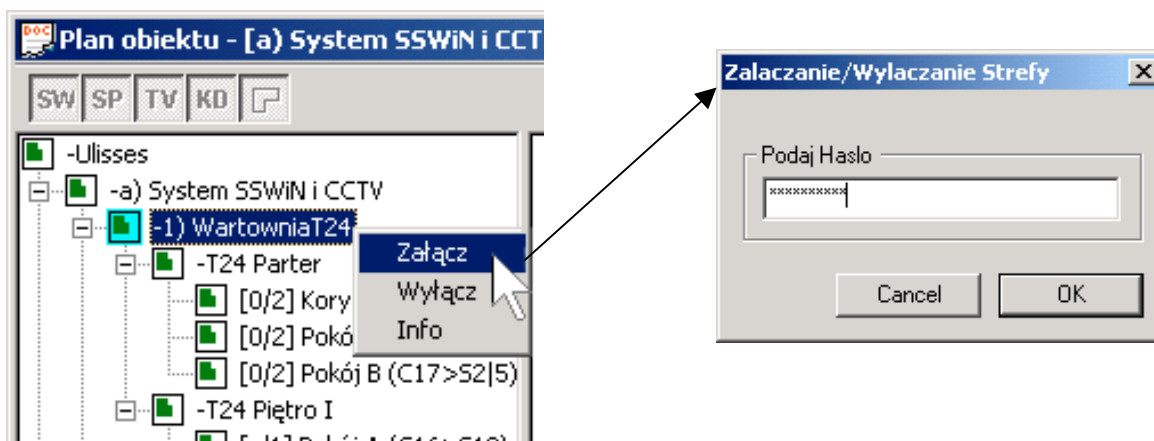
Obszary koincydencyjne (wielokrotnego uzbrojenia) w systemie Ulisses zdefiniowane są jako obszary, które są podwójnie uzbrajane. Rys. 2.15. przedstawia przykłady obszarów koincydencyjnych.



2.15 Przykłady obszarów koincydencyjnych.

Wejście do obszarów A, B, D, E bez wywołania alarmu możliwe jest tylko po wykonaniu dwukrotnego rozbrojenia: z zamka szyfrowego i jednostki centralnej jednocześnie. Wejście do obszaru C możliwe jest po rozbrojeniu tylko zamka szyfrowego.

Rysunek 2.16. zawiera fragment okna "Plany obiektu", na którym są widoczne obszary wraz ze zdefiniowanymi obszarami koincydencyjnymi. Każdy obszar przedstawiany jest w drzewie wraz z zachowaniem hierarchii. Obok nazwy identyfikującej obszar umieszczany jest symbol o kolorze i oznaczeniu odpowiadającym stanowi obszaru. W kwadratowych nawiasach przy nazwie jest umieszczana informacja ilości załączanych stref i ilości wszystkich stref.



Rys.2.16 Obszary w strukturze drzewiastej wraz z informacjami o załączeniach koincydencyjnych

Oznaczenia symboli używanych w opisie obszarów:

Obszary posiadające obszary potomne (lub obszary linii innych niż z central MC16/32):



Obszar uzbrojony. 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.

Obszary nie posiadające obszarów potomnych (tylko linie central MC16/32):



Obszar uzbrojony z jednostki centralnej. Wszystkie linie obszaru zostały załączone.



Obszar uzbrojony z zamka szyfrowego. Wszystkie linie obszaru zostały załączone.

- Obszar podwójnie uzbrojony z jednostki centralnej i zamka szyfrowego. Wszystkie linie obszaru zostały uzbrojone. W zależności od konfiguracji central rozbrojenie obszaru następuje po wyłączeniu dwóch stref lub tylko jednej. Najczęstszym zastosowaniem jest jednak opcja wymagająca dwukrotnego rozbrojenia.



- Obszar w alarmie. Przynajmniej jedna z linii znajduje się w stanie alarmu.

Centrale MC16/32 pozwalają na pełną kontrolę stanów linii na zasadzie odpytań o stany. Pozwala to na dokładną kontrolę załączeń wszystkich linii podległych pod obszar, dlatego też wyświetlany stan uzbrojenia obszaru gwarantuje rzeczywisty stan wszystkich linii podległych pod obszar. Dynamiczna kontrola umożliwia natychmiastowe przedstawienie nieprawidłowości.



Obszar rozbrojony z zamka szyfrowego. Co najmniej jedna linia należąca do obszaru nie została uzbrojona. Wyszukanie linii nieuzbrojonych jest możliwe dzięki opcji "Info" dla obszarów i panelowi technicznemu.

Opis obszaru w drzewie:

 [2/2] Strefa 4 (PCM-4)

— nazwa obszaru

— ilość wszystkich stref obszaru.

— ilość załączonych stref obszaru.

— symbol odzwierciedlający stan obszaru.

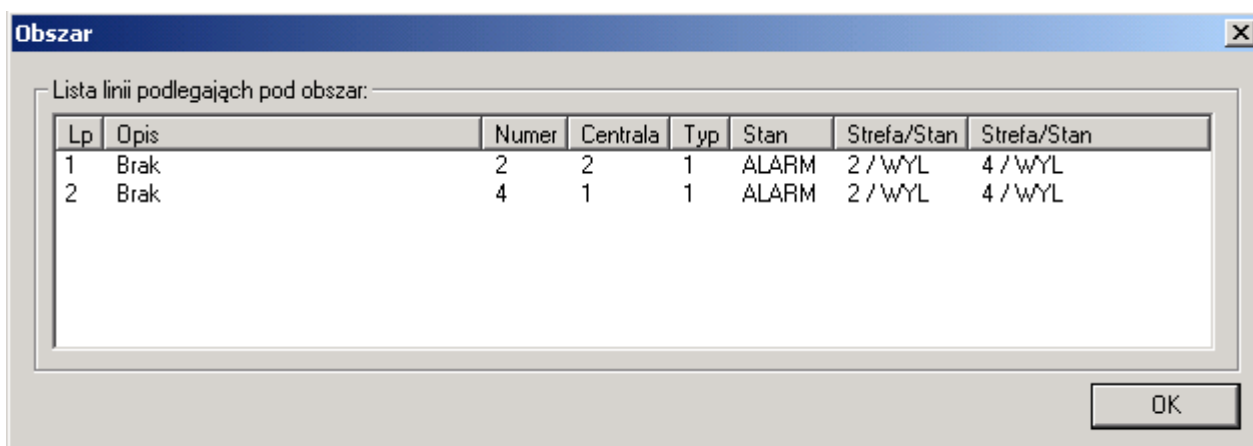
Opcja "info" uruchomiona jest poprzez zaznaczenie obszaru i wybranie opcji info

z podręcznego menu wywoływanego prawym klawiszem myszy.

Wyświetlone okno zawiera listę linii zainstalowanych na danym obszarze. Wyświetlane informacje zawierają opis linii, jej numer, numer centrali do której należy, typ i jej stan. Jeśli linie są liniami central MC16/32 podawany są także numery stref pod które linia podlega i informacja o stanie strefy (załączona/wyłączona). Pod strefy mogą jedynie podlegać linie dozorowe. Nie mogą natomiast szyfrujące.

Stany linii przyjmują jedną z wymienionych postaci: wyłączone/załączone/alarm-uszkodzenie.

Okno pozwala na uzyskanie szczegółowych informacji o stanie obszaru na poziomie poszczególnych linii. Natomiast bardziej szczegółowe informacje o liniach i ich stanach dla poszczególnych central można znaleźć w panelu technicznym.



Lp	Opis	Numer	Centrala	Typ	Stan	Strefa/Stan	Strefa/Stan
1	Brak	2	2	1	ALARM	2 / WYL	4 / WYL
2	Brak	4	1	1	ALARM	2 / WYL	4 / WYL

Rys.2.17 Okno listy linii zainstalowanych na obszarze

Stany obszarów, do których należą linie z central innych niż MC16/32 są ustalane na podstawie przychodzących zdarzeń.

Dodatkowe informacje o konfiguracji obszarów, linii i koincydencji znajdują się w instrukcji Edytora Systemu Ulisses.

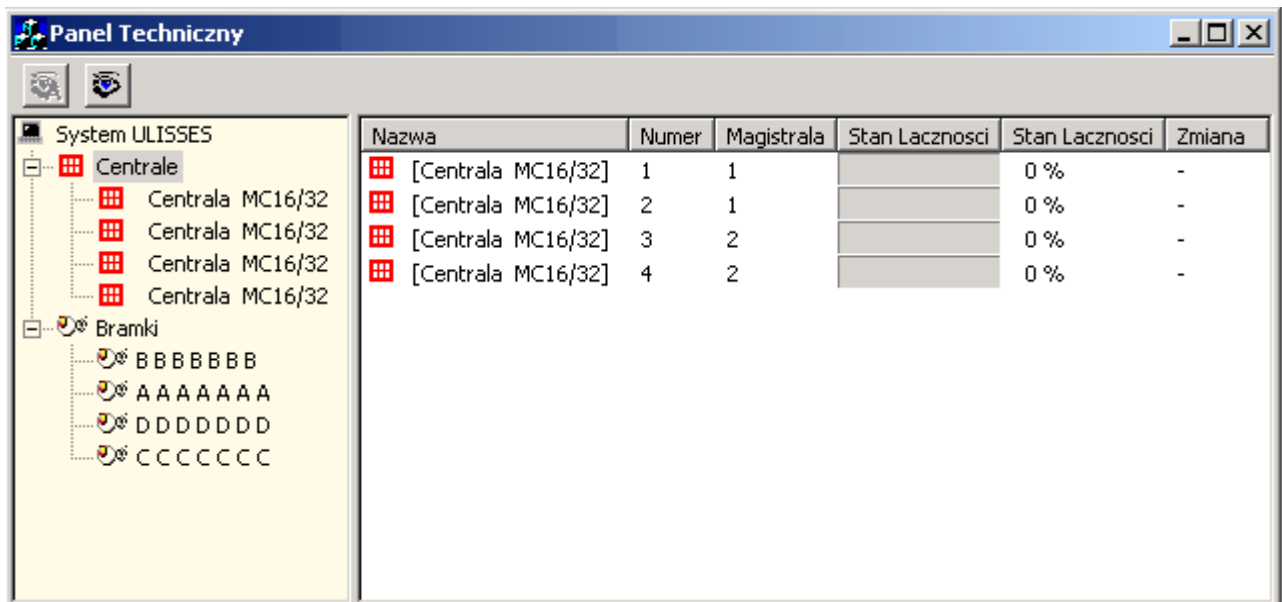
2.5 Okno “Panel Techniczny”

Panel techniczny gromadzi informacje o stanie technicznym wszystkich urządzeń. Przechowywane informacje dotyczą stanu łączności z kontrolerami KP2U i centralami MC16/32.

Lewa część okna zawiera listę wszystkich central MC16/32 i bramek KP2U zainstalowanych w systemie.

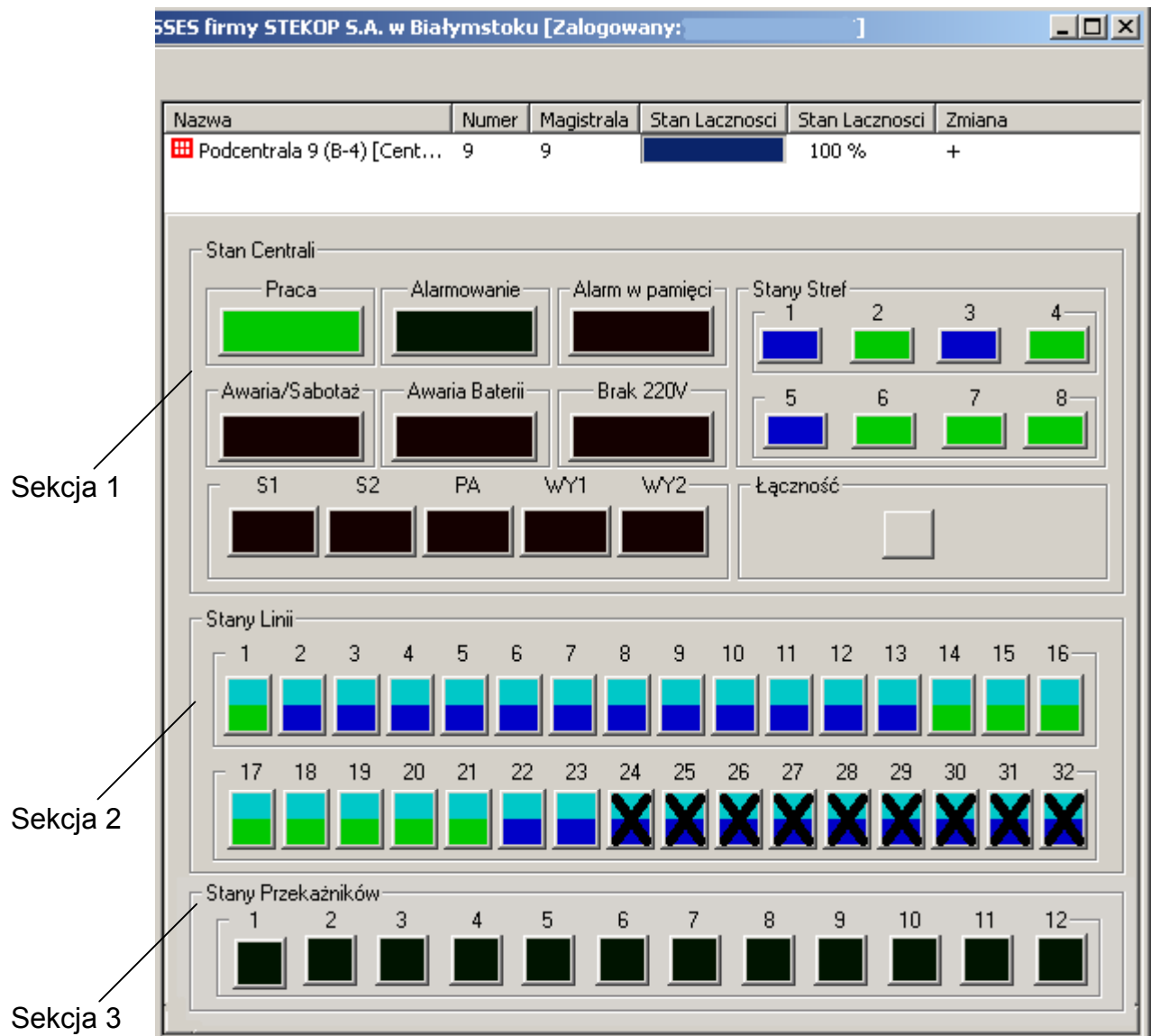
Wybór gałęzi “Centrale” lub “Bramki” zawierającej wszystkie centrale/bramki powoduje wyświetlenie listy wszystkich urządzeń (central lub bramek) po prawej stronie okna. Lista zawiera unikalny numer urządzenia w systemie, numer magistrali, stan łączności wyrażony w postaci procentowej i paska postępu. Wskaźnik procentowy jest procentową wartością poprawnych ostatnich stu zapytań. Ostatnia kolumna “Zmiana” zawiera informację o ostatniej odpowiedzi z bramki lub centrali. Symbole w kolumnie oznaczają odpowiednio:

- “0” - brak odpytania
- “-” - odpowiedź niepoprawna na ostatnie zapytanie
- “+” - poprawna odpowiedź na ostatnie zapytanie



Rys.2.18 Panel Techniczny

Wybierając konkretną centralę panel techniczny umożliwia szczegółową kontrolę wszystkich parametrów jej pracy. Poniżej został przedstawiony fragment okna panelu technicznego zawierający te informacje (Rys 2.19).



Rys.2.19 Panel techniczny – informacje o stanach centrali

Opis stanów centrali został podzielony na trzy sekcje:

Sekcja 1 "Stan Centrali" zawiera kontrolki:

- "Praca", praca centrali (kolor zielony)
- "Alarmowanie", centrala jest w stanie sygnalizowania alarmu (kolor czerwony)
- "Alarm w pamięci", centrala posiada w pamięci alarm (kolor czerwony)
- "Awaria/Sabotaż", awaria lub sabotaż centrali (kolor żółty)
- "Awaria Baterii", bateria uszkodzona (kolor żółty)
- "Brak 220V", brak zasilania z sieci (kolor żółty)
- "S1", załączony sygnalizator pierwszy (kolor czerwony)
- "S2", załączony sygnalizator drugi (kolor czerwony)
- "PA", alarm w pamięci (kolor czerwony)

- "WY1", załączone wyjście pierwsze (kolor czerwony)
- "WY2", załączone wyjście drugie (kolor czerwony)

W sekcji znajduje się także osiem kontrolkek stanów stref. Są to strefy załączające i wyłączające obszary. Są to strefy załączane z poziomu Ulisses lub zamka szyfrowego. Strefy te są strefami koincydencyjnymi. Stan załączenia (kolor niebieski), stan wyłączenia (kolor zielony).

Sekcja 2 "Stany linii" zawiera 32 kontrolki, każda kontrolka określa stan linii centrali o numerze zgodnym z numerem przypisanej kontrolki. Kontrolki są dwukolorowe. Kolor wyżej umieszczony określa stan linii (alarm/norma), kolor umieszczony niżej określa stan załączenia (załączony/wyłączony).

Możliwe są następujące symbole linii:



-stan linii: norma, stan załączenia: wyłączona *



-stan linii: norma, stan załączenia: załączona *



-stan linii: alarm, stan załączenia załączona/wyłączona *



-kontrolka przekreślona oznacza linię nie obsługiwaną w systemie (brak linii w bazie danych systemu)

*Uwaga szczegółowy opis stanu linii uzyskamy klikając na jej kontrolkę lewym przyciskiem myszy (rys 2.20).

W Sekcji 2 "Stany linii" dla każdej kontrolki linii lewym klawiszem myszy możemy wywołać okno zawierające szczegółowe informacje o liniach i strefach pod które podlega. Rysunek 2.20. przedstawia omawiane okno.

Zawarte informacje zawierają:

Sekcja A "Informacje uzyskane z systemu" zawiera następujące informacje:

- Opis linii
- Ostatnio otrzymane zdarzenie, opis ostatniego zdarzenia

Sekcja B "Informacje uzyskane z odpytania centrali" zawiera informacje o stanach linii i ich stanach załączeń. Opisy są stanami reprezentowanymi jako kolory w kontrolce.

Sekcja C "Informacje konfiguracji centrali" zawiera następujące informacje:

- "Numer linii" - numer linii w centrali MC16/32

- "Linia jest związana z obszarem" - podaje nazwę obszaru do którego należy linia. (Linia może przynależeć tylko do jednego obszaru, jednak obszar może posiadać wiele zdefiniowanych linii).

- "Linia podlega pod strefy centrali" - podaje numery stref centrali pod które podlega linia. Prawidłowa konfiguracja zakłada wystąpienie jednego lub dwóch numerów stref o wartościach w przedziale od 1 do 8.

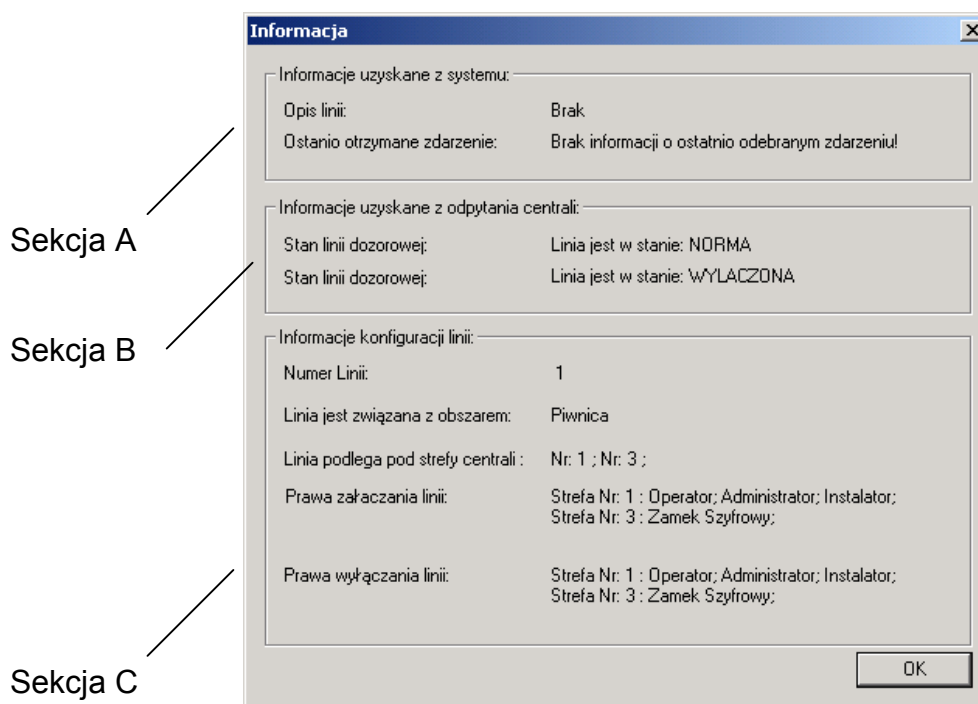
- "Prawa załączania linii", "Prawa wyłączenia linii" zawiera pełne informacje o uprawnieniach załączania i wyłączenia linii. Obok wymienionych wyżej numerów stref znajdują się podane uprawnienia załączania, są nimi:

- "Operator" - załączenie/wyłączenie z poziomu Systemu Ulisses. Typ osoby uprawnionej operator.

- "Administrator" - załączenie/wyłączenie z poziomu Systemu Ulisses. Typ osoby uprawnionej administrator.

- "Instalator" - załączenie/wyłączenie z poziomu Systemu Ulisses. Typ osoby uprawnionej instalator.

- "Zamek Szyfrowy" - załączenie z Zamka Szyfrowego. Brak możliwości załączenia/wyłączenia strefy z Ulisses. Opcja może nie może być łączona z innymi (operator, administrator, instalator)



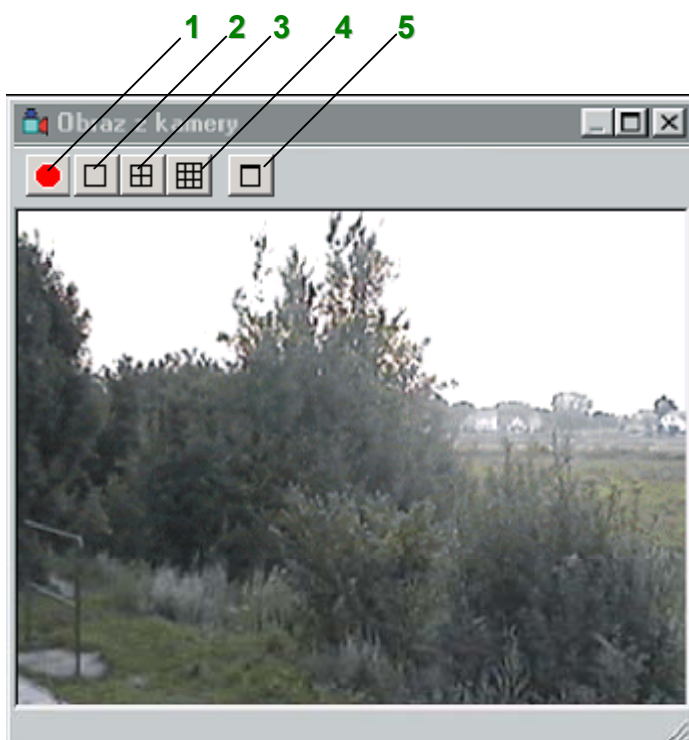
Rys.2.20 Panel techniczny – informacje o linii

Sekcja 3 " Stany przekaźników" zawiera 12 kontroltek, każda kontrolka określa stan przekaźnika centrali o numerze zgodnym z numerem przypisanej kontrolki. Kontrolki są jednokolorowe. Przełącznik załączony (kolor niebieski), przełącznik wyłączony (kolor czarny). Przełączniki są wykorzystywane do załączania dodatkowych urządzeń w przypadku wzbudzenia określonej linii.

2.6 Okno "Widok z Kamery"

Okno "Obraz z kamery" przedstawia obraz z wybranej kamery. Kamera, której obraz ma zostać wyświetlony w oknie, może zostać wybrana przez operatora poprzez dwukrotne kliknięcie myszką na symbolu kamery na jednym z planów obiektu (okno "Plany obiektu") lub wybrana z menu (Pokaż->Kamery->kamera xx - gdzie xx jest liczbą od 00 do 16). Jeżeli dla kamery zdefiniowany jest opis to opcjami w menu Kamera są te nazwy. W przypadku zgłoszenia alarmowego kamerą aktywną zostaje ta, która znajduje się w miejscu zdarzenia (o ile zostanie zdefiniowana).

Okno "Obraz z Kamery" i jego funkcje:

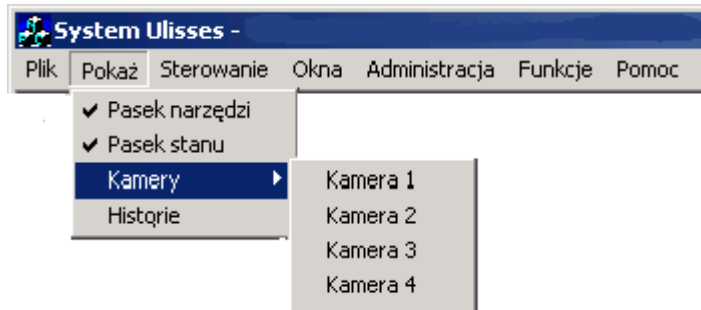


Rys.2.21 Okno widok z kamery

- 1: Włączenie funkcji nagrywania
- 2: Wyświetlanie na ekranie obrazu z 1 kamery
- 3: Wyświetlanie na ekranie obrazu z 4 kamer

- 4: Wyświetlanie na ekranie obrazu z 9 kamer
- 5: Maksymalne powiększenie obrazu okna

Przy aktywnym oknie kamery menu zbogaca się o opcję *Pokaż*



Rys.2.22 Menu - Pokaż

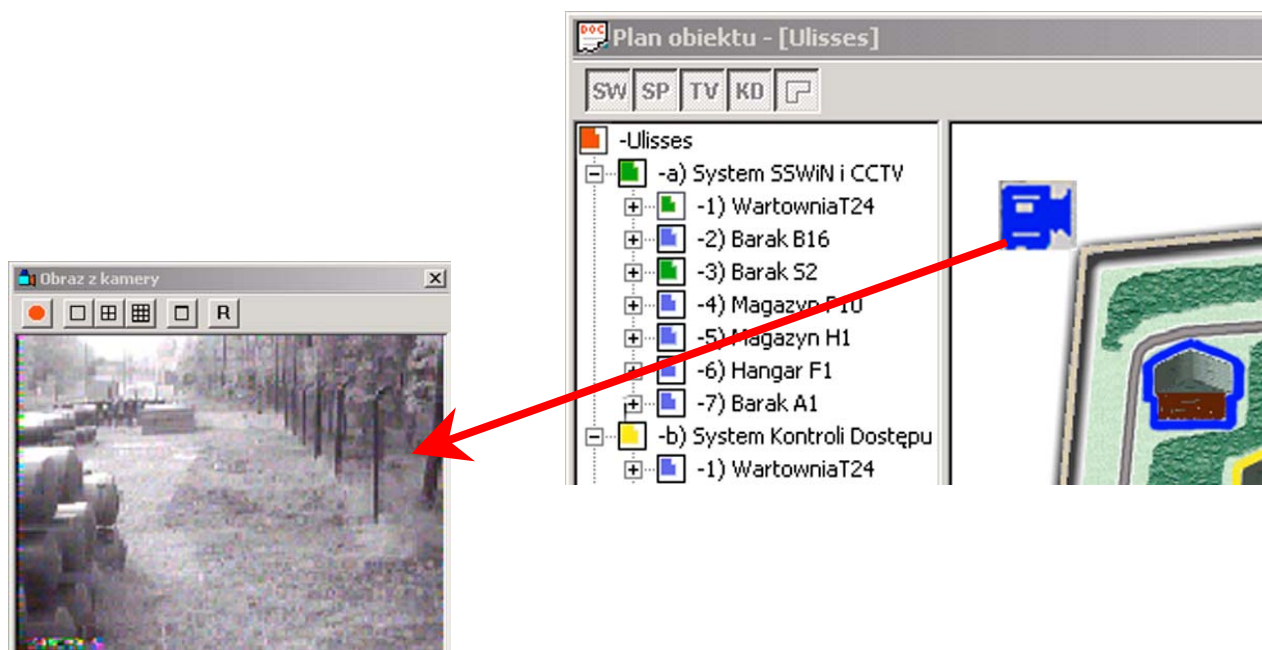
Pokaż/Pasek narzędzi – Uaktywnia lub ukrywa pasek narzędziowy okna kamery

Pokaż/Pasek stanu – Uaktywnia lub ukrywa pasek stanu okna kamery

Pokaż/Kamery – Umożliwia ręczny dowolny wybór kamery (numery od 1 do 16)

Pokaż/Historię – Wyświetla okno historii, opis pkt. 2.7

Przełączanie kamer (sterowanie multiplekserem lub krosownicą wizyjną) możliwe jest także bezpośrednio z okna planów obiektu. Klikając na wybranym symbolu kamery dokonamy przełączenia obrazu (rys 2.23)



Rys 2.23 Przełączanie obrazu z Okna Plany Obiektu poprzez symbole kamer

2.7 Okno “Instrukcja”

Okno “Instrukcje” wyświetla instrukcję związaną ze zdarzeniem pochodzącym z określonego źródła. Instrukcja jest kierowana bezpośrednio do operatora systemu. Instrukcje mają przypominać operatorom o podjęciu koniecznego postępowania w razie wystąpienia danego zdarzenia.

Istnieją dwa typy instrukcji:

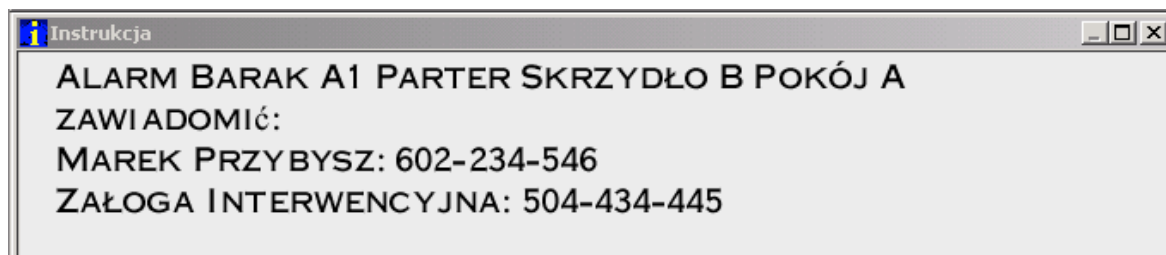
1. Instrukcje przypisywane do konkretnych linii i określonych typów zdarzeń.

Przypisanie instrukcji do linii, pozwala na definiowanie określonych instrukcji przy wystąpieniu zdarzenia w obrębie jednego obszaru (pomieszczenia, budynku) dla różnych typów zdarzeń. Natomiast w przypadku gdy obszar posiada wiele linii, możliwe jest tworzenie instrukcji uszczegółowionych dla obszaru (pomieszczenia, budynku). Instrukcja taka może zawierać informacje nie tylko o typie zaistniałego zdarzenia (alarm, sabotaż, załączenie, wyłączenie) i miejscu wystąpienia ale też podawać szczegółowe informacje o źródle wystąpienia (np. Czujki zbitcia szyby, kontrakton, czujki alarmowe, czujki dymne, itp.)

Dokładny opis typów zdarzeń znajduje się w *dodatku A instrukcji Edytora Systemu Ulisses*.

2. Instrukcje przypisane do obszaru.

Są instrukcjami wyświetlanymi na życzenie operatora. Mogą zawierać informacje specyficzne dla obszarów (np.: telefony w przypadku wystąpienia zagrożeń, osoby odpowiedzialne, czas załączeń itp.). Instrukcje są wyświetlane w oknie instrukcji po wybraniu określonego obszaru w oknie planów obiektu z hierarchii drzewiastej obszarów.



Rys.2.24 Okno Instrukcja

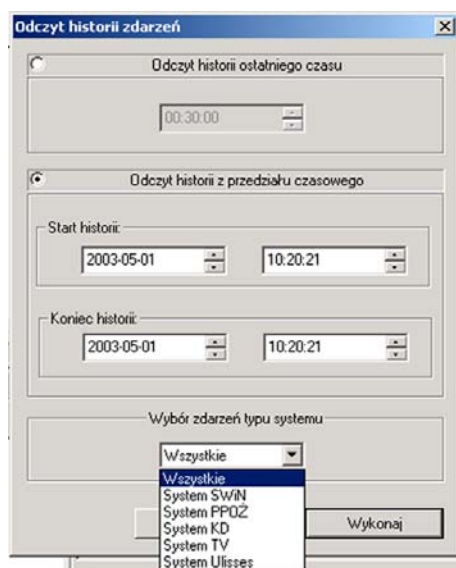
Każda instrukcja, niezależnie od jej typu jest zapisywana w formie pliku tekstowego, znajdujące się w katalogu “Instrukcje”.

2.8 Historia zdarzeń

Okno “Historia” przedstawia historię zdarzeń z wybranego okresu czasowego według ustalonych dodatkowych kryteriów.

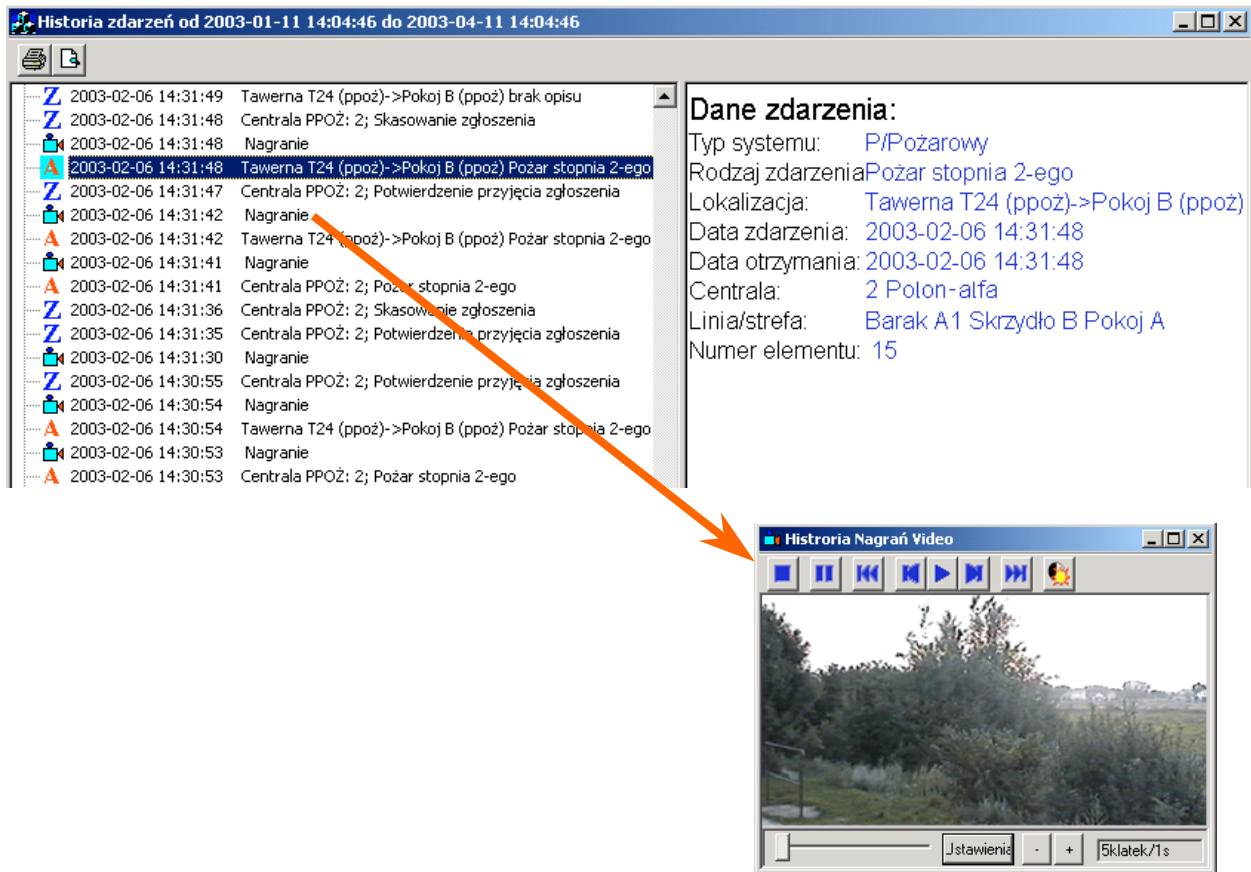
Po wybraniu polecenia “Pokaż - historię” z menu głównego programu następuje otwarcie okna pozwalającego na określenie parametrów wybieranej historii – daty i godziny początkowej, daty i godziny końcowej oraz typu systemu.

Wybór typu systemu następuje za pomocą listy rozwijanej. Wybór przycisku “OK” powoduje wyświetlenie historii zdarzeń w oknie “Historia”.



Rys.2.25 Okno wyboru parametrów historii

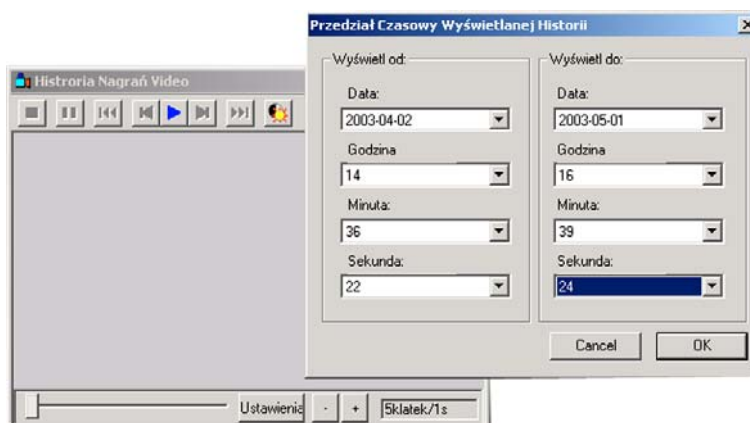
Podobnie jak okno “Plany obiektu”, okno “Historia” jest również podzielone na dwie części. Część lewa, prezentuje wykaz zdarzeń ze skróconym danymi, tzn. daty i czasu zdarzenia, lokalizacji w postaci nazwy miejsca zgłoszenia oraz typu zgłoszenia w postaci ikony. Część znajdująca się po prawej stronie prezentuje jednocześnie wszystkie dane wybranego w części lewej zdarzenia. Jeśli ze zdarzeniem jest związany film zostanie on automatycznie wyświetlony w nowym oknie.



Rys.2.26 Okno historii zdarzeń z wyszczególnionym zdarzeniem i związanym z nim nagraniem

Zdarzenia przechowywane w bazie danych mogą być powiązane z zapisem video, jeśli uprzednio poszczególne urządzenia zostały powiązane z kamerami. Ułatwia to analizę i przeglądanie zdarzeń i zapisu video.

Operator może także przeglądać sam obraz video (opcja z menu Pokaż->Historia Video) z dowolnie wybranego przedziału czasowego rys. 2.27



Rys.2.27 Przeglądanie zapisu historii video

2.9 Panel sterowania administradora

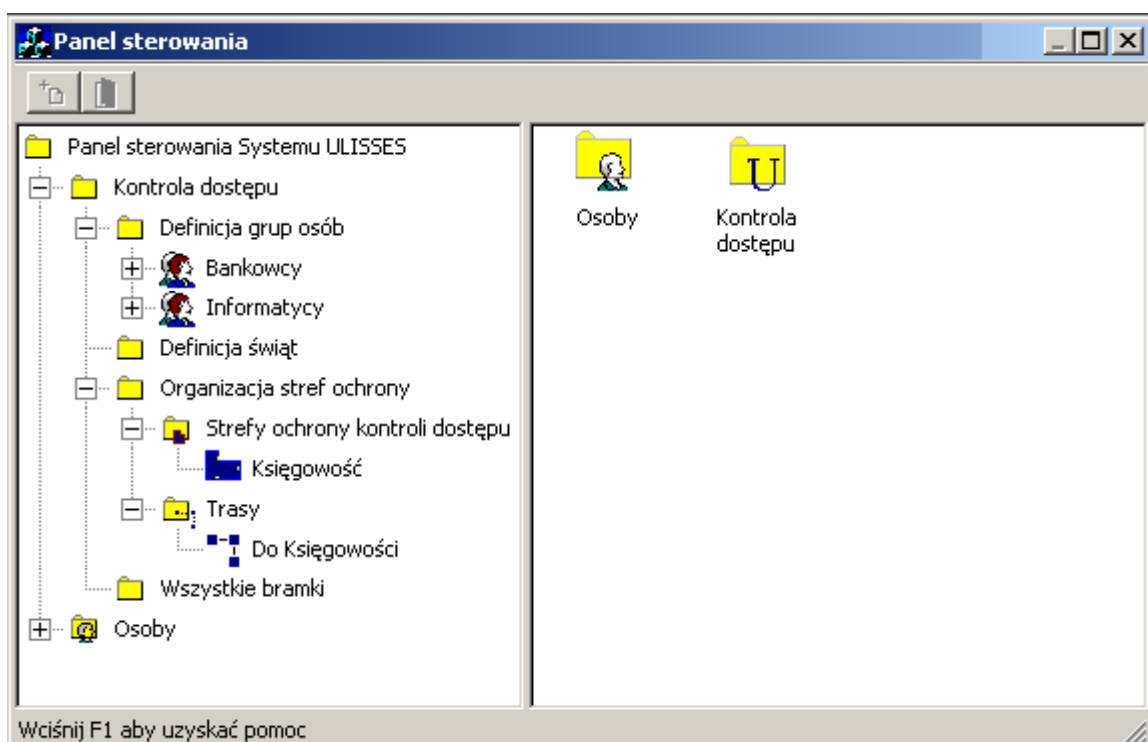
Należy pamiętać, iż panel sterowania administradora jest dostępny tylko dla osoby zarejestrowanej jako administrator lub instalator.

Panel sterowania pozwala na konfigurację systemu kontroli dostępu pracującej w ramach Systemu Ulisses oraz na prowadzenie rejestru osób-użytkowników systemu.

Panel został podzielony na dwie części, lewa zawiera hierarchiczne drzewo administracyjne, natomiast prawa obiekty z wybranej gałęzi drzewa

2.9.1 Administracja kontrolą dostępu

Panel sterowania (drzewo z rozwiniętą gałęzią kontroli dostępu):



Rys.2.28 Panel sterowania (administradora)

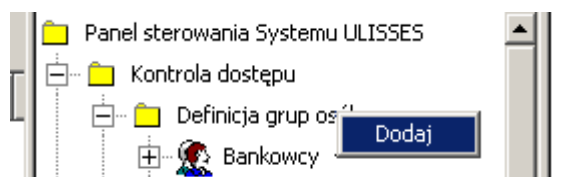
Na *Kontrolę dostępu* składają się następujące elementy:

- Definicja grup osób*
- Definicja świąt*
- Organizacja stref ochrony*
 - Strefy ochrony kontroli dostępu*
 - Trasy*

Definicja grup osób

Grupy osób są tworzone w celu określenia pewnej ilości osób, które będą miały wspólnie zdefiniowane prawa dostępu do określonych stref ochrony lub tras. Dla grup określa się dostęp czasowy do stref ochrony lub tras.

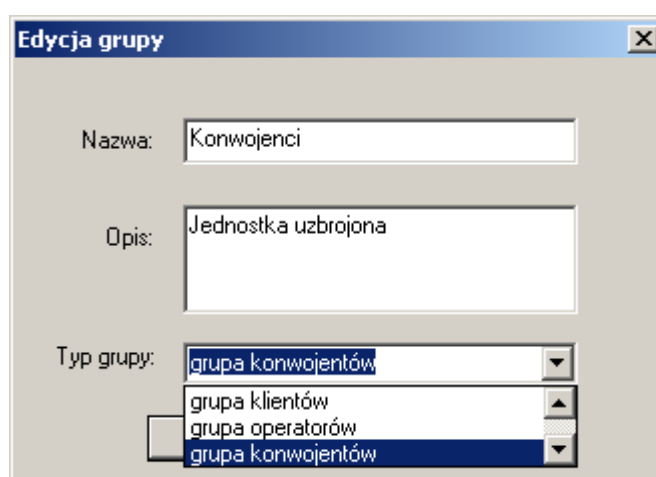
Dodawanie nowej grupy odbywa się przez jednokrotne kliknięcie prawym przyciskiem myszy na gałęzi "Definicja grup osób" i wybraniu opcji dodaj:



Rys.2.29 Dodanie nowej grupy

Powinno ukazać się powyższe okno, gdzie możemy wpisać dowolną nazwę grupy, opis i wybrać jej typ z pośród czterech proponowanych:

- grupa pracowników
- grupa klientów (trasy) – klienci poruszający się po trasach
- grupa klientów (strefy) – klienci poruszający się po strefach
- grupa operatorów
- grupa konwojentów



Rys.2.30 Edycja grupy

Po zamknięciu okna otrzymujemy zawsze pustą grupę nie zawierającą żadnych osób.

Dodanie osób do grupy.

Dodanie osoby do grupy odbywa się poprzez wybranie opcji “Dodaj osobę” z menu wywołanego kliknięciem prawego klawisza myszy na wybranej grupie (Rys.2.29)



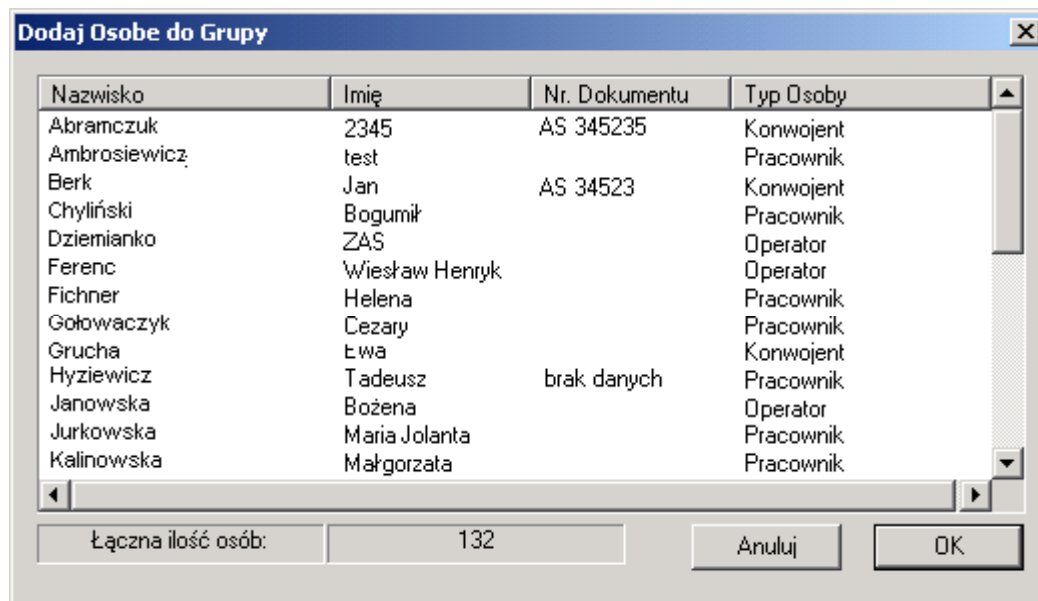
Rys. 2.31. Dodanie osoby do grupy

Dopuszczalne przynależności dodawania osób do grup zostały przedstawione w tabeli 2.1. Po wybraniu opcji “Dodaj osobę” ukazuje się okno (Rys. 2.31) umożliwiające dodanie osoby lub wielu osób do grupy. Zwarta w oknie lista zawiera jedynie osoby, które można dodać do grupy, przestrzegając wymienione wszystkie restrykcje dodawania osób do grup.

GRUPA	Użytkownik	Operator	Administrator	Instalator	Konwojent	Klient
Pracownicy	+	+	+	+	+	-
Klienci (strefy)	-	-	-	-	-	*+
Operatorzy	-	+	-	-	-	-
Konwojenci	-	-	-	-	+	-
Klienci (trasy)	-	-	-	-	-	*+

Tabela 2.1 Dopuszczalne przynależności osób do grup

* do tych grup osoba nie może należeć jednocześnie.



Rys. 2.32. Okno listy osób dopuszczanych do określonej grupy

Dodawanie osób możliwe jest także metodą “drag&drop” w obrębie prawej części okna. Polega ona na przeciągnięciu wybranej osoby do grupy.

Usunięcie osoby z określonej grupy

1. Klikamy na osobę znajdującą się w grupie prawym przyciskiem myszy (w gałęzi definicji grup osób) i wybieramy opcję usuń

Organizacja stref ochrony - Strefy ochrony kontroli dostępu

Strefy ochrony są to zamknięte obszary, których dostęp jest kontrolowany przez różnego rodzaju bramki. Dla każdej strefy ochrony mamy możliwość określania zbioru bramek, składających się na strefę, oraz określania grup osób, które mają prawo wstępu do strefy w określonych godzinach i dniach.

Dodawanie nowych stref ochrony ułatwia kreator strefy, który zapewnia wstępną konfigurację.

Uruchomienie kreatora odbywa się po naciśnięciu prawym przyciskiem myszy na gałęzi strefy ochrony i wybraniu opcji “Kreator”.

Pierwsze (Rys. 2.31) okna kreatora zawiera podstawowe informacje o strefie nazwę i opis:

Dane podstawowe

Proszę podać dane strefy ochrony/trasy:

Nazwa:

Opis:

< Wstecz Dalej > Anuluj Pomoc

Rys. 2.33. Tworzenie trasy/strefy ochrony -etap I

Drugie, ostatnie okno pozwala na dodawanie i usuwanie bramek wchodzących w skład strefy ochrony.

Dodanie bramek do strefy ochrony

Dodane bramki:

Numer	Opis
11	Stekop Test Test Test

Wyjście
Wejście

Dodaj... Usuń

< Wstecz Zakończ Anuluj Pomoc

Wybieranie bramek

Numer	Opis
21	Stekop Piętro IV Informatycy Głównie
11	Stekop Test Test Test

Dodaj Anuluj

Rys. 2.34. Tworzenie trasy/strefy ochrony -etap II

Każda Strefa ochrony (jak i trasa) posiada możliwość określenia uprawnień dla grup osób:



Rys 2.35. Okienko dialogowe umożliwiające definiowanie przedziałów czasowych dla grup stref ochrony.

Określenie uprawnień czasowych dla grup osób:

Dodane trasy i strefy ochrony pojawiają się w gałęziach odpowiednio :

Panel Sterowania – Kontrola dostępu – Organizacja Stref Ochrony – Strefy Ochrony Kontroli Dostępu dla stref ochrony oraz

Panel Sterowania – Kontrola dostępu – Organizacja Stref Ochrony – Trasy dla tras.

Dla każdej Strefy ochrony oraz trasy należy zdefiniować przedziały czasowe, w których można się poruszać na obszarze. Stosowny dialog wywołujemy prawym klawiszem myszy na danej strefie lub trasie w panelu sterowania wybierając opcję : *Uprawnienia dla grup*. Przedziały definiowane są tylko dla dodanych grup, które mogą być przydzielone do danej strefy lub trasy. Np. nie jest możliwym dodanie grupy, która jest przypisana strefie ochrony do uprawnień dla trasy.

Okienko przedziałów jest w postaci jak na rysunku powyżej. Po prawej stronie mamy 24 godz. siatkę przedstawiającą dni tygodnia podzielone na 15 minutowe przedziały czasowe. Tablicę przedziałów wypełniamy lewym klawiszem myszy – kolor danej komórki zmieni się na zielony, a czyścimy prawym. Po lewej stronie wyświetlana jest lista przypisanych grup osób. Uprawnienia dla każdej z nich definiujemy po zaznaczeniu wybranej pozycji z listy.

W tablicy przedziałów czasowych automatycznie wyświetlone zostaną aktualne

ustawienia dla wybranej grupy. W przypadku gdy lista grup danej strefy/trasy jest pusta można ją wypełnić używając klawisza *Dodaj* znajdującego się poniżej listy. Klawiszem *Ok* akceptujemy ustawienia. Jak można zauważyć istnieje możliwość tworzenia wielu przedziałów czasowych w ciągu danego dnia, tzn. np. pierwszy przedział od godz. 9:00 do 14:00 a kolejny od 16:00 – do 18:00. Informacje te są również opisane w podglądzie uprawnień dla danej bramki. Znaleźć to można w gałęzi :

Panel Sterowania – Kontrola Dostępu – Wszystkie bramki

Wybierając dowolną bramkę z listy mamy podgląd uprawnień z nią związanych. Przykładowo wyświetlana jest lista wszystkich osób mających uprawnienia do danej bramki oraz przedziały godzinne obowiązujące dla każdej z nich. Każdy z przedziałów (jeśli jest ich oczywiście więcej niż jeden w ciągu dnia) posiada swój stan określający co się w danej chwili z nimi dzieje. Jest 5 typów stanów, które mogą pojawić się w opisie, a mianowicie:

- *oczekujące* – uprawnienia, które jeszcze nie obowiązują i dopiero będą załadowane do kontrolera bramki.

- *aktualizowane* – uprawnienia, które są już obsługiwane przez system i jednocześnie są ładowane do kontrolera bramki.

- *załadowane* – uprawnienia, które są obowiązujące w danej chwili oraz są jednocześnie załadowane do kontrolera bramki.

- *przeszłe* – uprawnienia, które straciły swoją ważność i nie są już obowiązujące.

W przypadku wielu przedziałów na dzień, są również usuwane z kontrolera bramki.

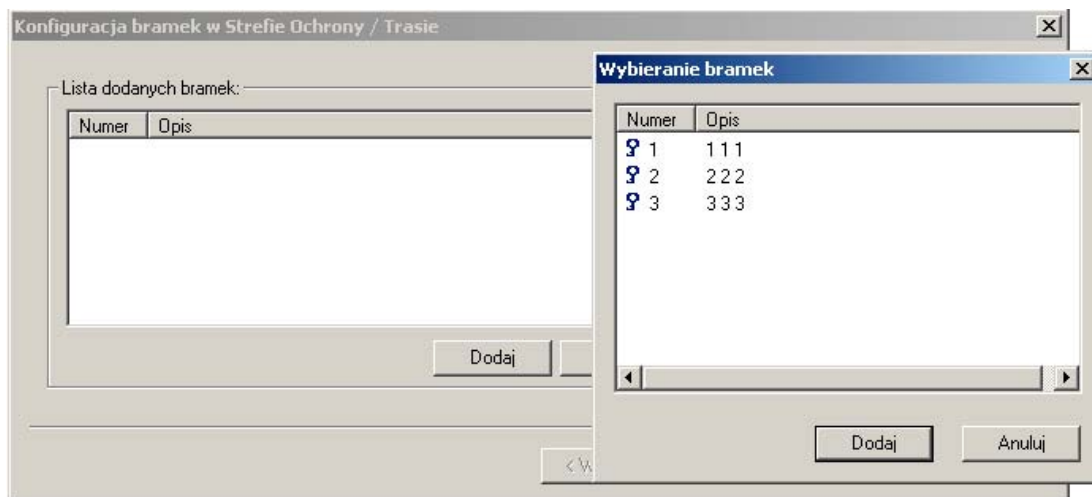
- *obsługa Ulisses* – uprawnienia tego typu dotyczą tylko i wyłącznie osób zdefiniowanych jako klienci. Informacja nie jest ładowana do kontrolerów, a obsługą przejść zajmuje się system Ulisses, który sam podejmuje decyzję o otwarciu przejścia.

Organizacja stref ochrony -Trasy

Trasa jest odmianą strefy ochrony. Zadaniem trasy jest ograniczenie dostępu do danych pomieszczeń dla danej osoby na tyle by mogła ona przejść przez nią tylko raz. Trasy stosowane są głównie w przypadkach gdy chcemy ograniczyć poruszanie się po danym terenie osobom, które nie powinny mieć uprawnień i możliwości swobodnego poruszania się w danym obszarze. Trasa pod względem technicznym to nic innego jak tylko zbiór odpowiednio ustawionych bramek (przejść), które posiadają odpowiednie atrybuty.

jako przejścia bez ograniczeń – czyli użytkownik będący na trasie może dowolnie przez nie przechodzić. Niebieskim kolorem oznaczono bramkę brzegową, która w tym przypadku określa nam wejście i wyjście z trasy. Oznacza to, że przez nią można przejść tylko dwa razy, raz wchodząc i raz wychodząc.

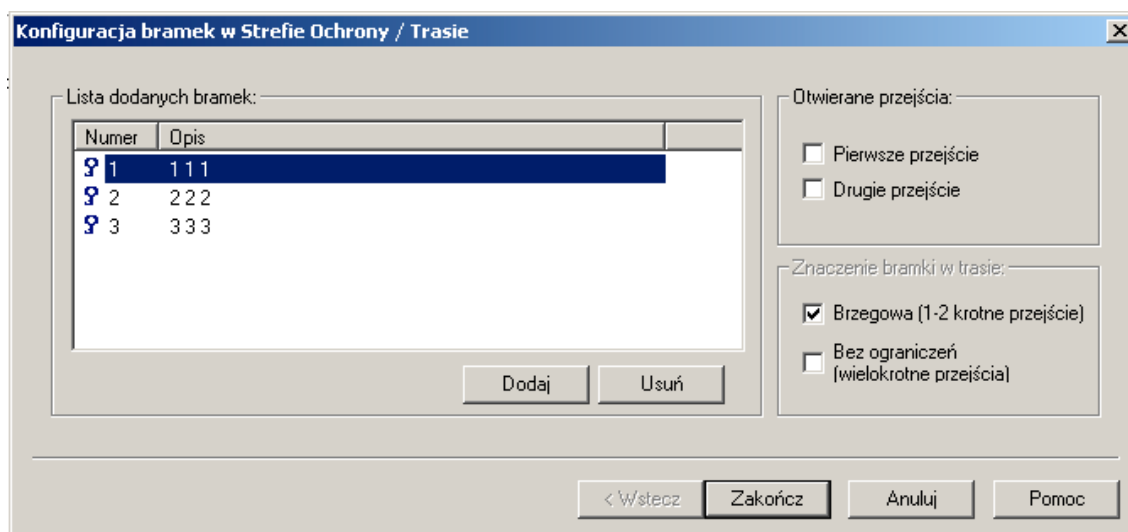
Bramki definiuje się po wybraniu klawisza *Dalej* z dialogu edycji trasy (Rys. 2.38)



Rys. 2.38 Dodawanie bramki do trasy.

Wyświetli się nam lista bramek należących do trasy – w przypadku tworzenia nowej trasy lista będzie pusta i należy wybrać bramki wywołując dialog bramek klawiszem *Dodaj*.

Gdy mamy już gotowe dane możemy przystąpić do definiowania znaczenia każdej bramki.



Rys. 2.39 Konfiguracja znaczenia bramki dla trasy.

Czynimy to wybierając daną bramkę i zaznaczając odpowiednie pola po prawej stronie listy (Rys. 2.39). Uwaga! Jeśli spodziewana bramka nie jest wyświetlana przy wyborze bramek dla trasy oznacza to, że jest ona przypisana dla danej strefy. Bramki ze stref nie mogą się pokrywać z bramkami z tras, ponieważ wystąpią anomalie przy określaniu uprawnień dla takiego przejścia. Klawiszem Zakończ akceptujemy budowę trasy – co kończy nam etap tworzenia trasy. Dla tak zdefiniowanej trasy możemy teraz definiować uprawnienia tzn. Przynależności do grup osób.

GRUPA	STREFA	TRASA
Pracownicy	+	-
Klienci (strefy)	+	-
Operatorzy	+	-
Konwojenci	+	-
Klienci (trasy)	-	+

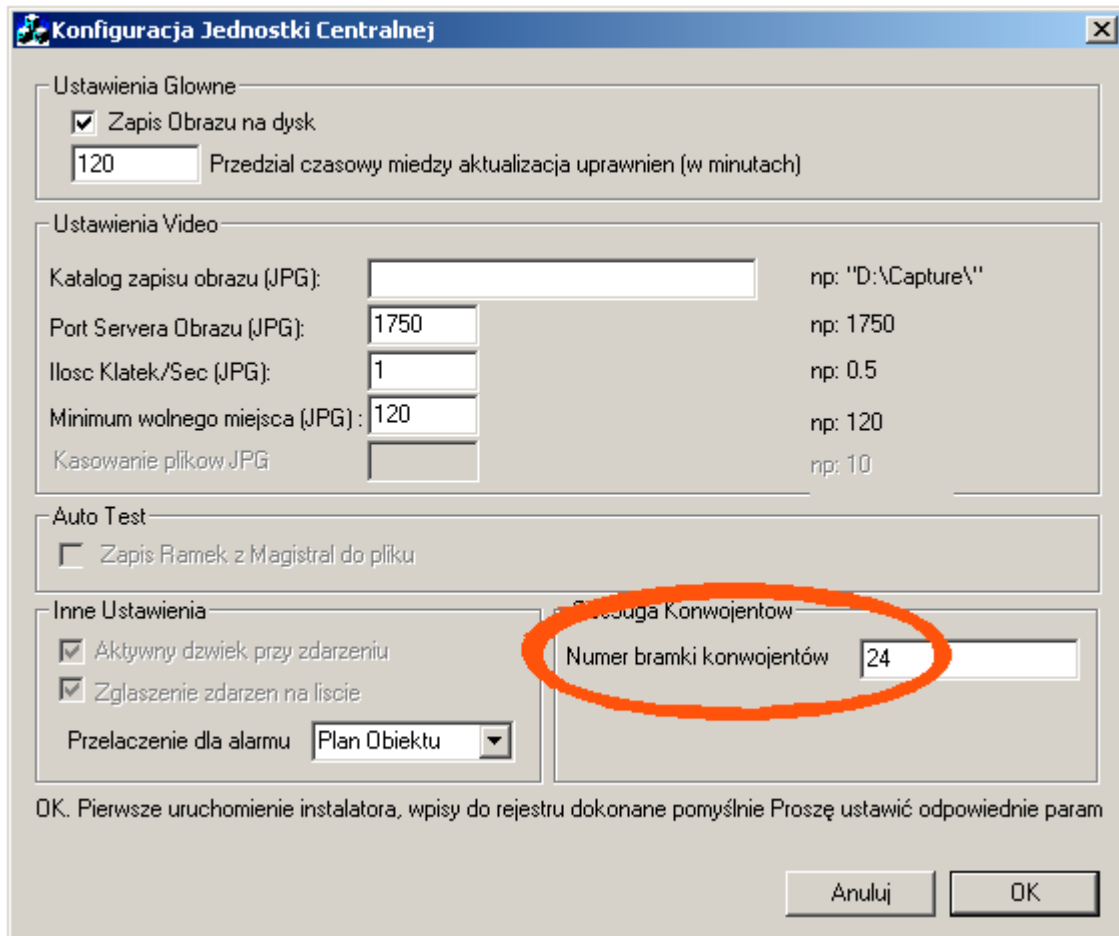
Tabela 2. Dopuszczalne uprawnienia grup osób do tras i stref ochrony

*- do tych typów grup nie mogą należeć jednocześnie.

Tabela 2 przedstawia restrykcje według których można przypisywać strefom ochrony i trasom dane typy grup. W chwili obecnej trasom można przypisać jedynie grupy typu *Klienci (trasy)*.

Rejestracja konwojentów.

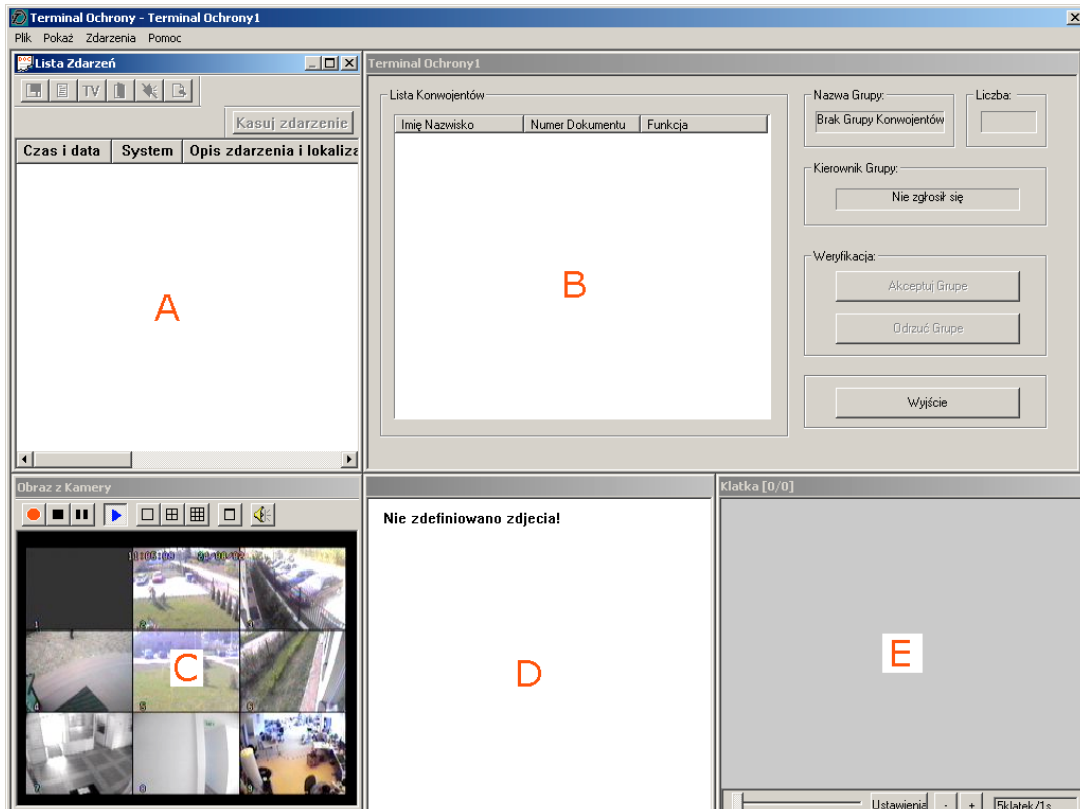
Zadaniem tej funkcji systemu jest rejestracja konwojów wjeżdżających na teren chroniony. Dla systemu wydzielana jest bramka, która będzie wykorzystywana przy rejestracji. Jej numer jest ustawiany w programie konfiguracyjnym jednostki centralnej. (UlissesConfig.exe).



Rys. 2.40 Okno programu konfiguracyjnego systemu Ulisses.

Procedura rejestracji opiera się o :

1. Podanie kodów PIN (lub kart) poszczególnych osób będących w konwoju.
2. Operator na Terminalu Wartowników połączonym z J. C. Ulisses weryfikuje zgłaszające się osoby na podstawie prowadzonego kodu PIN (lub użycia karty) oraz widoku z kamery wskazującego osobę przy czytniku.



Rys. 2.41. Tryb konwojentów na Terminalu Wartowników.

Po użyciu karty lub kodu PIN (przy bramce ustawionej w konfiguracji) system zostaje przełączony w tryb konwojentów. Na ten czas ustawiana jest kamera wskazująca przejście oraz blokowana jest funkcja jej przełączenia. W tym samym momencie na Terminalu Wartowników aktywowany jest ekran z funkcjami obsługującymi zgłaszające się osoby.

Ekran podzielony został na 5 okien informacyjnych (Rys. 2.41.). :

A – Okno zdarzeń na którym prezentowane są zdarzenia zgłoszeń poszczególnych konwojentów.

B – Okno zgłoszonych konwojentów łącznie z informacją o każdym z nich. Oraz klawisze nawigacyjne, dzięki którym można zaakceptować lub odrzucić grupę.

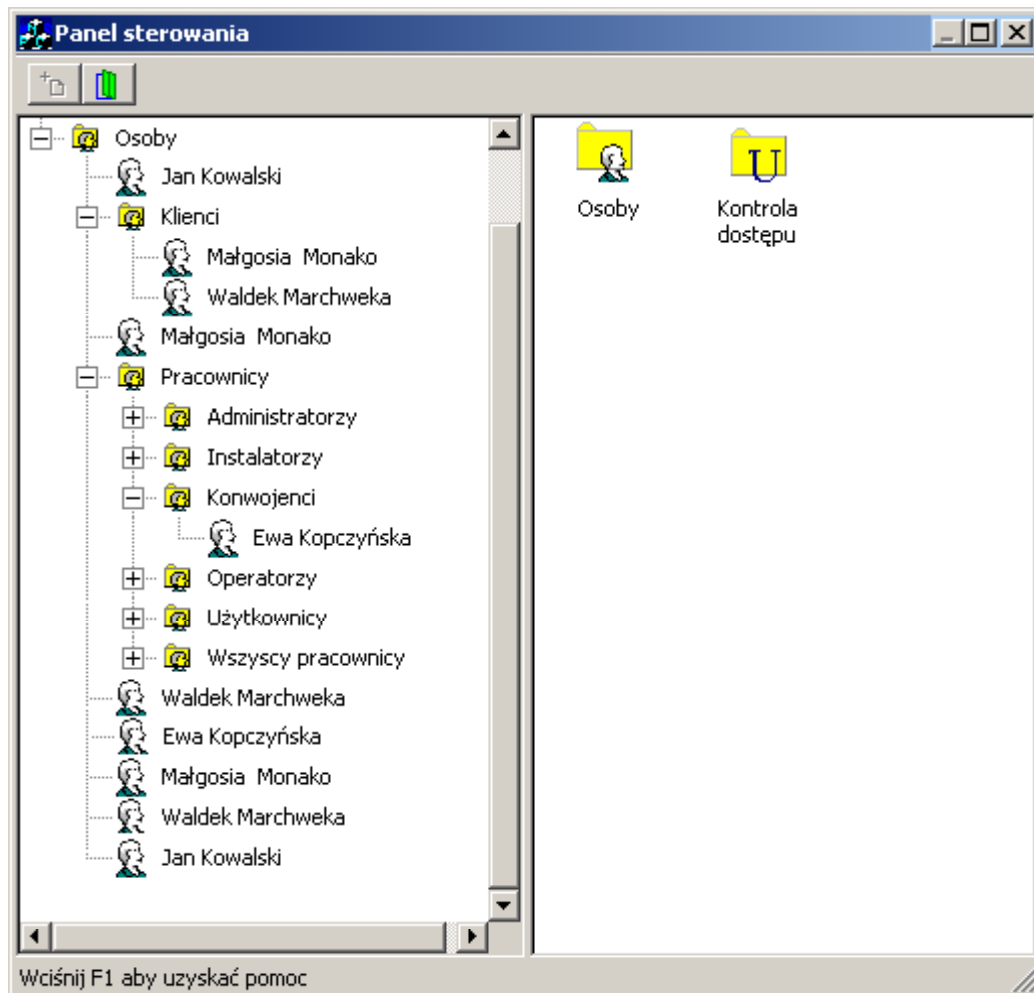
C – Okno wideo w którym wyświetlane jest monitorowane przejście.

D – Okno prezentuje fotografię wybranej osoby z listy w okienku B.

E – Prezentowane jest 30 sekundowe nagranie rejestracji konwojenta. Obraz powtarzany cyklicznie z możliwością zatrzymania i nawigowania po kolejnych klatkach. Zakończenie rejestracji ma miejsce w momencie zaakceptowania grupy lub jej odrzucenia.

2.9.2 Administracja osobami

Panel sterowania (drzewo z rozwiniętą gałęzią Osoby):



Rys. 2.42. Panel sterowania (administratora)

Wszystkie osoby w systemie zostały podzielone na następujące dwie główne kategorie:

-Klienci

-Pracownicy

Z których Pracownicy dzielą się na:

-Administratorzy

-Instalatorzy

-Konwojenci

-Operatorzy

-Użytkownicy

Osoba będąca zdefiniowana jako administrator znajdzie się w następujących gałęziach:

- Administrator
- Osoby (jako użytkownik zarejestrowany w systemie)
- Wszyscy pracownicy (jako pracownik znajdujący się w grupie wszystkich zatrudnionych)

Dodawanie nowych osób odbywa się za pomocą kreatora umożliwiającego wprowadzenie wszystkich danych osoby. Działanie kreatora zamyka się w sześciu krokach, w każdym z nich wyświetlane jest okno, z prośbą o uzupełnienie kolejnych danych.

Krok I:

-Wprowadzenie danych:

*-imię, nazwisko, PESEL, Numer dokumentu, Płeć, Data urodzenia, Opis-
informacje dodatkowe o osobie.*

-Określenie kategorii osoby:

*-Pracownik (Użytkownik, Operator systemu, Administrator, Instalator, Konwojent)
-Klient*

Krok II:

-Wprowadzenie danych:

-Adres zamieszkania, pracy, zameldowania, telefony.

Krok III:

-Wprowadzenie danych:

-Posiadane tytuły zawodowe, stanowisko, dział pracy.

Krok IV:

-Wprowadzenie zdjęcia z pliku graficznego

Krok V:

-Określenie kart i kodów dostępu

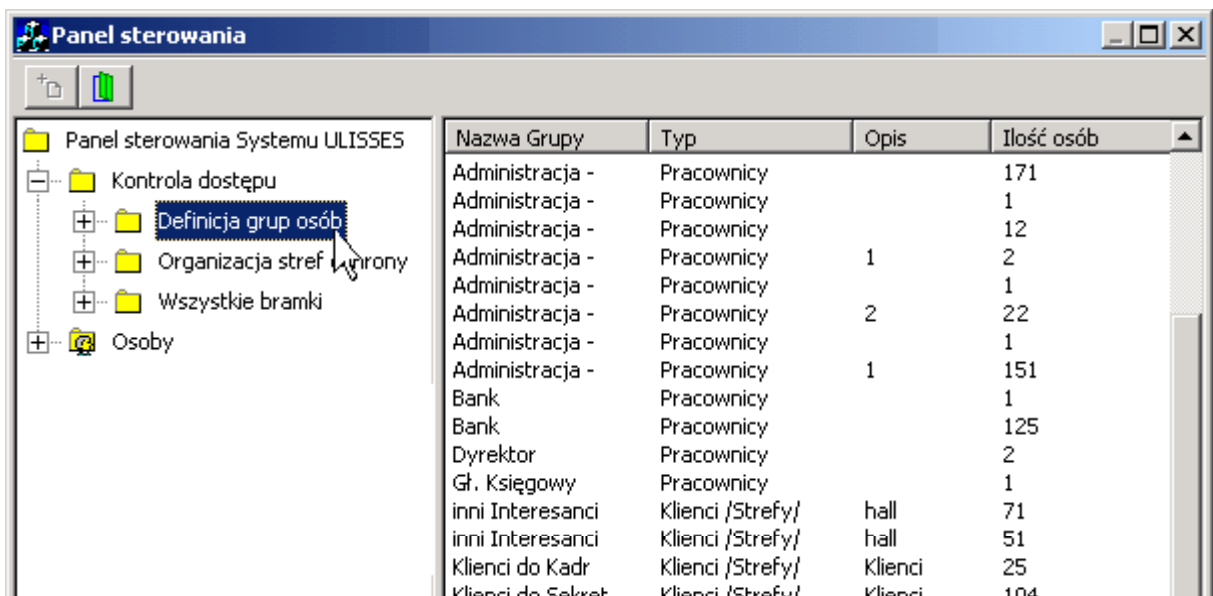
Krok VI:

-Określenie źródła posiadanych informacji i daty ich otrzymania.

Statystyki administracyjne

Grupy osób

Poniższy rysunek przedstawia statystyki grup osób. Dane statystyczne dostępne są po wybraniu lewym klawiszem myszy gałęzi “Definicja grup osób”



Nazwa Grupy	Typ	Opis	Ilość osób
Administracja -	Pracownicy		171
Administracja -	Pracownicy		1
Administracja -	Pracownicy		12
Administracja -	Pracownicy	1	2
Administracja -	Pracownicy		1
Administracja -	Pracownicy	2	22
Administracja -	Pracownicy		1
Administracja -	Pracownicy	1	151
Bank	Pracownicy		1
Bank	Pracownicy		125
Dyrektor	Pracownicy		2
Gł. Księgowy	Pracownicy		1
inni Interesanci	Klienci /Strefy/	hall	71
inni Interesanci	Klienci /Strefy/	hall	51
Klienci do Kadr	Klienci /Strefy/	Klienci	25
Klienci do Sekret	Klienci /Strefy/	Klienci	104

Rys 2.43. Dane statystyczne grup osób.

Dostępne są kolejno informacje:

- Nazwa Grupy
- Typ (pracownicy, klienci, operatorzy, administratorzy, instalatorzy, konwojenci)
- Opis
- Całkowita Ilość osób w grupie

Strefy ochrony / Trasy

Poniższy rysunek przedstawia statystyki stref ochrony. Statystyki prowadzone dla tras są te same.

Dostępne są kolejno informacje:

- Nazwa Strefy/Trasy
- Opis
- Liczbę bramek definiujących strefę ochrony
- Liczbę grup osób posiadających dostęp do strefy

Nazwa Strefy/T...	Opis	Okość bramek	Ilość grup
[Administrator sy...]	wszystkie	25	3
[Bagażownia]	do pom	1	1
[Hall ZE]	do kl. C	1	27
[korytarz przedsk...]	do korytarza	1	7
[Ochrona]		2	2
[Pełnomocnik]	z hallu	1	8
[Piwnica R3]	do piwnicy	1	7
[Piwnica]	do piwnicy	1	10
[Sala narad]		2	32
[Skarbiec sektor A]	skarbiec	1	2
[Skarbiec Sektor B]	do sortowni	1	7
[Sortownia]	Kadry	2	1
[Szatnia]	do kl. D	1	17
[Śluza C]	do bramy śluzy	1	5
[Śluza F]	SAP	2	6
[Wartownia]	hall	2	2

Rys 2.44. Dane statystyczne stref ochrony / tras.

Bramki

Poniższy rysunek przedstawia statystyki dla bramek.

Numer Bramki	Piętro	Pomieszczenie	Uprawnieni pracownicy	Uprawnieni klienci
1	parter	pokój wyd	50	16
2	Parter	pokój Wydz...	111	0
3	Parter	pokój Wydz...	28	0
4	Parter	klatka sch.	30	28
5	parter	przejście z ...	30	0
6	parter	rejestracja	127	12
7	parter	z kl. B	11	0
8	1 piętro	przedskarbiec	105	6
9	2 piętro	Sortownia	93	0
10	2 piętro	pomieszcze	253	43
11	2 piętro	klatka D	127	8
12	2 piętro	klatka C	43	0
13	2 piętro	z hallu	153	16

Rys 2.45. Dane statystyczne bramek.

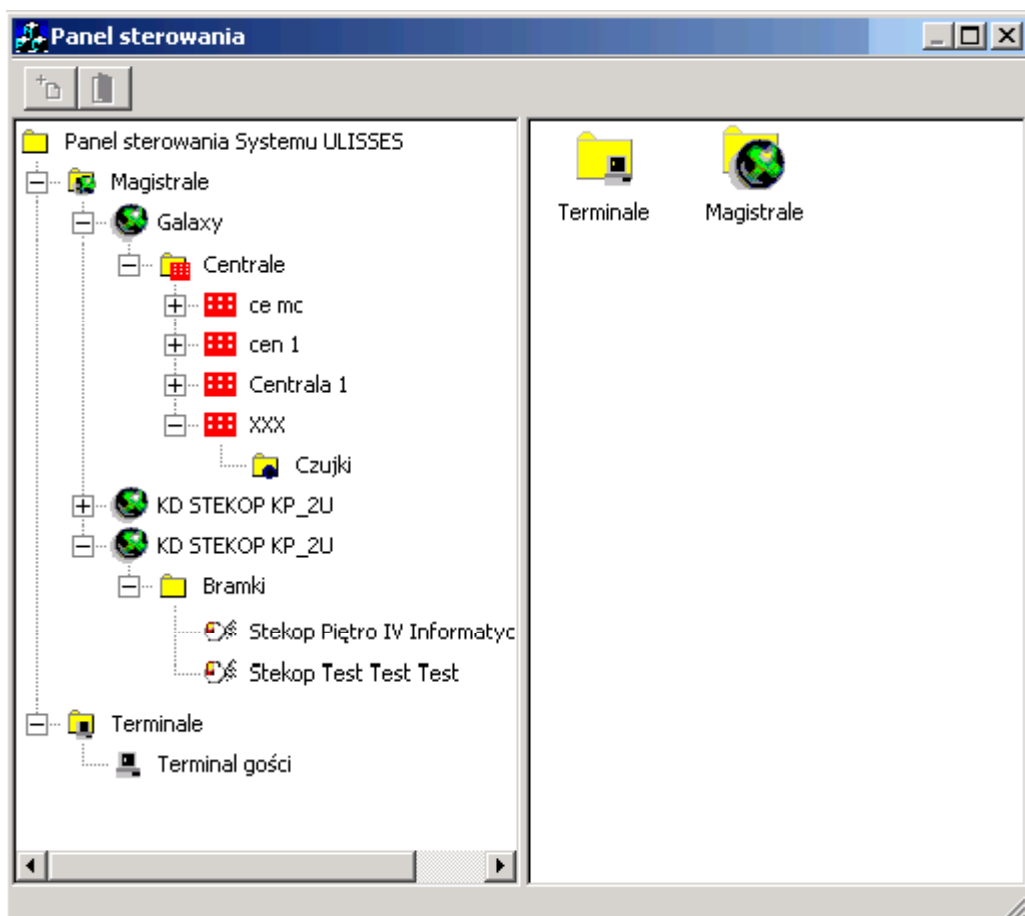
Dostępnymi informacjami są :

- Numer bramki, niepowtarzalny w systemie
- Piętro
- Pomieszczenie
- Uprawnieni pracownicy, ilość uprawnionych pracowników
- Uprawnieni klienci, ilość uprawnionych klientów

2.10 Panel sterowania instalatora

Panel ten służy do dodawania do systemu nowych fizycznych urządzeń, czujników, bramek lub terminali. Panel ten jest dostępny tylko dla osób będących instalatorami.

Widok panelu sterowania:

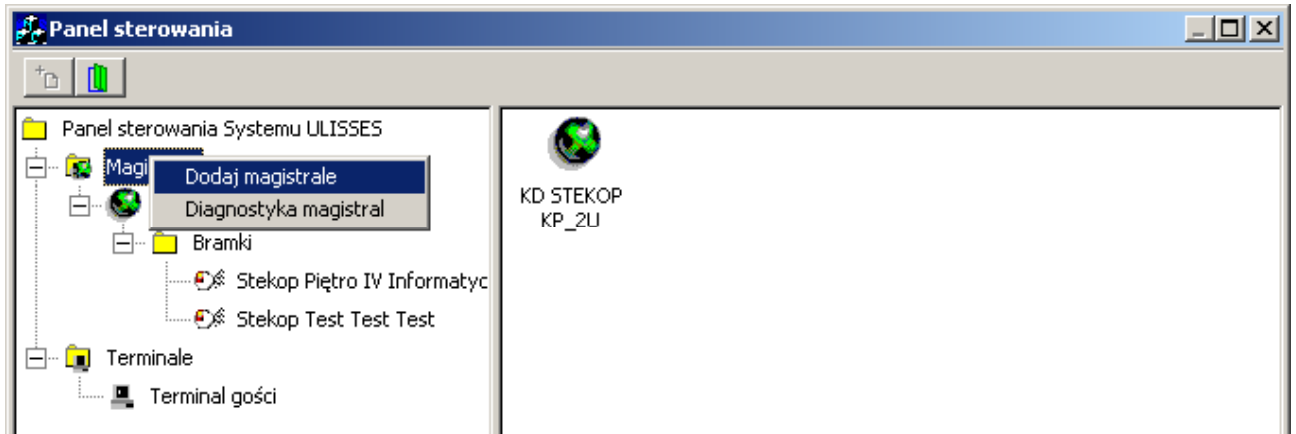


Rys 2.46. Panel sterowania (instalatora).

2.10.1 Instalacja magistrali i urządzeń

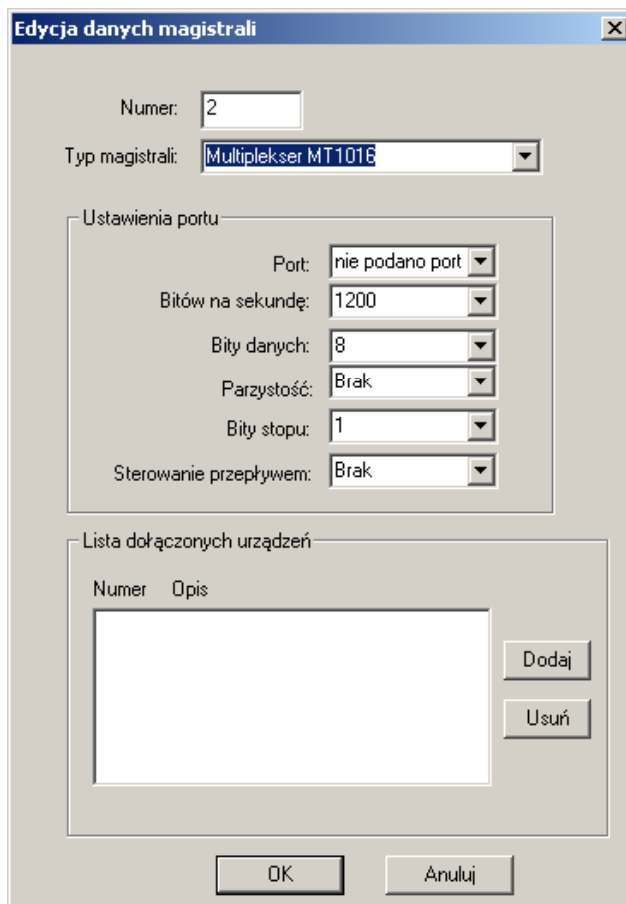
Dostępne funkcje magistral to:

- Dodaj magistralę
- Diagnostyka magistral



Rys 2.47. Dodawanie magistrali

Dodawanie magistrali, okna edycji danych magistrali:



Rys 2.48. Właściwości magistrali

Numer – Oznacza numer kolejny magistrali w systemie.

Typ Magistrali – Określa typ magistrali, z każdą z nich zostają związane urządzenia:

dostępne typy magistral to:

- Czytnik Roger
- Galaxy Drukarka
- Galaxy 2RK
- KS – 64
- MC – 16/32
- Multiplexer MT1016
- Multiplexer Panasonic
- Multiplexer Ultrak
- Krosownica Philips
- Polon-Alfa
- Sterowniki K.D. (KP-2U)

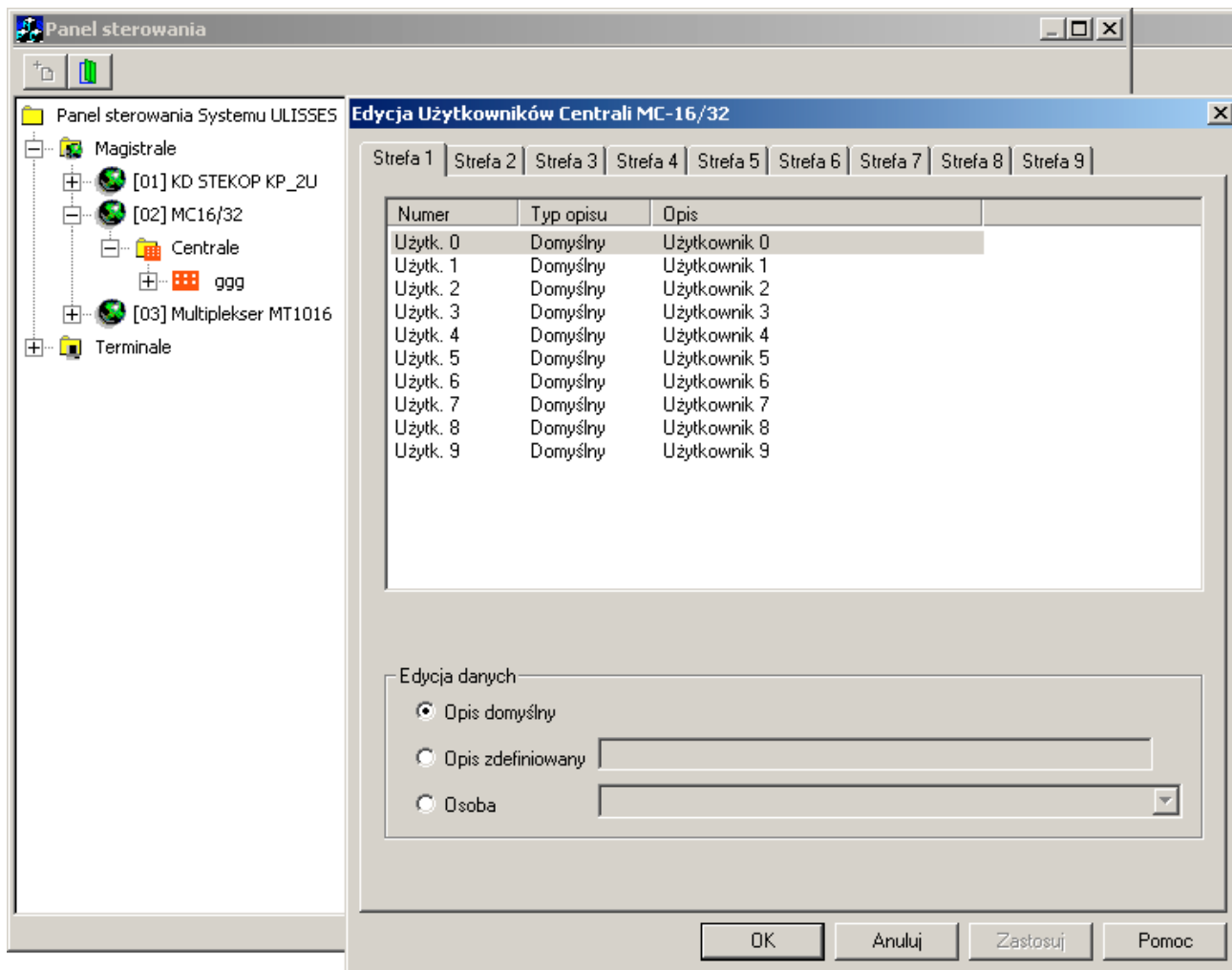
Ustawienia Portu – Zgrupowane parametry dotyczące portu pracy magistrali

- Portu (COM1, COM2, MOXA1,...)
- Transfer w bitach/sekundę
- Bity danych
- Parzystość
- Bit Stopu
- Sterowanie przepływem

Lista dołączonych urządzeń – lista urządzeń na pracujących na magistrali,
(możemy je dodawać i usuwać w tym oknie).

Dodawanie powiązań użytkowników magistrali MC16/32.

Centrale MC16/32 mają możliwość obsługi 10 użytkowników dla 1 strefy centrali. Pozwala to na zorientowanie się kto wykonał daną operację np. załączenia strefy. Centrala przesyła informacje o zdarzeniach oraz tym kto je wywołał w formie numerycznej toteż dla systemu Ulisses jest potrzeba wprowadzenia powiązań między użytkownikami danej centrali MC16/32 a samym systemem.



Rys 2.49. Edycja użytkowników centrali MC-16/32

Edycję rozpoczynamy od wybrania magistrali, oraz centrali w niej zawartej, jak na rysunku powyżej. Ekran edycji użytkowników wywołujemy prawym klawiszem na interesującej nas centrali oraz wybranie z menu opcji *Użytkownicy*. W efekcie końcowym powinien się pojawić dialog zatytułowany: Edycja Użytkowników Centrali MC16/32. Kolejne strefy są wyświetlane w postaci kolejnych zakładek. Każda zakładka zawiera listę 10 użytkowników, których dowolnie można powiązać z użytkownikami

systemu Ulisses. Służy do tego znacznik *Osoba*, po zaznaczeniu którego mamy możliwość wybrania z listy osoby, która będzie powiązana z użytkownikiem centrali o danym numerze. Dodatkowo możemy wpisać dodatkowy opis w polu *Opis zdefiniowany*. Klawiszem *Ok* akceptujemy zmiany. Informacje wprowadzone w tym oknie dialogowym są używane głównie przy wyświetlaniu i opisu zdarzenia łącznie z imieniem i nazwiskiem osoby go wywołującej.

Dodawanie powiązań użytkowników centrali Galaxy.

W przeciwieństwie do central MC-16/32 reprezentacja użytkowników jest nieco odmienna. Osoby rozpoznawane są po 6 litrowej nazwę która identyfikowała użytkownika. Tak jak w poprzednim przypadku w celu ułatwienia identyfikacji osób wywołujących dane zdarzenie należy wykonać powiązania, między użytkownikiem centrali Galaxy, a użytkownikiem systemu Ulisses.

Funkcje te możemy znaleźć podczas edycji samej centrali, Galaxy pod klawiszem *Zaawansowane*.

Edycja danych magistrali

Numer: 4

Typ magistrali: Galaxy - drukarka

Ustawienia portu:

Port: MOXA 8

Bitów na sekundę: 1200

Bity danych: 8

Parzystość: Brak

Bity stopu: 1

Sterowanie przepływem: Brak

Parametry pracy:

Czas między odpytywaniem: 500

Lista dołączonych urządzeń:

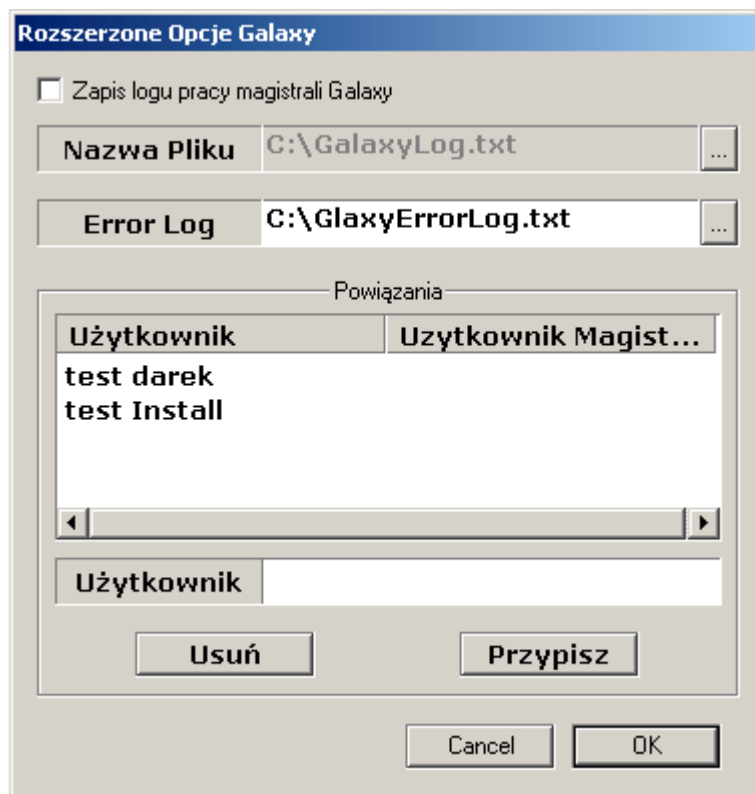
Numer	Opis
-------	------

Dodaj

Usuń

Zaawansowane Anuluj OK

Rys. 2.50 Ekran edycji magistrali Galaxy.



Rys. 2.51 Ekran edycji magistrali Galaxy.

Powyższy ekran przedstawia rozszerzone funkcje magistrali, w których skład wchodzi:

- rejestracja komunikatów otrzymywanych z magistrali Galaxy.
- rejestracja komunikatów lub danych błędnych otrzymanych z centrali.
- powiązanie użytkowników centrali Galaxy z użytkownikami systemu Ulisses.

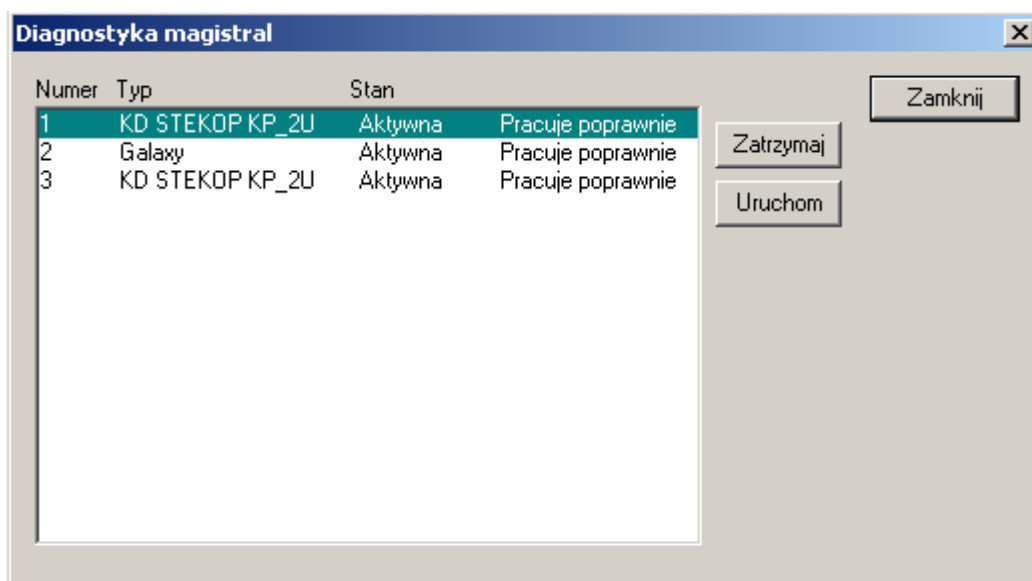
Rejestracja komunikatów pozwala na zapis wszystkich danych otrzymywanych z centrali Galaxy. Związane są z tym dwa pola : znacznik – *Zapis logu pracy magistrali Galaxy*, który odznaczony uaktywnia pole edycyjne w które należy wpisać ścieżkę do pliku oraz jego nazwę lub wybrać ją klikając klawisz “...” (trzy kropki).

Rejestracja błędów jest robiona automatycznie i nie może być wyłączona. Można jedynie wybrać miejsce oraz nazwę zbioru, w którym błędne dane będą zapisywane.

Powiązanie użytkowników sprowadza się do 3 kroków. W pierwszym wybieramy na liście osobę dla której chcemy przypisać powiązanie. Następnie w polu użytkownik

wpisujemy nazwę odpowiadającą nazwie użytkownika w centrali Galaxy. Powyższe kroki zatwierdzamy klawiszem *Przypisz* Obok imienia i nazwiska osoby pojawi się wprowadzona nazwa. Osoba jest w tym momencie powiązana, lecz by zmiany miały miejsce należy zakończyć wprowadzanie powiązań klawiszem *Ok*. Klawiszem *Cancel* rezygnujemy z dokonanych zmian i powracamy do edycji parametrów magistrali.

Diagnostyka magistral. Przedstawia podstawowe dane dotyczące magistrali i jej stanu pracy. Okno umożliwia także zatrzymywanie i uruchomienie magistral.



2.52. Diagnostyka magistral.

Urządzenia dołączone do magistral:

Bramka (sterownik kontroli dostępu) jest to urządzenie kontrolujące przejście przez określony punkt.

Dodawanie nowej bramki:

Edycja bramki

Numer bramki: Magistrala:

Typ bramki: Typ komunikacji:

Opóźnienie w komunikacji: sekund

Zestaw pierwszy (1)

Typ wejścia: Budynek:

Typ przycisku: Piętro:

Typ czytnika: Pomieszczenie:

Czas otwarcia drzwi: sekund Wejście:

Czas zwolnienia rygla: sekund

Zestaw drugi (2)

Typ wejścia: Numer kamery:

Typ przycisku: tryb alarmowy sekund

Typ czytnika: tryb uszkodzenie sekund

Czas otwarcia drzwi: sekund tryb wejście/wyjście sekund

Czas zwolnienia rygla: sekund

Komunikacja z bramką zablokowana

OK Anuluj

Rys. 2.53. Edycja bramek

Numer bramki - Określa numer kolejny bramki w systemie

Magistrala- Typ magistrali obsługujący daną bramkę

Typ bramki- Określa rodzaje i ilość (0,1 lub 2) zamontowanych czytników w bramce

-Czytnik pierwszy i drugi

-Czytnik pierwszy

-Czytnik drugi

-Brak

Typ komunikacji- Określa rodzaj komunikacji z bramką

-Odczyt historii na bieżąco

-Odczyt historii okazjnie

-Odczytywanie czytników i zapytań

Opóźnienie w komunikacji- jest to czas oczekiwania na odpowiedź bramki ustawiany w zależności od warunków technicznych łączności z daną bramką,

Zestaw pierwszy, Zestaw drugi – Zbiór parametrów dotyczących urządzeń montowanych przy bramkach

-*Typ wejścia* (wejście lub wyjście)

-*Typ przycisku* (otwarcie drzwi, prośba otwarcia drzwi, brak przycisku)

-*Typ czytnika* -Określa typ (tylko karty, tylko kody, karty i kody, karty lub kody)

-*Czas otwarcia drzwi* – Czas dozwolonego otwarcia drzwi, po upływie tego czasu system zgłosi komunikat “Drzwi otwarte za długo”.

-*Czas zwolnienia rygla* -Czas zwolnienia blokady drzwi, po upływie tego czasu drzwi ponownie zostaną zablokowane,

-*Opis bramki* -Zawiera dane testowe o umiejscowieniu bramki

-*Budynek*

-*Piętro*

-*Pomieszczenie*

-*Wejście*

-*Rejestracja obrazu z kamery*

-*Numer Kamery* - Numer kamery zamontowanej przy bramce

-*Tryb Alarmowy* - czas, w sekundach, nagrywania obrazu z kamery po wystąpieniu zdarzenia typu alarm,

-*Tryb Uszkodzenie* - czas, w sekundach, nagrywania obrazu z kamery po wystąpieniu zdarzenia typu uszkodzenie,

-*Tryb Wejście/Wyjście* - czas, w sekundach, nagrywania obrazu z kamery po wystąpieniu zdarzenia typu wejście lub wyjście osoby,

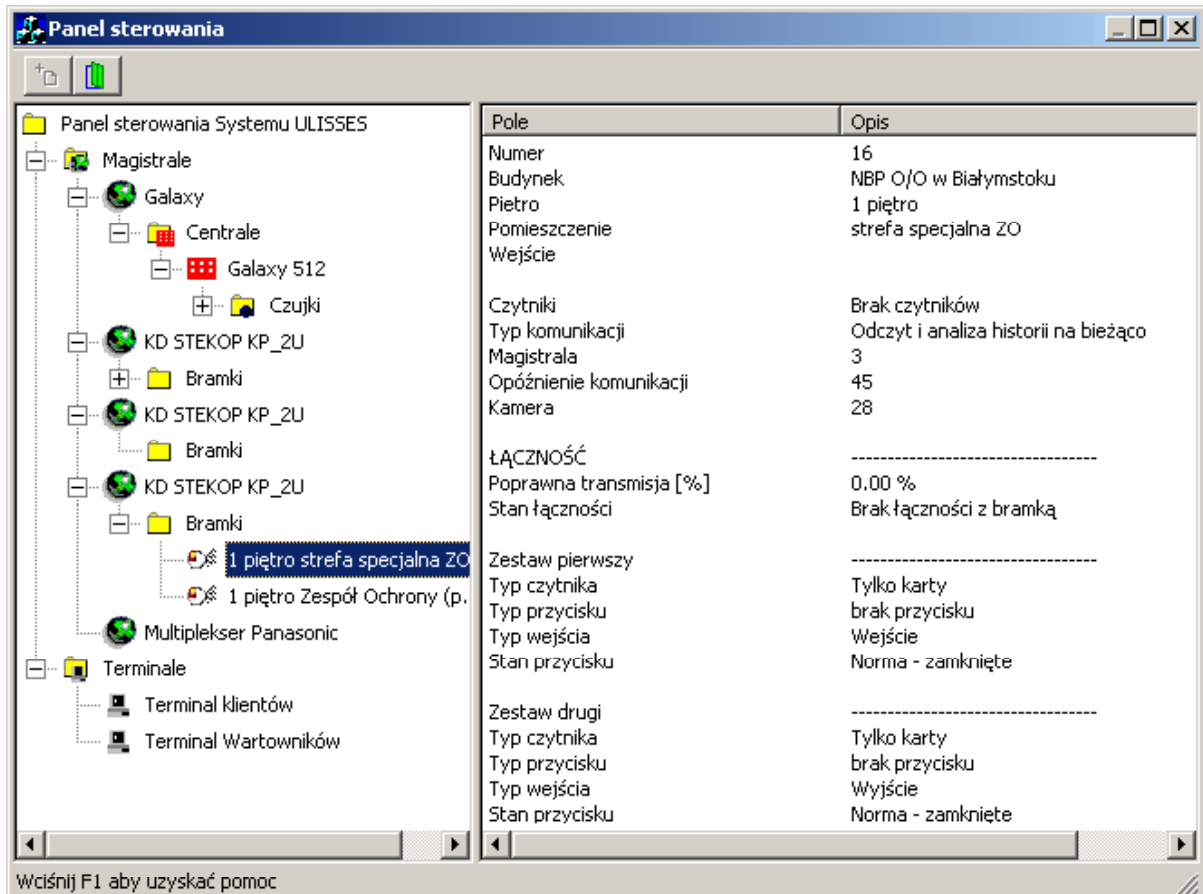
Komunikacja z bramką zablokowana – umożliwia zablokowanie lub odblokowanie komunikacji z bramką.

Kontrola pracy i wyświetlanie informacji o bramce:

Wybranie określonej bramki z listy (lewa część okna panelu sterowania) powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o konfiguracji bramki i jej stanu pracy.

Przedstawiane informacje dotyczą: lokalizacji, opisu bramki, zainstalowanych czytników i ich trybów pracy. Na bieżąco sprawdzana jest łączność z bramką i wyświetlany procentowy wskaźnik odpowiedzi na sygnały kontrolne.

Poniżej zamieszczony został przykład okna wyświetlającego informacje o bramce:



Rys. 2.54. Panel sterowania administratora – informacje o bramce

Dodawanie nowej Centrali:

Rys. 2.55. Edycja centrali

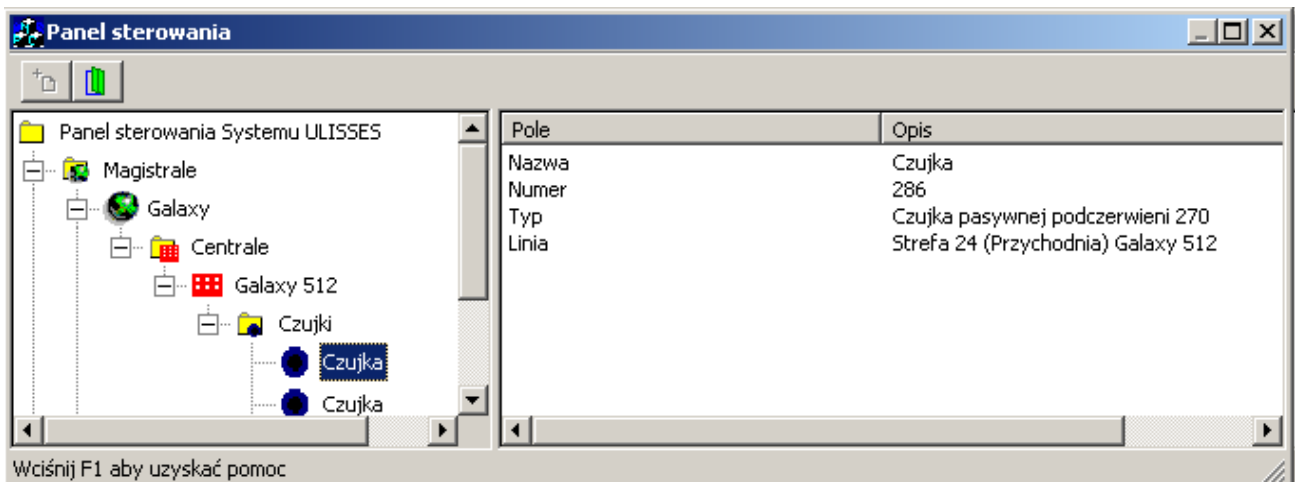
Opis – Opis dołączany do Centrali

Numer – Numer centrali w systemie

Typ centrali

Wyświetlanie informacji o czujce:

Wybranie określonej czujki z listy (lewa część okna panelu sterowania, gałąź centrale) powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o konfiguracji bramki i jej stanu pracy.



Rys. 2.56. Panel sterowania administratora – informacje o bramce

2.10.2 Instalacja terminali

Terminale są stacjami roboczymi dołączanymi do jednostki centralnej. Możliwe jest dodawanie dwóch rodzajów terminali, ze względu na pełnione funkcje. Jednym z nich jest terminal wartowników, służący głównie do monitorowania i nadzoru elementów systemu, prezentacji i obsługi zgłoszeń które wystąpiły w systemie. Terminal gości służy do ewidencji osób, rejestracji i ich edycji oraz nadawanie uprawnień do dostępu do wybranych bramek.

Konfigurowanie obydwu terminali jest takie same. Odbywa się poprzez wypełnienie danych znajdujących się w następującym oknie:

Rys. 2.57. Edycja Terminala

Nazwa- Nazwa terminala pod jaką ma być identyfikowany w systemie

Opis- Dowolny, dołączany opis

Numer urządzenia- Numer urządzenia dołączanego do systemu

Czas raportowania- Czas odpowiedzi na komunikaty od serwera

Czas kontroli- Przedział czasowy, pomiędzy którymi będzie sprawdzany stan łączności

Typ terminala:

-Terminal Wartowników

-Terminal klientów

Ustawienia IP:

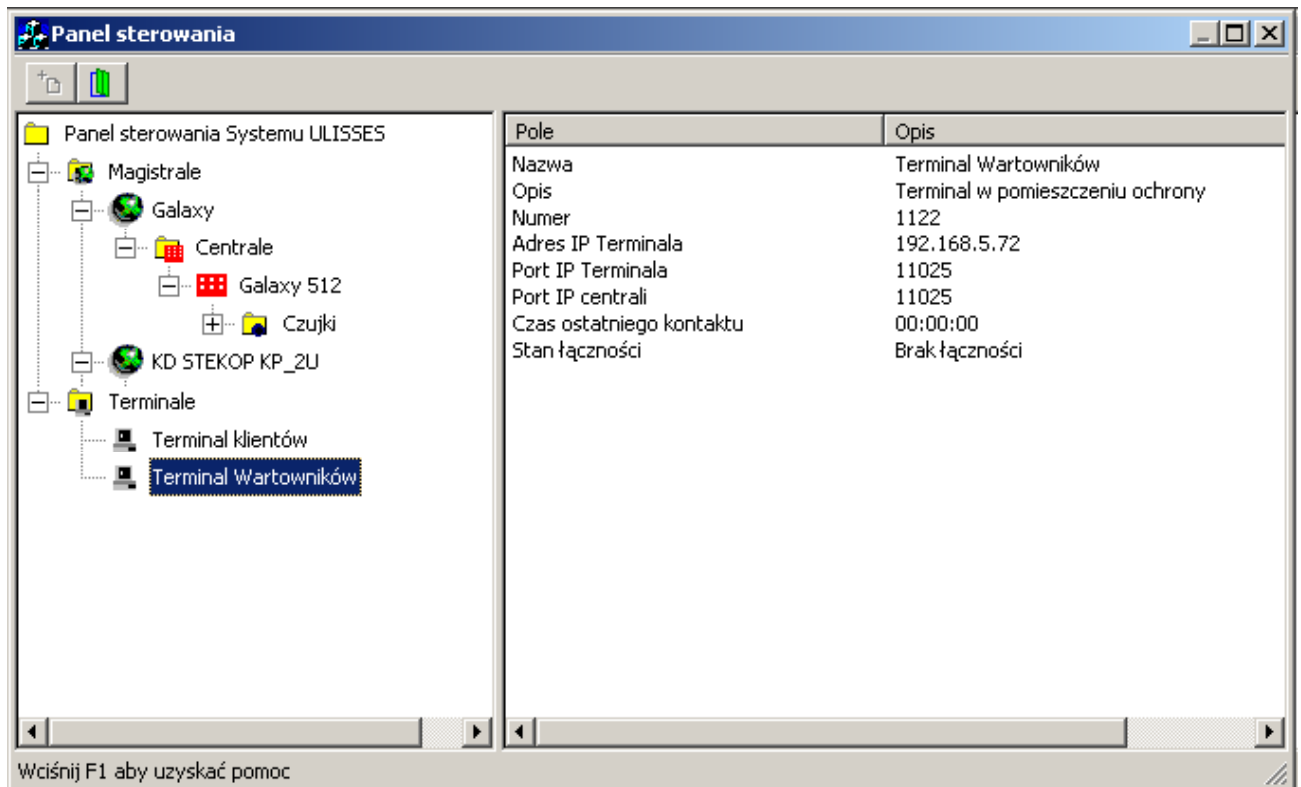
-Adres IP Terminala - Adres IP identyfikujący terminal

-Port IP Terminala - Port IP na którym nasłuchuje terminal

-Port IP Centrali Ulisses - Port IP na którym nasłuchuje jednostka centralna

Wyświetlanie informacji o terminalu:

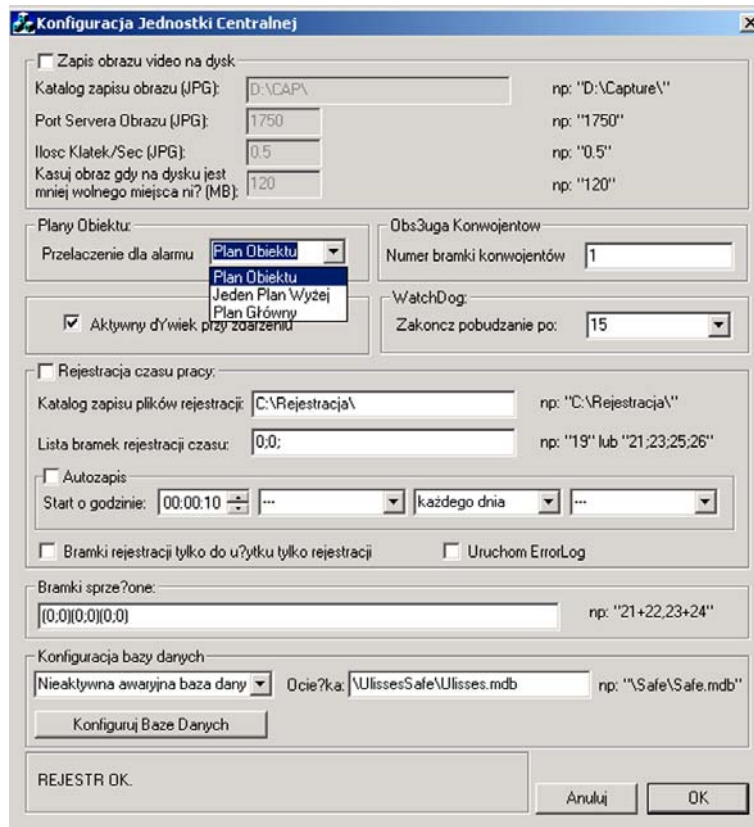
Wybranie określonego terminalu (lewa część okna panelu sterowania, gałąź Terminale) powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o terminalu i jego aktualnym stanie połączenia.



Rys. 2.58. Panel sterowania (instalatora) – własności terminala

3. UlissesConfig

Program konfiguracyjny Ulisses Config służy do ustawienia konfiguracji startowej programu jednostki centralnej.



Rys.3.1 Główny ekran konfiguracyjny programu.

Ustawienia zapisu obrazu.

- Znacznik "zapis obrazu video na dysk" – tą opcją możemy zaniechać archiwizacji obrazu wideo wyświetlanego na ekranie jednostki centralnej Ulisses, Ulisses nie będzie uruchamiał modułu video.

- Katalog zapisu JPG (zaleca się wybrać katalog na przeznaczonym do tego celu oddzielnym dysku lub partycji)

- Ilość klatek na sekundę (częstotliwość z jaką będzie zapisywany obraz, ustawienie nie wpływa na jakość wyświetlanego obrazu)

- Ustawienie minimalnego wolnego rozmiaru na dysku, po przekroczeniu którego będą usuwane najstarsze zapisy video

- Port serwera obrazu – numer portu z którego korzysta serwer wideo jednostki centralnej. Używany do transmisji video.

Ustawienia Planów Obiektu.

- Przełączanie dla alarmu – wybór poziomu na którym ma być ustawiony plan obiektu w trakcie nadejścia nowego zdarzenia

Plan obiektu_ - w oknie zostanie wyświetlone miejsce wywołania zdarzenia.

Jeden Plan Wyżej – pokazany zostanie obszar o jeden poziom wyżej od miejsca zdarzenia.

Plan Główny – przy każdym alarmie pokazywane zawsze będzie obszar główny drzewa danego systemu.

Numer bramki konwojentów.

-Nadanie specjalnej funkcji jednemu ze sterowników Kontroli Dostępu, sterownik będzie rozpoznawał zbliżenia kart grup konwojowych. System Ulisses będzie przechodził w tryb obsługi konwojentów

Rejestracja czasu pracy

-Lista bramek rejestracji czasu. Określenie listy sterowników kontroli dostępu pełniących dodatkowo funkcję rejestracji czasu pracy pracowników. Są to zazwyczaj bramki wejściowe / wyjściowe do budynków.

-Katalog zapisu rejestracji czasu. Katalog do którego są zapisywane pliki tekstowe z informacjami rejestracji czasu (możliwość analizy plików przez inne aplikacje)

-Autozapis. Parametry aktualizacji plików rejestracji czasu. Czas aktualizacji i częstotliwość

Bramki sprzężone

-Definiowanie par sterowników kontroli dostępu do wybranych bardziej złożonych funkcji sterowania automatyką budynku.

Konfiguracja bazy danych

Definiowanie typu użytej bazy danych (MSACCESS, MYSQL, POSTGRESQL, MSSQL) oraz określenie użycia awaryjnej bazy danych.

Po ustawieniu wszystkich opcji klawiszem *Ok* akceptujemy ustawienia. Dodatkowo zostanie wygenerowany klucz rejestru, który można wykorzystać do odzyskania ustawień konfiguracji systemu w przypadku awarii.

4. Druk

Druk jest aplikacją służącą do wykonywania druków historii zarejestrowanej w systemie Ulisses, a także raportów kontroli dostępu osób jak i danych samych osób. Poniżej został przedstawiony listing wykonany aplikacją Druk. Na poniższym rysunku zaznaczono cztery typy raportów, które zostaną omówione w dalszej części.

Wydruk historii zdarzeń
od 00:00:00 2002-03-25 do 13:20:57 2002-08-26

L.P.	Data Zdarzenia	System	Zdarzenie	Lokalizacja/Urządzenie
1.	13:43:32	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 18
2.	13:43:33	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 16
3.	13:43:34	2002-07-22	TV	Nagranie -- Numer Kamery: 1
4.	13:43:33	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 11
5.	13:43:34	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 8
6.	13:43:35	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 6
7.	13:43:35	2002-07-22	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 2
8.	13:44:15	2002-07-22	KD	Zasilanie OK. -- M 0 : B 25
9.	13:44:17	2002-07-22	KD	Użyto nieznanej karty o numerze: -- 04001D M 1 : B 1
10.	13:44:20	2002-07-22	KD	Wyjście - M 1 : B 27
11.	14:00:16	2002-07-22	KD	Akceptacja grupy konwojentów -, 5 Osób , 5 Osób
12.	14:00:59	2002-07-22	KD	Użyto nieznanej karty o numerze: -- 3F7D71 M 1 : B 25
13.	14:01:02	2002-07-22	KD	Użyto nieznanej karty o numerze: -- 0B2565 M 1 : B 1
14.	10:59:46	2002-08-01	Ulisses	Brak łączności z terminalem -- Terminal Klientów (5555
15.	10:59:48	2002-08-01	Ulisses	Zalogowanie do Systemu -Aleksiuk Darek Darek Aleksyuk Jednostka:
16.	10:59:55	2002-08-01	KD	Brak łączności z bramką -- M 1 : B 21
17.	11:00:16	2002-08-01	Ulisses	Brak łączności z terminalem -- Terminal Ochrony (1122

Rys. 4.1. Widok główny programu druk.

Raport 1 – Historia zdarzeń. Raport służący do druku historii z określonego przedziału czasowego. Pozwala na wybór raportowanych zdarzeń względem:

- Typu systemu (SSWiN, KD, PPOŻ, TV, ULISSES)
- Typu zdarzenia (alarmowe, techniczne, dozоровe, konwojowe, pozostałe)

Poniższe okno umożliwiające wybór parametrów raportu jest wywoływane w przypadku wybrania pierwszego typu raportu.

Rys. 4.2 Parametry wyboru dla raportu 1

Wynikiem raportu jest lista zdarzeń zawierająca zdarzenia opisane przez:

- czas, datę,
 - system z którego pochodzi zdarzenie.
 - dokładny opis z lokalizacją lub danymi osoby związanej ze zdarzeniem
 - lokalizację zdarzenia lub symbol urządzenia, które wygenerowało zdarzenie,
- np.: M:3 B:22 (magistrala 3, bramka 22), M:3 C:13 (magistrala 3, centrala 13)

Raport 2 – Historia zdarzeń kontroli dostępu dla osoby. Raport umożliwiający druk zdarzeń dla określonej osoby, z wyborem zdarzeń:

- wejścia wyjścia
- wejścia uprawnione, próby nieuprawnionego wejścia

Poniżej zostało przedstawione okno wywoływane po wybraniu raportu 2:

Parametry Otwieranej Historii

Przedział czasowy historii:

Otworz Historie od: 2002-08-26 00:00:00

Otworz Historie do: 2002-08-26 14:00:43

Dla Osoby:

Aleksiuk Darek

Typ Zdarzeń:

Wszystkie Typy Zdarzeń

Wejścia

Wyjścia

Typ:

Wszystkie Typy

Nieuprawnione

Uprawnione

Anuluj OK

Rys. 4.3 Parametry wyboru dla raportu II

Raport 3 – Uprawnienia dostępu. Raport przeznaczony jest do druku uprawnień kontroli dostępu osób do poszczególnych bramek. Wywołanie raportu powoduje wyświetlenie okna umożliwiającego wybór jednej lub wielu osób.

Wybór osób do wykonania raportu

Zaznacz osoby dla których ma być wykonany raport:

	Nazwisko	Imię
<input type="checkbox"/>	admin	admin
<input type="checkbox"/>	Aleksiuk	Darek

Anuluj OK

Rys. 4.4 Parametry wyboru dla raportu III

Poniższe okno zawiera wynik działania takiego raportu dla jednej z wybranych osób.

Na omawianym przykładzie osoba ma dostęp do dwóch pomieszczeń:

-Tajna Kancelaria każdego dnia od 8.00-11.00 i od 13.00 do 18.00. (W tych uprawnieniach jest jedno okno czasowe).

-Sala konferencyjna każdego dnia od 8.00 do 15.00

Uprawnienia dostępu - Druk

Wydruk Edycja Widok Raporty Pomoc

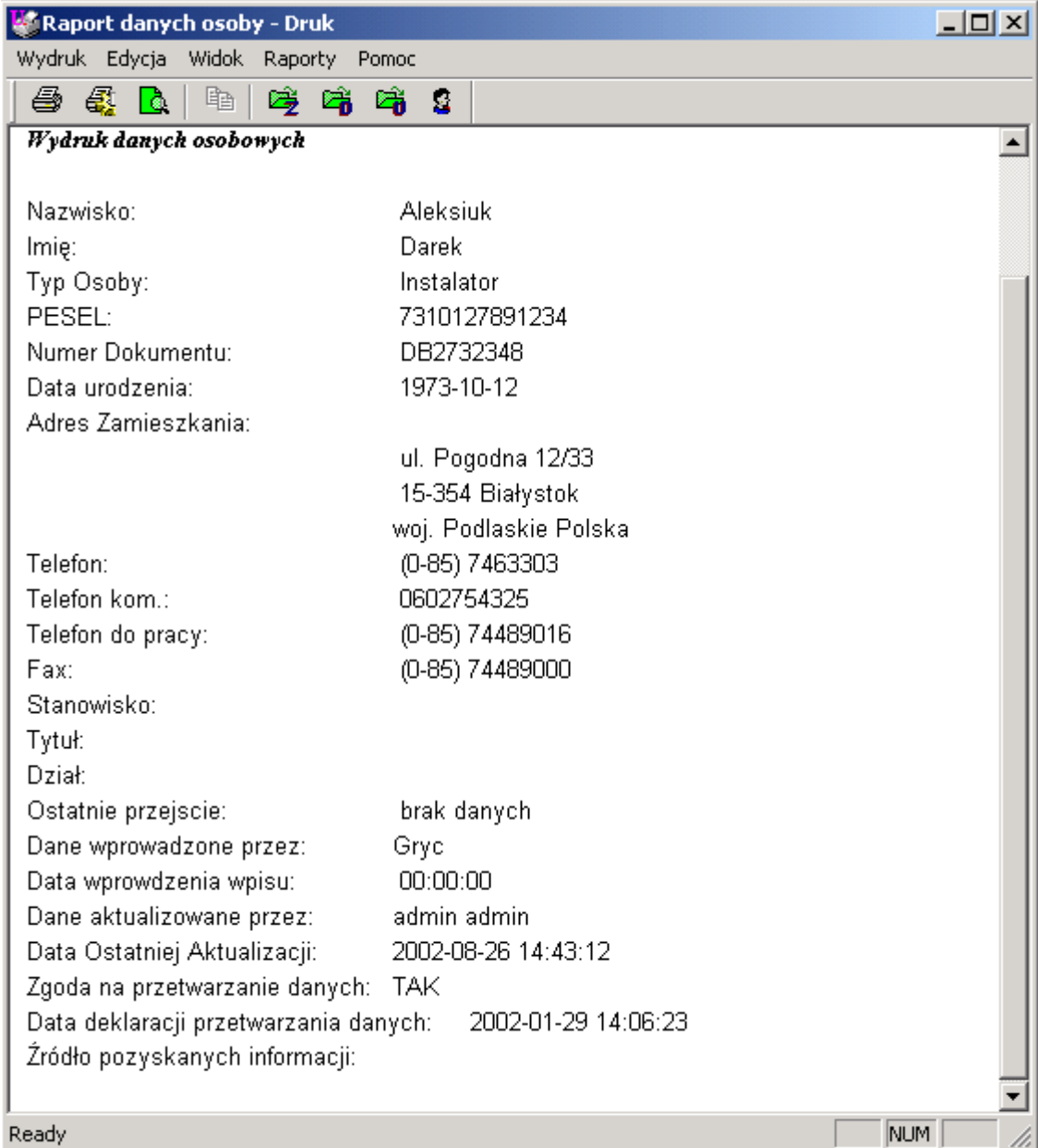
*Raport uprawnień dostępu
dla osoby : Darek Aleksyuk*

L.P.	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	Święto
1 STEKOP	Tajna Kancelaria		A	Parter Bramka : 1				
OD:	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
DO:	11:00:00	11:00:00	11:00:00	11:00:00	11:00:00	11:00:00	11:00:00	11:00:00
OD:	13:00:00	13:00:00	13:00:00	13:00:00	13:00:00	13:00:00	13:00:00	13:00:00
DO:	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00
2 STEKOP	Sala konferencyjna		D	II Piętro Bramka : 4				
OD:	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
DO:	15:00:00	15:00:00	15:00:00	15:00:00	15:00:00	15:00:00	15:00:00	15:00:00

Ready NUM

Rys. 4.5 Raport kontroli dostępu osób

Raport 4 -Dane Osobowe. Raport jest przeznaczony do druku danych osobowych wybranej jednej lub wielu osób jednocześnie. Poniższy przykład raportu raport zawiera dane jednej osoby.



The screenshot shows a window titled "Raport danych osoby - Druk" with a menu bar (Wydruk, Edycja, Widok, Raporty, Pomoc) and a toolbar. The main content area displays the following data:

Wydruk danych osobowych	
Nazwisko:	Aleksiuk
Imię:	Darek
Typ Osoby:	Instalator
PESEL:	7310127891234
Numer Dokumentu:	DB2732348
Data urodzenia:	1973-10-12
Adres Zamieszkania:	ul. Pogodna 12/33 15-354 Białystok woj. Podlaskie Polska
Telefon:	(0-85) 7463303
Telefon kom.:	0602754325
Telefon do pracy:	(0-85) 74489016
Fax:	(0-85) 74489000
Stanowisko:	
Tytuł:	
Dział:	
Ostatnie przejście:	brak danych
Dane wprowadzone przez:	Gryc
Data wprowadzenia wpisu:	00:00:00
Dane aktualizowane przez:	admin admin
Data Ostatniej Aktualizacji:	2002-08-26 14:43:12
Zgoda na przetwarzanie danych:	TAK
Data deklaracji przetwarzania danych:	2002-01-29 14:06:23
Źródło pozyskanych informacji:	

Ready NUM

Rys. 4.6 Raport danych osób