

# System Integrujący Ulisses - Wprowadzenie

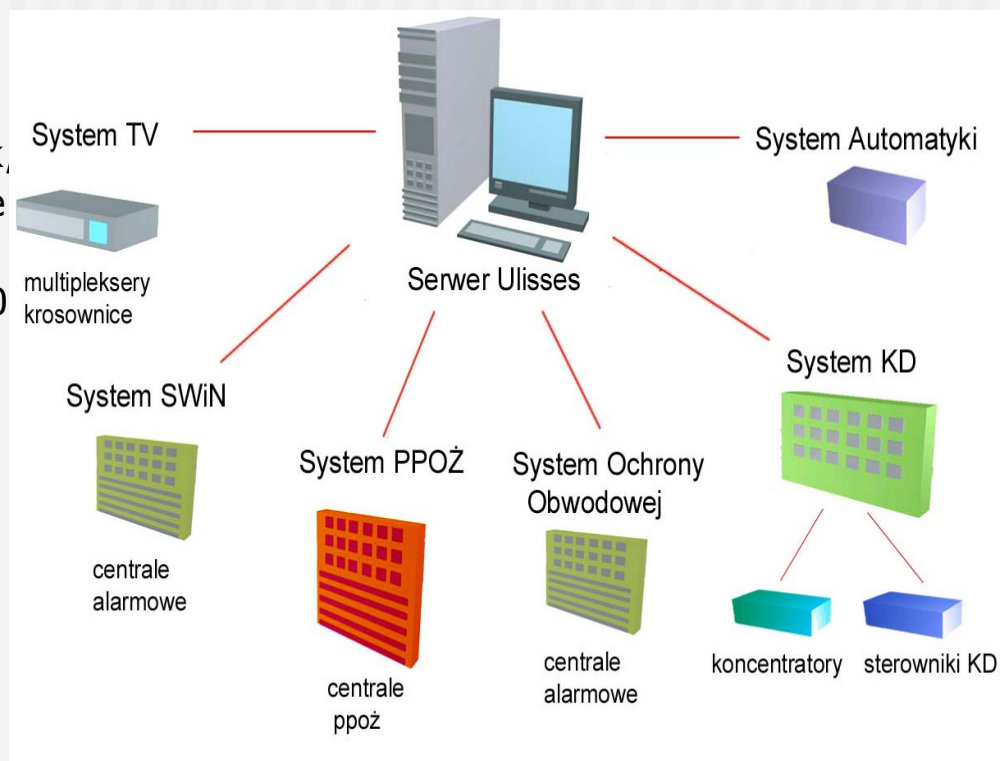
---

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

# Ulisses – System Integrujący

## Integracja:

- System Sygnalizacji Włamania i Napadu
  - Centrale Galaxy
  - Centrale MC16/32 (STEKOP)
- PPOŻ
  - Centrale z protokołem Telsap 2000 (Polon-Alfa, AT&T Tefla, Unimor, Saggita)
  - Aritech
- Ochrony Obwodowej
- Telewizji Przemysłowej
  - Multipleksory Panasonic, Ultrak, MT1016, ADV serii DPX i inne
  - Krosownice Panasonic, Philips serii ALLEGIANT TC8x00
- Kontroli Dostępu
  - Sterowniki KD (STEKOP)
- Automatyki Budynku



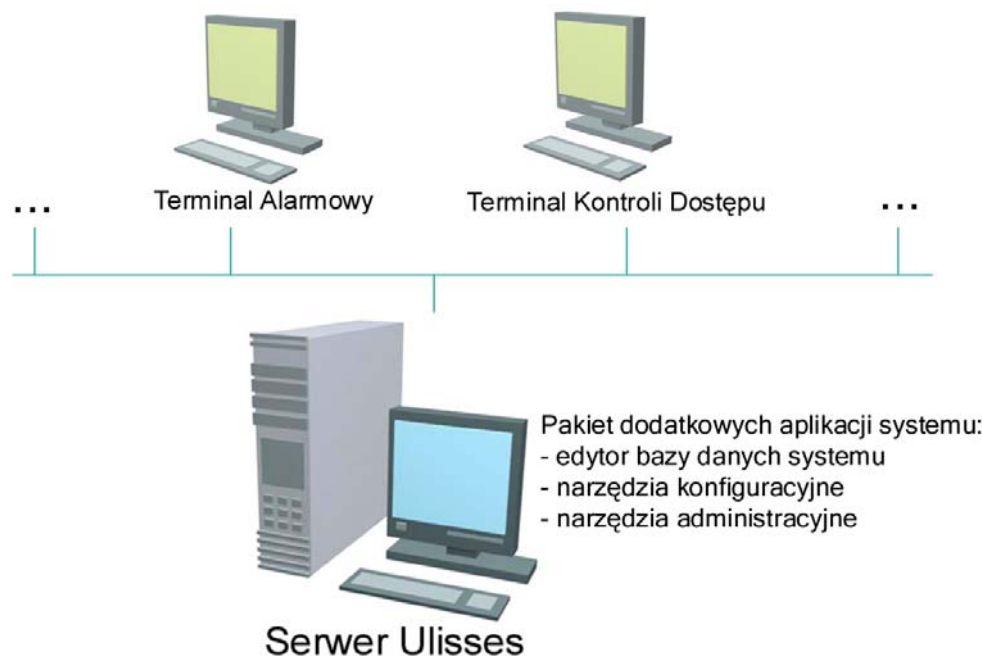
# Architektura systemu

Aplikacje wchodzące w skład systemu :

- **Jednostka Centralna – serwer**
- **Terminal Kontroli Dostępu**
- **Terminal Alarmowy (Ochrony)**
- Edytor Bazy Danych Systemu
- UlissesConfig (konfiguracja)
- Druk

Sieciowa architektura systemu:

- Zdalny monitoring obiektu  
(Transmisja obrazu video  
serwer-terminale)  
(Przesyłanie zdarzeń  
systemowych serwer-terminale)
- Zdalna administracja KD



# Funkcjonalność aplikacji systemu



## Jednostka centralna systemu ULISSES

- funkcje serwera systemu
- pełne zarządzanie - integracja systemów (monitoring, kontrola techniczna)
- stanowisko instalatora i administratora systemu
- rozszerzone funkcje stanowiska monitoringu



## Terminal Kontroli Dostępu (Klientów)

- stanowisko obsługi klientów obiektu (administracja uprawnień KD, zarządzanie klientami / kartami, kodami dostępu)



## Terminal Alarmowy (Ochrony)

- zdalne stanowisko monitoringu obiektu (nie posiadające funkcji administratora i instalatora systemu)



## Edytor Bazy danych systemu

- budowa, przygotowanie bazy danych systemu (definiowanie chronionych obszarów, instalowanych urządzeń, stworzenie pierwszego użytkownika systemu)



## UlissesConfig

- konfiguracja parametrów pracy systemu



## Druk

- drukowanie zdarzeń historii

# Przygotowanie systemu do instalacji na wybranym obiekcie

Projekt Systemu Ochrony



Przygotowanie Planów Obiektów

Budowa bazy danych systemu



Edytor bazy danych systemu



Opracowanie instrukcji (zdarzenia / obszary), zdjęć użytkowników KD, schematów dźwiękowych, ...

Instalacja urządzeń



Uruchomienie systemu / instalacja

Wprowadzenie użytkowników systemu



Serwer Ulisses / Terminal KD

# Integracja SSWiN

---

## **Współpraca z centralami alarmowymi poprzez interfejsy RS232 / RS 422 / RS485:**

- Centrale MC1632 (STEKOP)
- Centrale Galaxy

## **System SSWiN w oparciu o centrale MC1632 (STEKOP):**

- bieżący monitoring stanów stref ochrony na podstawie wysłanych do centrali zapytań o stan (wyłączenie / załączenie / uszkodzenie / alarm obszaru)
- bieżąca kontrola wszystkich stanów linii na poziomie samej centrali
- kontrola łączności z centralą – procentowa sygnalizacja stanu łączności
- sterowanie centralą z poziomu stanowiska operatora (uzbrajanie / rozbrajanie stref ochrony)
- Identyfikacja osób dokonujących rozbrojeń / uzbrojeń stref ochrony z poziomu stanowiska operatora i zamków szyfrowych (indywidualne kody)
- mechanizm koincydencji (współzależnego uzbrajania) stref ochrony
- niezależne od stanów linii centrali przesyłanie zdarzeń (sabotażowych / alarmowych / uzbrojeń / rozbrojeń)
- magistrala może zawierać wiele central (zalecane do 10 szt.)

# Integracja SSWiN

---

## **System SSWiN w oparciu o centrale Galaxy:**

- graficzne przedstawienie stanów uzbrojeń stref ochrony na planach obiektów
- przetwarzanie i archiwizacja otrzymywanych zdarzeń z centrali
- magistrala może zawierać tylko jedną centralę Galaxy

\* Uwaga istnieje pełna możliwość jednoczesnego wykorzystania wymienionych typów central na monitorowanych obszarach

# Integracja PPOŻ

---

## **Współpraca z centralami alarmowymi poprzez interfejs RS232:**

- Centrale z protokołem Telsap 2000 (Polon-Alfa, AT&T Tefla, Unimor, Saggita)
- Aritech

## **System PPOŻ w oparciu o centrale pożarowe Telsap:**

- sygnalizacja na stanowisku operatora wszystkich typów zdarzeń (alarmowe / uszkodzenia)
- procentowa sygnalizacja stanu łączności z centralą
- graficzna lokalizacja zdarzeń na planach obiektu na podstawie adresów czujek pożarowych

# Integracja KD

---

## **Współpraca ze sterownikami kontroli dostępu poprzez interfejs RS485:**

- Sterowniki KP2U (STEKOP)

## **System KD w oparciu o sterowniki KD KP2U:**

- możliwość autonomicznej pracy po uprzednim zaprogramowaniu
- sygnalizacja wszystkich typów zdarzeń na stanowisku operatora (próba nieuprawnionego wejścia / sabotaże / uszkodzenia)
- lokalizacja zdarzeń KD
- procentowa sygnalizacja stanu łączności ze sterownikiem
- definiowanie kodów / kart użytkowników z możliwością przypisania zdjęcia użytkownika

# Integracja CCTV

---

## **Współpraca ze urządzeniami wizyjnymi:**

- Multipleksery MT1016, Ultrak, Panasonic, ADV
- Krosownice wizyjne Panasonic, Philips (serie ALLEGIANT TC8x00)

## **System CCTV:**

- archiwizacja obrazu na dysk twardy
- przesyłanie obrazu do zdalnych stanowisk operatorów
- interakcja systemu CCTV na zdarzenia alarmowe (przełączanie kamer na lokalizację zdarzenia)
- sterowanie kamerami z poziomu planów obiektu

# Autonomiczny charakter integrowanych podsystemów

---

- Utrata łączności integrowanych systemów z jednostką centralną nie powoduje zmniejszenia funkcjonalności integrowanych systemów
- Każdy z elementów integrowanych systemów pracuje w trybie autonomicznym (programowane kontrolery, centrale)
- Zachowanie zdarzeń z central alarmowych i ppoż oraz sterowników KD w przypadku zatrzymania pracy serwera

# Rozwiązania systemu

---

Stosowane bazy danych:

- MSAccess
- MySQL
- MSSQL
- (PostgreSQL)

Rozwiązania sieciowe:

- TCP/IP – terminale Alarmowe i Kontroli Dostępu

Interfejsy urządzeń

- Magistrale RS 232/422/485
- inne