



STEKOP

SYSTEM ULISSES



Opis produktu

System ULISSES ma na celu zapewnienie kompleksowego zabezpieczenia obiektu w ramach jednego, wspólnego systemu zarządzania. Zapewnia pełną integrację podległych urządzeń ochrony udostępniając funkcje nadzorowania systemów ochrony, zdalnego sterowania i konfiguracji. Głównym celem systemu ULISSES jest pełne wsparcie pracy służb ochrony poprzez stworzenie kompletnego obrazu sytuacji nadzorowanych stref ochrony, opartego na jednolitej prezentacji i obsłudze wszystkich odbieranych sygnałów z podsystemów i urządzeń.

Szerokie możliwości nadzoru są udostępnione operatorom dzięki wspólnemu połączeniu graficznych funkcji prezentacji napływających zdarzeń, stanów stref ochrony i stanów urządzeń z automatyczną lokalizacją zdarzeń, możliwościami sterowania urządzeniami (np. uzbrajanie stref ochrony) i tworzeniem dowolnych raportów pracy centrali (np. historii zdarzeń, raportu technicznego).

Wsparcie operatorów w bieżącej obsłudze zdarzeń uzupełniane jest dodatkowo o automatycznie wyświetlane instrukcje odpowiadającej miejscu i typowi zdarzenia, kontrolę postępowania operatorów zgodnie z procedurami i rejestrację wszystkich czynności związanych z obsługą zdarzeń.

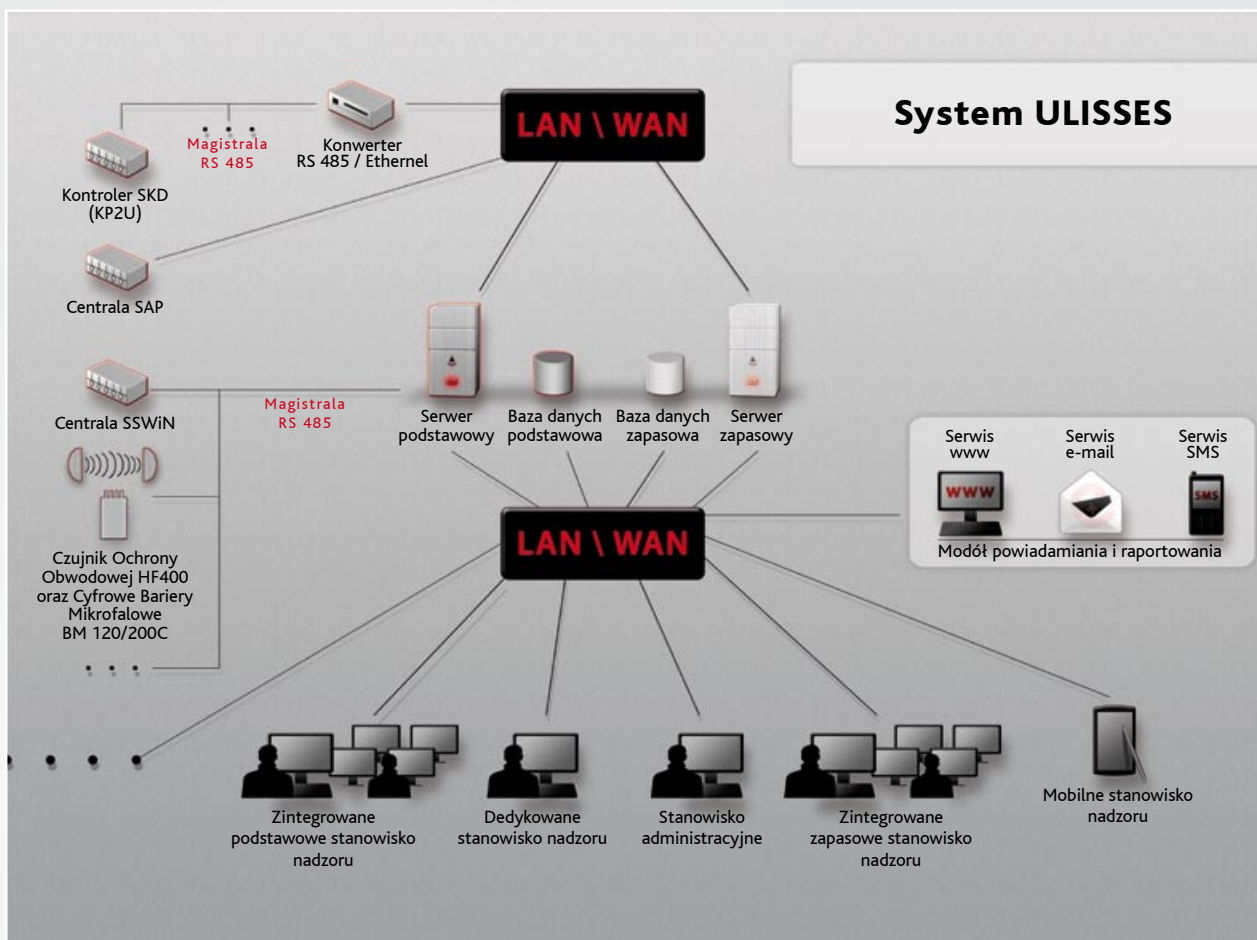
Szeroki zakres czynności administracyjnych umożliwia zarówno bieżącą obsługę systemu (np. administrację użytkownikami i ich uprawnieniami), jak i również pozwala na wprowadzanie zmian konfiguracji elementów systemu ULISSES oraz podległych jej podsystemów i urządzeń.

Elementy Systemu ULISSES

Serwer systemu ULISSES

Serwer systemu stanowi komputer klasy serwerowej z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 2000 lub 2003 Serwer lub XP oraz oprogramowaniem serwera systemu ULISSES firmy STEKOP. System współpracuje z serwerem baz danych MS SQL 2005. W typowych rozwiązaniach serwer SQL jest zainstalowany na tym samym komputerze co oprogramowanie systemu ULISSES, ale może być zainstalowany na oddzielnym serwerze bazodanowym.

Architekturę systemu ULISSES przedstawia poniższy rysunek.



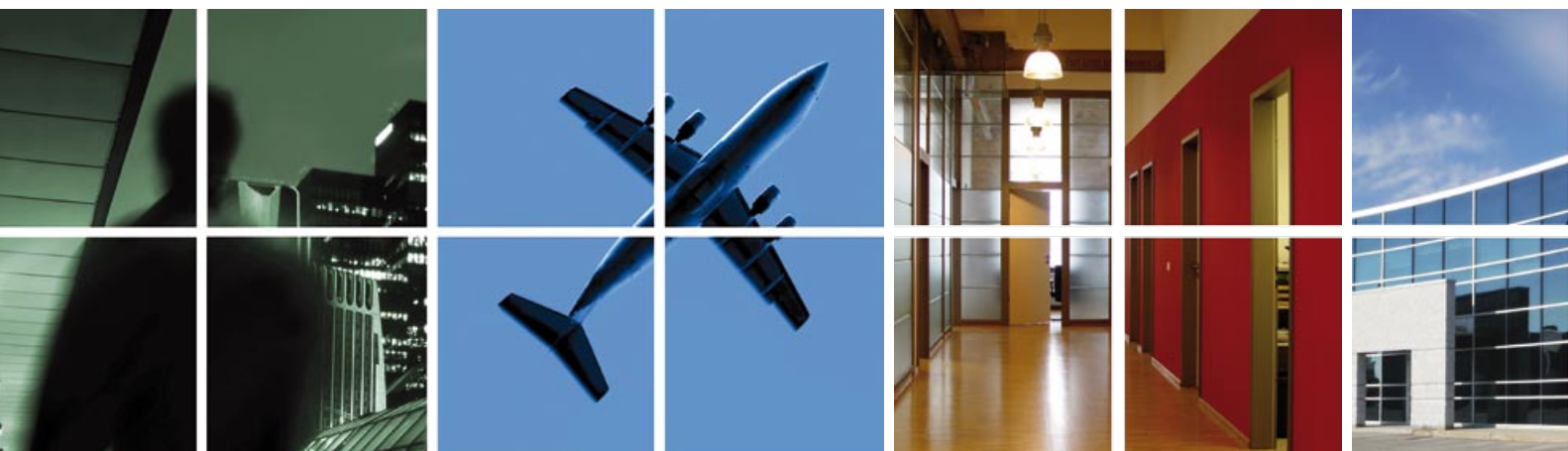
Rysunek 1. Architektura systemu ULISSES.

W systemie przewidziano działanie dwóch równolegle pracujących i współpracujących ze sobą serwerów podstawowego i zapasowego dając tym samym pewność działania całości systemu niezależną od pojedynczych jego elementów. Normalnie wszystkie elementy systemu komunikują się z serwerem podstawowym, lecz w momencie wykrycia jego awarii automatycznie przełączają się na serwer zapasowy. Po powrocie do normalnej pracy serwera podstawowego komunikacja z przełączana jest z powrotem na ten serwer.

Główną rolą serwera jest odbiór i jednolita standaryzacja wszystkich zdarzeń z integrowanych urządzeń i przesłanie ich do odpowiednich Terminali w celu obsługi przez wyznaczone do tego służby. Do zadań serwera należy również kontrola łączności z wszystkimi elementami systemu, zarządzanie konfiguracją urządzeń, rejestracja komunikacji oraz rejestracja operacji wykonywanych przez operatorów terminali.

Terminale systemu ULISSES są oparte o komputery klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 2000/XP. Bezpieczeństwo przesyłanych danych pomiędzy Serwerem a terminalami systemu jest zapewnione poprzez zastosowanie protokołu VPN.

SYSTEM ULISSES



Terminal alarmowy

Główną rolą Terminala alarmowego jest prezentacja, w sposób czytelny i prosty (różne typy zdarzeń oznaczane są dodatkowo oddzielnymi kolorami definiowanymi w systemie), otrzymywanych od serwera systemu zgłoszeń wraz ze wszystkimi niezbędnymi danymi do obsługi tegoż zdarzenia przez operatora oraz wspomaganie pracy operatora poprzez automatyzację często powtarzanych czynności. Terminal dodatkowo umożliwia wizualizację stanu monitorowanego obiektu w postaci graficznej oraz umożliwia sterowanie wszystkimi elementami monitorowego obiektu (sterowanie uzbrojeniem systemów alarmowych, podgląd obrazu z systemów telewizji dozorowej, sterowanie elementami ochrony obwodowej, sterowanie elementami kontroli dostępu oraz automatyki budynku itp.).

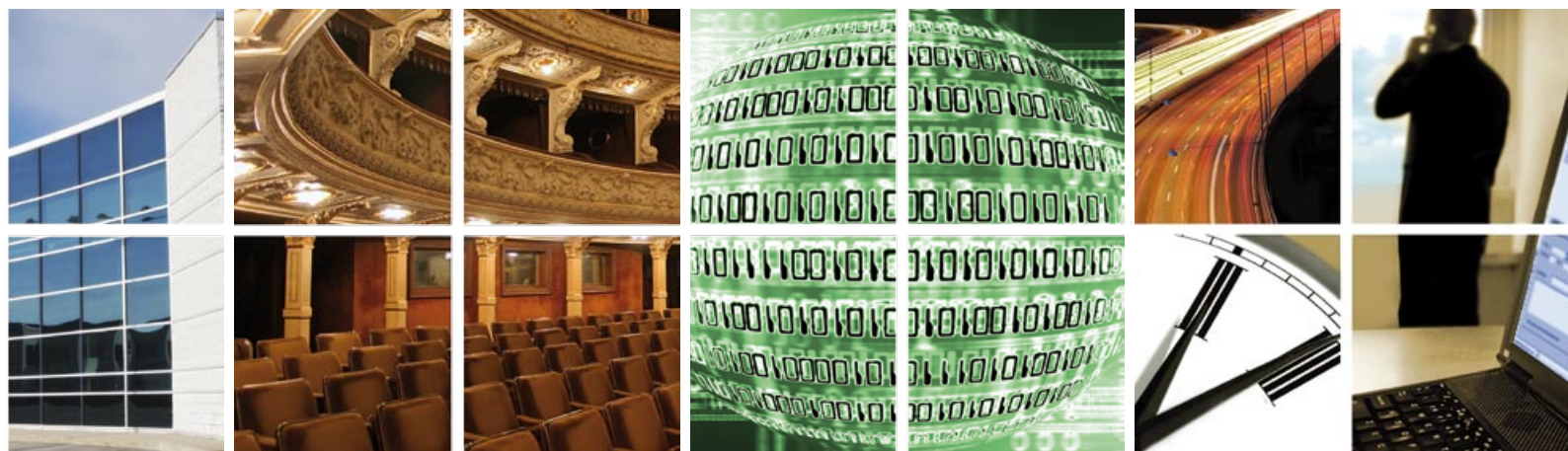
Operatorzy terminali mogą wykorzystywać mechanizmy autoryzacji do systemu ULISSES oparte na standardowym logowaniu (wykorzystanie nazwy użytkownika i hasła) lub autoryzacja może się opierać na wykorzystaniu danych biometrycznych operatora (np. odcisk palca) jak i kart elektronicznych.

Wszystkie czynności wykonane przez operatora, tj. obsługa zgłoszeń, sterowanie urządzeniami, podgląd systemu telewizji dozorowej, przeprowadzone rozmowy telefoniczne wraz z rejestracją treści rozmowy i inne, rejestrowane są w historii zdarzeń systemu.

Wizualizacja stanu monitorowanego obiektu jest wyświetlana w postaci graficznej, która umożliwia prezentację hierarchicznej struktury obiektu, w której poszczególne poziomy przedstawiają ogólną informację o stanie systemu z odpowiednim poziomem szczegółowości (np. w widoku głównym obiektu mamy informację o ogólnym stanie całego budynku natomiast zagłębiając się w poszczególne piętra możemy uzyskać informację o szczegółowym miejscu wystąpienia zdarzenia).

Terminal obsługi konwoju

Główną rolą Terminala obsługi konwoju jest zautomatyzowanie pracy służby ochrony w zakresie weryfikacji pracowników konwojów. W połączeniu z systemem kontroli dostępu i systemem telewizji dozorowej pracownicy służby ochrony weryfikują tożsamość konwojentów na podstawie posiadanych kart kontroli dostępu lub z wykorzystaniem mechanizmów biometrycznych (np. odcisk palca). Dodatkowo terminal umożliwia nadzorowanie przebiegu konwojowania przy wykorzystaniu systemu telewizji dozorowej.



Terminal systemu kontroli dostępu Terminal gości

Główną rolą Terminala systemu kontroli dostępu jest funkcja zarządzania i wydawania kart kontroli dostępu poszczególnym osobom oraz nadawanie im uprawnień do poruszania się po kontrolowanym obszarze. Terminal może pełnić także funkcję kontrolą mechanizmu antipassback – uniemożliwia ponowne otwarcie danych drzwi w zadeklarowanym odstępie czasu, bądź bez uprzedniego przejścia do następnej strefy. Terminal kontroli dostępu jest często wykorzystywany do automatyzacji pracy pracowników ochrony podczas wydawania kart i przepustek dla gości odwiedzających kontrolowany obiekt.

Terminal techniczny

Główna rola Terminala technicznego polega na monitorowaniu stanu technicznego wszystkich urządzeń zintegrowanych w systemie ULISSES. Terminal dodatkowo umożliwia zarządzanie konfiguracją podłączonych urządzeń. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w obiektach z ochroną obwodową (z wykorzystaniem barier mikrofalowych oraz czujników HF400 produkcji STEKOP S.A.) ponieważ operator terminala technicznego ma możliwość bieżącego śledzenia stanu pracy tych urządzeń i rekonfigurowania ich pracy w przypadku obniżenia progów czułości.

Dla integrowanych urządzeń ochrony obwodowej produkcji STEKOP S.A. terminal umożliwia podgląd aktualnych lub zarejestrowanych w historii systemu przebiegów pracy urządzeń w postaci graficznych wykresów lub w postaci danych tabelarycznych.

Terminal techniczny może być także wykorzystywany przez służby techniczne nadzorujące poprawność działania wszystkich systemów elektronicznych w obrębie monitorowanego obiektu.

Terminal administracyjny

Główną rolą Terminala administracyjnego konfiguracja zdalna i lokalna oraz administracja poszczególnymi elementami systemu, tj. integrowane urządzenia, terminale oraz serwer systemu. Posiada on również funkcjonalność terminala alarmowego dzięki czemu możliwa jest na nim obsługa zgłoszeń technicznych tj. awarie i uszkodzenia.

System umożliwia definiowanie własnych szablonów raportów i zestawień, które można wyświetlać i drukować operator z poziomu każdego typu Terminala po wcześniejszym nadaniu mu odpowiednich uprawnień.

Moduł wizualizacji tablicy synoptycznej

Tablica synoptyczna jest to urządzenie wizualizujące w postaci graficznej aktualny stan monitorowego systemu. Tablica synoptyczna może być oparta o sterowniki SPS-8 z pakietami PWO-16/32 produkcji Stekop S.A. lub być oparta o komputer klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 2000/XP Professional i dedykowanym oprogramowaniem systemu ULISSES.

Wykorzystanie sterowników SPS-8 umożliwia prezentację stanu obiektu na planszy synoptycznej z zainstalowanymi wskaźnikami optycznymi których stan reprezentuje aktualny stan systemu. Korzystając z planszy opartej o komputer klasy PC system umożliwia wizualizację stanu systemu na matrycy wizyjnej składającej się z wielu monitorów podłączonych bezpośrednio do komputera.

Dane techniczne

SYSTEM OPERACYJNY SERWERA I TERMINALA:

..... MS Windows 2000 / XP
..... MS Windows Server 2000/2003/SBS

OPROGRAMOWANIE:

..... Serwer systemu
..... Terminal administracyjny
..... Narzędzia konfiguracyjne oprogramowania
..... Baza Danych: MS SQL 2000/2005

OPROGRAMOWANIE DODATKOWE:

..... Terminal alarmowy
..... Terminal systemu kontroli dostępu
..... Terminal obsługi konwoju
..... Terminal techniczny
..... Oprogramowanie wizualizacji tablicy synoptycznej

INTEGROWANE SYSTEMY:

System Ochrony Obwodowej HF400 (STEKOP S.A.)
..... BM 120/200C (STEKOP S.A.)

System Sygnalizacji Włamania i Napadu MC-16, MC-32 (STEKOP S.A.)
..... Galaxy Classic / G2 / G3 (Honeywell / Ademco-MicroTech)
..... ATS 2000/3000/4000/4500 (GE Security / Aritech)
..... Integra, CA64 (Satel)

System Sygnalizacji Pożaru.....protokół TELSAP 2000/2000 protocol (AT&T Tefal,
..... Polon-Alfa, Unimor, Sagitta)
..... FP2000 (GE Security / Aritech)
..... FC 330A, CS1115 (Siemens)
..... BMZ Integral (Shrack)

System Kontroli Dostępu KP-2U (STEKOP S.A.)
..... ATS 2000/3000/4000/4500 (GE Security / Aritech)
..... PR-101E / PR-201E / PR-301E (Roger)
..... Śluza Hisec (Gunnebo)

System Telewizji DozоровejDXNT 300E, DXNT 400E (Mitsubishi)
.....DXTL 900E ,DXTL 2500E, DXTL 4500E, DXTL 5000E, DXTL 5700E (Mitsubishi)
..... krosownice serii Allegiant TC8x00 (Philips)
..... multipleksery serii WV-SXxxx (Panasonic)
..... krosownice serii WJ-SXxxx (Panasonic)
..... HXMT16, HXCT16 (Honeywell / Ultrak)
..... KX 0910CP / KX 0911CP / KX 1610 CP / KX 1611CP (Honeywell / Ultrak)
..... DPX4/9/16(m), SPX9/19(m) (ATV – Advance Technology Video, Inc)
.....inne

System Automatyki Budynkisterowanie windami – KP2W (STEKOP S.A.)
..... sterowanie nagłośnieniem,
.....oświetleniem wg wymagań klienta

System Wizualizacjimoduł tablicy synoptycznej (STEKOP S.A.)

Innewg wymagań klienta



STEKOP

CECHY SYSTEMU:

Redundacja (praca w konfiguracji podstawowy - zapasowy).....	.....Serwerów systemu Ulisses
.....	.....Redundancja stanowisk terminalowych systemu Ulisses
.....	.....Redundancja baz danych Ulisses (mirroring lub replikacja)
.....	.....Redundancja torów komunikacyjnych z obsługiwanyimi urządzeniami
Interfejs użytkownika.....	.....konfigurowalny układ interfejsu graficznego
.....	.....tryb pracy jednomonitorowy lub wielomonitorowy
.....	.....graficzna prezentacja listy zdarzeń wraz ze stanem ich obsługi
.....	.....wielopoziomowa prezentacja planów stref ochrony
.....	.....prezentacja bieżących stanów stref ochrony oraz urządzeń
Funkcje nadzoru.....	.....graficzna prezentacja zdarzeń alarmowych i technicznych
.....	.....lokalizacja wszystkich zdarzeń na graficznych planach stref ochrony
.....	.....wyświetlanie instrukcji obsługi zdarzeń w poszczególnych strefach ochrony
.....	.....kontrola obsługi zdarzeń przez operatorów zgodnie z procedurami
.....	.....rejestrowanie wszystkich czynności operatorów związanych z obsługą zdarzeń i administracją systemu
.....	..... nadzór pracy operatorów
.....	.....automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemów
.....	.....wysyłanie raportów przez fax (np. awarie)
Użytkownicy.....	.....dowolna liczba użytkowników oparta o wielopoziomowy system uprawnień
.....	.....kontrola ważności haseł użytkowników
Sterowanie .....	.....sterowanie uzbrojeniem / rozbrojeniem stref przez operatorów z poziomu interfejsu graficznego centrali
.....	.....automatyczne uzbrajanie lub rozbrajanie stref ochrony wg definiowalnych reguł
.....	.....automatyczne lub ręczne sterowanie kamerami CCTV
Administracja.....	.....definiowanie wszystkich obsługiwanych zdarzeń
.....	.....definiowanie procedur obsługi zdarzeń
.....	.....wprowadzanie instrukcji związanych z typami zdarzeń i strefami ochrony
Raporty.....	.....raporty zarejestrowanych zdarzeń
.....	.....raporty wykonanych czynności związanych z obsługą zarejestrowanych zdarzeń (przebieg służby operatora)
.....	.....raporty wykonanych czynności administracyjnych związanych z obsługą centrali
.....	.....raporty wykonanych zmian wszystkich parametrów pracy i programowania podległych urządzeń
.....	.....zestawienia danych personalnych użytkowników centrali ULISSES
.....	.....raporty stanu technicznego urządzeń
.....	.....wg wymagań klienta

STEKOP SA

02-127 Warszawa, ul. Mołdawska 9

Biuro Zarządu
16-070 Choroszcz, kol. Porosły 52
sekretariat 085 748 90 15
fax 085 748 90 38

www.stekopsa.pl
e-mail: stekop@stekopsa.pl