

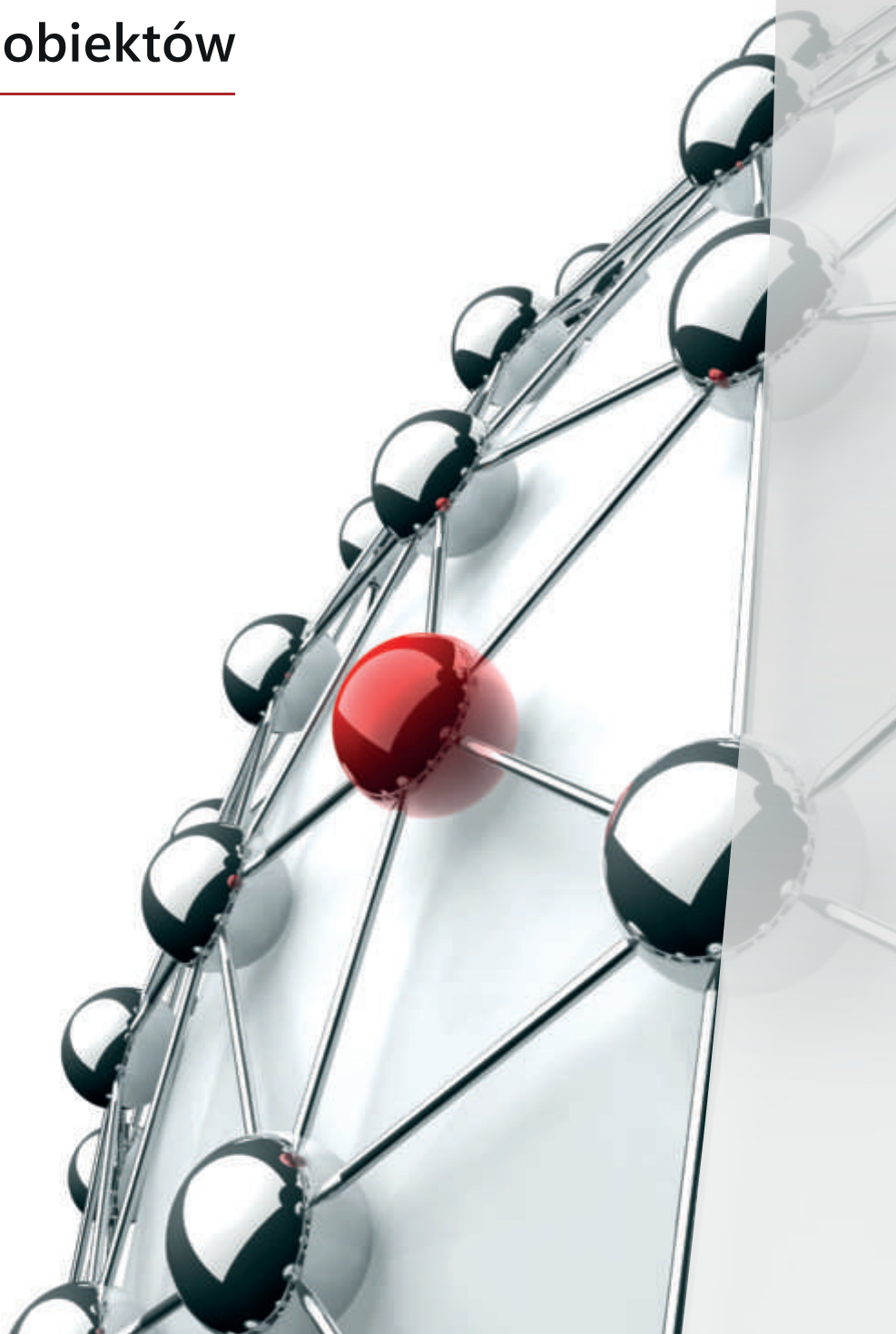


# PLATFORMA klasy PSIM

do zarządzania  
bezpieczeństwem obiektów

---

[www.telbud.pl](http://www.telbud.pl)



# ARGUS wersja 2.0

Oprogramowanie klasy PSIM do zarządzania bezpieczeństwem obiektów

Łączy wszystkie nowe oraz istniejące systemy zabezpieczeń technicznych w jedną platformę do nadzoru i sterowania.

Integruje systemy pojedynczych i rozproszonych obiektów, niezależnie od rodzaju systemu i producenta urządzeń.



## Najnowsza wersja oprogramowania



Platforma ARGUS PSIM wersja 2.0 zarządza bezpieczeństwem obiektów poprzez nadzór i sterowanie zintegrowanymi systemami zabezpieczeń technicznych. Gromadzi, przetwarza i prezentuje dane, które spływają z wielu urządzeń należących do systemów SSWiN, CCTV, SKD, SSP, BMS czy SCADA. Wszystkie dane prezentowane są na mapach synoptycznych oraz w dzienniku zdarzeń.

Stany każdego z elementów przechowywane są w bazie danych wraz z historią. Platforma ARGUS przetwarza równoległe spływające informacje z systemów zabezpieczeń technicznych, zapewniając szybkie działanie. Posiada możliwość sterowania urządzeniami i instalacjami ochrony przeciwpożarowej.

# Możliwości systemu ARGUS



- integracja dowolnych systemów w oparciu o protokoły komunikacyjne, biblioteki programistyczne czy serwery OPC
- rozproszona, sieciowa architektura systemu typu klient-serwer
- możliwość tworzenia rozproszonych, hierarchicznych i redundantnych struktur wieloserwerowych
- specjalizowane koncentratory interfejsów i danych
- systemowa komunikacja po protokołach DNP3, IEC-104 i TASE
- praca w czasie rzeczywistym z rozdzielczością czasową dziennika zdarzeń do 1 ms
- wyszukiwanie elementów na mapie z poziomu dziennika zdarzeń
- grafika wektorowa z obsługą map cyfrowych dla prezentacji stanów nadzorowanych systemów
- możliwość obserwacji map w dowolnej skali z automatyczną wizualizacją kolejnych warstw – „decluttering”
- możliwość integracji łączności przewodowej i radiowej (TETRA)
- śledzenie lokalizacji GPS na mapach cyfrowych
- zaawansowane funkcje zarządzania uprawnieniami użytkowników
- kontrola stanu aplikacji i serwerów baz danych
- dostęp do kodów źródłowych
- szybkie dostosowanie systemu do wymagań użytkownika oraz zmieniających się protokołów komunikacyjnych
- funkcjonalność i wygoda użytkowania dzięki czytelnej interfejsowi użytkownika
- możliwość obsługi z przeglądarki www lub aplikacji desktopowej
- wizualizacja stanu urządzeń oraz pomiarów na mapach
- zapewnienie możliwości sterowania oraz wykonywania sekwencji sterowniczych
- wywołanie procedur w odpowiedzi na zdarzenia systemowe
- dodatkowe moduły ARGUS CCTV, ARGUS KD, system antydronowy

Jesteśmy  
producentem  
systemu ARGUS  
i posiadamy kod  
źródłowy  
oprogramowania.



Mamy więc pełną kontrolę nad dostosowaniem funkcjonalności platformy PSIM do charakterystyki obiektu oraz wymagań klienta.



**System ARGUS może być wykorzystywany do integracji w zróżnicowanych obiektach.**

Od niewielkich, takich jak bazy magazynowe, kompleksy budynkowo-biurowe, obiekty przemysłowe i energetyczne, aż po bardzo złożone i rozległe obszarowo obiekty takie jak kompleksy wojskowe, sieci dystrybucji paliw i energii czy centra kryzysowe.

- ARGUS gromadzi szczegółowe informacje ze wszystkich systemów zabezpieczeń technicznych
- dostarcza aktualny, całościowy obraz stanu ochrony na terenie obiektu
- umożliwia natychmiastową reakcję na wszelkie niesprawności i zakłócenia w pracy nadzorowanych systemów
- utrzymuje systemy w pełnej gotowości

# PLATFORMA ARGUS



Oprogramowanie PSIM dostosowujemy do indywidualnych potrzeb naszych klientów. Uwzględniamy szczegółowe preferencje oraz charakter obiektu.

## Zbiera dane

Zbiera dane z wielu różnych systemów - alarmowych, kontroli dostępu, telewizji dozоровej, ochrony przeciwpożarowej, zarządzania budynkiem, łączności itd.

## Weryfikuje zidentyfikowane

Intuicyjny i łatwy w użyciu interfejs platformy PSIM podaje operatorowi gotowe informacje uzyskane w wyniku analizy danych o zagrożeniach.

## Dostarcza gotowe rozwiązania

Platforma programowa PSIM dostarcza gotowe procedury dla przychodzących zdarzeń lub sytuacji alarmowych, prowadząc operatora krok po kroku przez proces podejmowania decyzji.



## Raportuje

PSIM umożliwia śledzenie i przechowywanie informacji o wszystkich procesach zachodzących w nadzorowanych systemach bezpieczeństwa. Uzyskane raporty wykorzystywane są do usprawnienia procesów zarządzania obiektami, do pogłębionej analizy systemu, do nadzoru poprawnej pracy operatorów etc.

## Analizuje dane

Identyfikuje rzeczywiste zagrożenia - analizuje zebrane zdarzenia i alarmy przychodzące z różnych systemów, nadając im określony priorytet.

## Umożliwia opracowanie ścieżki audytu

PSIM monitoruje również interakcję każdego operatora z systemem, śledzi wszelkie ręczne zmiany w systemach bezpieczeństwa i oblicza czasy reakcji dla każdego zdarzenia.



Prosty interfejs użytkownika napisany z wykorzystaniem .Net Core 6.0, który zapewnia wieloplatformowość.

System ma możliwość zbudowania drzewa administracyjnego przedsiębiorstwa, które ułatwia zarządzanie uprawnieniami, użytkownikami i przejściami.

Nadawanie i odbieranie uprawnień do przejść może odbywać się przy pomocy grupowania, co przyspiesza dodawanie nowych użytkowników oraz zarządzanie nimi (grupa uprawnień to zbiór przejść, które po przypisaniu do użytkownika umożliwiają mu przejście przez drzwi po odbiciu kartą).

Przejścia są powiązane z systemem wizualizacji kamer ARGUS CCTV, które w przypadku naruszenia pokazują przejścia w czasie rzeczywistym na ekranie alarmowym.

Jest w pełni kompatybilny z innymi systemami z rodziny ARGUS.

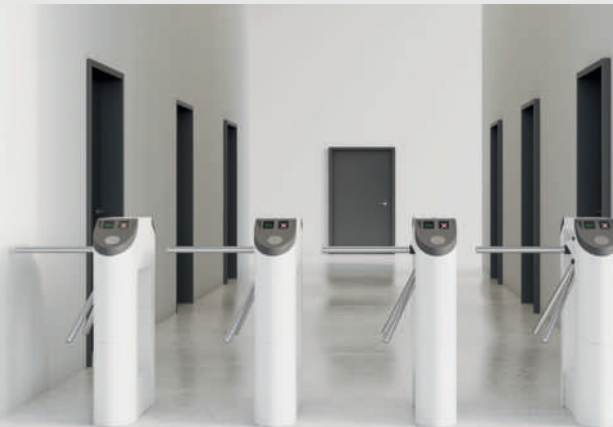
Pozwala na integrację z systemem wycieczkowym, którego zadaniem jest zliczanie ludzi na trasie wycieczki wewnątrz organizacji.

System współpracuje z kartami HID Elite, zwiększającymi bezpieczeństwo przedsiębiorstwa.

Posiada możliwość uruchomienia w trybie web (przeglądarka) lub jako aplikacja preinstalowana na dysku stanowiska operatorskiego, lub administracyjnego.

Stany systemu wizualizowane są w systemach klasy PSIM - ARGUS 2.0 oraz ARGUS RV, skąd można również wysłać sterowania do serwera ARGUS KD umożliwiające zamknięcie lub otwarcie drzwi na zwozrze elektromagnetycznej.

System nadzoruje, czy któraś z osób nie zgubiła się na terenie przedsiębiorstwa i nie powoduje zagrożenia dla obiektu lub dla siebie.



Moduł pozwala wyświetlać obrazy na wielu monitorach.

Funkcje śledzenia sytuacji alarmowych, odtwarzania zdarzeń, tworzenie kopii zapasowych.

Umożliwia zaawansowane sterowanie sygnałami z kamer przemysłowych.

Sterowanie odbywa się bezpośrednio z interfejsu użytkownika.





# SYSTEM ANTYDRONOWY

**1.** Dzięki pełnej integracji systemu antydronowego z platformą ARGUS klasy PSIM, operator może równocześnie korzystać z jednego systemu integrującego wszystkie systemy bezpieczeństwa działające na terenie obiektu, jak kontrola dostępu, system przeciwpożarowy, telewizja dozorowa czy system sygnalizacji włamania i napadu.

**2.** W skład systemu wchodzi radar, urządzenie zagłuszające fale radiowe, detektor RF i kompleks kamer dalekiego zasięgu.

**3.** Do każdego bezzałogowego statku powietrznego przyporządkowywane są jego parametry takie jak protokół komunikacyjny, długość i szerokość geograficzna, wysokość lotu, prędkość poruszania; na mapie wyrysowywana jest również trajektoria jego lotu.

**4.** Kamera światła widzialnego skutecznie śledzi obiekt w ciągu dnia, a kamera termowizyjna w nocy; oprogramowanie łączy wszystkie sygnały z poszczególnych elementów systemu, podejmuje decyzję, a następnie wizualizuje drona na mapie; dron może zostać skutecznie zatrzymany w promieniu 2 km.

**5.** System umożliwia stworzenie wielu stref ochrony; od najdalszej, informującej tylko, że statek powietrzny zbliża się do celu, do najbliższej, gdzie bezpieczeństwo obiektu jest zagrożone - w takiej sytuacji system może zareagować automatycznie włączając zagłuszanie fal radiowych w częstotliwości 2,4 GHz, 5,8 GHz oraz GPS/GLONASS lub operator systemu może wyzwolić zagłuszanie ręcznie; system umożliwia włączanie i wyłączanie poszczególnych zakresów zagłuszania; dodatkowo system potrafi śledzić obiekt latający przy pomocy kamery dalekiego zasięgu.

**6.** Moduł systemu antydronowego w platformie ARGUS działa w oparciu o podkład graficzny w postaci mapy wektorowej; na mapie można rozmieścić wszystkie elementy systemu zgodnie z szerokością i długością geograficzną.

**7.** Obiekty na mapie wizualizowane są zgodnie z ich kategoriami (pojazd, zwierzę, dron itd.); każda kategoria, na żądanie operatora, może zostać wyłączona, żeby mapa była łatwa do odczytania.

**8.** Wszystkie dowody nielegalnego patrolu powietrznego obiektu są zapisywane w dzienniku zdarzeń oraz, po analizie, zapisywane na dysku i przechowywane przez określony czas; na żądanie można odtworzyć nagrany materiał oraz trajektorię lotu.





## TELBU D SA

---

Od 1987 roku dostarczamy rozwiązania z zakresu telekomunikacji, technicznej ochrony obiektów, automatyki oraz nadzoru i sterowania. Specjalizujemy się w projektowaniu, budowie, wdrażaniu i utrzymaniu kompleksowych systemów zabezpieczeń technicznych wraz z dedykowanymi instalacjami komunikacyjnymi i zasilającymi różnych producentów. Opracowana i rozwijana przez nas platforma komputerowego systemu nadzoru i sterowania ARGUS bazuje na własnym oprogramowaniu klasy PSIM (Physical Security Information Management).

Jesteśmy firmą inżynierską ze 100% polskim kapitałem. W 2012 roku uzyskaliśmy świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego pierwszego stopnia, potwierdzające pełną zdolność do ochrony i przetwarzania informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „tajne”. Posiadane uprawnienia pozwoliły nam na zrealizowanie wielu poważnych projektów dla jednostek wojskowych, w tym głównie w zakresie zabezpieczeń technicznych, sieci teleinformatycznych i instalacji zasilających.

- projektujemy systemy bezpieczeństwa obiektów oraz nadzoru i sterowania
- tworzymy oraz wdrażamy oprogramowanie integrujące PSIM i SMS
- budujemy i wdrażamy komputerowe systemy nadzoru i sterowania
- budujemy, integrujemy, konserwujemy oraz serwisujemy systemy zabezpieczeń technicznych
- wdrażamy systemy pomocy nawigacyjnych dla lotnictwa