



**INSTOM**

security solutions & industrial controls



Szanowni Państwo!

Sukces w biznesie zależy od wielu czynników. Przede wszystkim od pracowników – a ja mam najlepszych na świecie. Trochę potrzeba szczęścia, a tego Pan Bóg mi nie skąpi – dziękuję. Nie może zabraknąć pasji, zaangażowania, wiedzy – a z tego INSTOM jest znany. Dlatego nieustannie podejmujemy się nowych wyzwań. Każde z nich jest pozytywnym doświadczeniem i kolejną naszą wizytówką. Jeżeli kiedyś napotkacie problem nie do rozwiązania – zadzwońcie do nas. Będzie Was to sporo kosztowało – ALE BĘDZIE DZIAŁAŁO I BĘDZIECIE ZADOWOLENI! A na to przecież czekaliśmy: Wy w Waszych firmach i my w naszej nowej siedzibie...

Tomasz Kaczmarek  
Prezes Zarządu



Bieżący rok jest rokiem przełomowym w działalności INSTOMu. Ukończyliśmy budowę nowej przestronnej siedziby przedsiębiorstwa, wieńcząc tym samym 25 lat działalności. Nowa powierzchnia biurowo-magazynowa to nie tylko lepsze warunki pracy, ale też podstawa do planowania rozwoju na kilka najbliższych lat. INSTOM jest dojrzałym przedsiębiorstwem o ugruntowanej pozycji na rynku. Przez 25 lat organicznego rozwoju wypracowaliśmy komplementarną ofertę produktów i usług pozwalającą na stabilne funkcjonowanie w otoczeniu konkurencyjnym. Współpracujemy z wiodącymi dostawcami technologii. Naszym klientom staramy się oferować najlepsze rozwiązania, takie z których sami korzystamy lub z których możemy być dumni. INSTOM to też zespół wspaniałych ludzi, pełnych pomysłów i zaangażowania. Posiadane kompetencje i potencjał pozwalają na podejmowanie coraz większych wyzwań i na optymistyczne spojrzenie w przyszłość – bo przecież najlepsze dopiero nadejdzie!

Janusz Komecki  
Wiceprezes Zarządu

Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem europejskich producentów urządzeń automatyki przemysłowej firm: WERMA, PIZZATO, REER, New ELFIN, PROTEC, Gamma System.

## Automatyka przemysłowa

W naszej ofercie znajdą Państwo:

- Systemy optymalizacji procesów produkcyjnych
- Urządzenia sygnalizacyjne
- Urządzenia bezpieczeństwa maszyn
- Elektrotechnika
- Sensory
- Urządzenia sterowania windami

Wykonujemy usługi projektowania, montażu i konserwacji w zakresie automatyki i bezpieczeństwa budynków. Oferujemy technologie, które wspierają zarządzanie budynkiem.

## Zabezpieczenia i automatyka budynków

Realizujemy, konserwujemy i serwisujemy systemy:

- System sygnalizacji pożaru, SSP
- Dźwiękowy system ostrzegawczy, DSO
- System telewizji dozorowej, CCTV
- System kontroli dostępu, KD
- System sygnalizacji włamania i napadu, SSWiN
- System zarządzania automatyką budynku BMS
- Okablowanie sieci strukturalnych LAN/WAN

INSTOM poleca produkty europejskich producentów automatyki przemysłowej:



- kolumny sygnalizacyjne
- sygnalizatory optyczne
- sygnalizatory akustyczne
- sygnalizatory optyczno-akustyczne
- sygnalizatory do stref Ex
- systemy optymalizacji produkcji SmartMONITOR i AndonSPEED



- wyłączniki krańcowe
- wyłączniki i blokady bezpieczeństwa
- wyłączniki magnetyczne i RFID
- przyciski i lampki panelowe



- kurtyny bezpieczeństwa
- przekaźniki bezpieczeństwa
- sterowniki programowalne
- kurtyny pomiarowe



- przyciski i lampki panelowe
- obudowy aluminiowe, PCV i ze stali nierdzewnej
- panele kontroli oburęcznej
- wyposażenie szaf sterowniczych



- modułowe wygradzenia bezpieczeństwa
- systemy ryglowania drzwi
- osłony maszyn



- maty naciskowe
- listwy naciskowe
- zderzaki bezpieczeństwa



Micro Detectors

- czujniki optyczne (fotoelektryczne)
- czujniki indukcyjne
- czujniki ultradźwiękowe

Systemy optymalizacji procesów produkcyjnych

- SmartMONITOR
- AndonSPEED



• SmartMONITOR

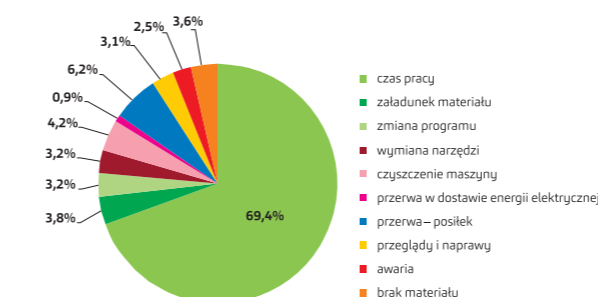
System SmartMONITOR jest idealnym rozwiązaniem do monitorowania pracy maszyn i urządzeń:

- Bezprzewodowe połączenie;
  - Częstotliwość pracy 868 MHz.
- Zawiera oprogramowanie pozwalające na:
- zbieranie danych sygnalizowanych przez kolumny KombiSIGN 40 i KombiSIGN 72
  - przesyłanie informacji na wskazany adres e-mail (usługa powiadomienia);
  - analizę wydajności (moduł wydajności);
  - kontrolę stanu technicznego urządzenia (moduł przebiegów);
  - rejestrację oraz oznaczanie awarii i błędów (analiza błędów);
  - możliwość dodawania komentarzy do zarejestrowanych stanów awaryjnych;
  - możliwość równoległej pracy dowolnej ilości uprawnionych operatorów;
  - przegląd aktualnych i archiwalnych zleceń.

Aktualizacja oprogramowania na stronie [www.werma.com](http://www.werma.com)



Zestaw SmartMONITOR do monitoringu trzech maszyn



Wykres monitorowanych parametrów

Zastosowanie: w klasycznych obrabiarkach, maszynach CNC, stanowiskach montażowych, systemach magazynowych lub wszędzie, gdzie wymagana jest sygnalizacja statusu stanowiska np. na liniach kas w supermarketach. W skład obu systemów wchodzi: kolumna sygnalizacyjna, moduły komunikacyjne oraz oprogramowanie.

• AndonSPEED

System AndonSPEED bazuje na systemie SmartMONITOR, jednak stany statusowe wyzwalane są ręcznie za pomocą Paneli Andon. Takie rozwiązanie pozwala monitorować pracę na manualnych stanowiskach montażowych, liniach pakowania lub sortowania i wszędzie tam, gdzie potrzebna jest praca ludzi.

Każde stanowisko pracy wyposażone jest w pulpit, na którym znajdują się cztery przyciski, przyporządkowane do współpracującej z nim kolumny sygnalizacyjnej. Operator ma możliwość wygenerowania odpowiedniego komunikatu bez zbędnego przemieszczania się, zaś osoba nadzorująca ma możliwość odpowiednio szybkiego zareagowania na przesłany komunikat. Generowane sygnały mogą być przekazywane bezprzewodowo do centralnego komputera, gdzie zostają zarchiwizowane oraz poddawane dalszemu przetwarzaniu.



Zestaw AndonSPEED do monitoringu stanowiska montażowego



Rozmieszczenie elementów systemu AndonSPEED na linii pakowania

## Urządzenia sygnalizacyjne

- Kolumny sygnalizacyjne
- Sygnalizatory optyczne
- Sygnalizatory akustyczne
- Sygnalizatory optyczno-akustyczne



### ● KOLUMNY MODUŁOWE

Polecamy modele KombiSIGN 40 oraz KombiSIGN 72, wykonane w oparciu o technologię LED:  
Kolory: czarna – Classic oraz szara – Design  
Światło: stałe lub migające w wersji TwinLIGHT, błyskowe lub EVS w wersji TwinFLASH

W powszechnie oferowanych urządzeniach sygnalizacyjnych wykorzystuje się regularny sposób błyskania światła z określoną częstotliwością, generowanego w celu zwrócenia uwagi obsługi na stan pracy maszyny lub na możliwość powstania niebezpieczeństwa. Takie regularne miganie światła może spowodować przyzwyczajenie i osłabienie czujności operatora urządzenia. Aby temu zapobiec wykorzystuje się technologię EVS.

*Technologia EVS (Enhanced Visibility System) jest opatentowanym rozwiązaniem firmy WERMA. Polega na emitowaniu przez element optyczny nieregularnych błysków co sprawia, że operator obserwujący pracę nadzorowanego urządzenia nie jest w stanie przyzwyczaić wzroku do pewnej regularności błysków a tym samym zwiększyć możliwość zaobserwowania emitowanego sygnału ostrzegawczego.*



Kolumna KombiSIGN 72



Kolumna CleanSIGN do branży spożywczej, farmaceutycznej i chemicznej



Kolumna KombiSIGN 40 w wersji Design

### ● KOLUMNY KOMPAKTOWE

Oferujemy kolumny kompaktowe:

- Przeznaczone do zabudowy w maszynach i liniach technologicznych, w obiektach handlowych, punktach kontrolnych w przestrzeni publicznej, instalacjach przemysłowych, instalacjach ostrzegawczych w budynkach, tj.: Kompakt 37; deSIGN 42; ClearSIGN; FlatSIGN; VarioSIGN
- Przeznaczone do zabudowy w środowisku o podwyższonych standardach higienicznych tj. CleanSIGN
- Przeznaczone do zabudowy w strefach zagrożenia wybuchem tj. ExLED.

### ● SYGNALIZATORY OPTYCZNE

Rozmiary obudowy: od 40 mm do 128 mm  
Światło: czerwone, zielone, żółte, niebieskie, białe, multikolor  
Rodzaje światła: stałe, migające, błyskowe o energii błysku nawet do 15 Ws, z efektem podwójnego błysku, obrotowe, EVS  
Zasilanie: od 12 V do 230 V  
Zastosowanie: do pracy w warunkach normalnych oraz ciężkich, jako oświetlenie przeszkodowe, w układach sterowania ruchem ulicznym, do pracy w strefach Ex.

### ● SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE

Rozmiary obudowy: od 57 do 340 mm  
Dźwięki: stałe lub zmienne o natężeniu nawet do 120 dB  
Rodzaje dźwięku: brzęczyk, buczonek, syrena, dzwonek, sygnalizator wielotonowy (do 42 tonów w tym możliwość zewnętrznego wyzwiania do 3 tonów)  
Zasilanie: od 12 V do 230 V  
Zastosowanie: do pracy w warunkach normalnych oraz ciężkich, do pracy w strefach Ex.

### ● SYGNALIZATORY OPTYCZNO-AKUSTYCZNE

Rozmiary obudowy: od 75 mm do 407 mm  
Stanowią połączenie w jednej obudowie cech sygnalizatorów optycznych oraz akustycznych.  
Światło: czerwone, zielone, żółte, niebieskie, białe, multikolor  
Rodzaje światła: stałe, migające, błyskowe, z efektem podwójnego błysku, EVS  
Dźwięki: stałe lub zmienne o natężeniu nawet do 120 dB  
Rodzaje dźwięku: brzęczyk, buczonek, syrena, dzwonek, sygnalizator wielotonowy (do 42 tonów w tym możliwość zewnętrznego wyzwiania do 3 tonów)  
Zasilanie: od 12 V do 230 V  
Zastosowanie: do pracy w warunkach normalnych oraz ciężkich, do pracy w strefach Ex.



Sygnalizator optyczny serii 828



Sygnalizator oświetlenia przeszkodowego serii 281



Sygnalizator optyczny serii 494



Sygnalizator akustyczny serii 750 do stref Ex



Sygnalizator akustyczny serii 575



Sygnalizator wielotonowy serii 139



Sygnalizator wielotonowy serii 140



Sygnalizator optyczno-akustyczny serii 441



Sygnalizator optyczno-akustyczny serii 434



Sygnalizator optyczno-akustyczny serii 444

Urządzenia bezpieczeństwa maszyn

- Kurtyny bezpieczeństwa
- Programowalny sterownik MOSAIC
- Moduły przekaźnikowe bezpieczeństwa



● KURTyny BEZPIECZEŃSTWA

Optyczne kurtyny bezpieczeństwa są nowoczesnymi urządzeniami pozwalającymi na stworzenie wokół chronionego obiektu niewidzialnej bariery powstałej na skutek emitowania przez moduł nadajnika szeregu wiązek światła w paśmie podczerwieni, odbieranego przez moduł odbiornika stanowiący integralną część kurtyny.

INSTOM oferuje kurtyny bezpieczeństwa firmy Reer. Przy wyborze kurtyny należy uwzględnić następujące parametry:

- poziom bezpieczeństwa – typ 2 lub 4;
- rozdzielczość – od 14 mm do 90 mm;
- odległość (zakres działania) – nawet do 80 m;
- czas zadziałania – od 2,5 ms;
- wysokość kontrolowana przez kurtynę – do 2,2 m;
- liczbę wiązek światła emitowanych przez nadajnik – do 195;
- muting, czyli funkcja automatycznego wyłączenia kurtyny związana z cyklem pracy maszyny;
- blanking, czyli funkcja wyłączająca ze względów technologicznych określoną część wiązek kurtyny.



Kurtyna bezpieczeństwa EOS 4

**NOWOŚĆ**



Kurtyna Safegate

Seria **kurtyn Safegate** typu 4 jest dedykowana do instalacji przemysłowych o wysokim stopniu zagrożenia bezpieczeństwa w szczególności do tych wymagających wysokiego poziomu integracji funkcji mutingu. Kurtyny Safegate gwarantują doskonałą integrację czujników połączonych bezpośrednio do kurtyny, przy czym każda z barier może być konfigurowana jako:

- typ L tj. tylko wyjście, ze skrzyżowanymi (X) lub równoległymi (P) wiązkami;
- typ T tj. wejście/wyjście ze skrzyżowanymi (X) lub równoległymi (P) wiązkami;
- w modelach SMPO parametry logiczne oraz dodatkowe parametry funkcjonalne mutingu mogą być konfigurowane za pomocą oprogramowania Safegate Configuration Software (SCS).

Kurtyny Safegate mogą być używane z ramionami mutingu oraz uchwytyami wyposażonymi w czujniki fotoelektryczne. Czujniki mogą być dodawane lub usuwane w dowolnym czasie. Modele ze zintegrowaną lampą sygnalizacyjną pozwalają na łatwą identyfikację statusu kurtyny, np. fazy mutingu.



● PROGRAMOWALNY STEROWNIK MOSAIC

**MOSAIC** (MODular SAFety Integrated Controller) to system bezpieczeństwa, którego podstawowym elementem jest programowalny sterownik M1. Dedykowany jest do pracy w układach związanych z monitorowaniem pracy urządzeń bezpieczeństwa takich jak: kurtyny świetlne, skanery laserowe, fotokomórki, wyłączniki, przyciski awaryjnego zatrzymania, wyłączniki krańcowe i linkowe, oburęczne panele sterowania, maty i listwy naciskowe. Sterownik M1 może funkcjonować jako indywidualny moduł oraz w rozszerzeniu o maksymalnie 14 dodatkowych modułów.

Przy użyciu 14 modułów rozszerzeń system może posiadać do 128 wejść, 16 par wyjść bezpieczeństwa oraz 16 programowalnych wyjść sygnałowych.

Sterownik programowany jest za pomocą prostej, intuicyjnej, bezpłatnej aplikacji MSD (Mosaic Safety Designer), którą można pobrać ze strony [www.reer.it](http://www.reer.it)

Zaletami systemu MOSAIC są:

- możliwość tworzenia skomplikowanych algorytmów sterowania urządzeniami bezpieczeństwa;
- zmniejszone okablowanie instalacji oraz rozmiarów szaf sterowniczych;
- ujednoczona konfiguracja poszczególnych elementów systemu za pomocą oprogramowania MSD;
- odporność na zewnętrzne ingerencje;
- możliwość przenoszenia/przepisania danych zapisanych w sterowniku do innej jednostki.

● MODUŁY PRZEKAZNIKOWE BEZPIECZEŃSTWA

Moduły przekaźnikowe bezpieczeństwa są urządzeniami spełniającymi funkcje ochronne i nadzorcze w obwodach sterowania maszynami.

Moduły przekaźnikowe wyposażone mogą być w funkcję ręcznego lub automatycznego kasowania, która pozwala na bezpieczny rozruch maszyny. Moduły z opóźnieniem czasowym pozwalają na realizowanie funkcji kontrolowanego zatrzymania.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo moduły oraz przekaźniki bezpieczeństwa firm: Pizzato, Reer oraz Gamma System.



Przekaźnik bezpieczeństwa AD SRO



Przykładowe zastosowania sterownika MOSAIC

Urządzenia bezpieczeństwa maszyn

- Wyłączniki bezpieczeństwa
- Enkodery
- Panele kontroli oburęcznej
- Urządzenia bezpieczeństwa czułe na nacisk
- Modułowe systemy wygradzeń



WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

W grupie tej znajduje się szereg urządzeń, które sklasyfikowane zostały w grupach, oddających zarówno zasadę ich działania, jak i specyfikę budowy:

- Wyłączniki bezpieczeństwa magnetyczne;
- Wyłączniki bezpieczeństwa RFID;
- Wyłączniki bezpieczeństwa mechaniczne;
- Wyłączniki bezpieczeństwa zawiasowe;
- Wyłączniki bezpieczeństwa linkowe;
- Przyciski awaryjnego zatrzymania (tzw. „grzybki”);
- Systemy bezpiecznych zamków i rygli.

Każda z ww. grup urządzeń dostępna jest w różnych wariantach wykonania. Pozwala to użytkownikowi na precyzyjny dobór wyłącznika do potrzeb wynikających ze specyfiki chronionego obiektu oraz obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa eksploatacji.



Przycisk bezpieczeństwa w obudowie



Wyłącznik bezpieczeństwa RFID



Wyłącznik linkowy



Wyłącznik bezpieczeństwa z kluczem



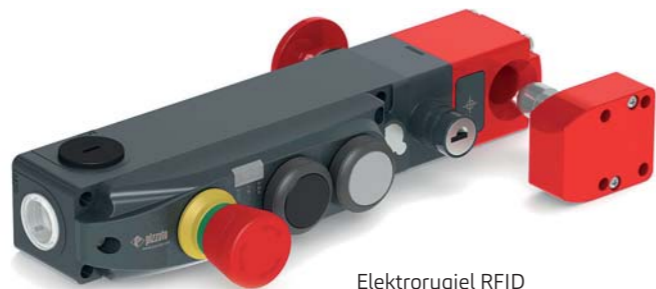
Wyłącznik bezpieczeństwa z regulowanym opóźnieniem zadziałania



Panel kontroli oburęcznej



Wyłącznik zawiasowy



Elektrorygiel RFID

ENKODERY

Enkodery są urządzeniami pozwalającymi na dokładne monitorowanie prędkości obrotowej. Ich współpraca z programowalnym sterownikiem MOSAIC pozwala na spełnienie wymogów funkcji bezpieczeństwa SIL3 dla urządzeń napędzanych silnikami elektrycznymi. W naszej ofercie ten produkt dostępny jest w dwóch wersjach: z wyprowadzonym wałkiem lub wydrążonym otworem na wałek.



Wyłącznik bezpieczeństwa Magnus RFID



Enkoder serii SAFECODER z wyprowadzonym wałkiem

PANELE KONTROLI OBURĘCZNEJ



Panele kontroli oburęcznej są urządzeniami przeznaczonymi do sterowania maszynami np. prasami hydraulicznymi, wyciągarkami. Celem ich stosowania jest uniknięcie niebezpiecznych sytuacji związanych z niezamierzonym uruchomieniem maszyny w momencie, kiedy ręka operatora znajduje się w przestrzeni roboczej.



URZĄDZENIA CZUŁE NA NACISK

Urządzenia czułe na nacisk są grupą produktów stosowanych w przypadku braku możliwości zabezpieczenia chronionej strefy lub obiektu za pomocą innego rodzaju urządzeń niż kurtyny, wyłączników bezpieczeństwa itp. Zasada ich działania jest prosta – naciśnięcie w dowolnym miejscu powierzchni aktywnej powoduje zwarcie oraz przesłanie informacji do elementu wykonawczego np. modułu bezpieczeństwa.

W swojej ofercie posiadamy produkty firmy Gamma System tj.: maty naciskowe, listwy naciskowe oraz zderzaki bezpieczeństwa. Uzupełnieniem oferty są moduły do bezprzewodowej komunikacji RADIOSHIELD dedykowane do listw naciskowych zabudowywanych np. na bramach przesuwnych.

Zastosowanie zderzaka bezpieczeństwa



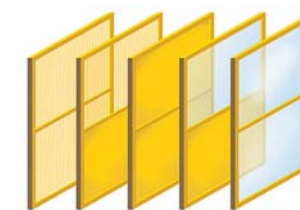
Zderzak bezpieczeństwa



Listwa naciskowa



Mata naciskowa



MODUŁOWE SYSTEMY WYGRODZEŃ BEZPIECZEŃSTWA

Modułowe systemy wygradzeń bezpieczeństwa to grupa produktów służących do fizycznego odseparowania niebezpiecznych stref wokół czynnych urządzeń produkcyjnych. Oferujemy Państwu trzy systemy wygradzeń firmy PROTEC tj.: TECHNO, NOVATEK, ECOTEK wraz z przyrządowanymi do nich akcesoriami umożliwiającymi profesjonalne wykonanie wygradzenia.

Zalety systemów wygradzeń firmy PROTEC:

- Modułowość – panele wykonane z modułów o szerokim zakresie gabarytów;
- Łatwość i szybkość montażu – systemy może zmontować jedna osoba, dzięki akcesoriom Quick;
- Wymiennosc – panele serii TECHNO oraz NOVATEK tworzą systemy hybrydowe;
- Dobra widoczność urządzeń wewnątrz chronionej strefy;
- Dostępność koloru lub wykonania – producent oferuje na indywidualne zamówienie wykonanie elementów w barwach określonych przez użytkownika oraz z materiałów specjalnych np. stali nierdzewnej;
- Stabilna konstrukcja dzięki stopom, które są zespawane ze słupkami.



Sposoby montażu elementów wygradzeń



System wygradzeń NOVATEK

## Elektrotechnika

- Wyłączniki krańcowe
- Wyłączniki nożne
- Osprzęt tablicowy
- Obudowy
- Wyposażenie do szaf sterowniczych



Grupa elementów ujętych w kategorii Elektrotechnika to podzespoły stosowane w układach sterowania.

Oferujemy Państwu:

- Wyłączniki krańcowe, nożne oraz mikrowyłączniki – do wyboru kilka tysięcy różnego rodzaju konfiguracji również w wykonaniach specjalnych;
- Osprzęt tablicowy pozwalający na kompletne wyposażenie dowolnego pulpitu, kasety lub szafy sterowniczej w przyciski;
- Lampki kontrolne oraz innego rodzaju elementy aparatury tablicowej.



- Obudowy wykonane z tworzyw, aluminium oraz stali nierdzewnej, spełniające szereg rygorystycznych wymogów dotyczących wykonania wyposażenia szaf sterowniczych.
- Elementy wyposażenia szaf – oferujemy m.in. oprawy oświetleniowe, kontrolery zaniku fazy, grzałki antykondensacyjne.



Elementy wyposażenia szaf sterowniczych



Pokrywa obudowy uzbrojona w osprzęt tablicowy



Obudowy



Wyłączniki krańcowe



Wyłączniki nożne

## Sensory

- Kurtyny pomiarowe
- Czujniki



Kurtyny pomiarowe są urządzeniami wykorzystywanymi do kontroli gabarytów elementów przemieszczających się na taśmach produkcyjnych lub na stanowiskach pomiarowych. Celem ich stosowania jest nie tylko kontrola gabarytów przemieszczającego się elementu, ale również np. prawidłowość jego zamocowania w chwytaku transportowym. Jest to szczególnie ważne na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, na których roboty przemysłowe montują urządzenia z dostarczanych z zewnątrz podzespołów np. karoserie samochodów. Kurtyny pomiarowe znajdują również zastosowanie w wielu innych obszarach np. zautomatyzowanych parkingach, sortowniach itp.

Oferowane przez nas kurtyny pomiarowe charakteryzują się:

- zakresami pomiarowymi – od 150 do 2990 mm;
- zasięgiem działania – do 18 m;
- rozdzielczością – od 10 do 75 mm.



Kurtyna pomiarowa Micron



Micro Detectors

Micro Detectors jest wiodącym producentem sensoryki. Projektuje i wytwarza szeroką gamę czujników elektronicznych stosowanych we wszystkich gałęziach przemysłu.

W naszej ofercie posiadamy:

- czujniki fotoelektryczne;
- czujniki zbliżeniowe;
- czujniki ultradźwiękowe;
- czujniki obszaru;
- urządzenia bezpieczeństwa.



Czujniki fotoelektryczne



Czujniki ultradźwiękowe

## Urządzenia sterowania windami

- Kasety sterownicze



INSTOM posiada w swojej ofercie szeroką gamę produktów dedykowanych dla branży windowej. Większość z nich została już zaprezentowana jako elementy osprzętu tablicowego, obudów lub urządzeń bezpieczeństwa. Elementami dedykowanymi typowo dla branży windowej są kasety sterownicze oraz obudowy przeznaczone do indywidualnej konfiguracji dla projektantów układów sterowania. Asortyment produktów dla wind posiada wyposażenie określone w normach EN 81-20 i 81-50. Norma EN 81-20 dotyczy pasażerów oraz dóbr przewożonych w windach, a norma EN 81-50 dotyczy konstrukcji wind i skupia się na zasadach projektowania, obliczeniach, badaniach oraz testach komponentów dźwigowych.

Więcej na temat urządzeń sterowania windami znajdziecie Państwo w naszych katalogach: „Katalog windowy PIZZATO 2017-2018”; „Suplement 2018-2019 do katalogu produktów windowych”.



Wyłączniki krańcowe



Sygnalizatory

Moduły bezpieczeństwa



Kasety sterownicze

Elementy układu sterowania wind

## PARTNERZY

Posiadamy autoryzacje i współpracujemy z wieloma kluczowymi producentami technologii budynkowych. Wśród naszych głównych dostawców i partnerów handlowych znajdują się:



AXIS – lider w dziedzinie sieciowych systemów wizyjnych



BOSCH Security Systems – systemy nagłośnieniowe DSO, systemy sygnalizacji pożaru, urządzenia do monitoringu wizyjnego i kontroli dostępu



COMSCOPE - globalny dostawca urządzeń i technologii do sieci komputerowych LAN/WAN

## Honeywell

HONEYWELL – systemy automatyki budynkowej, oprogramowanie BMS, systemy kontroli dostępu, sygnalizacji pożaru, alarmowe i inne



Systemy automatyki budynkowej, oprogramowanie BMS



Systemy sygnalizacji pożaru



SAMSUNG HANWHA - systemy monitoringu wizyjnego



SCHNEIDER ELECTRIC – systemy automatyki budynkowej, aparatura elektroniczna



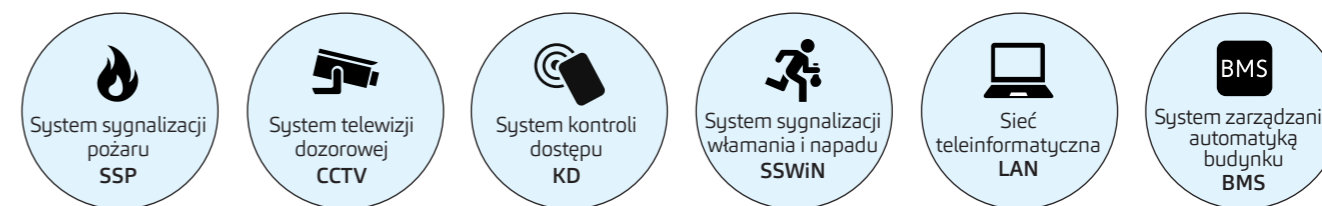
SCHRACK SECONET – systemy sygnalizacji pożaru, dźwiękowy system ostrzegawczy



UTC Fire&Security – systemy alarmowe, systemy sygnalizacji pożaru, systemy telewizji dozorowej

## Inteligentny budynek INSTOM

Nasza nowa siedziba została wyposażona w system BMS. Pozwala on na zdalne, scentralizowane zarządzanie wszystkimi systemami i instalacjami znajdującymi się w biurowcu.



BMS umożliwia:

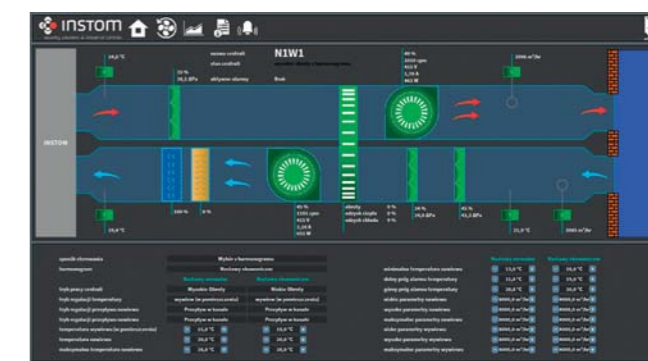
- uzyskanie oszczędności przy eksploatacji budynku;
- monitoring zużycia mediów (w tym zaawansowaną analizę zużycia energii oraz systemowego ciepła miejskiego);
- zdalną, bieżącą diagnozę urządzeń i systemów budynkowych;
- sterowanie oświetleniem, szlabanami, otwarciem drzwi.

Harmonogramy sterowania oświetleniem, wentylacją, klimatyzacją, ogrzewaniem, cyrkulacją wody oraz uzależnienie tych systemów od wskazań czujników obecności, otwarcia okien temperatury i stężenia CO<sub>2</sub> w pomieszczeniach, pozwala na znaczące zmniejszenie zużycia mediów oraz redukcję stopnia zużycia urządzeń budynkowych.

Za pośrednictwem BMS obsługa budynku oraz pracownicy mogą sterować wentylacją, klimatyzacją oraz centralnym ogrzewaniem.

Do systemu BMS podłączona została również instalacja elektryczna wraz z zasilaniem i dystrybucją napięć w serwerowni. Pozwala to na wykrycie uszkodzeń i wyłączeń w rozdzielnicach oraz pełen monitoring systemu informatycznego od strony zasilania.

Dodatkowo system powiadamia użytkowników w przypadku wystąpienia awarii jakiegokolwiek elementu podrzędnego, urządzenia lub systemu.



System zarządzania budynkiem udostępnia pełną wizualizację systemów wentylacji i klimatyzacji, sygnalizacji pożaru, kontroli dostępu oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu.



# Realizacje

- system sygnalizacji pożaru; SSP
- dźwiękowy system ostrzegawczy; DSO
- system telewizji dozorowej; CCTV
- system kontroli dostępu; KD
- system sygnalizacji włamania i napadu; SSWiN
- system zarządzania automatyką budynku; BMS.

**WIĘZIENICTWO**  
7

- Areszt Śledczy – Piotrków Trybunalski
- Areszt Śledczy – Warszawa
- Areszt Śledczy – Łódź
- Zakład Karny – Łęczyca
- Zakład Karny – Płock
- Zakład Karny – Sieradz
- Zakład Karny – Łowicz

**PRZEMYSŁ**  
24

- Wrigley – Poznań
- Zakład EC-2 Zespołu Elektrociepłowni – Łódź
- Rossmann – Grudziądz, Pyskowice
- Intelligent Logistic Solutions
- PELION - Łódź
- Takeda Pharma – Łyszkowice
- Ceramika Paradyż – Opoczno
- Sofidel Group – Ciechanów
- Fabryka Transformatorów – Żychlin
- BUDVAR S.A. – Zduńska Wola
- ONNINEN – magazyn centralny – Teolin
- Dr. Oetker – Płock
- ESPERSEN – Koszalin

**OBIEKTY REKREACYJNO-SPORTOWE**  
6

- Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji
- Poznań – tor regatowy MALTA
- Hotel ORBIS – Poznań
- Hotel Magellan – Bronisławów
- Łódzki Ośrodek Sportu
- Tor Wyścigów Konnych Stuzewiec – Warszawa

**MUZEA i OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**  
51

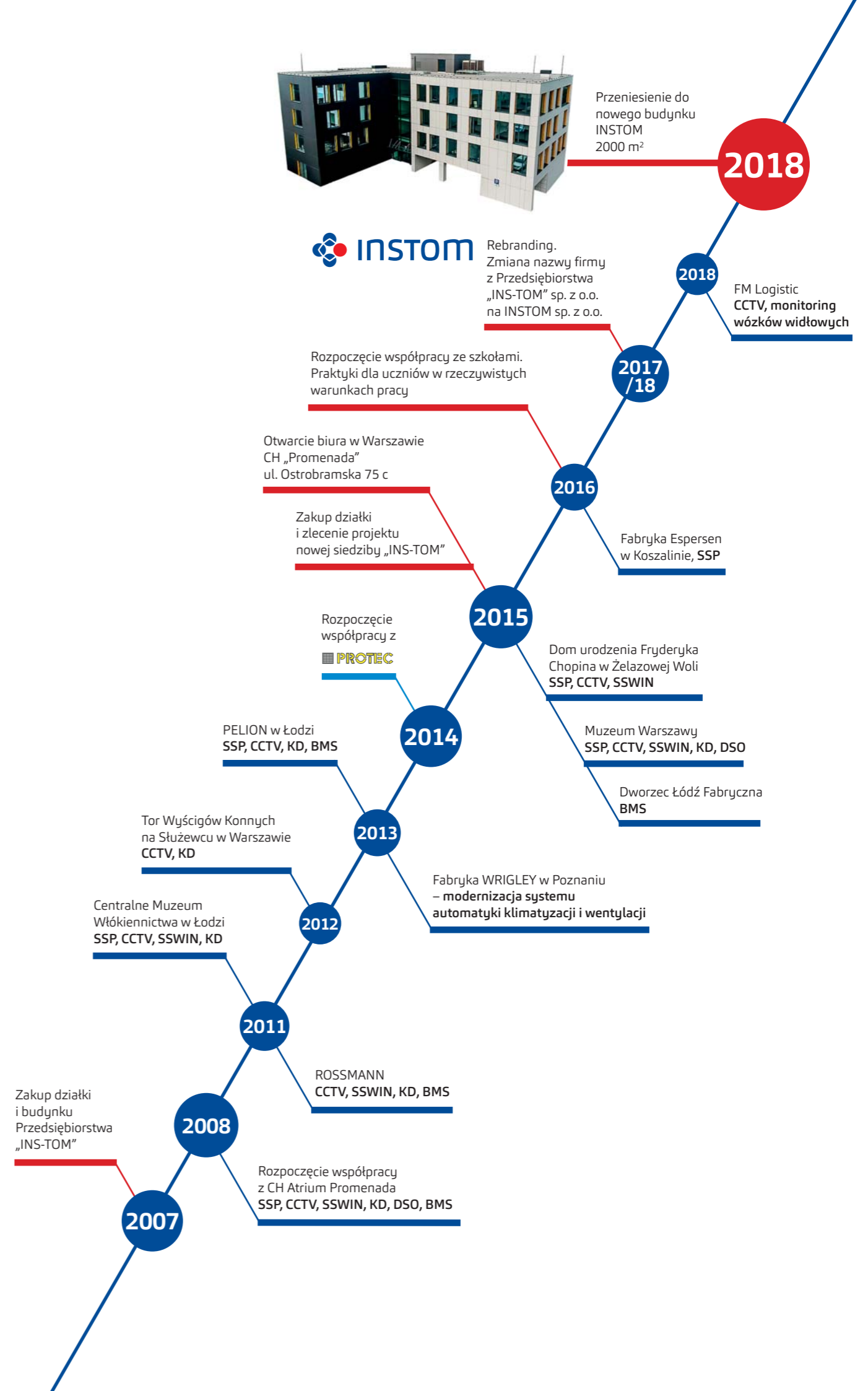
- Kancelaria Prezydenta RP – Warszawa
- Muzeum Łazienki Królewskie – Warszawa
- Zamek Królewski – Warszawa
- Muzeum Sztuki – Łódź
- Muzeum Narodowe – Poznań
- Dworzec Łódź Fabryczna
- Filharmonia Łódzka
- Dom Urodzenia Chopina – Żelazowa Wola
- Pałac Herbsta – Łódź
- Centralne Muzeum Włókiennictwa – Łódź
- Urząd Patentowy RP – Warszawa
- Urząd Kontroli Skarbowej – Warszawa
- Ratusz – Elbląg
- Muzeum Warszawy
- Muzeum Sztuki MS2 – Łódź

**BIUROWCE i BANKI**  
97

- ROSSMANN – Łódź, Grudziądz, Pyskowice
- Cross Point – Łódź
- FOCUS – Warszawa
- Warsaw Towers – Warszawa
- TEXTILIMPEX – Łódź
- Bank PKO BP SA (42 oddziały)
- Bank PEKAO SA (24 oddziały)
- PZU SA – Łódź, Warszawa
- Banki Spółdzielcze (3 oddziały)
- PROMENADA – Warszawa
- NBP - Łódź

**OBIEKTY HANDLOWE**  
55

- CH PTAK – Rzgów
- E. Leclerc – Łódź, Warszawa, Radom, Olsztyn
- CH PROMENADA – Warszawa
- CH Pasaż Łódzki
- CH TULIPAN – Łódź
- CH KROKUS – Kraków
- CH GULIWER – Łódź
- CH KORONA – Wrocław
- Market OBI – Toruń
- CH BIELAWY – Łódź, Płock, Olsztyn
- CH JANKI





- systemy optymalizacji produkcji
- kolumny sygnalizacyjne
- sygnalizatory



- magnetyczne wyłączniki i rygle
- wyłączniki krańcowe
- przyciski sterownicze
- urządzenia sterowania windami



- kurtyny bezpieczeństwa
- moduły przekaźnikowe
- programowalny sterownik MOSAIC



- modułowe systemy wygrodzeń bezpieczeństwa



- wyposażenie szaf sterowniczych
- panele kontroli oburęcznej
- obudowy



- maty naciskowe
- zderzaki bezpieczeństwa
- listwy bezpieczeństwa



**INSTOM sp. z o.o.**  
ul. Brukowa 20, 91-341 Łódź  
T: (+48) 42 640 75 85  
F: (+48) 42 640 76 22  
e-mail: biuro@instom.com.pl

**Biuro w Warszawie**  
ul. Ostrobramska 75c  
04-175 Warszawa  
CH Atrium Promenada  
e-mail: warszawa@instom.com.pl