





SYSTEM ZLICZANIA OSÓB O firmie **BACOM**

KIM JESTEŚMY?

Firmą, która powstała w 2008 roku z myślą o szeroko zakrojonej działalności w obszarze informatyki i elektroniki. Jesteśmy producentem autorskiego Systemu Zliczania Osób, przydatnego w analizowaniu przepływu ruchu osób zarówno w instytucjach użytku publicznego, jak i centrach handlowych, halach targowych, czy pojedynczych sklepach.

Działamy kompleksowo począwszy od poznania Twoich potrzeb, doradztwa, zaprojektowania indywidualnego rozwiązania, poprzez wdrożenie i dalsze monitorowanie. Oczywiście wiemy, że potrzeby rosną, stąd stale kontaktujemy się z naszymi Klientami.

JAKI JEST KIERUNEK NASZEGO DZIAŁANIA?

Przy wykorzystaniu świadomości aktualnych trendów oraz wiedzy młodego i ambitnego zespołu dostarczamy rozwiązania z branży IT oraz elektroniki, szyte na miarę oczekiwań naszych Klientów. Budujemy markę, której produkty i usługi to rozwiązania pewne i skuteczne.

zaprojektowany,
by liczyć

Sercem każdego licznika przejść BACOM jest centralka. Odpowiada ona za funkcjonalność całego systemu. Dzięki szerokiej gamie dostępnych urządzeń możemy dopasować produkt do Państwa oczekiwań.

Centralka licznika BL01 - standardowa

Centralka standardowa oferuje zliczanie osób i prezentację wyniku na wyświetlaczu LCD urządzenia. Kasowanie wyniku odbywa się za pomocą kluczyka. Centralka prosta może obsługiwać do 4 wejść, jak również rozpoznawać kierunki przejść.

Opis działania i obsługi

Sygnalizacja akustyczna wejścia osoby - wejście osoby może być sygnalizowane dźwiękiem.

Sygnalizacja awarii - przerwanie strumienia promieni na dłużej niż minutę traktowane jest jako sytuacja awaryjna i sygnalizowana jest ciągłym alarmem akustycznym oraz napisem „ZAKRYTY!” na wyświetlaczu. Usunięcie przeszkody kasuje alarm.

Podtrzymanie wyniku - wynik zapisywany jest w pamięci nieulotnej – po odłączeniu zasilania wynik nie zostanie utracony.

Stacyjka umożliwia wygaszanie i zaświecanie wyświetlacza oraz kasowanie wyniku.

Rodzaje centralki BL01

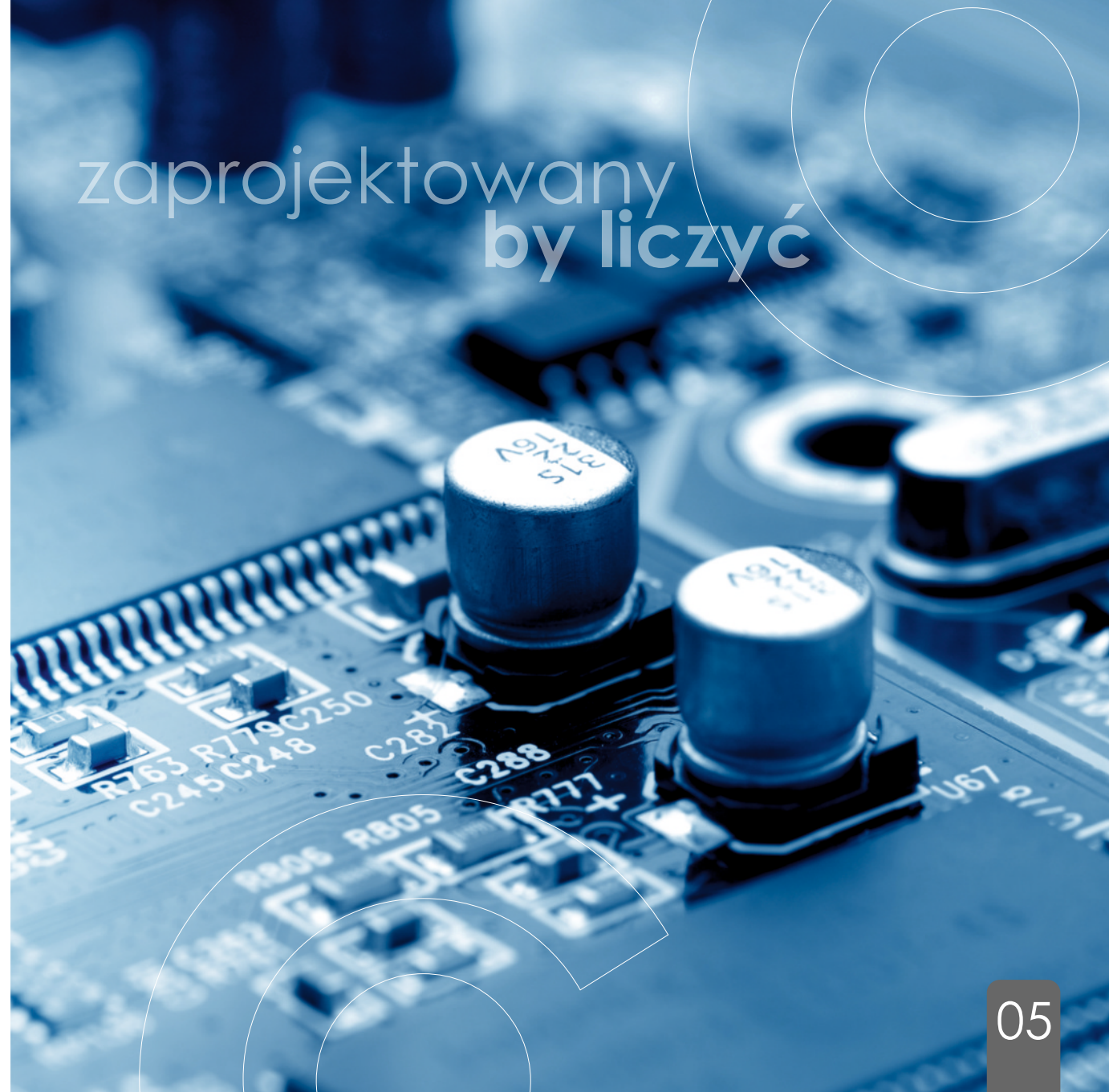
Symbol	Obs. wejść	Rozp. kierunku
BL01	1	nie
BL01W2	2	nie
BL01W3	3	nie
BL01W4	4	nie
BL01K	1	tak
BL01KW2	2	tak

Parametry techniczne

Wymiary centralki [mm]	133 x 82 x 39
Masa [kg]	0,3
Napięcie zasilania DC[V]	10 - 30
Prąd maksymalny [mA]	40
Zakres temperatur [°C]	od 0 do 50
Wyświetlacz	LCD alfanumeryczny 2 x 16 z podświetleniem
Sygnalizacja dźwiękiem	Tak
Możliwość wyłączenia sygnalizacji dźwiękiem	Tak
Kasowanie wyniku	Ręczne
Realizacja dzielenia wyniku przez 2	Tak
Zabezpieczenie antysabotażowe	Tak
Optoizolacja wejścia	5 kV
Porty komunikacyjne	brak
Gniazdo podłączenia czujników	Rj12
Oprogramowanie	Brak



zaprojektowany
by liczyć



Centralka licznika BL03 - z interfejsem USB

Centralka z interfejsem USB oferuje prezentację wyniku na wyświetlaczu urządzenia oraz możliwości odczytu danych prezentowanych na komputerze, do którego centralka została bezpośrednio podłączona.

Pobierane i zapisywanie danych z urządzenia odbywa się na żądanie, natomiast kasowanie odbywa się automatycznie. Dane prezentowane są w postaci raportów CSV lub TXT. Urządzenie ma wbudowaną pamięć wewnętrzną, co pozwala zachować zebrane dane mimo braku połączenia z komputerem. Urządzenie może obsługiwać do 4 wejść w obiekcie.

Opis działania i obsługi

Sygnalizacja akustyczna wejścia osoby - wejście osoby może być sygnalizowane dźwiękiem.

Sygnalizacja awarii - przerwanie strumienia promieni na dłużej niż minutę traktowane jest jako sytuacja awaryjna i sygnalizowana jest ciągłym alarmem akustycznym oraz napisem „ZAKRYTY!” na wyświetlaczu. Usunięcie przeszkody kasuje alarm.

Podtrzymanie wyniku - wynik zapisywany jest w pamięci nieulotnej – po odłączeniu zasilania wynik NIE zostanie utracony.

Rodzaje centralki BL03

Symbol	Interfejs	Obs. wejść	Rozp. kierunku
BL03	USB	1	nie
BL03W2	USB	2	nie
BL03W3	USB	3	nie
BL03W4	USB	4	nie
BL03K	USB	1	tak
BL03KW2	USB	2	tak

Parametry techniczne

Wymiary centralki [mm]	133 x 82 39
Masa [kg]	0,3
Napięcie zasilania DC [V]	10 - 30
Prąd maksymalny [mA]	40
Zakres temperatur [°C]	od 0 do 50
Wyświetlacz	LCD alfanumeryczny 2 x 16 z podświetleniem
Sygnalizacja dźwiękiem	Tak
Możliwość wyłączenia sygnalizacji dźwiękiem	Tak
Kasowanie wyniku	Automatycznie wg harmonogramu
Realizacja dzielenia wyniku przez 2	Tak
Zabezpieczenie antysabotażowe	Tak
Optoizolacja wejścia	5 kV
Porty komunikacyjne	USB
Gniazdo podłączenia czujników	Rj12
Oprogramowanie	SZOB LITE



zaprojektowany
by liczyć

Centralka licznika BL04 - internetowa

Centralka Internetowa znajduje zastosowanie przy zbieraniu danych o natężeniu ruchu z pojedynczych lokalizacji jak również przy budowaniu globalnego systemu lokalizacji rozproszonych. Podłączenie urządzenia bezpośrednio do sieci internetowej umożliwia zbieranie i kolekcjonowanie danych przez aplikację serwerową. Urządzenie kolekcjonuje wszystkie zdarzenia takie jak: zastąpienie czujników, odłączenie czy też brak zasilania. Urządzenie może obsługiwać do 4 wejść w obiekcie. Centralka posiada wbudowaną pamięć wewnętrzną.

Opis działania i obsługi

Sygnalizacja akustyczna wejścia osoby - wejście osoby może być sygnalizowane dźwiękiem.

Sygnalizacja awarii - przerwanie strumienia promieni na dłużej niż minutę traktowane jest jako sytuacja awaryjna i sygnalizowana jest ciągłym alarmem akustycznym oraz napisem „ZAKRYTY!” na wyświetlaczu. Usunięcie przeszkody kasuje alarm.

Podtrzymywanie wyniku - wynik zapisywany jest w pamięci nieulotnej – po odłączeniu zasilania wynik NIE zostanie utracony.

Rodzaje centralki BL04

Symbol	Interfejs	Obs. wejść	Rozp. kierunku
BL04	LAN	1	nie
BL04W2	LAN	2	nie
BL04W3	LAN	3	nie
BL04W4	LAN	4	nie
BL04K	LAN	1	tak
BL04KW2	LAN	2	tak

Parametry techniczne

Wymiary centralki [mm]	133 x 82 x 39
Masa [kg]	0,3
Napięcie zasilania DC [V]	10 - 30
Prąd maksymalny [mA]	40
Zakres temperatur [°C]	od 0 do 50
Wyświetlacz	LCD alfanumeryczny 2 x 16 z podświetleniem
Sygnalizacja dźwiękiem	Tak
Możliwość wyłączenia sygnalizacji dźwiękiem	Tak
Kasowanie wyniku	Automatycznie wg harmonogramu
Realizacja dzielenia wyniku przez 2	Tak
Zabezpieczenie antysabotażowe	Tak
Optoizolacja wejścia	5 kV
Porty komunikacyjne	Ethernet (RJ-45)
Gniazdo podłączenia czujników	Rj12
Oprogramowanie	SZOB LITE / SZOB PRO

zaprojektowany
by liczyć



SYSTEM ZLICZANIA OSÓB

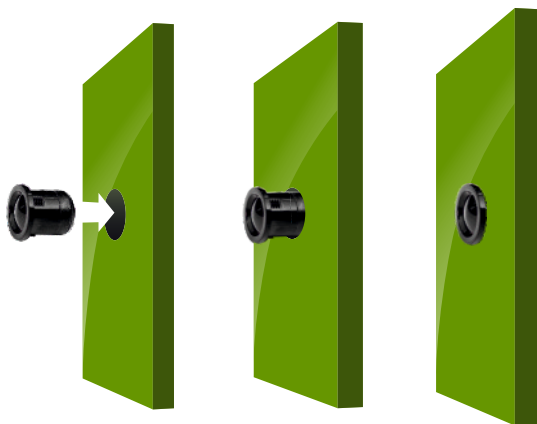
Poznaj nasze **produkty**

Czujnik poziomy

Miniaturowy nadajnik i odbiornik umieszczone są po przeciwnych stronach wejścia do obiektu, tworzą niewidzialną barierę podczerwieni. Osoba wchodząca przecina poziomą barierę, a centralka zlicza kolejne wejście. Czujniki dwustrumieniowe emitujące dwie wiązki potrafią rozróżnić kierunek przejścia. Programowane limity czasowe wykluczają błędy związane z zasłonięciem czujników. Wysokość zainstalowanych czujników wyznacza minimalny wzrost osób, które będą zliczane. Bariera podczerwieni emitowana przez czujniki poziome jest odporna na powierzchnie szklane (gabloty, szklane drzwi itp.). Czujniki mogą obsługiwać wejście o szerokości do 12 m.

Parametry techniczne

Wymiary czujnika [mm]	Ø15, głębokość 13,2
Napięcie zasilania DC [V]	10 - 30
Pobór prądu [mA]	<10
Prąd max. [mA]	50
Kąt optyczny	± 5°
Czas reakcji [ms]	< 20
Zakres temperatur [°C]	od -20 do 60
Stopień ochrony	IP65
Zakres pracy [m]	0,5 - 12





SYSTEM ZLICZANIA OSÓB

Poznaj nasze **produkty**

Czujnik pionowy

Czujniki pionowe dokonują pomiaru na zasadzie analizy odbitych promieni podczerwieni. Dzięki możliwości analizy mocy sygnału czujniki pionowe posiadają szereg dodatkowych zalet:

- możliwość określenia wzrostu zliczanych osób.
- możliwość zliczania osób w obiektach z drzwiami otwieranymi do środka.

Czujniki pionowe są czujnikami jednoelementowymi – nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym elemencie montowanym nad wejściem do obiektu. Czujniki dwustrumieniowe emitujące dwie wiązki potrafią rozróżnić kierunek przejścia. Idealnie współgrają z każdym rodzajem centrerek.

Parametry techniczne

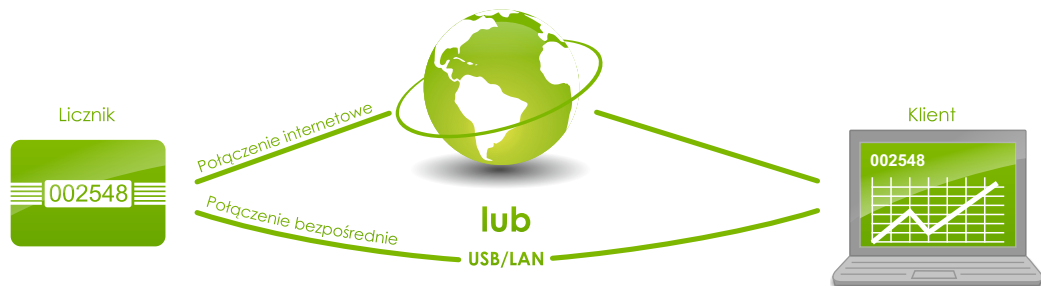
Wymiary czujnika [mm]	39,2 x 22,0 x 24,7
Napięcie zasilania DC[V]	10 - 30
Pobór prądu [mA]	12
Prąd max. [mA]	40
Kąt optyczny	± 3,5°
Czas reakcji [ms]	< 150
Czas rekalkulacji [s]	10
Zakres temperatur [°C]	od -20 do 65
Stopień ochrony	IP65
Zakres pracy [m]	0,2 - 6,0





Program SZOB LITE

Program dedykowany jest dla centralki BL03 i BL04 z interfejsem komputerowym. Aplikacja umożliwia komunikację jednocześnie z jedną centralką.



Podgląd liczników

Program umożliwia odczyt aktualnego wyniku oraz danych archiwalnych z centralki poprzez komputer za pomocą internetu lub bezpośredniego podłączenia do komputera.

Zdalne kasowanie

Użytkownik programu ma możliwość zdefiniowania harmonogramu kasowania stanu licznika dowolnie dla każdego dnia tygodnia. Jednocześnie, gdy zajdzie taka potrzeba, istnieje możliwość ręcznego wyzerowania licznika z aplikacji.

Raporty

SZOB LITE umożliwia generowanie raportów z pojedynczego obiektu w formacie CSV lub XLS. Program oferuje różnego rodzaju raporty: dzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne oraz różnicowe lub narastające.

Zarządzanie centralką

Oprogramowanie służy również do zarządzania centralką tzn. mamy możliwość ustawienia harmonogramów odczytu i kasowania danych na każdy dzień tygodnia. Poprzez program możemy również edytować ustawienia takie jak: dźwięk, automatyczne dzielenie wyniku przez 2, wygaszanie ekranu lub ustawianie czasu licznika.

SYSTEM ZLICZANIA OSÓB
Poznaj nasz **SYSTEM**





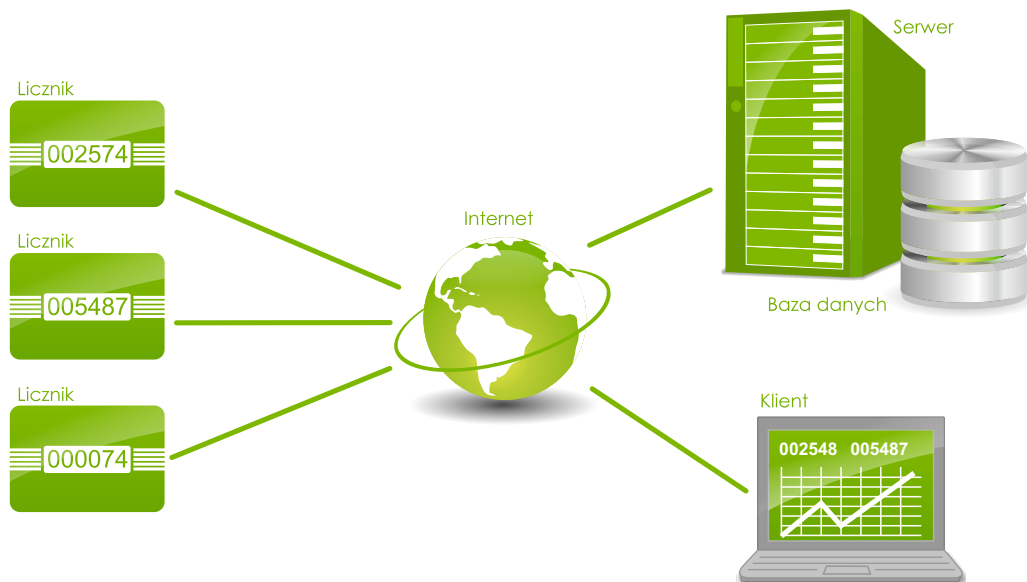
SYSTEM ZLICZANIA OSÓB

Poznaj nasz **SYSTEM**

Program SZOB PRO

Oprogramowanie SZOB PRO jest zintegrowane z centralką typu BL04. Poprzez aplikację SZOB PRO możemy zarządzać wszystkimi licznikami jednocześnie. Dostęp do aplikacji klienckiej uzyskujemy poprzez przeglądarkę WWW.

Aplikacja kliencka oraz serwerowa działa na różnych systemach operacyjnych (Windows, Linux, Mac OS) i współpracuje z takimi bazami danymi jak: PostgreSQL, MS SQL Server, MySQL.





Moduł raportów

Aplikacja kliencka umożliwia wygenerowanie raportów z pojedynczego obiektu lub zestawienie z wielu lokalizacji. Użytkownik dysponuje możliwością stworzenia wielu rodzajów raportów: godzinowe, dzienne, miesięczne i roczne z możliwością ich pobrania w formacie CSV, XLS lub PDF.

Raporty E-mail i SMS

Niezależnie od raportów generowanych „na żądanie” system automatycznie rozsyła do zdefiniowanych odbiorców wcześniej wskazane raporty wg. ustalonego harmonogramu. Istnieje możliwość integracji z urządzeniem rozsyłającym SMS-y po wystąpieniu określonego zdarzenia w systemie.

Dostęp poprzez WWW

Aplikacja kliencka SZOB PRO daje nam możliwość korzystania z oprogramowania z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Dostęp do systemu SZOB PRO realizowany jest przez przeglądarkę WWW, na różnych systemach operacyjnych tj. Windows, Linux i MacOS. Nie wymaga on konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Automatyzacja

Dowolnie ustawiane harmonogramy odczytu/kasowania dla każdego licznika. Dostęp do danych historycznych (Edycja/dodawanie/usuwanie danych).



SYSTEM ZLICZANIA OSÓB
Poznaj nasz **SYSTEM**

zaprojektowany
by liczyć



SYSTEM ZLICZANIA OSÓB

Poznaj nasz **SYSTEM**

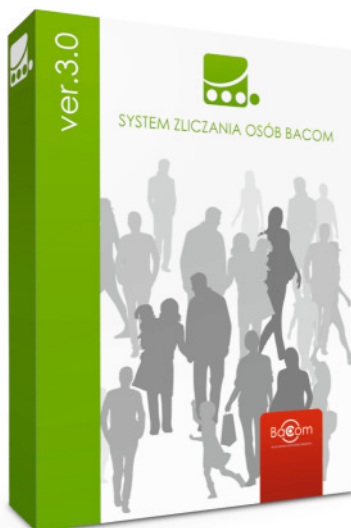
Definiowanie praw dostępu

System pozwala na ustawienie dostępu do aplikacji klienckiej z ustawionymi prawami danych dla różnych użytkowników wg. zapotrzebowania (personalizacja danych).

Porównywanie wyników

System SZOB PRO daje nam możliwość porównywania wyników z dowolnie wybranych lokalizacji z danego okresu. Aplikacja pozwala na generowanie raportów przedstawiających zestawienia wyników z poszczególnych salonów. Dodatkowo istnieje możliwość tworzenia zestawień z podziałem na miasta, województwa lub wg. innych kryteriów.

System SZOB PRO obliczy również wskaźnik przyrostu lub spadku odwiedzin wybranego salonu. Istnieje możliwość integracji systemu z programami sprzedażowymi.



Poznaj nas



Producent:
Bacom Bartosz Wesołowski
41-200 Sosnowiec, ul. Kołłątaja 6a
tel.: 32 445 35 75, fax: 32 445 03 99
e-mail: biuro@bacom.pl
www.bacom.pl



www.liczniki-bacom.pl