



**SYSTEM MONITOROWANIA  
SIECI ROZPROSZONYCH I CYBERBEZPIECZEŃSTWA  
BEZPIECZEŃSTWO DLA BIZNESU**



**WCZESNE WYKRYWANIE ANOMALI  
I AUTONAPRAWA ON-LINE**

**ZAAWANSOWANA ANALIZA  
I INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE  
PROCESAMI**

**AUTOMATYZACJA ZADAŃ  
BEZ INGERENCJI CZŁOWIEKA**

**PEŁNA KONTROLA ON-LINE  
NAD INFRASTRUKTURĄ FIRMY  
CYBERBEZPIECZEŃSTWO**

**OPTYMALIZACJA  
NAKŁADÓW FINANSOWYCH**

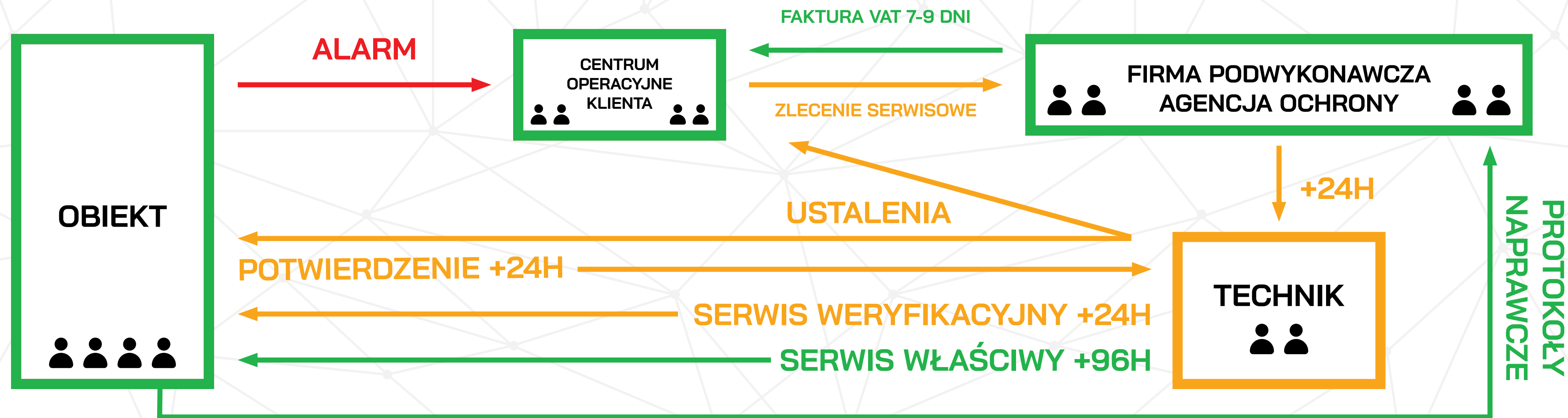
**PODNIESIENIE KOMPETENCJI  
WZMOCNIENIE WIZERUNKU FIRMY**



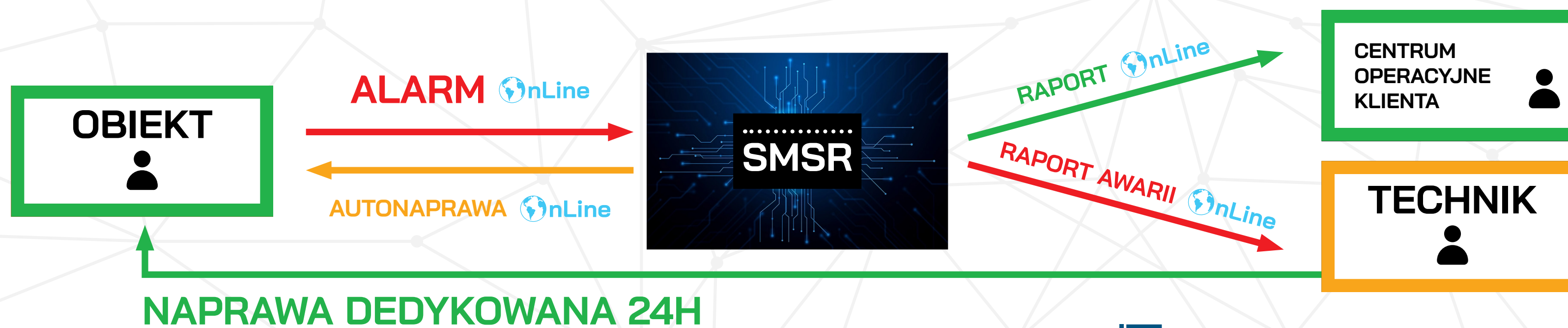
## CO TO JEST SMSR? JAK DZIAŁA? DLA KOGO?

- **MONITORUJE WSZYSTKIE PODŁĄCZONE URZĄDZENIA, ANALIZUJĄC ICH DZIAŁANIE W CZASIE RZECZYWISTYM, CO POZWALA NA SZYBKIE WYKRYWANIE WSZELKICH ANOMALII**
- **ZAPEWNIĄ PEŁNĄ KONTROLĘ NAD ASPEKTAMI CYBERBEZPIECZEŃSTWA W CAŁEJ INFRASTRUKTURZE**
- **NIE WYMAGA DUŻYCH INGERENCJI W ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĘ**
- **NIE WYMAGA DUŻYCH INWESTYCJI SPRZĘTOWYCH**
- **NIE POZYSKUJE DANYCH WRAŻLIWYCH**
- **PRACUJE ON-LINE 24H / 7 DNI**
- **WYKRYWA BŁĘDY W USTAWIENIACH REFERENCYJNYCH**
- **OFERUJE NAJWYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA DZIĘKI ODSEPAROWANIU OD PUBLICZNEJ SIECI INTERNETOWEJ**

# AWARIA - STANDARDOWA PROCEDURA



# AWARIA - SYSTEM SMSR

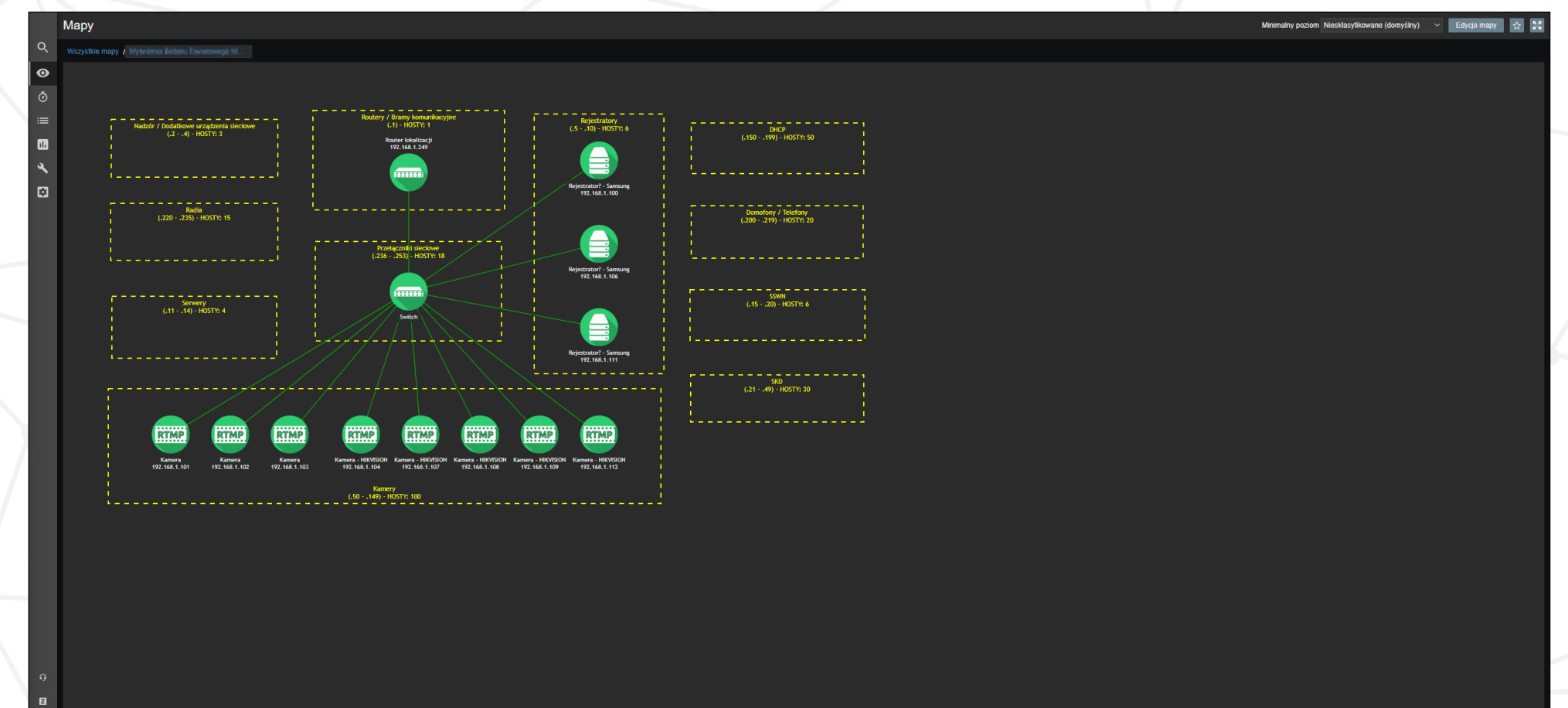
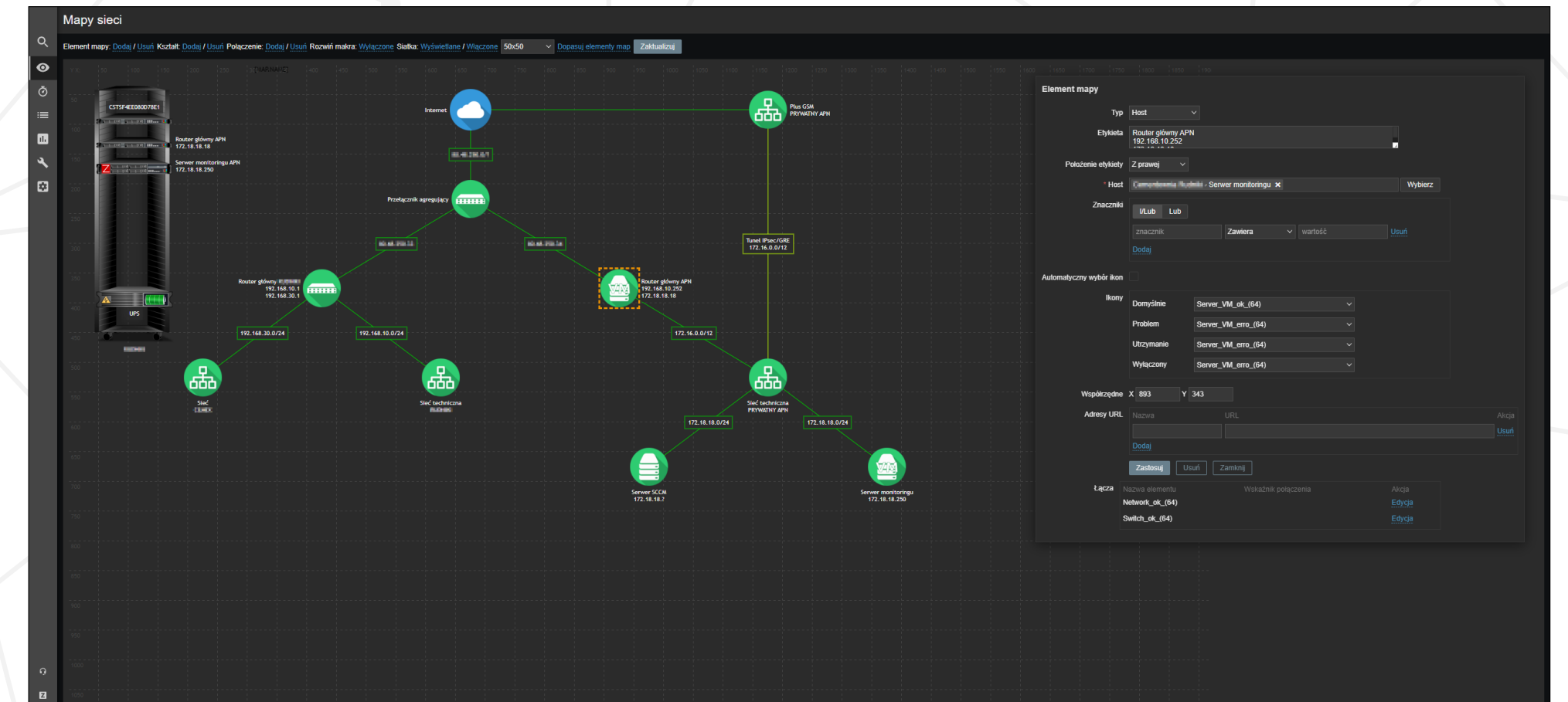
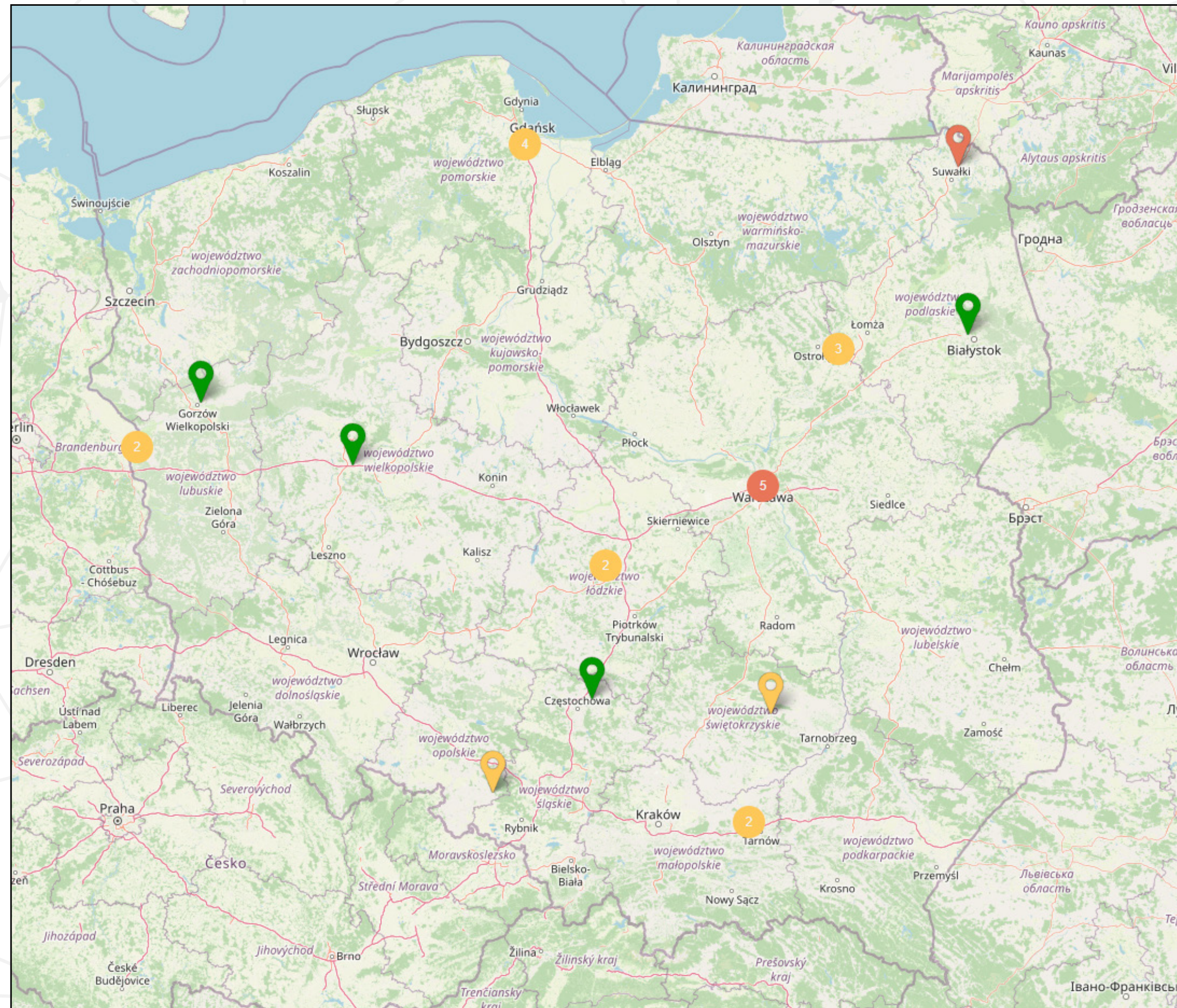


**nLine**  
AUTONAPRAWA

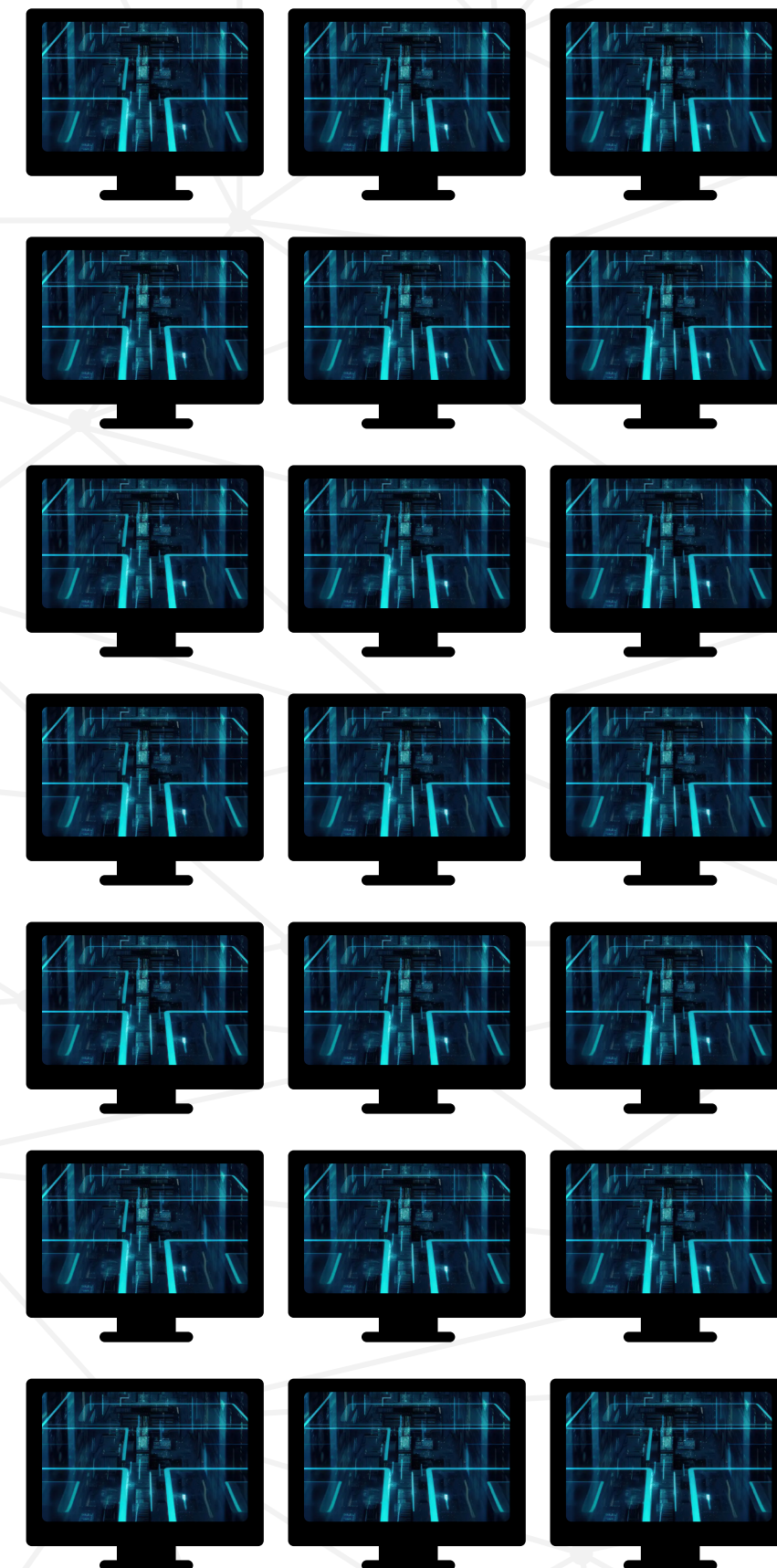
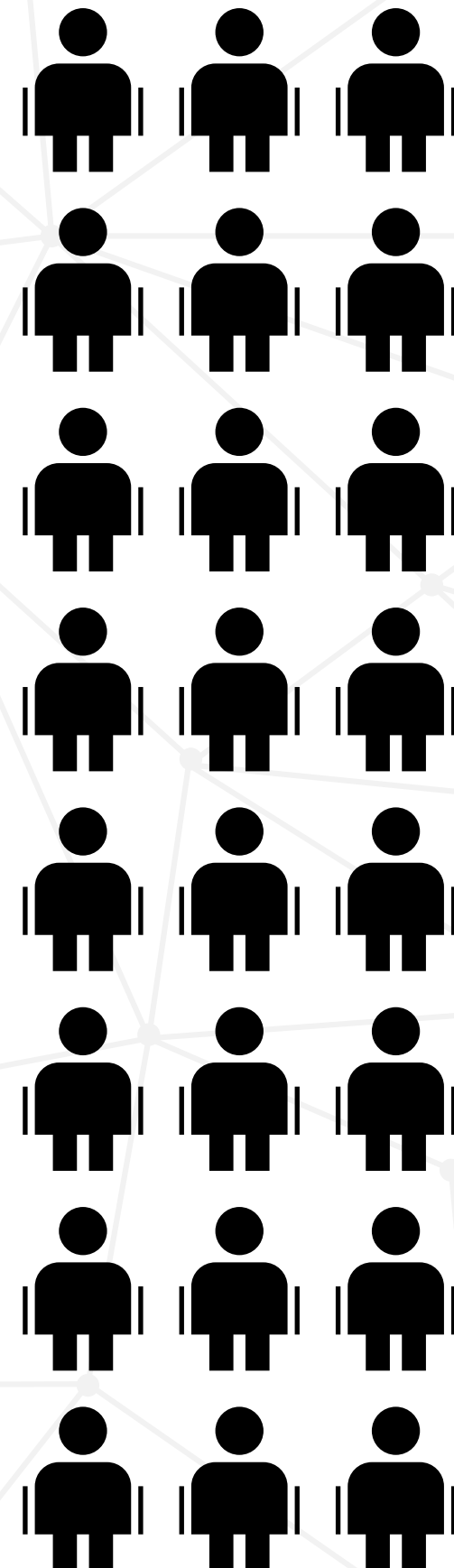
**75%**

TO WSPÓŁCZYNNIK SUKCESU

# PRZYKŁAD SYSTEMU AKTYWNEGO MONITORINGU

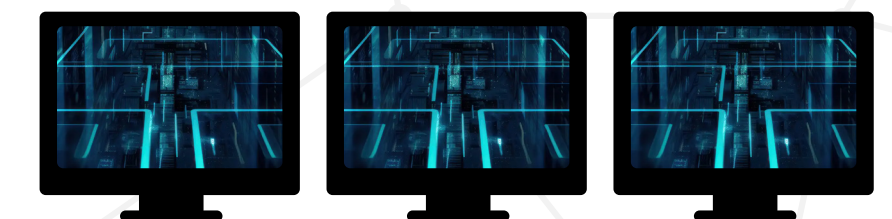
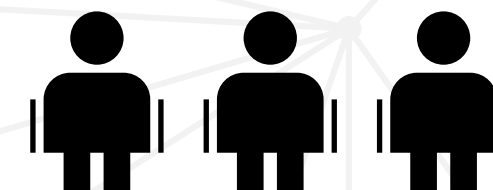


# KOSZTY - STANDARDOWY SYSTEM OCHONY A SMSR



**STANDARD**

**WYSOKIE KOSZTY UTRZYMANIA OBIEKTÓW**



**SMSR**

**OBNIŻENIE KOSZTÓW UTRZYMANIA OBIEKTÓW**

# PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA SYSTEMU SMSR



## PRODUKCJA

- Opracowanie i implementacja strategii bezpieczeństwa dla jednego z największych zakładów produkcyjnych.
- Ujednolicenie procedur zakupowych i bezpieczeństwa w jednej z największych sieci handlowych.
- Innowacyjne rozwiązania w największej firmie lotniczej w Polsce.

## CEL PROJEKTU

- Opracowanie i wdrożenie kompleksowej koncepcji standaryzacji sprzętu.
- Automatyzacja i wsparcie procesów bezpieczeństwa.

## REZULTATY

- Obniżenie kosztów utrzymania obiektów.
- Usprawnienie procesów bezpieczeństwa.
- Nadzór on line przez system poprawności pracy.
- Obniżenie zapotrzebowania na zasoby ludzkie.
- Raportowanie do biznesu.



# MODEL REALIZACJI I WSPÓŁPRACY



## RAPORTY REKOMENDACJE

1. Analiza procesów bezpieczeństwa.
2. Rekomendacje.
3. Przygotowanie biznes planu dla ewentualnego wdrożenia.
4. Propozycja i kierunek działania.



## WSPARCIE ORGANIZACJA

1. Przygotowanie wytycznych.
2. Opracowanie możliwości wdrożenia.
3. Opracowanie procedur postępowania w sytuacjach awaryjnych.
4. Wypracowanie mapy drogowej.



## REALIZACJA PROJEKTU

1. Implementacja przez specjalistów.
2. Szkolenia.
3. Obsługa po sprzedażowa.
4. Raporty dla bezpieczeństwa.
5. Raporty dla biznesu.



# KONFIGURACJA PRYWATNEGO APN

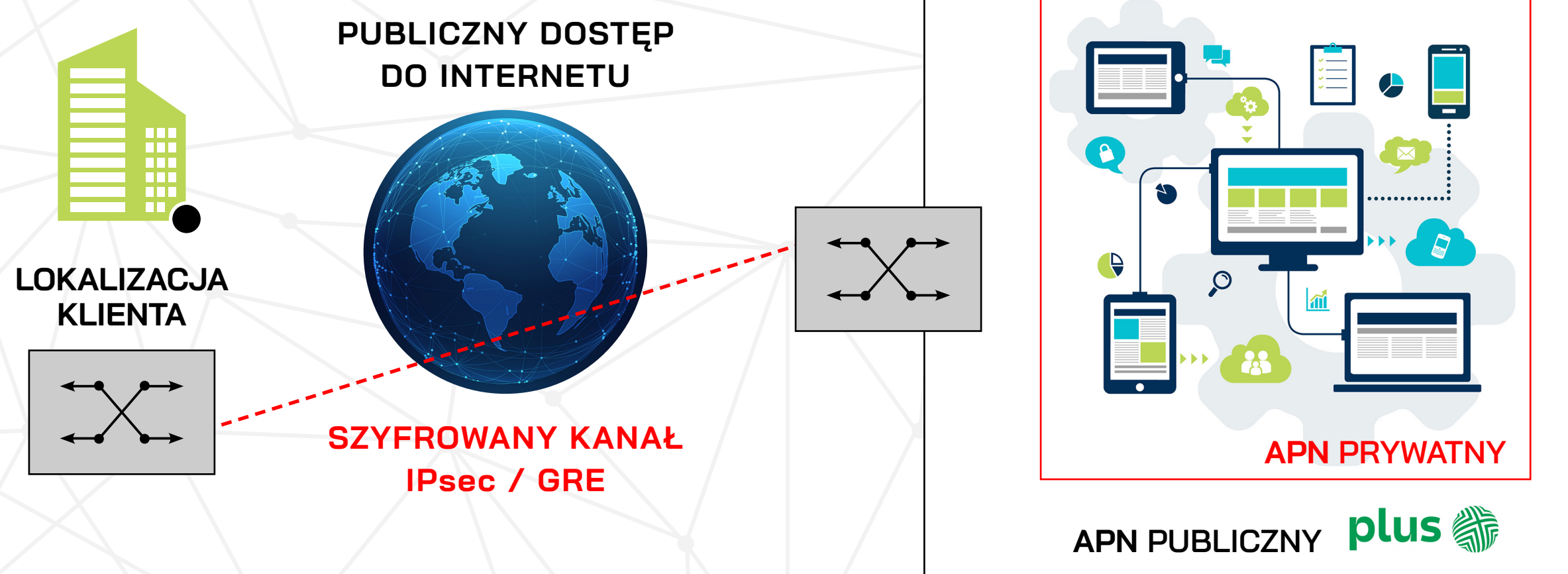
## APN INTERMOBILE

Struktura APN Intermobile zapewnia komunikację pomiędzy terminalami. Jeden z terminali podłączony jest zwykle do infrastruktury firmy pozwalając na np. monitorowanie sieci. Tego rodzaju konfiguracja jest najczęściej wykorzystywana przez aplikacje telemetryczne i monitoringowe.



## APN Z KANAŁEM SZYFROWANYM

Konfiguracja APNu z kanałem szyfrowanym jest bardzo dobrym rozwiązaniem dla firm wykorzystujących serwer aplikacyjny zlokalizowany w siedzibie firmy i aplikacji wymagającej ciągłej komunikacji terminal server. Połączenie poprzez szyfrowany kanał IPsec / GRE zapewnia bezpieczeństwo przy zachowaniu niskich kosztów łącza. Jest to zdecydowanie najbardziej popularne rozwiązanie wdrażane głównie przez firmy korzystające z aplikacji CRM, mobilnej poczty oraz zapewniając dostęp do Internetu poprzez główne łącze firmy zgodnie ze standardową polityką bezpieczeństwa IT.



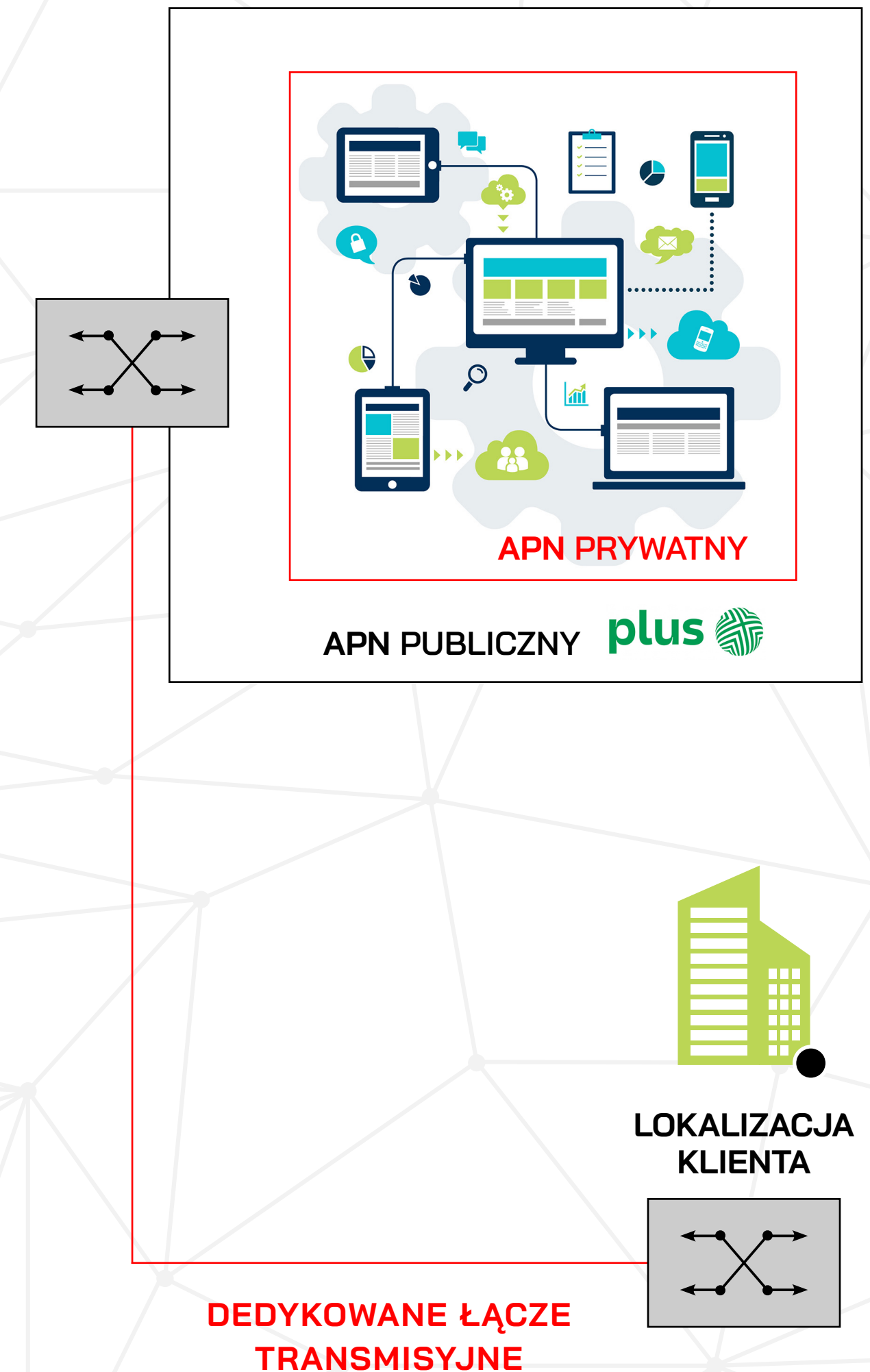
# KONFIGURACJA PRYWATNEGO APN

## APN Z ŁĄCZEM DEDYKOWANYM

Architektura APNu z łączem dedykowanym jest najczęściej wykorzystywane przez firmy z sektora finansowego zapewniając np. transmisję dla sieci bankomatów lub terminali płatniczych. Połączenie poprzez dedykowane łącze transmisyjne zapewnia najwyższe parametry bezpieczeństwa i transmisji np. gwarantowane pasmo, najniższy poziom opóźnień pakietów i stabilny jitter.

Zastosowanie Prywatnego APN to znaczące zwiększenie bezpieczeństwa transmisji danych mobilnych. Poprzez konfigurację mobilnej sieci VPN klient otrzymuje wydzieloną część infrastruktury transmisyjnej operatora. Podobnie jak w sieciach MPLS gdzie router brzegowy decyduje o przypisaniu pakietu danych do danej sieci VPN na podstawie fizycznego portu tak w przypadku prywatnego APNu sieć operatora na podstawie parametrów karty SIM definiuje konfigurację transmitowanych pakietów.

Karta SIM jest identyfikowana w HLR (Home Location Register) jako upoważniona bądź nie do dostępu i transmisji danych w obrębie danego APNu. HLR oraz GGSN przypisują adres IP z dedykowanej puli. Dodatkowym elementem uwierzytelniającym może być RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service), który po poprawnej weryfikacji przez rejestr HLR będzie wymagał logowania do systemu poprzez podanie loginu i hasła.



# MOŻLIWOŚCI SYSTEMU MONITOROWANIA SIECI ROZPROSZONYCH

1. **Zbieranie Danych:** System umożliwia zbieranie kluczowych danych z różnych źródeł.
2. **Elastyczne Progi Problemów:** Użytkownik może definiować elastyczne progi problemów.
3. **Konfigurowalne Alerty:** System oferuje zaawansowane opcje powiadomień, w tym personalizację, harmonogramy eskalacji i automatyczne działania.
4. **Wykresy w Czasie Rzeczywistym:** Monitorowane elementy są natychmiast prezentowane na wykresach.
5. **Możliwości Monitorowania Sieci:** System umożliwia monitorowanie funkcjonalności i czasu odpowiedzi stron internetowych.
6. **Rozbudowane Opcje Wizualizacji i Przechowywanie Danych:** Oferuje niestandardowe wykresy, mapy sieci, raporty i widoki biznesowe.
7. **Korzystanie z Szablonów:** System umożliwia grupowanie metod sprawdzania w szablony, ułatwiając organizację i zarządzanie.
8. **Wykrywanie Sieci:** Automatycznie wykrywa urządzenia sieciowe i rejestruje agenty, identyfikując systemy plików, interfejsy sieciowe.
9. **Szybki Interfejs:** Oferuje łatwy w użyciu interfejs webowy w PHP, dostępny z każdej przeglądarki internetowej.
10. **SMSR API:** Zapewnia programowalny interfejs do masowych manipulacji i integracji z oprogramowaniem firm trzecich.
11. **Funkcjonalny i Rozszerzalny Agent:** Może być wdrożony zarówno w systemach Linux, jak i Windows.
12. **Usługi Agregacyjne Danych:** Napisane w C, zapewniają wydajność i są łatwo przenośne między platformami.
13. **Gotowość na Złożone Środowiska:** Ułatwia zdalne monitorowanie dzięki rozwiązaniom proxy.

# KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z USŁUGI SYSTEMU

1. **Bezpieczeństwo Danych:** System nie pozyskuje danych wrażliwych, zapewniając bezpieczeństwo struktury klienta.
2. **Narzędzia Monitorowania:** Umożliwia monitorowanie systemów IP, w tym stanu dysków, serwerów i kamer.
3. **Niskie Koszty Utrzymania:** Oferuje niskie koszty utrzymania przy wysokiej funkcjonalności.
4. **Kompleksowa Analiza Przedwdrożeniowa:** Zmniejsza koszty administracyjne i obsługi dzięki kompleksowej analizie.
5. **Monitorowanie na Odległość:** Umożliwia monitorowanie wielu obiektów z całej Polski z jednego serwera.
6. **Prywatny APN:** Oferuje usługę Prywatnego APN, odseparowującą od sieci publicznej.
7. **Cyberbezpieczeństwo:** Monitoruje urządzenia i sieci pod kątem cyberbezpieczeństwa.
8. **Automatyczna Naprawa:** Zapewnia możliwość zdalnej auto naprawy urządzeń.
9. **Integracja z Różnymi Producentami:** Rozwiązanie jest uniwersalne i kompatybilne z produktami różnych producentów.
10. **Automatyzacja i Łatwa Obsługa:** System nie wymaga dodatkowych obowiązków od pracowników, oferując automatyzację i intuicyjną obsługę.



**Odpowiemy na każde pytanie dotyczące naszego systemu!**

**Tomasz Stanuchowski**

607 045 811

tomasz.stanuchowski@iswb.com.pl

**Przemysław Sidor**

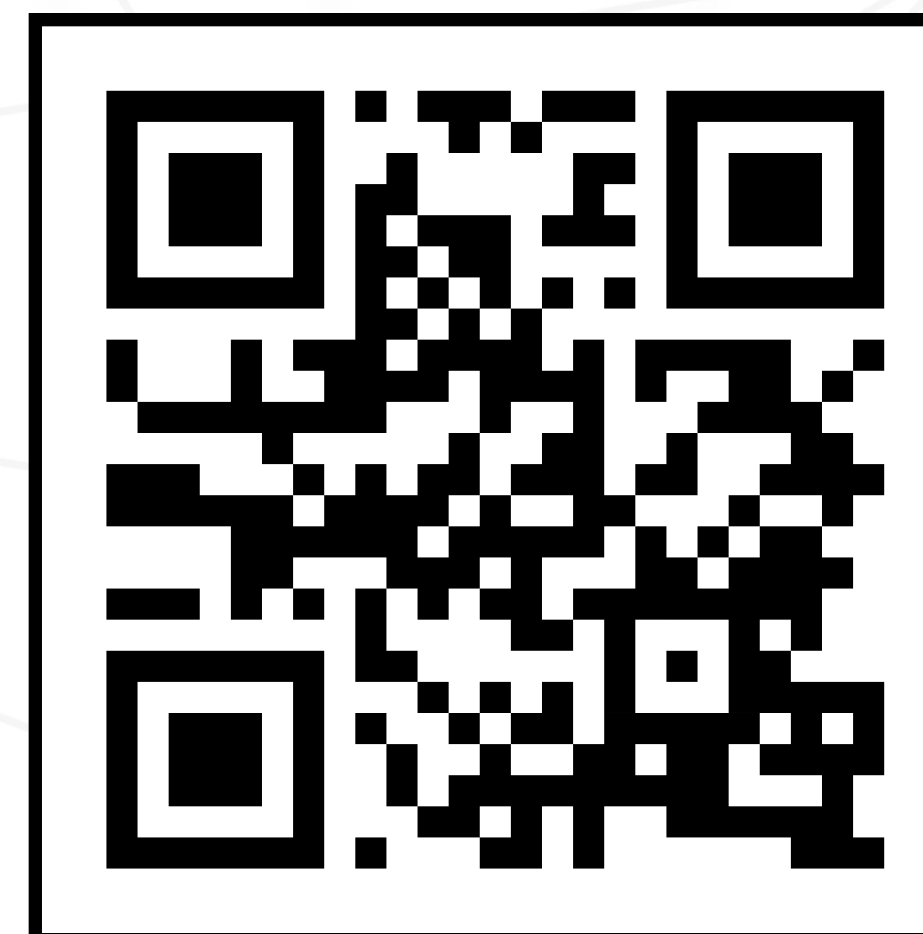
663 772 597

przemyslaw.sidor@iswb.com.pl

**Adam Matusiak**

726 799 199

adam.matusiak@iswb.com.pl



**ISWB Sp. z o.o.**

**KRS: 0001067365**

**NIP: 5273083393**

al. Jana Pawła II 27  
00-867 WARSZAWA

**Masz pytania?**

**Zadzwoń lub napisz do nas!**

726 266 177

biuro@iswb.com.pl