

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWINWIGILACYJNYCH

O NAS

Spółka **TRANSFARM** jest polskim przedsiębiorstwem istniejącym nieprzerwanie od stycznia 1990 r.

Działalność TRANSFARM Sp. z o.o. koncentruje się na zaopatrywaniu w materiały i sprzęt kryminalistyczny specjalistycznych państwowych służb zajmujących się ochroną bezpieczeństwa i porządku publicznego.

TRANSFARM jest dostawcą materiałów i sprzętu kryminalistycznego m.in. dla:

- Komendy Głównej Policji i komend wojewódzkich,
- Straży Granicznej oraz Żandarmerii Wojskowej
- cywilnych i wojskowych służb ochrony państwa
- innych służb mundurowych w Polsce oraz zagranicą.

Osobnym obszarem naszej działalności są usługi związane wykrywaniem urządzeń inwigilacyjnych, zabezpieczaniem pomieszczeń oraz wykrywaniem oprogramowania szpiegowskiego na nośnikach danych i w telefonach.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNEGO

Oferowany przez nas system przeznaczony jest do zabezpieczenia przeciwpodłuchowego pomieszczeń takich jak:

- sale konferencyjne,
- gabinety,
- pokoje biurowe.

System zabezpiecza chronione pomieszczenie przed możliwością inwigilacji prowadzonej przy pomocy technicznych środków podłuchowych zarówno z wewnątrz jak i z zewnątrz.

System zabezpiecza przed następującymi formami inwigilacji:

- podłuchowi bezpośredniemu prowadzonemu przez pracowników lub osoby postronne przez ściany, sufit, podłogę oraz drzwi pomieszczenia
- działaniu urządzeń podłuchowych realizujących transmisję radiową
- podłuchowi linii elektrycznych;
- podłuchowi prowadzonemu za pomocą stetoskopów zwykłych, stetoskopów elektronicznych, a także mikrofonów przewodowych, kontaktowych, kierunkowych, laserowych i optycznych;
- nagrywaniu rozmów z użyciem środków audio (dyktafony, magnetofony).

ZINTEGROWANY SYSTEM ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNEGO

Oferowany system integruje następujące formy zabezpieczeń:

- system zabezpieczenia wibroakustycznego,
- system izolacji akustycznej,
- system ekranowania elektromagnetycznego,
- autonomiczną instalację uziemienia,
- separację linii elektrycznych i sygnałowych,
- system Protektor AG-1,
- autonomiczny system kontroli dostępu.

Działanie systemu:

- nie jest widoczne i słyszalne zarówno dla osób przebywających na zewnątrz jak i w zabezpieczonym pomieszczeniu,
- nie zakłóca pracy jakichkolwiek urządzeń biurowych znajdujących się poza zabezpieczonym pomieszczeniem i poza strefą chronioną,
- nie zakłóca pracy jakichkolwiek urządzeń biurowych znajdujących się w zabezpieczonym pomieszczeniu za wyjątkiem urządzeń rejestrujących dźwięk.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNEGO

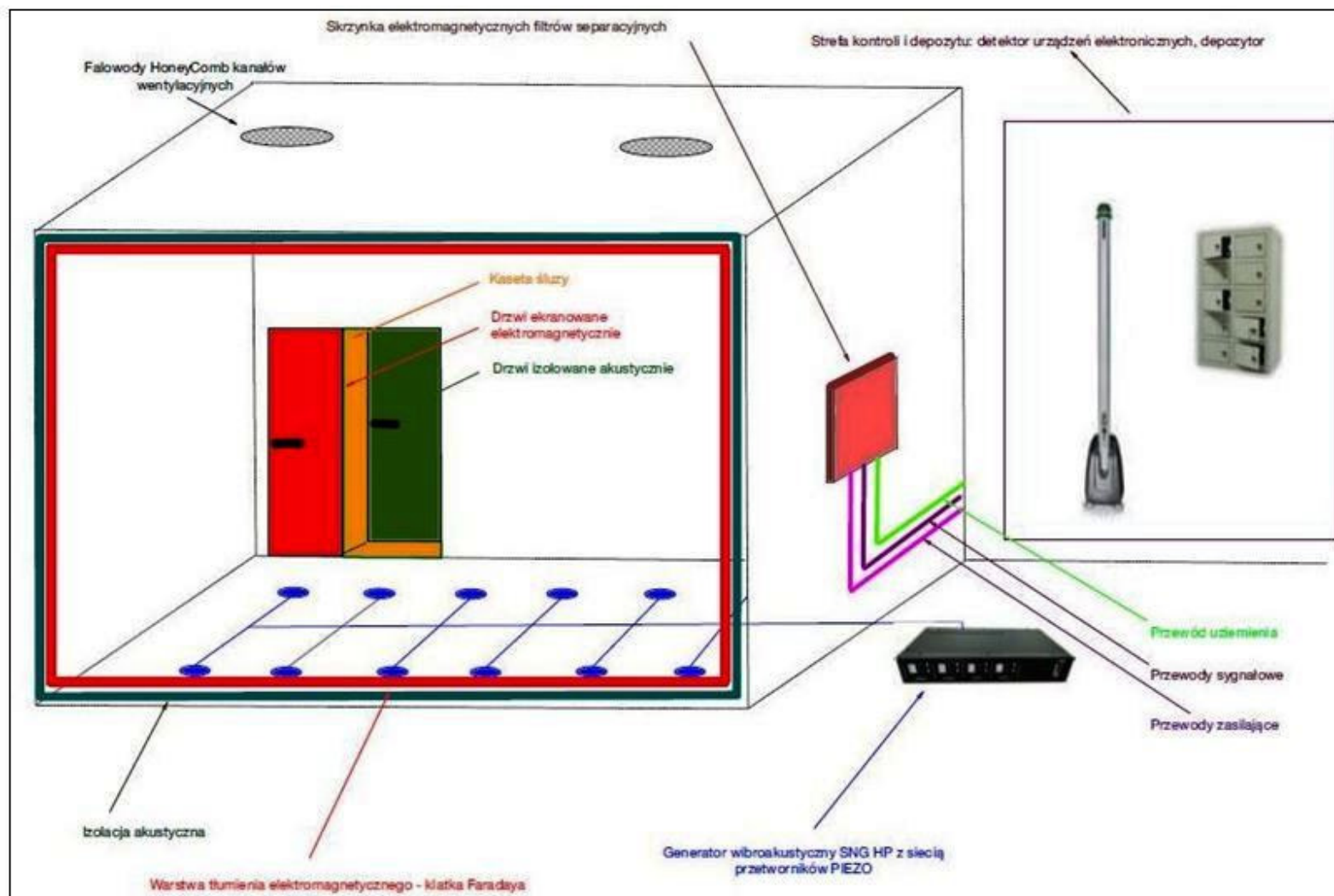
System zabezpieczenia wibroakustycznego uniemożliwia prowadzenie działań inwigilacyjnych z zewnątrz zabezpieczanego pomieszczenia za pomocą środków technicznych takich jak:

- akustyczne mikrofony kontaktowe,
- mikrofony laserowe,
- stetoskopy, itp.

System zabezpiecza również przed podsłuchem prowadzonym poprzez centralne instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne.

Zabezpieczenie wibroakustyczne realizowane jest za pomocą szeregowej niskoprądowej sieci elektrycznej 12V DC integrującej obwody przetworników wibroakustycznych „PIEZO”, których działanie polega na tłumieniu dźwięków sygnałem wibroakustycznym w postaci losowo zmiennego białego szumu generowanego bezpośrednio w elementy infrastruktury zabezpieczanego pomieszczenia na poziomie sygnału do 60 dB.

Zintegrowany System Zabezpieczenia Przeciwinwigilacyjnego



PRZETWORNIKI WIBROAKUSTYCZNE „PIEZO”

Są to urządzenia przetwarzające energię elektryczną w energię sprężystych drgań wibroakustycznych.

Przetworniki PIEZO montowane są do przegród budowlanych lub bezpośrednio do ścian, a także do sufitów, podłogi, szyb okiennych oraz drzwi z rozmieszczeniem zapewniającym uzyskanie jednolitej bariery wibroakustycznej o poziomie tłumienia nie mniejszym niż 60 dB.



SYSTEM IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

System izolacji akustycznej wykonany jest z paneli ekranowania akustycznego HDS 50.

Panele wykonane są z izolacji akustycznej składającej się z prasowanej pianki technicznej T3037SG. Dzięki temu panele :

- zachowują pełną efektywność tłumienia w paśmie 10 - 20.0000 Hz dla wartości współczynnika $R_w > 55$ dB,
- są elastyczne i odporne na uderzenia i wykruszanie.

Warstwa izolacyjna wykonana z paneli na podłodze może przyjmować obciążenie maksymalnie do 5.000 kg/m².

Pianka T3037SG posiada atest do stosowania w pomieszczeniach biurowych.



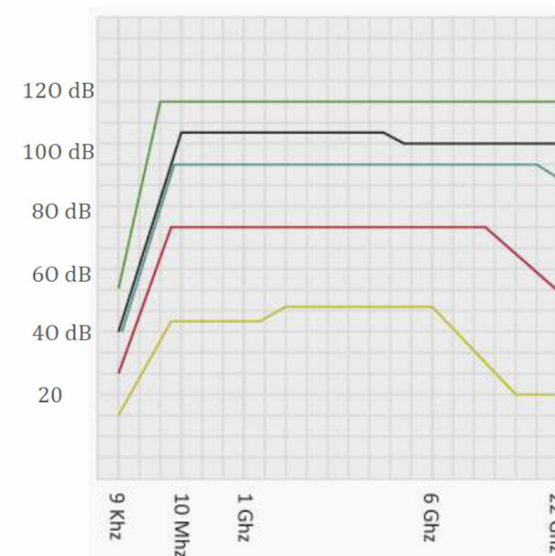
SYSTEM EKRANOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

System uniemożliwia prowadzenie działań inwigilacyjnych za pomocą nadajników radiowych oraz innych technicznych środków transmisji telekomunikacyjnej.

Zabezpieczenie elektromagnetyczne realizowane jest za pomocą szczelnej klatki Faradaya gwarantującej tłumienność elektromagnetyczną w zakresie częstotliwość 14 kHz - 10 GHz na poziomie 40 dB.

System tworzą następujące elementy:

- ekran elektromagnetyczny,
- ekranowane drzwi wejściowe,
- system dedykowanego uziemienia.



- ekranowane drzwi drewniane - tłumienność do 50dB
- standardowe drzwi ekranowane, metalowe - tłumienność do 80 dB
- drzwi metalowe, ekranowane - tłumienność do 100 dB
- drzwi metalowe, ekranowane - tłumienność do 115 dB
- drzwi metalowe, ekranowane - tłumienność do 120 dB

W zależności od indywidualnych potrzeb naszych klientów oferujemy drzwi ekranowane z różnym poziomem tłumienności.

SYSTEM PROTEKTOR

Urządzenia Systemu Protektor przeznaczone są do zabezpieczania pomieszczeń (sal konferencyjnych, gabinetów itp.) przed podsłuchem realizowanym za pomocą technicznych środków zapisu i transmisji audio.

Generatory urządzeń emitują barierę w postaci białego szumu akustycznego w paśmie bliskich ultradźwięków, który całkowicie i skutecznie zakłóca mikrofony wszelkiego rodzaju urządzeń inwigilacyjnych (dyktafony, telefony komórkowe, mikronadajniki radiowe, itp.).



SYSTEM PROTEKTOR

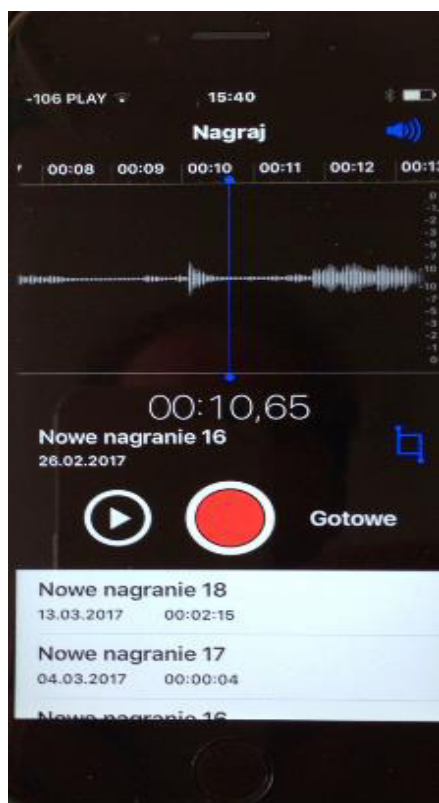
Urządzenia systemu Protektor emitują niesłyszalny dla użytkowników sygnał akustyczny w wycinkowych wąskich pasmach dźwięku akustycznego i ponad akustycznego.

Składowe emitowanego sygnału są zmiksowane losowo zmiennie przy pomocy specjalnie opracowanego algorytmu.

Sygnał ten działa fizycznie na mikrofony urządzeń audio wywołując ich rezonans i uniemożliwiając w ten sposób czytelne zapisanie lub odsłuchanie wszelkiego rodzaju odbieranych sygnałów akustycznych.

Emitowany sygnał zakłócający ma charakter dookólny (330°) z gwarantowaną skutecznością zagłuszania w promieniu 1,5 metra od urządzenia.

SYSTEM PROTEKTOR



WYKRES SYGNAŁU ROZMOWY
NIEZABEZPIECZONEJ



WYKRES SYGNAŁU ROZMOWY
ZAKŁÓCONEJ

SYSTEM PROTEKTOR



DYKTAFONY

ANALOGOWE

CYFROWE



MIKROFONY

TELEFONÓW
KOMÓRKOWYCH

TABLETÓW

KOMPUTERÓW



MIKROFONY

URZĄDZEŃ
PODSŁUCHOWYCH

GSM / Wi-Fi / RF /
BLUETOOTH / ITP



NIESŁYSZALNE

DLA OSÓB
ZNAJDUJĄCYCH
SIĘ W
ZABEZPIECZANYM
POMIESZCZENIU

**SYSTEM PROTEKTOR
URZĄDZENIA NAŚCIENNE TYPU „LONG”**



STREFA DEPOZYTU I KONTROLI

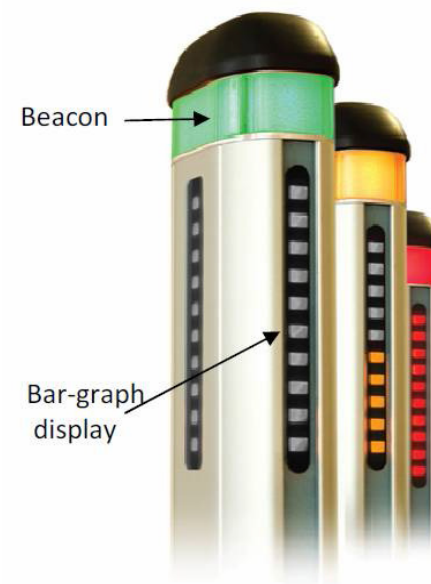
Strefa depozytu i kontroli to:

- komora depozytowa na urządzenia elektroniczne,
- detektor przedmiotów ferromagnetycznych i urządzeń elektronicznych.

Strefa depozytu i kontroli zlokalizowana jest bezpośrednio przed wejściem do zabezpieczanego pomieszczenia.

Detektor:

- wykrywa urządzenia typu: telefony komórkowe, mikronadajniki radiowe, dyktafony, itp.,
- nie wykrywa metali nieferromagnetycznych takich jak biżuteria,
- jest urządzeniem pasywnym, które nie emituje pola elektromagnetycznego.



STREFA DEPOZYTU I KONTROLI

Komora depozytowa na urządzenia elektroniczne zapewnia wysoką izolację akustyczną oraz elektromagnetyczną (stanowi tzw. klatkę Faradaya).

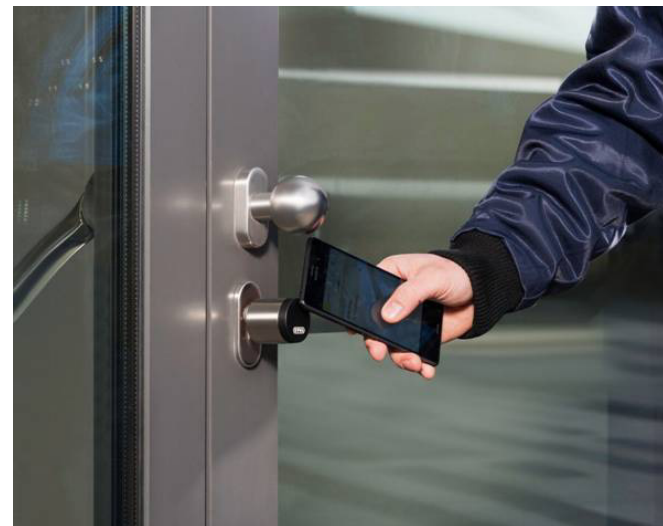
Komora jest przeznaczona do deponowania urządzeń elektronicznych, takich jak telefony komórkowe, dyktafony, tablety, komputery przenośne, które mogą służyć do pozyskiwania informacji chronionych. Oferowana komora jest ekranowana zarówno elektromagnetycznie, jak i akustycznie. Zastosowany ekran elektromagnetyczny blokuje dostęp do sieci GSM. Dźwiękoszczelny ekran akustyczny uniemożliwia zaś ewentualną rejestrację audio.



AUTONOMICZNY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

Zabezpieczone pomieszczenie powinno stanowić wydzielony zasób, do którego dostęp jest limitowany i kontrolowany. Dlatego realizując usługę kompleksowego zabezpieczenia przeciwinwigilacyjnego wyposażamy chronione pomieszczenie w Autonomiczny system kontroli dostępu oraz sygnalizację włamania obejmujący także sygnalizację pożarową oraz przycisk awaryjnego otwierania drzwi.

W przypadku zabezpieczania pomieszczeń już wyposażonych w taką sygnalizację oferujemy montaż systemu kontroli dostępu realizowanej za pomocą zamków elektronicznych rejestrujących kolejne operacje otwarcia / zamknięcia w zadanym okresie czasu lub aż do całkowitego wypełnienia dostępnej pamięci zamka.



SUGEROWANE WYPOSAŻENIE ZABEZPIECZONYCH POMIESZCZEŃ



stół konferencyjny z przezroczystym blatem



krzesło konferencyjne „twarde” (bezobiciowe)

WPŁYW NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Oferowane przez nas systemy zabezpieczeń nie mają jakiegokolwiek negatywnego wpływu na zdrowie człowieka, w tym w szczególności są one całkowicie bezpieczne dla osób z wszczepionym rozrusznikiem serca.

Rozruszniki serca są wyposażone w tak zwany „Noise Reversion Mode”. Funkcja ta powoduje, że w przypadku wykrycia zewnętrznych zakłóceń pracy rozrusznik przełącza się w asynchroniczny tryb stymulowania serca i podejmuje stałą stymulację ignorując sygnały bezpośrednie.

Dzięki trybowi „Noise Reversion” urządzenia domowe takie jak sprzęt RTV i AGD, włącznie z kuchenkami mikrofalowymi, golarkami elektrycznymi, suszarkami do włosów, wiertarkami, a nawet grzewczymi płytami indukcyjnymi i spawarkami do 400A, są bezpieczne dla osób z wszczepionym rozrusznikiem serca.

WPŁYW NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Dopiero bardzo silne pole, którego nie są w stanie wytworzyć otaczające nas na co dzień przedmioty (tylko urządzenia o wielkiej mocy, np. siłownie energetyczne, stacje transformatorowe czy maszyny przemysłowe), może indukować znacznie większe prądy, które będą podgrzewać wszczepione urządzenie i końcówkę elektrody umieszczoną w sercu. W takim przypadku istnieje ryzyko uszkodzenia elektroniki urządzenia lub zawieszenie jego programu.

Żaden z naszych systemów zabezpieczeń **nie jest wyposażony w silnik elektryczny, a ich pracy może towarzyszyć jedynie śladowe pole elektromagnetyczne.**

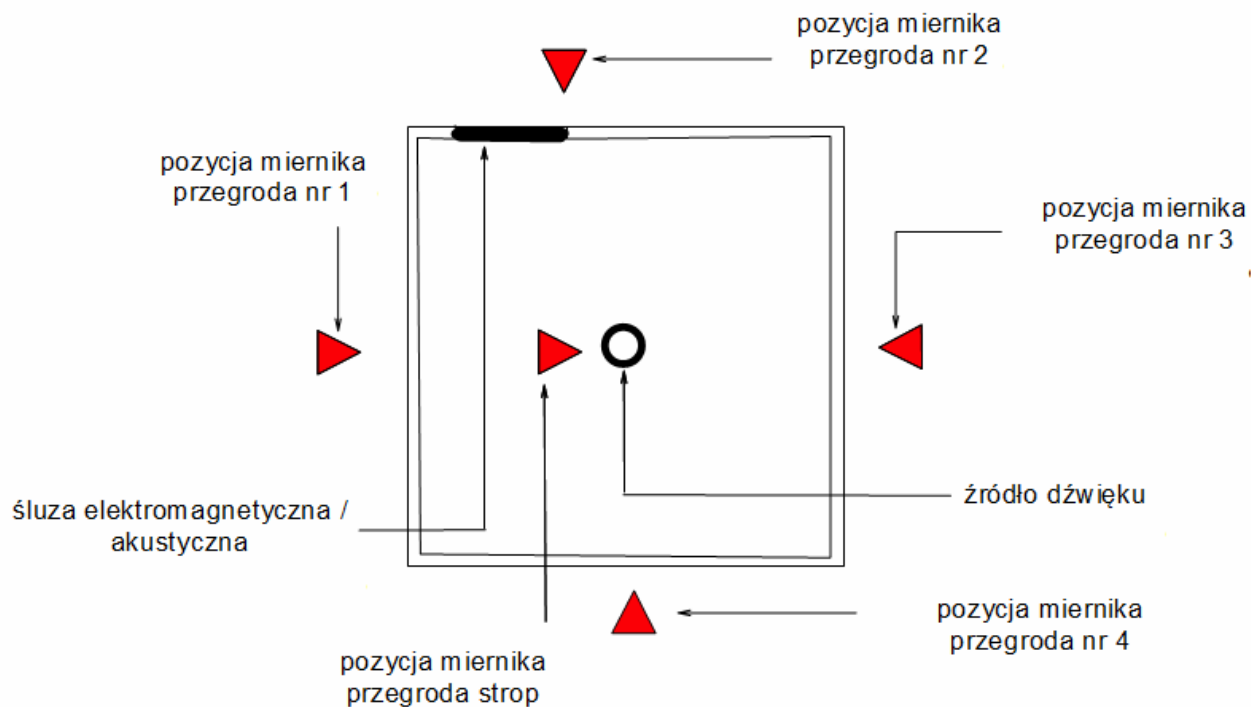
Dlatego **wszystkie oferowane przez nas zabezpieczenia są całkowicie obojętne dla osób z wszczepionym rozrusznikiem serca.**



POMIARY POWYKONAWCZE

Po zakończeniu prac zabezpieczających przeprowadzamy udokumentowane pomiary izolacyjności akustycznej przegród z wyłączonym i z aktywnym systemem wibroakustycznym oraz poziomu tłumienności elektromagnetycznej.

Pomiary izolacyjności akustycznej zostaną przeprowadzone osobno dla każdej z przegród zabezpieczonego pomieszczenia.



GWARANCJA

Po wykonaniu usługi przeprowadzamy **szkolenie z obsługi poszczególnych komponentów zainstalowanych zabezpieczeń** oraz przekazujemy zleceniodawcy kompletną **techniczną dokumentację powykonawczą** obejmującą dokumentację fotograficzną elementów przykrytych, instrukcje obsługi, procedury eksploatacji, monitorowania i kontroli zainstalowanych systemów, zakres obowiązków administratora zabezpieczonego pomieszczenia, a także certyfikaty i gwarancję.

Na zainstalowane systemy oraz dostarczone urządzenia udzielamy **dwuletniej gwarancji.**



OKRESOWE BADANIE POMIESZCZEŃ

- wykrywanie źródeł transmisji radiowej
- wykrywanie mikrofonów laserowych i przewodowych
- sprawdzanie linii telefonicznych i elektrycznych
- sprawdzanie sieci informatycznej
- wykrywanie i lokalizacja aktywnych i nieaktywnych urządzeń elektronicznych typu mikronadajniki radiowe, dyktafony, itp.
- monitorowanie transmisji radiowych



DYŻUR

W celu zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczenia przeciwpodśluchowego możemy objąć stałym dyżurem pomieszczenie w którym planowane jest odbycie szczególnie istotnego dla firmy spotkania.

W czasie dyżuru dokonamy perlustracji samego pomieszczenia, a następnie przy pomocy specjalistycznych urządzeń w celu identyfikacji i neutralizacji nieformalnych urządzeń do pozyskiwania informacji będziemy dyskretnie sprawdzać wszystkie wchodzące osoby (np. z obsługi kelnerskiej) oraz wszelkie przedmioty wnoszone do zabezpieczanego pomieszczenia.

Na życzenie klienta możemy też dokonać perlustracji innych miejsc i pomieszczeń takich jak sale restauracyjne, pokoje hotelowe, domy i mieszkania oraz pojazdy samochodowe.



ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNE PRZYKŁADOWE REALIZACJE



gabinet - system wibroakustyczny

ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNE PRZYKŁADOWE REALIZACJE



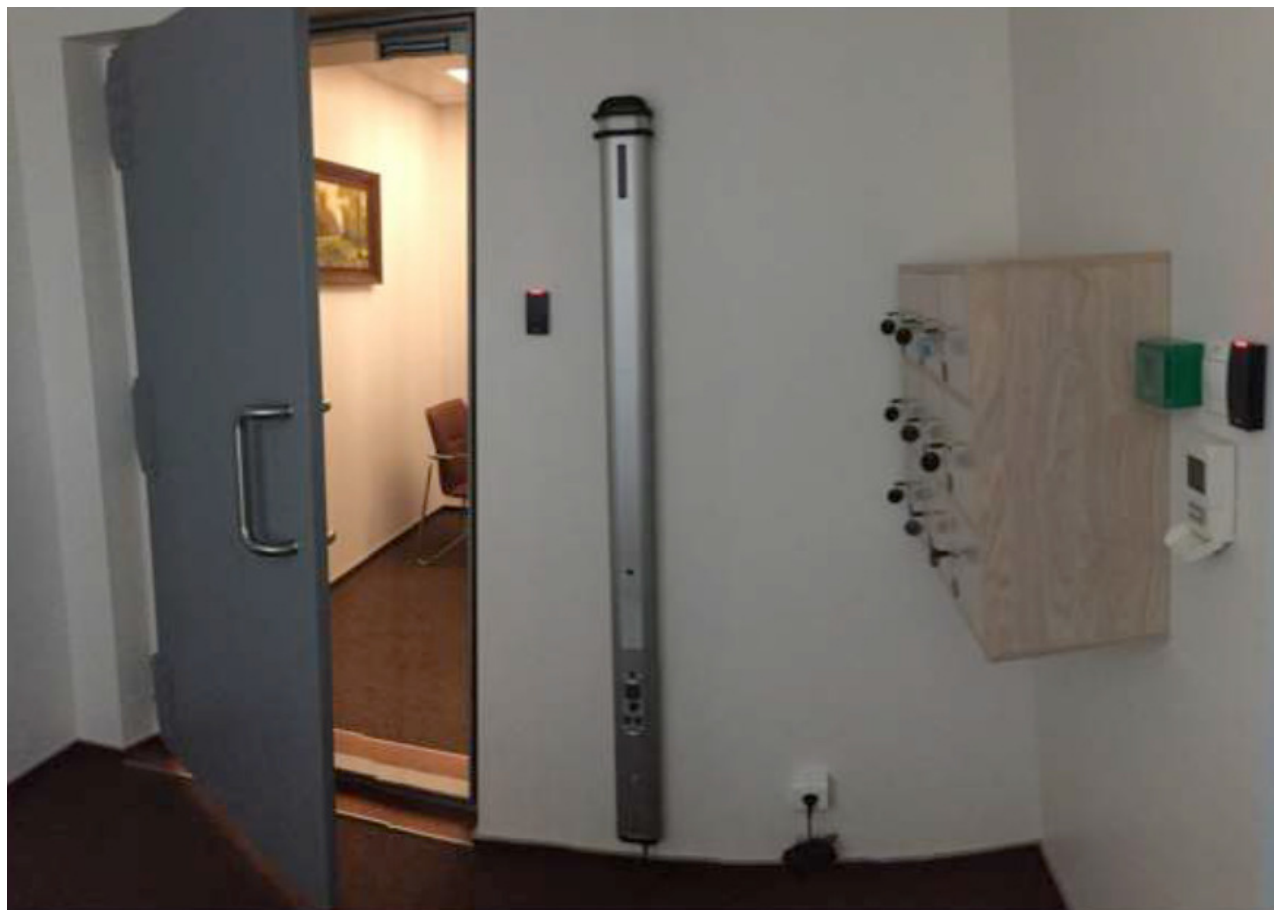
sala konferencyjna Zarządu - system wibroakustyczny, ekranowanie akustyczne

ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNE PRZYKŁADOWE REALIZACJE



*sala konferencyjna - zintegrowany system zabezpieczenia przeciwinwigilacyjnego,
system Protektor*

ZABEZPIECZENIA PRZECIWINWIGILACYJNE PRZYKŁADOWE REALIZACJE



*strefa specjalna - system wibroakustyczny, ekranowanie akustyczne,
ekranowanie elektromagnetyczne, strefa kontroli z detektorem ferromagnetycznym,
depozyt, system kontroli dostępu*



DZIĘKUJEMY PAŃSTWU ZA POŚWIĘCONY CZAS