

Plomby elektroniczne - luksus, czy konieczność ?

Praktycznie wszystkie instytucje, a nawet niektóre osoby prywatne muszą znaleźć skuteczne metody ochrony posiadanych przez siebie wartościowych zasobów (informacji, danych, dokumentów, przedmiotów, itp.) przed dostępem osób nieupoważnionych, lub przynajmniej znaleźć wiarygodny sposób stwierdzenia, czy taki dostęp nie mógł mieć miejsca, co umożliwiło nieuprawnione poznanie, skopiowanie, kradzież bądź uszkodzenie tych zasobów.

W stosunku do całych obiektów, a nawet poszczególnych pomieszczeń zadanie to można częściowo zrealizować z wykorzystaniem systemów alarmowych, telewizyjnych i kontroli dostępu. Jednak w przypadku poszczególnych szaf, sejfów, szuflad i podobnych przestrzeni, w których faktycznie znajdują się ważne zasoby rozwiązanie takie jest praktycznie nieskuteczne. Wynika to ze znacznego wzrostu skomplikowania tych systemów przy próbie selektywnego objęcia nimi wielu małych obiektów, co prowadzi do gwałtownego wzrostu ich ceny, kosztów eksploatacji, awaryjności, skomplikowania obsługi i powstania w ich centralnej pamięci ogromnej ilości trudnych do analizy zapisów.

Takie rozwiązania mają jeszcze jedną bardzo istotną wadę: ze względu na swoje „scentralizowanie” w przypadku awarii (lub celowego uszkodzenia) jednostki centralnej lub ważnych jej obwodów, pozbawiają ochrony wszystkie podległe jej strefy, co praktycznie uniemożliwia stwierdzenie, czy w tym czasie nie nastąpiły nieuprawnione dostępy do chronionych zasobów. Również w przypadku „pozyskania” przez osoby nieuprawnione kodów lub kopii identyfikatorów o odpowiednio wysokim poziomie dostępu takie rozwiązanie staje się nieskuteczne.

Jak zatem radzono sobie z zapewnieniem nienaruszalności cennej zawartości?

Już w starożytności były stosowane różnorodne sposoby plombowania (np. pieczęcie cylindryczne z Mezopotamii - rysunek obok).

Nawet dzisiaj często stosowane są podobne rozwiązania polegające na naniesieniu na podłoże papierowe, plastikowe, metalowe czy plastelinowe „niepowtarzalnego” oznakowania i posługiwanie się takim zestawem jako plombą.

Niestety przez tych kilkadziesiąt wieków na świecie wiele się zmieniło, również poziom powszechnie dostępnych technologii jest obecnie zupełnie inny.

W naszym XXI wieku wykonanie wiernej kopii tradycyjnej plomby papierowej, plastikowej czy metalowej nie jest naprawdę żadnym problemem (szczególnie, że masowo produkowane modele tych plomb są tanie i dostępne wszystkim), a różnorodne techniki drukowania, tłoczenia czy grawerowania na dowolnym podłożu są obecnie w zasięgu ręki.

W związku z tym nikt, w trakcie normalnego użytkowania, nie jest w stanie stwierdzić, czy oglądana przez niego plomba jest tą, która została wcześniej założona w tym miejscu czy jej wierną kopią (pomijając znane metody „bezsładowego” otwierania wielu typów plomb przy użyciu nieskomplikowanych narzędzi).

W większości przypadków bez przeprowadzania specjalistycznych badań nie jest możliwe stwierdzenie, czy na pewno nie nastąpił nieuprawniony dostęp do chronionej przestrzeni. Oczywiście dla różnych rodzajów plomb poziom tej pewności jest różny. W przypadku „plomb” plastelinowych jest praktycznie bliski 0, ponieważ wierną kopię referentki z dowolnej takiej „plomby”, każdy jest w stanie wykonać w ciągu 1-2 minut, korzystając z ogólnodostępnych materiałów.

Bywa też tak, że praktycznie nieograniczony dostęp do najważniejszych przedmiotów i informacji mają osoby sprzątające lub pracownicy ochrony. Przykładowo, jeżeli z tytułu pełnionych funkcji mają dostęp do chronionych pomieszczeń (lub w czasie dłuższej współpracy poznali odpowiedni kod do systemu je zabezpieczającego) i do pokonania pozostają im tylko zamki „chronione” plastelinową „plombą” oraz kluczem równie skutecznie „zabezpieczonym” w saszetce wyposażonej w podobne plastelinowe „wynalazki”, to tylko od ich dobrej woli i motywacji zależy, czy zechcą skorzystać z nadarzającej się okazji, mając pewność, że i tak nikt nie zauważy naruszenia.



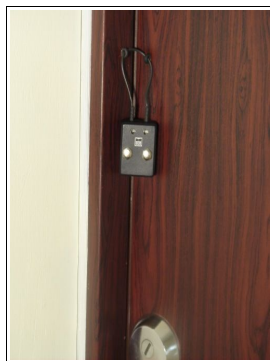
Czy jest jakieś lepsze rozwiązanie?

Tak, są nim znane i stosowane już w XX w. plomby elektroniczne. Choć plomby te produkowane są od kilkudziesięciu lat, to dotychczasowe konstrukcje z reguły miały przynajmniej jedną z trzech wad: były duże, drogie lub skomplikowane w obsłudze.

Dopiero firma SYSTEM 7 po wielu latach prac konstrukcyjnych i testów wprowadziła na rynek europejski małe, tanie i proste w obsłudze plomby elektroniczne.

Plomby te zapewniają nie mniejszy niż najlepsze plomby tradycyjne poziom pewności nienaruszenia, a ponadto pozwalają stwierdzić kto i kiedy je otwierał/zamykał, sygnalizują optycznie i akustycznie fakt naruszenia, posiadają niepowtarzalny numer i nazwę ustalone przez użytkownika i są praktycznie nie do podrobienia.

Aktualnie dostępne są dwa modele tych innowacyjnych plomb:



1. SGSL1 - elektroniczna plomba przewlekana.

Zastępuje tradycyjne bomby z linką plombowniczą montowane na zewnątrz chronionych przestrzeni (np. tzw. „plomby” plastelinowe). Z uwagi na niewielkie rozmiary i przemysłną konstrukcją zatrzasków linki plombowniczej może być ona zawieszona na swojej linie bez obawy o samoczynne otwarcie.

2. SGSL2 - elektroniczna plomba z czujnikiem magnetycznym.

Idealne rozwiązanie do ochrony przestrzeni, w których plomba może być mocowana „od środka” i dostępna dopiero po otwarciu (np. wewnątrz kas pancernych, szaf, sejfów, szuflad, obudów urządzeń, drzwi do pomieszczeń, itp.).



Plomby SGSL są zasilane z małych i tanich baterii litowych (bateria wystarcza na ok. 1rok eksploatacji) i posiadają nieulotną pamięć 1344 ostatnich zdarzeń. Wymiary plomby: 21mm x 40mm x 50mm, waga ok. 50g, temperatura pracy od -25 °C do +60 °C.

Uprawnieni użytkownicy (do 235. dla każdej) mogą autoryzować w plombie wykonywane przez siebie czynności za pomocą małych, osobistych identyfikatorów (breloków) z niepowtarzalnym kodem cyfrowym.

Plomby te są tańsze w eksploatacji nawet od średniej jakości tradycyjnych plomb, a w przypadku zamykania/otwierania częstszego niż raz dziennie - **ZNACZNIE tańsze !**

Zdarzenia zapisane w pamięci plomb można przenieść do komputera za dwa sposoby:

1. Przynosząc plombę do komputera lub komputer do plomby i podłączając za pomocą odpowiedniej przystawki.



2. Korzystając z pośrednictwa małego, przenośnego rejestratora (SG3MAIN lub SG3DUO). W takim przypadku zdarzenia z pamięci plomb są najpierw kopiowane do pamięci rejestratora, a następnie z pamięci rejestratora do komputera.

Wraz z plombami dostarczany jest specjalny program komputerowy (SGwin) pozwalający na archiwizowanie danych odczytanych z plomb, przesyłanie ich za pomocą Internetu do innych ośrodków nadzoru i szybkie sporządzanie przejrzystych raportów z informacjami o uprawnionych lub nieuprawnionych naruszeniach chronionych stref i innych raportowanych zdarzeniach.

Plomby SGSL i rejestratory SG3 są elementami znanego od ponad 10.lat uniwersalnego systemu kontroli SEVEN GUARD. System ten umożliwia również szybką, skuteczną i w pełni obiektywną kontrolę pracy pracowników serwisowych, ochrony, utrzymania ruchu, konwojentów, kierowców i wszelkich innych zobowiązanych do przebywania w wyznaczonych miejscach w określonych porach.

Idea systemu jest bardzo prosta. Pracowników, których pracę chcemy nadzorować, zaopatrujemy w małe, niedrogie, bezobsługowe, przenośne rejestratory (wielkości małego telefonu komórkowego), a w najważniejszych miejscach, w których powinni wykonywać swoje czynności, montujemy na trwałe małe, niezasilane punkty kontrolne.

Pracownik przychodząc do takiego miejsca przytacza swój rejestrator do punktu kontrolnego i wtedy rejestrator odnotowuje fakt jego obecności (z datą i dokładnym czasem). Jeżeli pobyt w tym miejscu ma trwać dłużej, to można też rejestrować chwilę opuszczenia go – poprzez kolejny odczyt tego samego lub innego punktu kontrolnego.

Nakład pracy ze strony osoby nadzorującej pracowników jest niewielki, a uzyskane wyniki precyzyjne i całkowicie obiektywne.

Powinna ona jedynie co jakiś czas odczytać zapisy z pamięci rejestratorów. Oprogramowanie systemu pozwala na szybkie stworzenie standardowych harmonogramów określających np.: w którym miejscu i w jakie dni oraz o której godzinie ktoś ma być.

Jeżeli takie harmonogramy zostaną ustalone, to resztę zrobi komputer. Nie ma wtedy potrzeby samodzielnego analizowania wielu tysięcy zapisów i wyszukiwania, gdzie ktoś nie był lub był o złej porze, szczegółowa analiza odbędzie się automatycznie, a osoba kontrolująca otrzyma szybko gotowe raporty zawierające wyłącznie informacje o niezgodnościach z ustalonym harmonogramem.

Plomby SGSL są projektowane, produkowane i serwisowane w Polsce przez firmę SYSTEM 7 sp. z o.o. Prosimy o kontakt z naszym działem handlowym.



SYSTEM 7

ul. Krakowska 33, 43-300 Bielsko-Biała

infolinia: 801 000 307

tel. 33 8219 777

fax 33 8169188

mail: handlowy@s7.pl

Biuro handlowe czynne od 7:00 do 17:30 (sobota 8:00 do 14:00)



Nasza Internetowa Hurtownia Zabezpieczeń (jest tam również system SEVEN GUARD): www.system7.biz