



servus comp
data security



SZYFROWANIE DYSKÓW TWARDYCH

W CELU ZMINIMALIZOWANIA RYZYKA UTRATY DANYCH W RAZIE KRADZIEŻY SPRZĘTU PRZENOŚNEGO I STACJONARNEGO ZALECAMY SZYFROWANIE POWIERZCHNI DYSKOWYCH.

**W MYŚL ROZPORZĄDZENIA RODO KRADZIEŻ LAPTOPA
Z TAK ZABEZPIECZONYM DYSKIEM TWARDYM**

NIE WYMAGA ZGŁASZANIA DO URZĘDU OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Mając na uwadze bezpieczeństwo danych przetwarzanych w systemach informatycznych, musimy pamiętać o szyfrowaniu dysków twardej. Funkcja ta zwiększa bezpieczeństwo przetwarzanych danych i równocześnie spełnia wymagania rozporządzenia organów nadzorczych i RODO. W przypadku kradzieży danych, które były przetwarzane na:

- laptopach
- kluczach USB
- serwerach
- komputerach stacjonarnych

i nie były zabezpieczone programem szyfrującym, mamy obowiązek zgłoszenia incydentu do Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Jeżeli skradzione nośniki miały zaszyfrowane powierzchnie dyskowe, nie musimy zgłaszać takiego incydentu.

Szyfrowanie dysków twardej – nośników magnetycznych powinno się odbyć niezależnie od tego, czy sprzęt pracuje stacjonarnie w banku, czy też jest wnoszony poza placówkę.

Wystarczy wykonać analizę ryzyka i zdać sobie sprawę z zagrożenia jakie nas spotka w razie kradzieży niezabezpieczonych danych:

- utrata wizerunku
- utrata cennych danych

System operacyjny Windows 10 w wersji PRO stosowany w bankach w komputerach stanowiskowych i laptopach ma wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków – BitLocker.

BitLocker zapewnia ochronę danych systemu operacyjnego przez szyfrowanie powierzchni nośników, na których przechowywane są dane. Integracja BitLocker z systemem operacyjnym Windows nastąpiła na fali zwiększającego się zagrożenia utraty danych. W programie można ustawić funkcję wielopoziomowego uwierzytelniania dostępu.



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.
30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502
tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl
www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl



servus comp
data security



Inicjowanie systemu z zainstalowanym systemem BitLocker może nastąpić przez wpisanie na klawiaturze hasła lub uaktywnienie z klucza USB, na którym są zapisane parametry logowania – uwierzytelniania. W przypadku braku autoryzacji przez system, komputer nie zostanie uruchomiony, dzięki czemu osoba nie znająca haseł dostępowych nie będzie mogła odczytać zawartości nośników danych. Klucz dostępu można też zapisać w rejestrze komputera i wtedy system przeprowadza uwierzytelnienie automatycznie, a użytkownik nie musi za każdym razem wpisywać hasła.

Rodzaje szyfrowania:

- szyfrowanie programowe
- szyfrowanie sprzętowe

SZYFROWANIE PROGRAMOWE

Jest to najtańsze rozwiązanie, ale przed wyborem tego rodzaju szyfrowania warto pamiętać, że:

- funkcje szyfrowania wykonywane na komputerze z uruchomionym programem szyfrującym spowalniają nieco pracę komputera
- dysk twardy komputera musi posiadać odpowiednią ilość wolnej przestrzeni, aby móc wykonywać czynności szyfrowania i odszyfrowania danych
- należy pamiętać o wykonywaniu backupu zaszyfrowanego dysku

SZYFROWANIE SPRZĘTOWE

- szyfrowanie odbywa się na dodatkowym wbudowanym procesorze
- uszkodzenie procesora odpowiedzialnego za szyfrowanie może doprowadzić do bezpowrotnej utraty zaszyfrowanych plików
- nie ma spowolnienia pracy systemu w czasie szyfrowania i odszyfrowania danych
- koszt wdrożenia tej opcji jest zdecydowanie wyższy od szyfrowania programowego

Nie zapominajmy o wykonywaniu kopii bezpieczeństwa zaszyfrowanych dysków, gdyż uszkodzenie systemów szyfrujących może doprowadzić do utraty danych. Wykonany backup wrażliwych danych również należy przechowywać na zaszyfrowanych dyskach.

W celu uzyskania pełnej informacji w omawianych zakresach zapraszamy do kontaktu:

Andrzej Popiołek

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska

+48 602 220 749 andrzej.popiolek@servus-comp.pl



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.
30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502
tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl
www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl



servus comp
data security



Ewa Niesiołowska

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska

+48 531 364 287 ewa.niesiolowska@servus-comp.pl

Anna Stręk

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska

+48 781 555 025 anna.strek@servus-comp.pl

Anna Kramarczyk

Kierownik ds. projektów IT

+48 794 671 787 anna.kramarczyk@servus-comp.pl

Servus Comp Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Mazowiecka 25/502, 30-019 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście,

XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

NIP: 6772394344 | Regon: 362815411 | KRS: 0000582481

<https://zadbajobezpieczenstwo.pl>

<https://premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl>

Nota prawna:

1. Zaprezentowany materiał jest autorskim opracowaniem i jest objęty prawem autorskim.
2. Niniejszy materiał, ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i in. do celów innych niż realizacja przedmiotowej umowy u Klienta.



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.

30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502

tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl

[www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl](https://premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl)