

Szyfrowanie dysku

1. W polu wyszukiwania Windows wpisujemy frazę **BitLocker** i klikamy na znaleziony element.
2. Teraz przy partycji, którą chcemy zaszyfrować, klikamy na **Włącz funkcję BitLocker**.
3. Jeśli będziemy chcieli zaszyfrować partycję systemową, pojawi się informacja o braku modułu TPM.
4. Należy wtedy otworzyć aplet **Edytuj zasady grupy** i po lewej stronie nawigować do odpowiedniej funkcji: **Konfiguracja komputera, Szablony administracyjne, Składniki systemu Windows, Szyfrowanie dysków funkcją BitLocker, Dyski z systemem operacyjnym**.
5. Teraz musimy dwukrotnie kliknąć na opcję **Wymagaj dodatkowego uwierzytelniania przy uruchamianiu**. W nowo otwartym oknie musimy zaznaczyć **Włączone** i **Zezwalaj na używanie funkcji BitLocker bez zgodnego modułu TPM**.
6. Teraz, gdy powtórzymy krok **2**, będziemy mogli przejść dalej. System poprosi nas o podłączenie nośnika USB, który stanie się kluczem do odblokowywania partycji, lub o podanie hasła dostępu.
7. Tworząc hasło, pamiętajmy o tym, aby było ono silne - czyli zawierało małe i duże litery, znaki specjalne i cyfry.
8. Teraz musimy utworzyć kopię zapasową klucza dostępu w wybranej przez nas lokalizacji, dopiero wtedy będziemy mogli przejść **Dalej**.
9. Na kolejnym ekranie wybieramy sposób szyfrowania - pierwsza opcja jest przeznaczona dla nowo zainstalowanych systemów, druga dla systemów, które już pracowały dłuższy czas. Na kolejnych ekranach klikamy na **Dalej** i na końcu na **Kontynuuj**. Po tych wszystkich krokach będziemy mogli ponownie uruchomić komputer i przetestować szyfrowanie.
10. Jeśli wszystko zrobiliśmy dobrze, podczas uruchamiania komputera, od razu po ekranie BIOS-u, powinien pojawić się ekran z prośbą o podanie hasła BitLocker.

Oznacza to, że nasza partycja systemowa jest zabezpieczona i nikt niepowołany nie uzyska do niej dostępu. Szyfrowanie dysku funkcją BitLocker może minimalnie zmniejszyć jego wydajność, ale nie powinno to stanowić problemu w przypadku nowszych dysków HDD i szybkich SSD.

W sprawozdaniu:

- screen-y z kolejnych punktów
- sprawdzić wydajności dysku przed i po szyfrowaniu
- zmierzyć czas uruchomienia komputera przed i po szyfrowaniu
- wpisać hasło które zostało użyte do szyfrowania oraz klucz odzyskiwania jako plik