

# Tworzenie nośnika instalacyjnego dla systemu Windows

Jeśli musisz zainstalować albo ponownie zainstalować system Windows 7, Windows 8.1 lub Windows 10, możesz przejść do [witryny internetowej pobierania oprogramowania](#) i utworzyć swój własny nośnik instalacyjny za pomocą dysku flash USB lub dysku DVD.

Oto elementy, które należy przygotować przed rozpoczęciem działania:

- **Komputer z niezawodnym połączeniem internetowym.** Do pobrania jest około 4 GB danych, a czas pobierania jest uzależniony od połączenia internetowego.
- **Dysk flash USB.** Pusty dysk flash USB lub dysk DVD mający co najmniej 4 GB wolnego miejsca. W przypadku korzystania z dysku DVD potrzebna jest nagrywarka dysków DVD i oprogramowanie na komputerze, na którym zamierzasz utworzyć nośnik, oraz odtwarzacz dysków DVD na komputerze, na którym chcesz zainstalować system Windows.
- **Klucz produktu.** 25-znakowy klucz produktu.

Oto elementy, które należy sprawdzić na komputerze, na którym ma zostać zainstalowany system Windows:

- **Procesor 64- lub 32-bitowy (CPU).** Musisz pobrać 64- lub 32-bitową wersję systemu Windows, odpowiednią dla Twojego procesora. Aby sprawdzić, jaki procesor znajduje się w komputerze, przejdź do pozycji **Informacje o komputerze** w ustawieniach komputera lub do pozycji **System** w Panelu sterowania i poszukaj pozycji **Typ systemu**.
- **Wymagania systemowe.** Zanim zainstalujesz system Windows 7, zapoznaj się z wymaganiami systemowymi. Zalecamy także odwiedzenie witryny internetowej producenta komputera, aby uzyskać informacje na temat zaktualizowanych sterowników i zgodności sprzętu.
- **Język używany w systemie Windows.** Podczas instalowania systemu Windows 7 trzeba wybrać ten sam język. Aby sprawdzić, jaki język jest obecnie używany, przejdź do pozycji **Czas i język** w ustawieniach komputera lub do pozycji **Region** w Panelu sterowania.
- **Wersja systemu Windows.** Należy także wybrać tę samą wersję systemu Windows. Może to być wersja Windows 7 Home Premium lub Windows 7 Professional. Aby sprawdzić, jaka wersja jest zainstalowana na komputerze, przejdź do pozycji **Informacje o komputerze** w ustawieniach komputera lub do pozycji **System** w Panelu sterowania i poszukaj pozycji **Wersja systemu Windows**.

# Wymagania systemu Windows 7

Komputer, na którym ma zostać zainstalowany system Windows 7, musi spełniać następujące wymagania:

- Procesor 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64)\*
- 1 GB pamięci RAM (dla wersji 32-bitowej) lub 2 GB pamięci RAM (dla wersji 64-bitowej)
- 16 GB miejsca na dysku twardym (dla wersji 32-bitowej) lub 20 GB (dla wersji 64-bitowej)
- Urządzenie graficzne z obsługą programu DirectX 9 i sterownikiem WDDM 1.0 lub nowszym

Dodatkowe wymagania związane z określonymi funkcjami:

- Dostęp do Internetu (mogą się z tym wiązać opłaty)
- W zależności od rozdzielczości odtwarzanie materiałów wideo może wymagać dodatkowej pamięci i zaawansowanego sprzętu graficznego
- Niektóre gry i programy mogą wymagać karty graficznej zgodnej z biblioteką DirectX 10 lub nowszą w celu uzyskania optymalnej wydajności
- Do obsługi niektórych funkcji programu Windows Media Center może być potrzebny tuner telewizyjny i dodatkowe urządzenia
- Komputery z obsługą dotykową systemu Windows i komputery typu Tablet wymagają specjalnego sprzętu
- Grupa domowa wymaga sieci i komputerów z systemem Windows 7
- Funkcja opracowywania dysków DVD/CD wymaga zgodnego dysku optycznego
- Funkcja BitLocker wymaga modułu Trusted Platform Module (TPM) 1.2
- Funkcja BitLocker To Go wymaga dysku flash USB
- Funkcja Windows XP Mode wymaga dodatkowego 1 GB pamięci RAM i dodatkowych 15 GB miejsca na dysku twardym
- Muzyka i dźwięk wymagają wyjścia audio

Funkcje i grafika produktu zależą od konfiguracji systemu. Niektóre funkcje mogą wymagać zaawansowanego lub dodatkowego sprzętu.

Komputery wyposażone w procesory wielordzeniowe:

System Windows 7 zaprojektowano do pracy ze współczesnymi procesorami wielordzeniowymi. Wszystkie 32-bitowe wersje systemu Windows 7 obsługują najwyżej 32 rdzenie procesora, a wersje 64-bitowe umożliwiają obsługę maksymalnie 256 rdzeni.

Komputery z wieloma procesorami:

Serwery komercyjne, stacje robocze i inne zaawansowane komputery mogą mieć więcej niż jeden procesor fizyczny. Systemy Windows 7 Professional, Enterprise i Ultimate obsługują dwa procesory fizyczne, zapewniając optymalną wydajność na tych komputerach. Systemy Windows 7 Starter, Home Basic i Home Premium rozpoznają tylko jeden procesor fizyczny.

\*Starsze wersje systemu Windows (między innymi Windows 7) są objęte ograniczoną pomocą techniczną w przypadku komputerów z nowymi procesorami i mikroukładami producentów, takich jak Intel, AMD, NVidia i Qualcomm.

# Aktywowanie systemu Windows 7

Aktywacja pozwala zweryfikować, czy system Windows nie został użyty na większej liczbie komputerów, niż jest to dozwolone w postanowieniach licencyjnych dotyczących oprogramowania firmy Microsoft.

Aktywacja to połączenie w parę klucza produktu lub uprawnień cyfrowych z konfiguracją sprzętową, co ułatwia zweryfikowanie, czy dana kopia systemu Windows nie jest używana na większej liczbie komputerów, niż jest dozwolona przez Postanowienia licencyjne dotyczące oprogramowania Microsoft. Zazwyczaj musisz aktywować system Windows tylko raz, chyba że wprowadzisz istotną zmianę sprzętu.

Sprawdzenie oryginalności systemu Windows jest procesem wielokrotnym, którego celem jest sprawdzenie, czy klucz produktu lub uprawnienia cyfrowe nie są zablokowane lub używane na sprzęcie innym niż używany w czasie uaktywnienia systemu Windows. Sprawdzenie oryginalności jest wykonywane, gdy komputer próbuje pobrać opcjonalne aktualizacje z firmy Microsoft. Na przykład, gdy Twój komputer pobiera aktualizacje, system Windows sprawdza, czy klucz produktu lub uprawnienia cyfrowe są prawidłowe. Jeśli są, system Windows na Twoim komputerze jest oryginalny i masz prawo do otrzymywania najnowszych aktualizacji od firmy Microsoft. Jeśli nie są, na komputerze jest zainstalowany nieoryginalny system Windows.

Do aktywacji systemu Windows 7 lub Windows 8.1 potrzebujesz klucza produktu dla wersji systemu Windows, która znajduje się na Twoim komputerze. Klucz produktu to 25-znakowy kod, który wygląda następująco:


KLUCZ PRODUKTU: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX


Miejsce, w którym można znaleźć klucz produktu, zależy od sposobu uzyskania danego egzemplarza systemu Windows 7 lub Windows 8.1:

- Jeśli system Windows został nabyty od autoryzowanego sprzedawcy, klucz produktu znajduje się na etykiecie wewnątrz pudełka, w które zapakowano nośnik.
- W przypadku zakupu nowego komputera z systemem Windows klucz produktu będzie preinstalowany na tym komputerze i znajdziesz go w opakowaniu, w którym został dostarczony komputer, lub na Certyfikacie Autentyczności (COA) dołączonym do komputera.
- W przypadku cyfrowej kopii systemu Windows nabytej za pośrednictwem witryny internetowej firmy Microsoft klucz produktu będzie znajdować się w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zakupu tej kopii.



Po rozpoczęciu aktywacji system Windows podejmie próbę aktywowania online za pomocą połączenia internetowego. Jeśli masz problemy z aktywowaniem w trybie online, możesz przeprowadzić aktywację za pomocą telefonu.

**Aby aktywować system Windows 7 za pomocą połączenia internetowego, wykonaj następujące czynności:**

1. Wybierz przycisk Start , kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Komputer**, wybierz pozycję **Właściwości**, a następnie wybierz pozycję **Aktywuj system Windows teraz**.

2. Jeśli system Windows wykryje dostęp do Internetu, wybierz pozycję **Aktywuj system Windows w trybie online teraz**.  Może zostać wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie dokonanego wyboru.
3. Po wyświetleniu monitu wpisz klucz produktu systemu Windows 7, wybierz pozycję **Dalej**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

**Aby aktywować system Windows 7 za pomocą telefonu, wykonaj następujące czynności:**

1. Wybierz przycisk Start , kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Komputer**, wybierz pozycję **Właściwości**, a następnie wybierz pozycję **Aktywuj system Windows teraz**.
2. Wybierz pozycję **Pokaż inne sposoby aktywacji**.
3. Wpisz klucz produktu systemu Windows 7, a następnie wybierz pozycję **Dalej**.
4. Wybierz pozycję **Użyj automatycznego systemu telefonicznego**.  Może zostać wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie dokonanego wyboru.
5. Z listy rozwijanej wybierz swoją lokalizację (lub najbliższą lokalizację), a następnie wybierz pozycję **Dalej**.
6. Połącz się z jednym z dostępnych numerów telefonów na liście. Automatyczny system przeprowadzi Cię przez proces aktywacji.

## Przyczyny negatywnego wyniku sprawdzania oryginalności systemu Windows

Istnieje kilka typowych scenariuszy, w których w trakcie sprawdzania oryginalności może się okazać, że system Windows na komputerze jest nieoryginalny.

- **Naprawy.** Po naprawie komputera na pulpicie mogą zacząć być wyświetlane komunikaty o tym, że system Windows nie jest oryginalny. Wynik sprawdzania oryginalności po naprawie może być negatywny, ponieważ niektóre naprawy wymagają ponownego zainstalowania systemu Windows i w trakcie tego procesu serwis lub osoba naprawiająca komputer mogła użyć do uaktywnienia systemu Windows innego klucza produktu niż ten, który został użyty do uaktywnienia oryginalnie zainstalowanego systemu Windows. Powiadomienia o tym, że system Windows nie jest oryginalny, mogą zacząć być wyświetlane po próbie pobrania z witryny Centrum pobierania Microsoft pliku wymagającego sprawdzenia oryginalności, jeśli wynik tego sprawdzenia był negatywny. Aby przywrócić oryginalność, uaktywnij poprawnie system Windows, wprowadzając oryginalny klucz produktu.

W przypadku innych scenariuszy konieczne będzie zapewne kupienie licencji systemu Windows, aby system był oryginalny.

- **1 licencja = 1 komputer.** Kolejną typową przyczyną negatywnego wyniku sprawdzania oryginalności systemu Windows jest próba zainstalowania systemu Windows na większej liczbie komputerów, niż jest dozwolona przez licencję. Jeśli na przykład została kupiona jedna kopia systemu Windows i zainstalowano ją na więcej niż jednym komputerze, wynik sprawdzania oryginalności w trybie online może być negatywny, ponieważ dany klucz produktu jest już używany na innym komputerze. W przypadku większości kopii systemu Windows istnieje reguła, że jedną kopię systemu Windows można zainstalować tylko na jednym komputerze.

- **Fałszywe oprogramowanie.** Wynik sprawdzania poprawności będzie negatywny także wtedy, jeśli nieumyślnie kupiono i zainstalowano fałszywy system Windows. Ponieważ fałszerstwo może być trudne do wykrycia, witryna internetowa firmy Microsoft [How to Tell](#) pomoże w zidentyfikowaniu fałszywego oprogramowania i w razie potrzeby w wypełnieniu dotyczącego go raportu. Negatywny wynik sprawdzania oryginalności występuje często w przypadku systemu Windows kupionego osobiście, na przykład na aukcji online, lub nawet zainstalowanego na używanym komputerze kupionym osobiście lub przez Internet. Pamiętaj, aby poprosić sprzedawcę o dołączenie oryginalnego dysku z systemem Windows i Certyfikatu Autentyczności.


## Różnica między systemem 32-bitowym, a 64-bitowym

### Jaka jest różnica między 32-bitowymi a 64-bitowymi wersjami systemu Windows?

Terminy **32-bitowa** i **64-bitowa** odnoszą się do sposobu przetwarzania informacji przez procesor komputera (nazywany też **CPU**). 64-bitowa wersja systemu Windows obsługuje duże ilości pamięci o dostępie swobodnym (RAM) wydajniej niż wersja 32-bitowa.

### Jak sprawdzić, czy na komputerze jest uruchomiona 32-, czy 64-bitowa wersja systemu Windows?

Aby dowiedzieć się, czy na komputerze jest uruchomiona 32-, czy 64-bitowa wersja systemu Windows, w systemie Windows 7 lub Windows Vista wykonaj następujące czynności:


1. Otwórz aplet System, klikając przycisk **Start** , klikając prawym przyciskiem myszy pozycję **Komputer**, a następnie klikając pozycję **Właściwości**.
2. W obszarze **System** możesz wyświetlić typ systemu.

### Którą wersję systemu Windows należy zainstalować: wersję 32-bitową czy 64-bitową?

Aby móc zainstalować 64-bitową wersję systemu Windows, potrzebny jest procesor umożliwiający uruchamianie 64-bitowych wersji systemu Windows. Zalety używania 64-bitowego systemu operacyjnego są najlepiej odczuwalne, gdy w komputerze jest zainstalowana duża ilość pamięci RAM, zazwyczaj 4 GB lub więcej. W takich przypadkach, ponieważ 64-bitowy system operacyjny obsługuje duże ilości pamięci wydajniej niż system 32-bitowy, system 64-bitowy może działać szybciej, gdy jednocześnie uruchomionych jest kilka programów i często przełączasz się między nimi.

### Jak sprawdzić, czy na komputerze można uruchomić 64-bitową wersję systemu Windows?

Aby uruchomić 64-bitową wersję systemu Windows, komputer musi być wyposażony w procesor 64-bitowy. Aby dowiedzieć się, czy procesor może obsłużyć 64-bitową wersję systemu, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz aplet Informacje wydajności i narzędzia, klikając przycisk **Start** , a następnie klikając pozycję **Panel sterowania**. W polu wyszukiwania wpisz **Informacje wydajności i narzędzia**, a następnie na liście wyników kliknij pozycję **Informacje wydajności i narzędzia**.
2. Kliknij pozycję **Wyświetl i wydrukuj szczegółowe informacje o wydajności i systemie**.
3. W sekcji **System** możesz sprawdzić typ uruchomionego systemu operacyjnego w obszarze **Typ systemu** oraz to, czy możesz uruchomić 64-bitową wersję systemu Windows, w obszarze **Obsługa 64 bitów**. (Jeśli na komputerze jest już uruchomiona 64-bitowa wersja systemu Windows, obszar **Obsługa 64 bitów** nie będzie widoczny).