



# Strategiczna migracja do Windows 11

Lepsze zabezpieczenia, wydajność i zarządzanie w przedsiębiorstwach

# Wprowadzenie

Przedsiębiorstwa nieustannie stoją przed koniecznością adaptacji do zmieniającego się otoczenia, aby zachować konkurencyjność i efektywność. Wraz ze zbliżającym się końcem wsparcia dla Windows 10, nadszedł czas, aby organizacje przeszły na Windows 11. Nowszy system operacyjny oferuje ulepszone zabezpieczenia, lepszą wydajność i doskonałe doświadczenie użytkownika, czyli kluczowe elementy dla współczesnych operacji biznesowych.

White paper analizuje strategiczne aspekty migracji z Windows 10 do Windows 11, przedstawiając korzyści, potencjalne wyzwania oraz najlepsze praktyki umożliwiające płynne przejście z wykorzystaniem narzędzi takich jak Microsoft Intune i System Center Configuration Manager (SCCM).



Jarosław Lakutowicz  
Senior Competency  
Center Director

Andrzej Majewski  
Solution Architect

# Nieunikniony koniec wsparcia dla Windows 10 – dlaczego konieczna jest migracja już teraz?

Windows 10 przez lata był niezawodnym systemem operacyjnym dla organizacji i użytkowników. Jednak zbliża się koniec wsparcia (End of Support – EOS) tego narzędzia przez Microsoft, który nastąpi 14 października 2025 roku. Choć ta data może wydawać się odległa, proces migracji na nowy system operacyjny jest złożony i wymaga starannego planowania oraz realizacji.

Po osiągnięciu EOS dla Windows 10, system nie będzie już otrzymywał krytycznych aktualizacji zabezpieczeń, ulepszeń funkcji ani wsparcia technicznego od Microsoft. Brak wsparcia naraża urządzenia na zwiększone ryzyko cyberzagrożeń wynikające z przestarzałych protokołów bezpieczeństwa. Cyberprzestępcy często atakują niewspierane systemy, wiedząc, że nie posiadają one najnowszych zabezpieczeń chroniących przed nowymi wektorami ataków.

Co więcej, kluczowe narzędzia zarządzania, takie jak **Microsoft Endpoint Manager (Intune)** oraz **System**

**Center Configuration Manager (SCCM)**, mogą w pełni nie wspierać zarządzania przestarzałymi systemami, takimi jak Windows 10, po zakończeniu jego wsparcia. Taka sytuacja może zakłócić zgodność z wymaganiami organizacyjnymi czy branżowymi, wdrażanie poprawek i ogólne zarządzanie systemami, co prowadzi do nieefektywności operacyjnej i wzrostu ryzyka. Organizacje mogą napotkać trudności w egzekwowaniu polityk bezpieczeństwa, wdrażaniu aktualizacji oprogramowania oraz utrzymaniu zgodności urządzeń z regulacjami czy protokołami, co jest kluczowe dla bezpiecznego środowiska IT.

Dlatego przedsiębiorstwa i instytucje muszą już teraz rozpocząć planowanie strategii migracji, aby zapewnić płynne przejście i utrzymać bezpieczną oraz efektywną infrastrukturę IT. Wczesne planowanie pozwala na dokładne testowanie, szkolenia i rozwiązanie potencjalnych problemów z kompatybilnością, które mogą pojawić się w trakcie procesu migracji.



## Ulepszone funkcje zabezpieczeń dla ochrony przedsiębiorstw

Bezpieczeństwo to kluczowa kwestia dla współczesnych przedsiębiorstw, a Windows 11 wprowadza zaawansowane funkcje mające na celu ochronę przed nowoczesnymi cyberzagrożeniami. Do najważniejszych ulepszeń w zakresie zabezpieczeń należą:

- **Wymóg Trusted Platform Module (TPM) 2.0**
  - Windows 11 wymaga użycia TPM 2.0, który zapewnia funkcje bezpieczeństwa oparte na sprzęcie. TPM bezpiecznie przechowuje klucze kryptograficzne i zapewnia integralność systemu na poziomie sprzętowym. Chroni to wrażliwe dane i dane uwierzytelniające oraz wspiera funkcje takie jak szyfrowanie dysku BitLocker.
- **Bezpieczny rozruch (Secure Boot)** – System korzysta wyłącznie z oprogramowania rekomendowanego przez producenta sprzętu (OEM), zapobiegając uruchamianiu nieautoryzowanego firmware'u i złośliwego oprogramowania podczas rozruchu. Chroni to przed rootkitami i bootkitami, które mogą zagrozić systemowi jeszcze przed załadowaniem systemu operacyjnego.
- **Virtualization-Based Security (VBS) i Hypervisor-Protected Code Integrity (HVCI)** – VBS i HVCI tworzą izolowane, bezpieczne obszary w pamięci komputera. Można je porównać do cyfrowych sejfów, które chronią krytyczne elementy systemu Windows przed atakami, nawet jeśli inne obszary zostały naruszone. VBS zwiększa bezpieczeństwo zarządzania poświadczeniami, a HVCI zapobiega uruchamianiu niepodpisanego lub niezwyfikowanego kodu w jądrze systemu.
- **Windows Defender Application Control (WDAC)** – Umożliwia organizacjom kontrolowanie, które aplikacje i sterowniki mogą być uruchamiane w ich systemach, co zmniejsza ryzyko uruchomienia złośliwego lub niezatwierdzonego oprogramowania. Polityki WDAC wspierają tworzenie list dozwolonych aplikacji, co jest kluczową obroną przed złośliwym oprogramowaniem.
- **Zaawansowana ochrona przed phishingiem** – Windows 11 zawiera mechanizmy wykrywania i ochrony przed phishingiem, które bezproblemowo współpracują z Microsoft Defender for Endpoint. Zapewniają one informacje o zagrożeniach w czasie rzeczywistym oraz automatyczne reakcje na potencjalne zagrożenia.

**Te funkcje wspólnie wzmacniają bezpieczeństwo organizacji, czyniąc Windows 11 kluczowym elementem w ochronie danych oraz zapewnianiu zgodności z przepisami branżowymi, takimi jak RODO, HIPAA i innymi przepisami dotyczącymi ochrony danych.**

## Doświadczenie użytkownika skoncentrowane na produktywności

Windows 11 oferuje przeprojektowany interfejs użytkownika, który zwiększa użyteczność i produktywność dzięki następującym zmianom:

**Uproszczone menu Start i pasek zadań** – menu Start jest wyśrodkowane i uproszczone, co zapewnia szybszy dostęp do aplikacji i ustawień, zmniejsza czas potrzebny na wyszukiwanie narzędzi i tworzy bardziej intuicyjne doświadczenie nawigacyjne.

**Układy Snap i grupy Snap** – ułatwiają uporządkowane rozmieszczanie okien, poprawiając efektywność pracy poprzez umożliwienie użytkownikom skuteczniejszego wielozadaniowego działania. Użytkownicy mogą łatwo organizować wiele otwartych okien w różnych układach, co zwiększa produktywność.

**Integracja z Microsoft Teams** – wbudowane narzędzia komunikacyjne umożliwiają płynną współpracę w zespołach, wspierając zdalne i hybrydowe środowiska pracy. Użytkownicy mogą inicjować czaty i połączenia bezpośrednio z paska zadań, usprawniając komunikację.

**Ulepszenia obsługi dotyku, rysika i głosu** – lepsze wsparcie dla wejść dotykowych, rysika i głosu zapewnia elastyczność użytkownikom korzystającym z urządzeń takich jak tablety i laptopy. To szczególnie korzystne dla pracowników terenowych i profesjonalistów, którzy potrzebują wszechstronnych metod wprowadzania danych.

**Widżety i spersonalizowane kanały** – widżety umożliwiają szybki dostęp do spersonalizowanych treści, takich jak wiadomości, prognoza pogody czy wydarzenia z kalendarza, pomagając użytkownikom pozostawać na bieżąco, bez przerw w pracy.

Zaktualizowany interfejs i funkcje zostały zaprojektowane tak, aby były zarówno znajome, jak i nowoczesne, co zredukuje konieczność uczenia się dla użytkowników przechodzących z Windows 10, jednocześnie zwiększając ogólną produktywność i satysfakcję użytkownika.

## Wyższa wydajności dla zwiększonej produktywności

Windows 11 został zoptymalizowany, aby zapewnić lepszą wydajność, co może znacząco wpłynąć na działania biznesowe:

**Zarządzanie pamięcią i zasobami procesora** – system operacyjny priorytetowo traktuje aplikacje działające na pierwszym planie, co zapewnia responsywną wielozadaniowość i lepszą wydajność przy dużym obciążeniu. Te optymalizacje pozwalają na płynniejsze działanie, nawet gdy wiele aplikacji działa jednocześnie.

**DirectStorage API** – skraca czas ładowania aplikacji, pozwalając GPU na bezpośrednie ładowanie danych z dysku SSD z pominięciem procesora. Jest to szczególnie korzystne dla aplikacji obsługujących duże zbiory danych lub zadania wymagające intensywnego wykorzystania grafiki, co zwiększa efektywność w sektorach takich jak projektowanie, inżynieria czy analiza danych.

**Wydłużona żywotność baterii** – poprawiona efektywność energetyczna wydłuża czas pracy urządzeń mobilnych na baterii, wspierając produktywność profesjonalistów, którzy często pracują w podróży. Optymalizacje w zakresie zużycia energii pozwalają urządzeniom dłużej działać między ładowaniami, co jest kluczowe w scenariuszach pracy zdalnej.

**Szybsze wybudzenie ze stanu uśpienia** – Windows 11 oferuje krótszy czas wybudzenia z trybu uśpienia, pozwalając użytkownikom szybko powrócić do pracy bez zbędnych opóźnień.

Dzięki wdrożeniu Windows 11 organizacje mogą doświadczyć skróconych przestoju i zwiększonej produktywności. Wszystkie te udoskonalenia przyczyniają się do wyższej satysfakcji użytkowników i większej efektywności w codziennych działaniach.

## Podejście „Cloud-First” z Microsoft Intune

Migracja do Windows 11 to doskonała okazja do wdrożenia w pełni chmurowego środowiska z wykorzystaniem Microsoft Intune:

**Bezproblemowa integracja** – Windows 11 został zaprojektowany do harmonijnej współpracy z Intune. Urządzenia mogą być zarządzane centralnie, zarówno lokalnie, jak i zdalnie. Ta integracja upraszcza proces rejestracji urządzeń, konfigurację oraz egzekwowanie polityk bezpieczeństwa.

**Zarządzanie i bezpieczeństwo** – pełna kontrola nad zarządzaniem urządzeniami, w tym aktualizacjami oprogramowania, politykami bezpieczeństwa i wdrażaniem aplikacji. Konsola Intune w chmurze zapewnia wgląd w czasie rzeczywistym i kontrolę nad wszystkimi zarządzanymi urządzeniami.

**Skalowalność i elastyczność** – obsługa zróżnicowanych i rozproszonych zespołów dzięki łatwej konfiguracji oraz zarządzaniu urządzeniami w różnych lokalizacjach. Firmy mogą dynamicznie dostosowywać skalę operacji do zmieniających się potrzeb biznesowych.

**Przyszłościowe podejście do infrastruktury IT** – zgodność ze strategicznym kierunkiem Microsoftu w zakresie usług chmurowych, zapewniająca ciągły dostęp do aktualizacji i usprawnień. Podejście „cloud-first” ogranicza zależność od tradycyjnej infrastruktury lokalnej, redukując koszty utrzymania i zwiększając elastyczność.

**Wzmocnione bezpieczeństwo** – Intune oferuje zaawansowane funkcje ochrony, takie jak dostęp warunkowy, zarządzanie aplikacjami mobilnymi oraz integrację z Azure Active Directory, co znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa.

Przyjęcie strategii „cloud-first” pozwala organizacjom zwiększyć skalowalność, elastyczność i poziom zabezpieczeń, przygotowując je na długoterminowy sukces w dynamicznym środowisku biznesowym. Takie podejście wspiera także nowoczesne modele pracy, w tym zdalny i hybrydowy tryb działania.

## Strategie migracji z wykorzystaniem Microsoft Intune i SCCM

Przejście na Windows 11 wymaga strategicznego podejścia, aby zminimalizować zakłócenia. Microsoft Intune i SCCM oferują rozwiązania wspierające zarządzanie procesem migracji:

**Centralne zarządzanie** – administratorzy IT mogą planować, automatyzować i monitorować cały proces migracji z jednego punktu kontrolnego. Takie scentralizowane podejście zapewnia spójność i zgodność w całej organizacji.

**Zautomatyzowane wdrożenie** – umożliwia planowanie i wykonywanie aktualizacji na wielu urządzeniach bez ręcznej interwencji. Automatyzacja redukuje czas i wysiłek potrzebny na migrację na dużą skalę oraz minimalizuje ryzyko błędów ludzkich.

**Egzekwowanie zgodności** – gwarantuje, że tylko urządzenia spełniające wymagania dotyczące bezpieczeństwa i sprzętu mogą przeprowadzić aktualizację, co zapewnia zgodność z politykami organizacyjnymi i zmniejsza potencjalne ryzyko. Urządzenia, które nie spełniają kryteriów, mogą zostać zidentyfikowane i odpowiednio zaktualizowane lub naprawione.

**Monitorowanie w czasie rzeczywistym i możliwość przywrócenia** – zapewnia wgląd w status migracji każdego urządzenia, umożliwiając szybkie rozwiązanie problemów. W przypadku wystąpienia trudności podczas lub po migracji, zespoły IT mogą szybko przywrócić poprzednią wersję, minimalizując zakłócenia.

**Komunikacja z użytkownikami i opcje samoobsługi** – pozwala użytkownikom zaangażować się w planowanie aktualizacji w dogodnych dla nich terminach, co zmniejsza wpływ na produktywność. Portale samoobsługowe umożliwiają użytkownikom samodzielne rozpoczęcie procesu aktualizacji w wybranym przez nich czasie.

Dzięki tym narzędziom organizacje mogą przeprowadzić płynną i kontrolowaną migrację do Windows 11.

# Maksymalizacja korzyści dzięki zgodności aplikacji z systemem Windows 11

Zgodność aplikacji jest kluczowa dla pomyślnej migracji, z uwagi na:

- **Gotowość aplikacji** – organizacje powinny korzystać z narzędzi takich jak Microsoft App Assure, aby ocenić i rozwiązać problemy z kompatybilnością, zapewniając prawidłowe działanie kluczowych aplikacji biznesowych na Windows 11. Program App Assure oferuje wsparcie w rozwiązywaniu problemów z aplikacjami bez dodatkowych kosztów.
- **Automatyczne wdrażanie aplikacji** – Intune i SCCM umożliwiają automatyczną reinstalację i konfigurację aplikacji po migracji, minimalizując przestoje i zapewniając użytkownikom natychmiastowy dostęp do niezbędnego oprogramowania. Automatyzacja ta usprawnia cały proces migracji.
- **Ciągłe monitorowanie i testowanie** – bieżąca ocena wydajności i kompatybilności aplikacji pomaga w proaktywnym identyfikowaniu i rozwiązywaniu problemów. Regularne testy gwarantują, że aktualizacje lub zmiany nie wpływają negatywnie na funkcjonalność aplikacji.
- **Współpraca z dostawcami oprogramowania** – współpraca z zewnętrznymi dostawcami oprogramowania w celu weryfikacji zgodności oraz uzyskania niezbędnych aktualizacji lub poprawek. Taka współpraca pomaga zapobiegać nieoczekiwanym zakłóceniom.

Proaktywne podejście do zgodności aplikacji z Windows 11 pozwala organizacjom zminimalizować zakłócenia i utrzymać produktywność zarówno w trakcie, jak i po migracji. Zapewnienie gotowości kluczowych aplikacji biznesowych do pracy na Windows 11 zmniejsza ryzyko operacyjnych

## Podsumowanie

Migracja do Windows 11 to strategiczna konieczność dla organizacji, które chcą wzmocnić bezpieczeństwo, zwiększyć wydajność i zmodernizować swoją infrastrukturę IT. Zbliżający się koniec wsparcia dla Windows 10 wymaga proaktywnego planowania, aby uniknąć luk w zabezpieczeniach i problemów z zgodnością z przepisami i oprogramowaniem. Dzięki wykorzystaniu narzędzi takich jak Microsoft Intune i SCCM, oraz wcześniejszemu rozwiązaniu kwestii kompatybilności aplikacji, przedsiębiorstwa mogą przeprowadzić płynną migrację z minimalnymi zakłóceniami.

Firmy powinny przeprowadzić ocenę obecnego środowiska IT, zidentyfikować potencjalne wyzwania i opracować plan migracji. Narzędzia, takie jak Windows 11 Readiness Assessment Tool, pomagają w ocenie kompatybilności sprzętu i oprogramowania. Wczesne zaangażowanie interesariuszy oraz przeznaczenie odpowiednich zasobów to kluczowe kroki w procesie planowania.

Współpraca z doświadczonymi partnerami – takimi jak Sii – to sposób na pełne wykorzystanie korzyści z wdrożenia Windows 11 oraz przygotowanie organizacji na przyszły rozwój i innowacje. Odpowiednia strategia i wsparcie sprawiają, że migracja do Windows 11 staje się czynnikiem zwiększającym efektywność operacyjną i pozwala organizacji utrzymać przewagę konkurencyjną na rynku.

**Dzięki wiedzy i zasobom Sii, organizacje mogą zminimalizować ryzyko, skrócić przestoje i pomyślnie przejść na Windows 11. Partnerskie podejście gwarantuje, że Twoja firma w pełni wykorzysta potencjał najnowszego systemu operacyjnego Microsoft.**

# Strategiczna przewaga dzięki współpracy z Sii

- ✔ **Kompetencje zakresie Unified Endpoint Management (UEM)** – zespół certyfikowanych inżynierów, administratorów, konsultantów i architektów Sii posiada bogate doświadczenie w zarządzaniu złożonymi projektami migracyjnymi w różnych branżach i organizacjach o różnych rozmiarach. Dzięki temu najlepsze praktyki są stosowane na każdym etapie migracji.
- ✔ **Kompleksowe usługi** – od analizy i projektowania architektury po wdrożenie i długoterminowe utrzymanie, Sii oferuje kompleksowe wsparcie. Pomagamy w planowaniu, ocenie sprzętu i oprogramowania, realizacji migracji oraz wsparciu po zakończeniu procesu.
- ✔ **Indywidualne podejście** – Sii dostosowuje rozwiązania do specyficznych potrzeb każdej organizacji, oferując elastyczne modele wspar-

cia i skalowalne usługi. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz pomocy w wybranych aspektach migracji, czy pełnego zarządzania projektem – Sii dostosuje się do Twoich wymagań.

- ✔ **Wsparcie i szkolenia** – całodobowa obsługa (24/7), zautomatyzowany monitoring i wielopoziomowe rozwiązywanie incydentów zapewniają ciągłość działania firmy zarówno w trakcie, jak i po migracji. Dodatkowo, Sii oferuje szkolenia, które pomagają zespołowi szybko i efektywnie wdrożyć się w nową platformę, zwiększając adopcję użytkowników.
- ✔ **Minimalizacja ryzyka i zgodność z regulacjami** – Sii stosuje sprawdzone metodologie redukcji ryzyka w dużych projektach migracyjnych. Dbaj również o zgodność z regulacjami branżowymi i politykami wewnętrznymi, chroniąc interesy organizacji.



Szukasz wsparcia?  
Skontaktuj się z Sii!

Poznaj naszą ofertę

Zatrudniając ponad 7 500 specjalistów, Sii jest liderem usług IT, biznesowych i inżynierskich w Polsce.

[www.sii.pl](http://www.sii.pl)