

# Migracja aplikacji ArcGIS Desktop (ArcMap) do nowoczesnej platformy geoprzestrzennej

Przewodnik krok po kroku dotyczący  
planowania migracji



**esri**

THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE

Copyright © 2025 Esri  
Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych Ameryki.

Informacje zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością firmy Esri. Dzieło to jest chronione prawem autorskim Stanów Zjednoczonych oraz innymi międzynarodowymi traktatami i konwencjami dotyczącymi praw autorskich. Żadna część tego dzieła nie może być powielana ani przekazywana w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, w formie elektronicznej lub mechanicznej, w tym w formie fotokopii i nagrania, ani w jakimkolwiek systemie przechowywania lub odzyskiwania informacji, z wyjątkiem przypadków, w których firma Esri wyraźnie zezwoliła na to na piśmie. Wszystkie wnioski należy przesyłać na następujący adres: Contracts and Legal Services Manager, Esri, 380 New York Street, Redlands, Kalifornia 92373-8100, Stany Zjednoczone Ameryki.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Esri, logotypy Esri Glob i Frame, The Science of Where, ArcGIS, ArcMap, ArcCatalog, Network Analyst, Business Analyst, [esri.com](https://www.esri.com) i [@esri.com](https://www.esri.com) są znakami towarowymi, znakami usług lub zarejestrowanymi znakami firmy Esri w Stanach Zjednoczonych, Wspólnocie Europejskiej lub niektórych innych jurysdykcjach. Inne wymienione tu firmy, produkty i usługi mogą być znakami towarowymi, znakami usług lub zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

# Spis treści

<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>4</b>
<b>Wartość migracji.....</b>	<b>5</b>
<b>Planowanie migracji .....</b>	<b>8</b>
<b>Jak rozpocząć migrację .....</b>	<b>12</b>
<b>Dodatkowe zasoby.....</b>	<b>17</b>

# Wprowadzenie

Od lat aplikacja ArcGIS® Desktop, obejmująca produkty ArcMap™ i ArcCatalog™, stanowi centralny element procedur wykonywania zadań związanych z systemami informacji geograficznych (GIS), umożliwiając instytucjom takim jak Twoja rozwiązywanie złożonych problemów i zarządzanie krytycznymi operacjami. Jednak wraz z przejściem aplikacji ArcGIS Desktop do fazy wsparcia dla produktów dojrzałych (w marcu 2024 r.) i [zbliżającym się wycofaniem z użytku w marcu 2026 r.](#) nadszedł czas, aby przejść na dynamiczną, skalowalną platformę zaprojektowaną z myślą o długoterminowych potrzebach Twojej instytucji.

Migracja aplikacji ArcGIS Desktop (a konkretnie ArcMap) do nowoczesnej platformy geoprzestrzennej Esri to coś więcej niż tylko zmiana oprogramowania – to okazja, aby zabezpieczyć się na przyszłość i rozszerzyć program GIS w Twojej instytucji. Obecnie głównym sposobem licencjonowania i uzyskiwania dostępu do systemu ArcGIS są typy użytkownika. Ten model licencjonowania zapewnia rozszerzony, oparty na rolach dostęp do funkcji, aplikacji i usług systemu ArcGIS. Dzięki tej zmianie możesz:

- **Zoptymalizować licencjonowanie** – dopasuj role w zespołach do odpowiednich narzędzi i zmniejsz złożoność.
- **Zmodernizować procedury wykonywania zadań** – usprawnij procesy i współpracuj efektywnie.
- **Odblokować zaawansowane funkcje** – wykorzystaj potencjał najnowocześniejszych narzędzi aplikacji ArcGIS Pro.
- **Wzmocnić pozycję wszystkich użytkowników** – zapewnij dostęp przez Internet i za pośrednictwem urządzeń mobilnych wszystkim osobom w instytucji.
- **Zabezpieczyć swój program GIS na przyszłość** – zadbaj o jego bezpieczeństwo, skalowalność i gotowość na przyszłe wyzwania.

Doceniamy Twoją inwestycję w aplikację ArcMap i zobowiązujemy się wspierać Cię na kolejnym etapie przygody z systemem GIS. Skorzystaj z tego przewodnika, aby zaplanować, przygotować i przeprowadzić płynną migrację. Już dziś zmieńmy sposób, w jaki pracuje Twój zespół.

## Dziedzictwo innowacji w dziedzinie systemów GIS

Dla wielu użytkowników aplikacja ArcMap była punktem wyjścia. Wprowadzone pod koniec lat 90. XX wieku oprogramowanie zrewolucjonizowało branżę, wprowadzając systemy GIS do ery cyfrowej i sprawiając, że analiza przestrzenna stała się bardziej intuicyjna i dostępna. Minęły czasy wiersza poleceń aplikacji ArcInfo™. Dzięki aplikacji ArcMap użytkownicy mogli wskazywać, klikać i tworzyć mapy, zmieniając sposób opracowywania, edytowania i udostępniania informacji geograficznych.



Od digitalizacji map i tworzenia modeli po przeprowadzanie analiz przestrzennych – aplikacja ArcMap ukształtowała zbiorową percepcję systemu GIS. Jednak technologia nieustannie się rozwija, a użytkownicy potrzebują narzędzi, które nadążają za tymi zmianami. Właśnie dlatego w 2015 roku wprowadzono aplikację ArcGIS Pro: do obsługi nowoczesnego systemu GIS zapewniającego zaawansowane możliwości, lepszą wydajność i płynną integrację z usługą ArcGIS Online i oprogramowaniem ArcGIS Enterprise.

Teraz, gdy systemy GIS przechodzą z komputerów stacjonarnych do środowisk internetowych i mobilnych, migracja do aplikacji ArcGIS Pro za pośrednictwem typów użytkowników zapewni wszystkim moc, elastyczność i bezpieczeństwo niezbędne, aby sprostać dzisiejszym wyzwaniom. Wiemy, że ta zmiana może wydawać się trudna, ale nie musisz jej przeprowadzać samotnie. Firma Esri wspiera Cię na każdym etapie, oferując fachowe doradztwo, szkolenia i zasoby, które pomogą Ci w jak najsprawniejszym przejściu na nowy system.

# Wartość migracji

Migracja to strategiczna okazja do ponownego przemyślenia sposobu, w jaki instytucja wykorzystuje system GIS do realizacji swoich celów. To szansa na utworzenie lub ulepszenie programu GIS. Warto wykroczyć poza tradycyjne procedury wykonywania zadań realizowane na komputerach stacjonarnych i utworzyć w pełni zintegrowany system, który wspiera współpracę, analizę i podejmowanie decyzji w wielu zespołach. Dzięki migracji:

## 1. Wykorzystasz pełen potencjał nowoczesnego systemu GIS dla komputerów stacjonarnych.

Sercem platformy geoprzestrzennej Esri jest aplikacja ArcGIS Pro – najlepsze rozwiązanie GIS dla komputerów stacjonarnych, służące do zaawansowanej wizualizacji danych, analizy i tworzenia map. Aplikacja ArcGIS Pro zapewnia Twojemu zespołowi następujące korzyści:

- **Kompleksowe narzędzia w jednym miejscu** – twórz mapy, przeprowadzaj analizy przestrzenne i zarządzaj danymi geoprzestrzennymi w jednej, zintegrowanej aplikacji.

- **Zaawansowane możliwości** – wykorzystaj procedury wykonywania zadań oparte na sztucznej inteligencji, wizualizację 3D i integrację danych w czasie rzeczywistym, aby realizować złożone projekty.
- **Automatyzacja i dostosowywanie** – wykorzystaj skrypty Python i konfigurowalne zadania, aby usprawnić procesy i zmaksymalizować wydajność.
- **Możliwość płynnego udostępniania** – publikuj mapy i dane bezpośrednio w usłudze ArcGIS Online lub oprogramowaniu ArcGIS Enterprise, aby wspierać współpracę między zespołami i urządzeniami.

Dowiedz się więcej o [korzyściach płynących z migracji](#).

## 2. Sprawniejsza instytucja dzięki typom użytkowników

System ArcGIS może dostarczać użytkownikom w całej instytucji cennych informacji i spostrzeżeń, ale nie wszyscy pracownicy instytucji potrzebują dostępu do zaawansowanych funkcji aplikacji ArcGIS Pro. Tu właśnie objawia się siła **typów użytkowników**. Ten model licencjonowania oparty na rolach dostosowuje aplikacje i funkcje systemu ArcGIS do roli danej osoby, ułatwiając wyposażenie członków zespołu w narzędzia niezbędne do wykonywania ich pracy. Dostępne są następujące typy użytkowników:

- **Creator** – dla osób, które projektują mapy, tworzą aplikacje i zarządzają danymi.
- **Professional i Professional Plus** – do zaawansowanego tworzenia map, analizy i kartografii.
- **Contributor** – dla użytkowników, którzy muszą edytować i aktualizować dane w Internecie.
- **Viewer** – dla interesariuszy i decydentów, którzy potrzebują dostępu do informacji GIS.
- **Mobile Worker** – dla pracowników terenowych zbierających dane na urządzeniach mobilnych.

Dostosowując licencjonowanie systemu ArcGIS do rzeczywistych potrzeb, można obniżyć koszty i zapewnić większej liczbie pracowników w całej instytucji dostęp do funkcji geoprzestrzennych. Dowiedz się więcej o [typach użytkowników](#).

## 3. Modernizacja i usprawnienie procedur wykonywania zadań

Migracja do platformy geoprzestrzennej Esri pozwala na ponowne przemyślenie i usprawnienie sposobów pracy zespołu. Oznacza to, że użytkownicy aplikacji ArcGIS Desktop mogą zacząć korzystać z innych funkcji systemu ArcGIS niż aplikacje desktopowe, takie jak aplikacja ArcGIS Pro. W niektórych przypadkach użytkownicy mogą przenieść swoje procedury wykonywania zadań z oprogramowania GIS na komputery stacjonarne do bardziej wyspecjalizowanych aplikacji internetowych lub mobilnych.

Dzięki typom użytkownika można uzyskać dostęp do następujących funkcji:

- **Uproszczone udostępnianie danych** – korzystaj z narzędzi internetowych, aby zmniejszyć zależność od oprogramowania komputerowego w codziennych zadaniach, takich jak wyszukiwanie danych lub drukowanie map.
- **Specjalistyczne aplikacje** – udostępniaj aplikacje przeznaczone do konkretnych zadań użytkownikom, którzy potrzebują jedynie funkcji takich jak zbieranie danych terenowych lub edycja atrybutów.
- **Współpraca międzyplatformowa** – połącz procedury wykonywania zadań na komputerach stacjonarnych, w sieci i na urządzeniach mobilnych, zapewniając płynny dostęp do narzędzi GIS z dowolnego miejsca.

## 4. Wyprzedzanie konkurencji dzięki skalowalnemu, przyszłościowemu systemowi

Migracja gwarantuje, że pracujesz z najnowszą technologią GIS, która została zaprojektowana tak, aby wspierać Cię teraz, ale także w przyszłości – w miarę rozwijania i rozbudowywania systemów:

- **Regularne aktualizacje** – każda wersja aplikacji ArcGIS Pro otrzymuje nowe funkcje i ulepszenia, więc narzędzia nadążają za rozwojem branży.
- **Zwiększone bezpieczeństwo** – zapewnij sobie ochronę dzięki regularnym poprawkom i aktualizacjom, które eliminują ewoluujące zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem.
- **Skalowalność** – niezależnie od tego, czy zarządzasz małym zespołem, czy dużym przedsiębiorstwem, system ArcGIS rozwija się wraz z Tobą, zapewniając narzędzia i zasoby, które wspierają Cię na każdym etapie.

## 5. Dostosowanie systemu GIS do celów instytucji

Migracja stanowi okazję do dostosowania strategii GIS instytucji do szerszych priorytetów i stymulowania przyszłego wzrostu:

- **Rozszerz dostęp** – zapewnij decydentom i pracownikom nieposiadającym wiedzy z zakresu systemu GIS dostosowane do ich potrzeb narzędzia, które sprawiają, że dane geoprzestrzenne będą dostępne i gotowe do działania.
- **Popraw wydajność** – usprawnij działania, włączając procedury wykonywania zadań GIS do istniejących procesów biznesowych.
- **Podjmuj lepsze decyzje** – korzystaj z zaawansowanych narzędzi analitycznych i wizualizacyjnych, aby uzyskać głębszy wgląd w dane i wspierać oparty na danych proces podejmowania decyzji.

## Dlaczego warto działać już teraz?

Aplikacja ArcMap jest w fazie wsparcia dla produktów dojrzałych i wkrótce zostanie wycofana, więc pomoc techniczna nie będzie już dostępna. Opóźnienie migracji może spowodować dodatkowe ryzyko i koszty. Nieobsługiwane oprogramowanie staje się podatne na zagrożenia i ogranicza możliwość dostosowania się do zmian organizacyjnych. Podjęcie działań już teraz pozwoli zminimalizować zakłócenia i zapewni Twojej instytucji możliwość pełnego wykorzystania potencjału systemu ArcGIS w przyszłości.

# Planowanie migracji

## Przygotuj się na sukces

Udana migracja do aplikacji ArcGIS Pro w ramach modelu licencjonowania opartego na typach użytkownika zaczyna się od kompleksowego zrozumienia bieżącego środowiska GIS w Twojej instytucji. Poświęcając czas na ocenę bieżącego stanu, dostosowanie możliwości GIS do celów instytucji oraz przygotowanie zespołu i systemów, stworzysz warunki do płynnego przejścia.

### 1. Ocena bieżącego stanu

Skorzystaj z poniższych pytań, aby udokumentować bieżących użytkowników, dane, procedury wykonywania zadań i infrastrukturę:

#### Potrzeby i umiejętności użytkowników

- **Do czego używasz systemu GIS?** Zastanów się, w jaki sposób Twoja instytucja wykorzystuje system GIS i jakie kluczowe wyniki biznesowe wspiera.
- **Kto w Twojej instytucji korzysta z systemu GIS i jakich funkcji potrzebuje?** Określ, ilu użytkowników musi przeglądać, edytować lub analizować dane. Dzięki temu łatwiej zdecydujesz, jakich (i ile) typów użytkowników potrzebujesz.
- **Jakie szkolenia będą potrzebne użytkownikom w zależności od pełnionej funkcji, zakresu obowiązków i doświadczenia w zakresie systemu GIS?** Sprawdź, którzy użytkownicy muszą jedynie przeglądać aplikacje internetowe lub monitorować panele, ponieważ będzie im potrzebny inny rodzaj szkolenia niż zaawansowanym użytkownikom aplikacji ArcGIS Pro. Uwzględnij ich procedury wykonywania zadań i doświadczenie, jakiego wsparcia będą potrzebować użytkownicy, aby osiągnąć sukces?

## Dane

- **Jakich metod przechowywania danych używasz?** Zinventaryzuj dane przechowywane w poszczególnych lokalizacjach, w tym w folderach, geobazach plikowych, geobazach korporacyjnych, magazynie ArcGIS Data Store, magazynie w chmurze lub nieustrukturyzowanych hurtowniach danych. [Sprawdź, w jaki sposób aplikacja ArcGIS Pro uzyskuje dostęp do każdej z tych lokalizacji.](#)
- **Jakiego rodzaju dane wykorzystujesz?** Zinventaryzuj typy danych, w tym dane wektorowe, rastrowe, 3D, kafle i dane czasu rzeczywistego. Konieczne będzie uwzględnienie wszystkich typów danych w nowym systemie ArcGIS.
- **Czy któryś z Twoich zestawów danych wymaga aktualizacji?** Sprawdź, jakich zestawów danych używa Twoja instytucja, ponieważ istnieje kilka typów klas obiektów, zestawów danych, formatów danych lub modeli danych, które należy przenieść lub zaktualizować, zanim będzie można ich używać w aplikacji ArcGIS Pro. Są to:
  - Warstwy informacyjne i geobazy osobiste (.mdb) – te starsze formaty nie są obsługiwane i [należy je przekonwertować do formatu geobazy plikowej \(.gdb\)](#), aby można było z nich nadal korzystać.
  - Zestawy danych mozaiki – [wymagają aktualizacji](#), aby działały w aplikacji ArcGIS Pro.
  - Opisy – [wymagają konwersji](#) do standardowych opisów powiązanych z obiektami.
  - Wymiary – [należy je zaktualizować](#), aby działały w środowisku aplikacji ArcGIS Pro.
  - Zestawy danych sieciowych – [wymagają aktualizacji](#), aby działały z rozszerzeniem ArcGIS Network Analyst™.
  - Struktury działek – należy je zaktualizować do formatu [ArcGIS Parcel Fabric](#).
  - Sieci geometryczne – należy je przekształcić w [sieci trasowania](#) lub format [ArcGIS Utility Network](#).
- **Czy korzystasz z funkcji edycji przez wielu użytkowników, edycji offline lub archiwizacji?** Określ swoją obecną i idealną procedurę wykonywania zadań edycji. Oprócz tradycyjnego wersjonowania, aplikacja ArcGIS Pro obsługuje wersjonowanie rozgałęzień na potrzeby funkcji edycji opartej na usługach. Musisz zdecydować nie tylko, czy używać wersjonowania, ale także jaki rodzaj wersjonowania jest odpowiedni. [Dowiedz się więcej o wersjonowaniu.](#)
- **Czy korzystasz z funkcji Attribute Assistant w aplikacji ArcMap?** Sprawdź, czy Twoja instytucja korzysta z funkcji Attribute Assistant. Dodatek Attribute Assistant nie jest dostępny dla aplikacji ArcGIS Pro, ale jego funkcje są dostępne jako reguły atrybutów. [Dowiedz się więcej o regułach atrybutów.](#)
- **Czy korzystasz z zewnętrznych źródeł danych lub danych wymagających konwersji?** Sprawdź, czy w Twojej instytucji istnieją dane innego rodzaju. Aplikacja ArcGIS Pro obsługuje wiele różnych formatów danych. Narzędzia takie jak ArcGIS for AutoCAD mogą usprawnić lub uprościć proces pracy z innymi formatami danych.
- **Czy integrujesz dane z innymi systemami?** Przeanalizuj procesy integracji danych, aby zaplanować wszelkie zmiany w danych lub modelach danych.

## Procedury wykonywania zadań

- **W jaki sposób poszczególne osoby lub zespoły korzystają obecnie z aplikacji ArcMap? Na jakich procedurach wykonywania zadań lub procesach się opierają?** Postaraj się zrozumieć kluczowe etapy, produkty informacyjne i wyniki dla swojej instytucji. Podczas migracji bardzo ważne jest, aby te procedury wykonywania zadań zostały przyporządkowane do równoważnych lub ulepszonych funkcji w aplikacji ArcGIS Pro. W niektórych przypadkach można przenieść procedury wykonywania zadań oparte na oprogramowaniu ArcMap do aplikacji internetowej usługi ArcGIS Online lub oprogramowania ArcGIS Enterprise albo aplikacji mobilnych służących do gromadzenia, edytowania i przeglądania danych.
- **Jakich dostosowań używasz?** Sprawdź, czy są używane niestandardowe narzędzia, rozszerzenia obiektów serwera, wtyczki, skrypty lub funkcje innych firm. Jeśli tak, należy je przeanalizować pod kątem ewentualnej wymiany na gotowe oprogramowanie komercyjne (COTS), konfigurację oprogramowania COTS lub opcje niskokodowe. Jeśli potrzebne są niestandardowe narzędzia wykraczające poza te opcje, należy zaplanować odtworzenie ich funkcjonalności za pomocą pakietu ArcGIS Pro SDK for .NET.
- **Czy Twoje procedury wykonywania zadań są zależne od rozszerzeń aplikacji ArcMap?** Sprawdź, czy używane są rozszerzenia takie jak ArcGIS Workflow Manager, ArcGIS Data Reviewer i ArcGIS Business Analyst™, ponieważ uległy one znacznym zmianom w ramach przejścia na aplikację ArcGIS Pro. Jeśli korzystasz z rozszerzeń, Twój plan migracji musi uwzględniać również przeniesienie tych rozszerzeń.
- **W jaki sposób udostępniasz informacje?** Zastanów się, w jaki sposób publikujesz, udostępniasz lub zapewniasz dostęp do map i danych oraz czy działania te dotyczą innych instytucji, czy wszystkich użytkowników. Jeśli korzystasz z procesów wyodrębniania, transformacji i wczytywania (ETL) lub replikacji, udokumentuj sposób pozyskiwania lub transformacji danych, aby uwzględnić zmiany formatów lub modeli danych.
- **Z jakich drukowanych map, kompozycji i serii map korzystasz? Zaimportuj te dokumenty .mxd** do aplikacji ArcGIS Pro, aby rozpocząć transformację pracy swojej instytucji. Pamiętaj, że arkusze oparte na danych zostaną automatycznie przekształcone w serie map.
- **Jakiej symbolizacji używasz?** Zidentyfikuj symbole ArcMap, których chcesz używać w aplikacji ArcGIS Pro, jednak rozważ modernizację symbolizacji, zwłaszcza w celu zwiększenia jej kompatybilności z internetowymi procedurami wykonywania zadań. Należy pamiętać, że reprezentacje nie są już używane w aplikacji ArcGIS Pro, ale symbole te można odtworzyć. [Dowiedz się więcej o reprezentacjach w aplikacji ArcGIS Pro.](#)
- **Z jakich map internetowych korzystasz?** Sporządź spis używanych map internetowych lub aplikacji i zaplanuj ich przeniesienie do oprogramowania ArcGIS Enterprise lub usługi ArcGIS Online.

## Infrastruktura

- **Z jakich podstawowych komponentów systemu ArcGIS korzystasz?** Określ swoją bieżącą konfigurację, ponieważ pomoże Ci to zaplanować infrastrukturę. Jeśli obecnie korzystasz z usług internetowych lub planujesz to zrobić w przyszłości, zastanów się, czy korzystanie z systemu GIS [najlepiej sprawdzi się w środowisku oprogramowania ArcGIS Enterprise](#) czy [usługi ArcGIS Online](#). Sprawdź następujące komponenty:
  - ArcMap
  - Rozszerzenia aplikacji ArcMap
  - ArcGIS Server
  - Portal for ArcGIS
  - Rozszerzenia serwera ArcGIS Server lub oprogramowania ArcGIS Enterprise
  - Geobaza profesjonalna
  - ArcGIS Online

## 2. Dostosowanie systemu GIS do celów instytucji

Migracja ta stanowi okazję do dostosowania strategii GIS do szerszych priorytetów instytucji. Skoncentruj się na następujących obszarach:

- **Licencjonowanie dostosowane do potrzeb** – dopasuj role użytkowników do odpowiednich typów użytkowników, takich jak Viewer, Creator lub Professional Plus, aby zoptymalizować koszty i możliwości.
- **Ustalenie priorytetu procedur wykonywania zadań** – zidentyfikuj procedury wykonywania zadań o wysokiej wartości, które należy zmodernizować w pierwszej kolejności.
- **Rozszerzenie współpracy** – typy użytkowników sprawiają, że dane GIS, narzędzia i informacje są dostępne dla szerszego grona pracowników.

Skorzystaj z [interaktywnego drzewa decyzyjnego dotyczącego migracji do typów użytkowników](#), aby znaleźć licencje odpowiadające potrzebom i procedurom wykonywania zadań Twojego zespołu.

## 3. Przygotowanie zespołu i systemów

Upewnij się, że Twój zespół i infrastruktura IT są gotowe do migracji:

- **Gotowość systemu** – sprawdź, czy infrastruktura IT spełnia [wymagania systemowe aplikacji ArcGIS Pro](#).
- **Zarządzanie danymi** – uporządkuj i oczyść swoje dane, aby zapewnić płynną migrację.
- **Szkolenia i wsparcie** – zapewnij członkom zespołu szkolenia dostosowane do pełnionych przez nich ról, korzystając z zasobów takich jak Esri Academy, Learn ArcGIS i kursy prowadzone przez instruktorów. Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z sekcją [Dodatkowe zasoby](#) na końcu niniejszego przewodnika.

## 4. Opracowanie harmonogramu migracji

Podziel migrację na etapy, aby zminimalizować zakłócenia w pracy i pomóc w pokonaniu potencjalnych wyzwań:

- **Testy pilotażowe** – zacznij od małej grupy, aby zidentyfikować wyzwania i udoskonalić procedury wykonywania zadań.
- **Wprowadzanie etapowe** – stopniowo rozszerzaj migrację, aby objąć wszystkich użytkowników i wszystkie procedury wykonywania zadań.
- **Monitoruj postępy** – zbieraj opinie od użytkowników i wprowadzaj niezbędne zmiany.

### Dlaczego te etapy są ważne

Ocena bieżącego stanu zapewni, że ewolucja używanego systemu GIS będzie dostosowana do potrzeb i procedur wykonywania zadań instytucji. Przygotowując swój zespół i systemy, przeprowadzisz migrację, która zminimalizuje przestoje, poprawi wydajność i zapewni Twojej instytucji sukces w przyszłości. Jeśli potrzebujesz pomocy w planowaniu migracji, [skontaktuj się z doradcą klienta Esri](#).

# Jak rozpocząć migrację

Po zakończeniu planowania nadszedł czas, aby rozpocząć migrację do aplikacji ArcGIS Pro. Kolejne punkty przeprowadzą Twój zespół przez proces konfiguracji licencjonowania, instalacji oprogramowania, migracji danych i szkolenia zespołu.

## Etap 1: Konfigurowanie licencjonowania

### Zrozum swój model licencjonowania

Każda licencja ArcMap obejmuje:

- Konto instytucji ArcGIS Online, które służy jako centralny punkt zarządzania użytkownikami i zasobami, a także udostępniania map, aplikacji i paneli.
- Typ użytkownika Creator, który jest wymagany do logowania się i zarządzania dostępem do aplikacji ArcGIS Pro.
- Dodatek aplikacji ArcGIS Pro na poziomie podstawowym, standardowym lub zaawansowanym licencji ArcMap.

Domyślnie [licencje aplikacji ArcGIS Pro są przypisywane za pośrednictwem usługi ArcGIS Online](#), ale instytucje korzystające z oprogramowania ArcGIS Enterprise jako samodzielnie hostowanego środowiska GIS mogą zarządzać licencjami w tym środowisku, jeśli preferują takie rozwiązanie. Zapoznaj się z [przewodnikiem dotyczącym licencjonowania oprogramowania ArcGIS Enterprise](#), aby dowiedzieć się więcej.

**Najważniejsza korzyść:** Ten model licencjonowania w chmurze zastępuje tradycyjne pliki licencyjne, tworząc bardziej elastyczne miejsce pracy, w którym użytkownicy mogą uzyskać dostęp do aplikacji ArcGIS Pro z dowolnego komputera, na którym jest ona zainstalowana, co usprawnia współpracę w ramach nowoczesnych procedur wykonywania zadań.

## Aktywacja usługi ArcGIS Online

Przed przypisaniem licencji aplikacji ArcGIS Pro instytucje korzystające z usługi ArcGIS Online muszą aktywować swoją subskrypcję. Zapoznaj się z [przewodnikiem dotyczącym wdrażania usługi ArcGIS Online](#) i postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w następujących sekcjach:

- **Aktywowanie subskrypcji** (strona 4).
- **Dodawanie członków** (strona 8).

Jeśli Twoja instytucja korzysta z oprogramowania ArcGIS Enterprise, [dowiedz się, jak skonfigurować licencje aplikacji ArcGIS Pro w oprogramowaniu Portal for ArcGIS](#).

## Zapewnianie dostępu

Po skonfigurowaniu licencjonowania można przypisać aplikację ArcGIS Pro użytkownikom, którzy potrzebują tego potężnego oprogramowania komputerowego do wykonywania swojej pracy. Aktualnie dodatek ArcGIS Pro przypisuje się do typu użytkownika Creator w usłudze ArcGIS Online lub oprogramowaniu ArcGIS Enterprise. Po zakończeniu migracji do aplikacji ArcGIS Pro dostęp do niej będzie możliwy wyłącznie dla [typów użytkownika](#) Creator, Professional lub Professional Plus.

W przypadku członków zespołu, którzy nie potrzebują aplikacji ArcGIS Pro, np. osób zbierających dane na urządzeniach mobilnych lub przeglądających dane w Internecie, warto rozważyć dopasowanie ich do aplikacji i funkcji dostępnych w ramach [typów użytkownika Viewer, Contributor lub Mobile Worker](#).

## Wskazówki

- **Zarządzaj użytkownikami:** kontroluj sposób, w jaki poszczególni członkowie instytucji uzyskują dostęp do zasobów i usług oraz korzystają z nich. Dowiedz się więcej o zarządzaniu typami użytkowników, rolami i uprawnieniami w usłudze [ArcGIS Online](#) lub w [oprogramowaniu ArcGIS Enterprise](#).
- **Użyj istniejących kont Esri:** jeśli członkowie Twojego zespołu mają konta Esri, wybierz tę opcję podczas dodawania ich do instytucji, aby zaprosić ich przy użyciu wybranego przez nich konta. W ten sposób nie będą musieli łączyć dwóch kont. Pytania dotyczące łączenia kont można kierować do [zespołu obsługi klienta firmy Esri](#).
- **Użyj tego ustawienia, aby włączyć dostęp Esri:** ustawienie to musi być włączone, jeśli chcesz, aby członkowie mieli dostęp do witryn takich jak Esri Training, Esri Support, Esri Community i My Esri. [Dowiedz się, w jaki sposób](#).

## Etap 2: Pobieranie i instalowanie aplikacji ArcGIS Pro

Po przypisaniu aplikacji ArcGIS Pro odpowiednim członkom zespołu nadszedł czas na zainstalowanie oprogramowania. Aplikację ArcGIS Pro może pobrać i zainstalować administrator Twojej instytucji. Jest to osoba, która komunikuje się z działem obsługi klienta Esri i utrzymuje oprogramowanie w stanie aktywnym. Jeśli nie ma pewności, kto jest główną osobą kontaktową w sprawie serwisu, lub chcesz wyznaczyć nową osobę kontaktową, skontaktuj się z [zespołem obsługi klienta Esri](#). Jeśli nie masz tej roli, przekaz informacje zawarte w tej sekcji osobie, która ją ma.

- **Pobierz i zainstaluj aplikację ArcGIS Pro:** postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w [dokumentacji aplikacji ArcGIS Pro](#). Ze względów związanych z bezpieczeństwem i zarządzaniem członkowie instytucji nie mogą pobierać aplikacji ArcGIS Pro. Jako administrator możesz nadzorować proces pobierania. Inną możliwością jest [zezwolenie poszczególnym członkom na pobieranie własnego oprogramowania](#).
- **Sprawdź dostęp:** sprawdź, czy użytkownicy mogą zalogować się do aplikacji ArcGIS Pro przy użyciu przypisanych im typów użytkowników.

### Wskazówki

- **Sprawdź wymagania systemowe:** przed zainstalowaniem lub zaktualizowaniem aplikacji ArcGIS Pro na komputerze wirtualnym lub fizycznym upewnij się, że system spełnia minimalne wymagania niezbędne do jej uruchomienia. [Więcej informacji](#).
- **Łączenie z instytucją:** przed pobraniem aplikacji ArcGIS Pro musisz połączyć swoją nową instytucję ArcGIS Online z My Esri. W tym celu zaloguj się do witryny My Esri, kliknij kartę Moje instytucje i postępuj zgodnie z wyświetlanymi informacjami, aby zażądać uprawnień.  
**W razie potrzeby autoryzuj:** jeśli typy użytkowników zostały już przypisane za pomocą usługi ArcGIS Online, członkowie instytucji muszą się po prostu zalogować przy uruchamianiu aplikacji ArcGIS Pro. Jeśli przekształcono dodatki ArcGIS Pro w pliki licencji, powinna pojawić się wiadomość e-mail z numerami autoryzacyjnymi i dalszymi instrukcjami. Informacje te można również znaleźć w sekcji licencjonowania w witrynie My Esri. [Dowiedz się więcej o autoryzowaniu aplikacji ArcGIS Pro za pomocą pliku licencji](#).

## Etap 3: Przenoszenie map, narzędzi i danych

Proces przenoszenia zasobów aplikacji ArcMap do aplikacji ArcGIS Pro jest prosty. Można również zaimportować swoje ulubione style i skrypty w języku Python. Zachęcamy do udostępnienia poniższych procedur wykonywania zadań członkom swojego zespołu, jeśli uznasz je za przydatne.

## Importowanie dokumentów aplikacji ArcMap

Aplikacja ArcGIS Pro organizuje pracę w formie [plików projektów \(.aprx\)](#). Projekt to zbiór powiązanych elementów – takich jak mapy, kompozycje, powiązania między elementami i inne zasoby – które służą wspólnemu celowi. Jeśli masz istniejące dokumenty aplikacji ArcMap w formatach mapy (.mxd), sceny (.sxd) i globu (.3DD), możesz je zaimportować do projektów aplikacji ArcGIS Pro. Jeśli masz wiele powiązanych dokumentów, rozważ zaimportowanie ich do jednego projektu aplikacji ArcGIS Pro, aby usprawnić procedurę wykonywania zadań.

**Zapoznaj się z przewodnikiem [Zaimportuj dokument aplikacji ArcMap](#)**, aby dowiedzieć się, jak przebiega ten proces, a następnie spróbuj samodzielnie zaimportować plik .mxd.

**Ważne:** zaimportowanie pliku .mxd nie modyfikuje oryginalnego pliku – będzie on nadal działał w aplikacji ArcMap. Jednak aplikacje ArcMap i ArcGIS Pro będą odwoływać się do tych samych źródeł danych, dlatego należy zapoznać się z sekcją Migracja danych, aby zapoznać się z najważniejszymi wskazówkami.

## Przekształcanie stylów aplikacji ArcMap do formatu aplikacji ArcGIS Pro

- Style aplikacji ArcMap (.style) należy przekształcić w style aplikacji ArcGIS Pro (.stylx).
- Wiele stylów aplikacji ArcMap jest dostępnych w usłudze ArcGIS Online lub w oprogramowaniu ArcGIS Enterprise.
- Alternatywnie możesz [zaimportować styl zapisany lokalnie](#).

Dowiedz się, jak [wyszukiwać i dodawać style](#).

## Aktualizacja niestandardowych narzędzi i skryptów

Aplikacja ArcGIS Pro używa języka Python 3, podczas gdy aplikacja ArcMap używa języka Python 2. Dlatego skrypty i niestandardowe narzędzia geoprzetwarzania napisane dla aplikacji ArcMap mogą wymagać modyfikacji, aby działały w aplikacji ArcGIS Pro. Jednak inne narzędzia, takie jak dodatki, trzeba będzie przepisać w aplikacji ArcGIS Pro. Skorzystaj z tych zasobów:

- [Analyze Tools for Pro](#) – do identyfikowania obszarów kodu, w których należy wprowadzić zmiany
- [Python 2to3](#) – umożliwia automatyzację większości procesów modyfikowania skryptów i niestandardowych narzędzi.
- [ArcGIS Pro SDK for .NET](#) – może pomóc w tworzeniu nowych dodatków do aplikacji ArcGIS Pro.

Dowiedz się więcej o [analizowaniu niestandardowych narzędzi geoprzetwarzania dla aplikacji ArcGIS Pro](#).

## Migracja danych

Większość danych, z którymi pracujesz w aplikacji ArcMap, możesz bez zmian wykorzystać w aplikacji ArcGIS Pro. Podczas importowania pliku .mxd aplikacja ArcGIS Pro zachowa połączenia z danymi bez konieczności wprowadzania zmian. Jednak niektóre zestawy danych wymagają aktualizacji lub konwersji, aby można było w pełni wykorzystać możliwości aplikacji ArcGIS Pro. [Zobacz więcej szczegółów na temat migracji danych i istniejących zasobów.](#)

## Wskazówki

**Najważniejsze wskazówki dotyczące administrowania systemem GIS:** Oprócz oceny procedur wykonywania zadań, użytkowników i danych, administratorzy systemów GIS odgrywają kluczową rolę w zapewnieniu płynnej migracji. Poniżej znajdują się zasoby, które pomogą wdrożyć spójne ustawienia, zarządzać aplikacjami i zoptymalizować współpracę zespołu:

- **Wdrażanie standardów wśród użytkowników** – zapewnij spójność, korzystając z [ustawień zarządzania aplikacjami](#) w celu skonfigurowania ustawień systemowych.
- **Migracja połączeń** – usprawnij dostęp do niezbędnych danych i narzędzi, [migrując połączenia folderów, baz danych i serwerów z aplikacji ArcGIS Desktop do aplikacji ArcGIS Pro.](#)
- **Konfiguracja ulubionych** – skonfiguruj wstępnie ulubione elementy, takie jak foldery, bazy danych i połączenia z serwerami. Zapoznaj się ze [stroną internetową Esri zawierającą informacje na temat korzystania z ulubionych elementów projektów](#) i dowiedz się, jakie są możliwości.
- **Wdrażanie szablonów kompozycji instytucji** – twórz spójne kompozycje projektów dzięki szablonom wielokrotnego użytku. Dowiedz się, jak [dodać kompozycję do swojego projektu.](#)

# Dodatkowe zasoby

Wyposaż swój zespół w wyselekcjonowane materiały szkoleniowe i zapewnij mu stałe wsparcie.

## Szkolenia

### Specjalne szkolenia dla wszystkich typów użytkowników

- [Nieograniczony dostęp do materiałów e-learningowych](#): zapoznaj się z katalogiem przewodników lub skorzystaj ze strukturalnego planu nauki, aby opanować kluczowe zagadnienia dotyczące systemu ArcGIS we własnym tempie.
- [Naucz się obsługi systemu ArcGIS](#): skorzystaj z przewodników krok po kroku opartych na rzeczywistych scenariuszach, aby zdobyć podstawowe umiejętności.
- [Szkolenia prowadzone przez instruktorów](#): dostęp do zajęć prowadzonych przez ekspertów Esri, dostępnych osobiście lub online.

Aby uzyskać więcej informacji na temat szkoleń dla osób indywidualnych i całej instytucji, [zapoznaj się z opcjami dostępnymi w witrynie Esri Academy](#).

### Specjalne szkolenia dotyczące migracji z aplikacji ArcMap do aplikacji ArcGIS Pro

- [Podstawy aplikacji ArcGIS Pro](#) – zapoznaj się z tym planem nauki, który obejmuje podstawy, niezbędne procedury wykonywania zadań, dane i wiele innych zagadnień.
- [Kursy dotyczące aplikacji ArcGIS Pro](#) – sprawdź wszystkie zasoby dotyczące aplikacji ArcGIS Pro w witrynie Esri Academy.
- [Migracja z aplikacji ArcMap do aplikacji ArcGIS Pro](#) – dowiedz się więcej o tym dwudniowym kursie prowadzonym przez instruktora.
- [Migracja z aplikacji ArcMap do aplikacji ArcGIS Pro](#) – zapoznaj się z tym planem nauki.

## Książki

- [Przejście z aplikacji ArcMap do aplikacji ArcGIS Pro](#)
- [Poznanie aplikacji ArcGIS Pro 3.2](#)
- [20 najważniejszych podstawowych umiejętności w aplikacji ArcGIS Pro](#)
- [20 najważniejszych podstawowych umiejętności w aplikacji ArcGIS Online](#)
- [Poznanie internetowego systemu GIS](#)
- [Podręcznik pracy w terenie: praktyczny przewodnik dla tych, którzy pracują poza biurem](#)

## Dodatkowe zasoby

- Obejrzyj film [ArcGIS Pro: Migracja z aplikacji ArcMap](#) – prezentację techniczną z konferencji użytkowników Esri 2024.
- Zapoznaj się z [przewodnikiem terminologicznym aplikacji ArcGIS Pro](#).
- Uzyskaj dostęp do [krótkich filmów dotyczących aplikacji ArcGIS Pro](#) przedstawiających procedury wykonywania zadań i porady.
- Bądź na bieżąco dzięki aktualizacjom produktów, poradom ekspertów i wyselekcjonowanym zasobom. Możesz zapisać się do [biuletynu aplikacji ArcGIS Pro](#), śledzić nas w serwisie X [@ArcGIS Pro](#) i otrzymywać informacje bezpośrednio od zespołu aplikacji ArcGIS Pro poprzez [blog ArcGIS](#).
- Dowiedz się, jak utworzyć i uruchomić kompleksowy [program GIS](#), który maksymalizuje wpływ tego systemu i pomaga dostosować go do celów biznesowych.
- Projektuj, buduj i obsługuj za pomocą oprogramowania ArcGIS systemy, które spełniają potrzeby biznesowe Twojej instytucji. Poznaj [Centrum architektury ArcGIS](#).

## Rozwiązywanie problemów i wsparcie

Szukasz pomocy dotyczącej aplikacji ArcGIS Pro? Skorzystaj z poniższych zasobów, aby znaleźć odpowiedzi:

- [Dokumentacja pomocy aplikacji ArcGIS Pro](#) – zasób ten można przeszukiwać według słów kluczowych i zawiera on dokumentację dotyczącą wszystkich aspektów, od konfiguracji programu po poszczególne narzędzia.
- Społeczność Esri – uzyskaj konkretne odpowiedzi od innych użytkowników i członków zespołów aplikacji ArcGIS Pro firmy Esri, [korzystając z serwisu Esri Community](#).
- Baza wiedzy – znajdź [artykuły techniczne](#), które są weryfikowane przez ekspertów firmy Esri.
- FAQ – przeglądaj [często zadawane pytania](#) dotyczące aplikacji ArcMap w dokumentacji pomocy aplikacji ArcGIS Pro, aby uzyskać szybkie rozwiązania typowych problemów.
- Pomoc techniczna – jeśli nadal potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z [działem pomocy technicznej Esri](#) w przypadku problemów technicznych lub z [działem obsługi klienta Esri](#) w przypadku pytań dotyczących licencji.



Esri, the global market leader in geographic information system (GIS) software, location intelligence, and mapping, helps customers unlock the full potential of data to improve operational and business results.

Founded in 1969 in Redlands, California, USA, Esri software is deployed in more than 350,000 organizations globally and in over 200,000 institutions in the Americas, Asia and the Pacific, Europe, Africa, and the Middle East. Esri has partners and local distributors in over 100 countries on six continents, including Fortune 500 companies, government agencies, nonprofits, and universities. With its pioneering commitment to geospatial information technology, Esri engineers the most innovative solutions for digital transformation, the Internet of Things (IoT), and advanced analytics.

Visit us at [esri.com](http://esri.com).



### Contact Esri

380 New York Street  
Redlands, California 92373-8100 USA

1 800 447 9778  
T 909 793 2853  
F 909 793 5953  
[info@esri.com](mailto:info@esri.com)  
[esri.com](http://esri.com)

Offices worldwide  
[esri.com/locations](http://esri.com/locations)

Więcej informacji można  
znaleźć na stronie [esri.com](http://esri.com).