

# Living Atlas of the World, czyli „żyjący” atlas świata Esri...

Platforma ArcGIS udostępnia narzędzia, dane i mapy w postaci usług *Living Atlas of the World*. Ale co to właściwie jest?

*Living Atlas of the World* to „żyjący” atlas świata zawierający tysiące map tematycznych. „Żyjący”, ponieważ jest wciąż rozszerzany i ulepszany przez Esri oraz przez wiele organizacji współpracujących z Esri. Odzwierciedla wiedzę przestrzenną potrzebną, wykorzystywaną i udostępnianą tu i teraz przez całą społeczność użytkowników ArcGIS.



To wszystko brzmi jednak dość enigmatycznie, dlatego gdy ktoś pyta mnie: „Co to jest Living Atlas, co w nim jest?” wolę go pokazać niż o nim opowiadać. Dlatego przygotowałam Story Map „*Living Atlas of the World, czyli żyjący atlas świata Esri...*”, która w skrócie pokazuje, porządkuje i podsumowuje bogactwo jego zasobów.

> Zobacz [Story Map „Living Atlas of the World, czyli żyjący atlas świata Esri...”](#)

[stlas świata Esri...”](#).

Dane i mapy *Living Atlas of the World* każdy użytkownik ArcGIS może wykorzystać wraz ze swoimi zasobami do tworzenia nowych map i aplikacji. Żeby ułatwić wyszukiwanie zasoby są dokładnie opisane, otagowane i zorganizowane w następujące kategorie:

## Zobrazowania

Znaczną część *Living Atlas* stanowią – cieszące się powodzeniem użytkowników – szczegółowe zobrazowania powierzchni Ziemi prezentujące aktualny stan naszej planety i jego zmiany w czasie:

- aktualne, wysokorozdzielcze, kartometryczne zdjęcia większości powierzchni Ziemi,
- codziennie aktualizowane zdjęcia Ziemi w niższej rozdzielczości,
- prawie na bieżąco aktualizowane zdjęcia niektórych obszarów świata, np. dotkniętych klęskami żywiołowymi,
- a także zobrazowania wielospektralne umożliwiające wydobycie interesujących charakterystyk powierzchni Ziemi jak np. wskaźnik wegetacji.

> Zobacz [zobrazowania Living Atlas](#).

## Mapy bazowe

Mapy bazowe *Living Atlas* stanowią zestaw map referencyjnych całego świata i tworzą kontekst dla opracowań wszystkich użytkowników ArcGIS. Tworzone przez Esri na podstawie najlepszych dostępnych danych i prezentowane w wielu stylach kartograficznych – od map fizycznych do politycznych. Dzięki temu możemy dobrać najbardziej odpowiednie tło dla własnej mapy lub aplikacji.

*Każdy użytkownik ArcGIS dobrze zna okienko wyboru mapy bazowej. Ale nie każdy wie, że poza dziesięcioma podstawowymi mapami bazowymi jest ich znacznie więcej...*

> Zapoznaj się z [mapami bazowymi](#).

> Dowiedz się [co nowego w mapach bazowych Esri pojawiło się w lipcu 2017](#).

## Mapy historyczne

*Living Atlas* zawiera również mapy historyczne przedstawiające, obraz świata sprzed dziesiątków i setek lat temu. Widać na nich dawne warunki polityczne, kulturowe i fizyczne, co pozwala lepiej zrozumieć zmiany, które zachodziły w naszym otoczeniu. W zbiorze map historycznych znajdują się zarówno zeskanowane, statyczne mapy tradycyjne, jak i dynamiczne fotomapy, które mogą być wykorzystane do prowadzenia analiz historycznych, jako mapy bazowe lub razem z mapami współczesnymi.

> Poznaj [mapy historyczne Living Atlas](#).



Zobacz przykład wykorzystania map historycznych – zapoznaj się z aplikacją [Miasto z ruin](#), która umożliwia porównanie ortofotomap Warszawy sprzed II Wojny Światowej, z okresu bezpośrednio po jej zakończeniu i współczesnych ortofotomap Warszawy.

> Dowiedz się więcej o [Mieście z ruin](#).

## Mapy demografii i stylu życia

ArcGIS zawiera bogaty zbiór danych demograficznych i wskaźników stylu życia dla ponad 130 krajów, w tym dla Polski. Są to dane dotyczące:

- populacji,
- wielkości gospodarstw domowych,
- siły nabywczej ludności,
- wykształcenia,
- wydatków na różne kategorie produktów,
- i wielu innych.

Dane te są udostępniane w formie gotowych, interaktywnych map, które można dodawać do własnych opracowań lub w formie usług do analiz przestrzennych; maksymalna rozdzielczość danych dla Polski odpowiada zasięgom kodów pocztowych.

> Zobacz [mapę dostępnych wskaźników demograficznych i stylu życia](#).

## Mapy krajobrazu

Ten zbiór map w *Living Atlas* przedstawia wiele tematów związanych z krajobrazem i środowiskiem naturalnym Ziemi oraz zjawiskami przyrodniczymi, a także z rolnictwem i innymi działaniami człowieka. Są to, między innymi mapy ukształtowania powierzchni Ziemi, pokrycia terenu, zjawisk hydrologicznych i pogodowych.

Przykładem wykorzystania map krajobrazu *Living Atlas* jest Story Map [Motion of Tectonic Plates](#) o ruchach płyt tektonicznych.

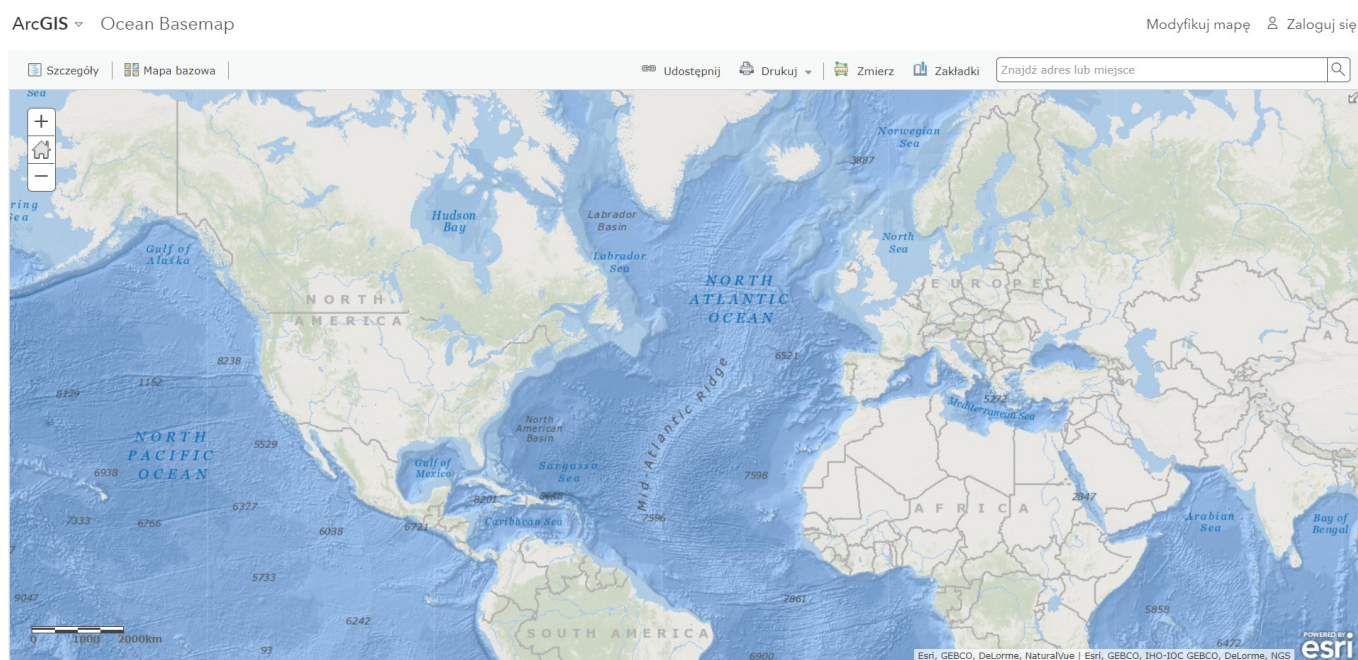
> Dowiedz się więcej o [Motion of Tectonic Plates](#).

> Poznaj [mapy krajobrazu Living Atlas](#).

# Mapy oceanów

Oceany pokrywają połowę powierzchni Ziemi i stanowią większość zasobów wody na Ziemi. Dlatego w *Living Atlas* mapy oceanów stanowią osobną kategorię map tematycznych.

[Mapa bazowa oceanów](#) prezentuje batymetrię zbiorników wodnych w połączeniu z wizualizacją wód kontynentalnych, sieci drogowej, pokrycia terenu i rzeźby terenu.



> Zobacz wszystkie [mapy oceanów Living Atlas](#).

## Mapy obserwacji Ziemi

Mapy obserwacji Ziemi przekazują informacje o aktualnym stanie naszej planety, szczególnie istotne w obliczu klęsk żywiołowych – trzęsień ziemi, pożarów, oraz zjawisk pogodowych takich jak huragany, powodzie, a także ukazują zmiany w czasie tych zjawisk.

W tej kategorii znajdują się serwisy „live” – udostępniające w czasie rzeczywistym wskazania urządzeń pomiarowych oraz aktualne serwisy prezentujące dane badawcze takie jak wilgotność gleb, grubość pokrywy śnieżnej, wielkość opadów

wraz ze zmianami w czasie.

> Poznaj [mapy obserwacji Ziemi Living Atlas](#).

Przykładem mapy obserwacji Ziemi jest [mapa stężenia cząstek stałych PM10 w powietrzu w Europie w latach 1991-2013](#).

> Dowiedz się więcej o [Particulate Matter \(PM10\) in Europe](#),

> zaloguj się do ArcGIS Online i zapoznaj z serwisami obserwacji Ziemi „na żywo” np. z [mapą bieżących warunków atmosferycznych](#).

## Mapy systemów miejskich

Obecnie ponad połowa ludzkości mieszka w miastach i ten odsetek wciąż rośnie. Proces urbanizacji ma znaczący wpływ na nasze życie i stawia mieszkańcom Ziemi duże wyzwania.

Mapy systemów miejskich udostępniają informacje związane z gospodarką przestrzenną, takie jak dostęp do dróg szybkiego ruchu czy przestrzeni niezagospodarowanych oraz zasięgi stref hałasu. Informacje te są niezwykle przydatne w procesie rozwoju nowoczesnych systemów zarządzania przestrzenią miejską.



Częścią systemów miejskich są mapy 3D jak np. aplikacja [Port Lotniczy Lublin – strona metadanych](#), [Port Lotniczy Lublin](#).

> Poznaj inne przykłady [systemów miejskich w Living Atlas](#).

## Mapy transportu

Mapy z tej kategorii opisują wszelkie systemy związane z przemieszczaniem się ludzi i przewozem towarów na obszarze całego świata. Są to mapy pokazujące różne aspekty transportu w skali globalnej, krajowej i lokalnej, od dużych projektów rozwoju infrastruktury po tak szczegółowe dane, jak możliwości dojazdu mieszkańców do stref odpoczynku. Dostępne są też dane dynamiczne jak np. [Esri World Traffic Service](#) – usługa, która publikuje bieżące informacje o natężeniu ruchu na drogach całego świata, o zdarzeniach na drogach i korkach drogowych. Informacje te są aktualizowane co kilka minut.

> Obejrzyj [mapę wypadków drogowych w woj. zachodniopomorskim w 2015 r.](#)

> Poznaj inne przykłady [map transportu](#).

## Mapy granic

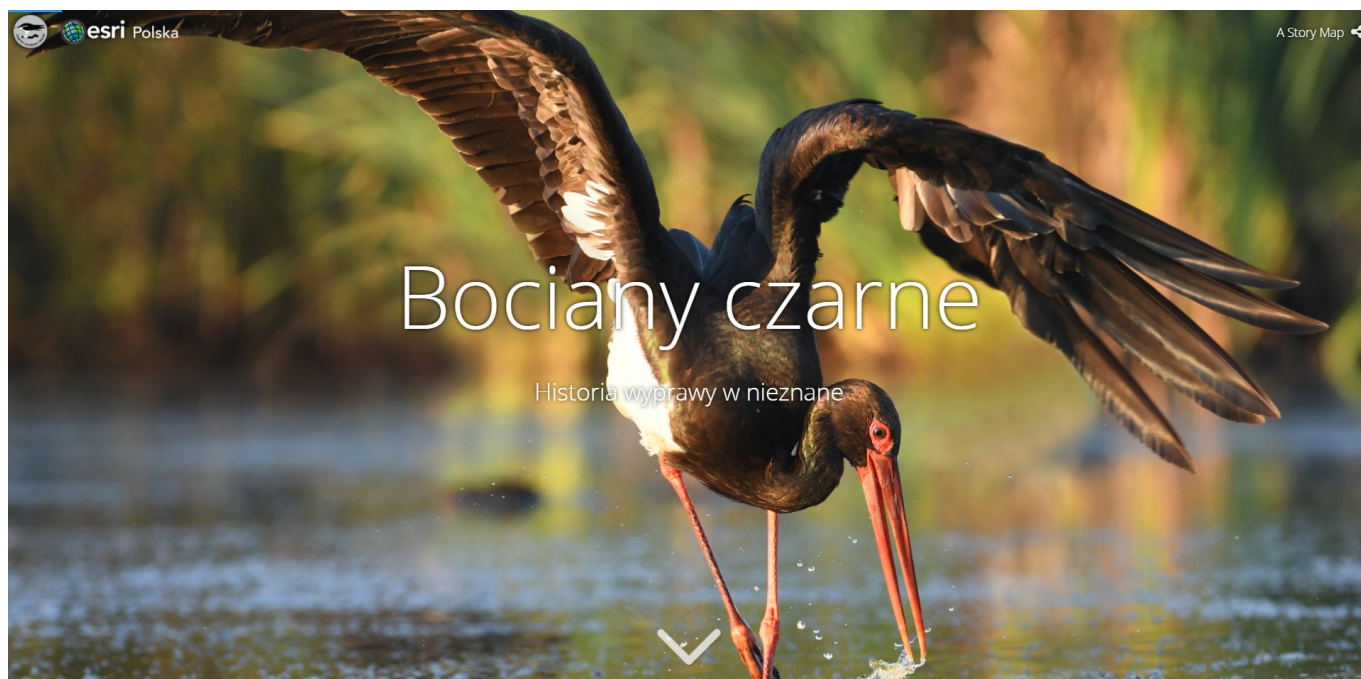
Ludzie zazwyczaj określają siebie poprzez miejsca, w których mieszkają i pracują: „Jestem Europejczykiem, mieszkam w Polsce, w Warszawie, na Ursynowie”. Miejsca z kolei są określane przez granice je wytyczające. Częścią zbioru map *Living Atlas* jest przebieg granic na różnych poziomach geograficznych. Są to granice państw, podziałów administracyjnych, zasięgów kodów pocztowych i znacznie więcej... Granice mogą być wykorzystane jako kontekst geograficzny lub jako podstawa do agregacji informacji, które chcemy zaprezentować na mapie.

> Poznaj [mapy granic i miejsc Living Atlas](#).

## Mapy Narracji (Story Maps)

Najbardziej popularną częścią *Living Atlas* jest bogaty zbiór Story Maps z wyczerpującymi opisami, fotografiami i multimediami. Ta forma mapy przykuwa uwagę, angażuje i inspiruje jej odbiorców...

Przykładem jest interesująca Story Map [Bociany Czarne](#). Jest to prezentacja wyników badań migracji bocianów czarnych z użyciem logerów gps/gsm. Badania były przeprowadzone przez członków Komitetu Ochrony Orłów we współpracy z Katedrą Ekologii i Zoologii Kręgowców Uniwersytetu Łódzkiego i PGL Lasów Państwowych.



> Obejrzyj inne przykłady [Story Maps](#).

## Dołącz do Living Atlas...

Każdy użytkownik ArcGIS może tworzyć *Living Atlas of the World Esri* – zgłoś swoje najlepsze mapy i aplikacje do polecanych zasobów [Living Atlas Polska](#) lub udostępnij swoje dane innym użytkownikom ArcGIS poprzez Community Maps Program.