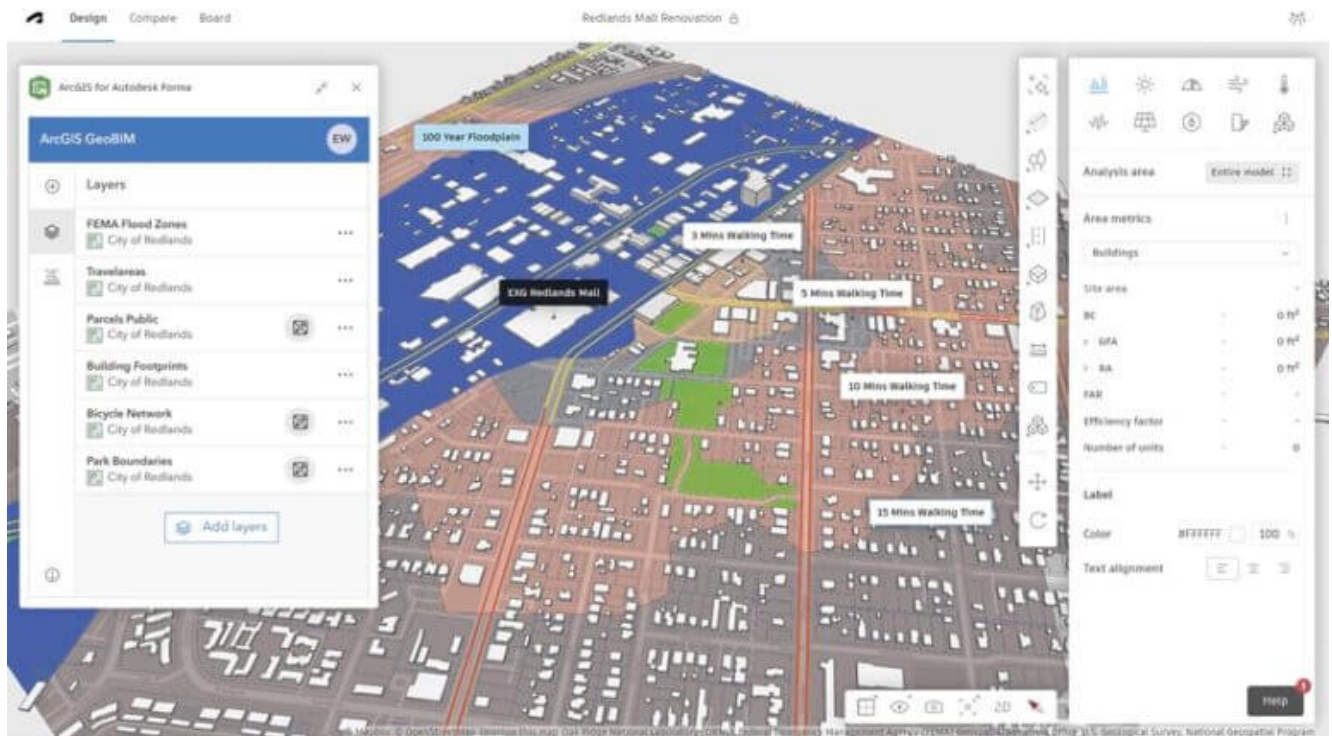


Przełomowe narzędzie dla architektów i inżynierów: projektowanie z myślą o kontekście i przestrzeni

Zanim pojawiły się komputery i oprogramowanie do projektowania cyfrowego, architekci i inżynierowie wykonywali swoje projekty oraz schematy techniczne ręcznie. Wchodząc do biura projektowego, można było zobaczyć dziesiątki osób pochylonych nad dużymi arkuszami planów rozłożonych na stołach zajmujących całą długość pomieszczenia. Ich narzędziami pracy były ekierki, cyrkle, linijki, szablony i inne precyzyjne przyrządy – wszystkie niezbędne, by urzeczywistnić ich wizje.

Wraz z rozwojem ery cyfrowej ewoluowały również narzędzia do projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej. W latach 80. firma Autodesk wprowadziła przełomowe oprogramowanie AutoCAD, które umożliwiło architektom i inżynierom wykorzystanie komputerów w procesie projektowym. Z czasem pojawiły się kolejne rozwiązania z zakresu modelowania informacji o budynkach (BIM), takie jak Autodesk Revit, oferujące trójwymiarowe modele parametryczne oparte na danych.

Współczesne oprogramowanie do projektowania i kreślenia jest najskuteczniejsze wtedy, gdy opiera się na kontekście przestrzennym. Zrozumienie rzeczywistego otoczenia oraz jego wpływu na projekt ma kluczowe znaczenie dla powodzenia każdego przedsięwzięcia.



ArcGIS for Autodesk Forma umożliwia projektantom, inżynierom i architektom łatwą pracę z danymi GIS już od początku realizacji projektu.

Dostrzegając znaczenie kontekstu przestrzennego, firmy Esri i Autodesk nawiązały współpracę, której celem jest integracja danych z platformy ArcGIS z oprogramowaniem Autodesk Forma – chmurowym narzędziem wykorzystującym sztuczną inteligencję, przeznaczonym do wstępnego projektowania i tworzenia koncepcji architektonicznych.

Integracja ta, znana jako ArcGIS for Autodesk Forma, zapewnia, że powstające projekty są zarówno oparte na danych, jak i uwzględniają rzeczywisty kontekst przestrzenny.

Kontekst przestrzenny jako klucz do lepszego projektowania

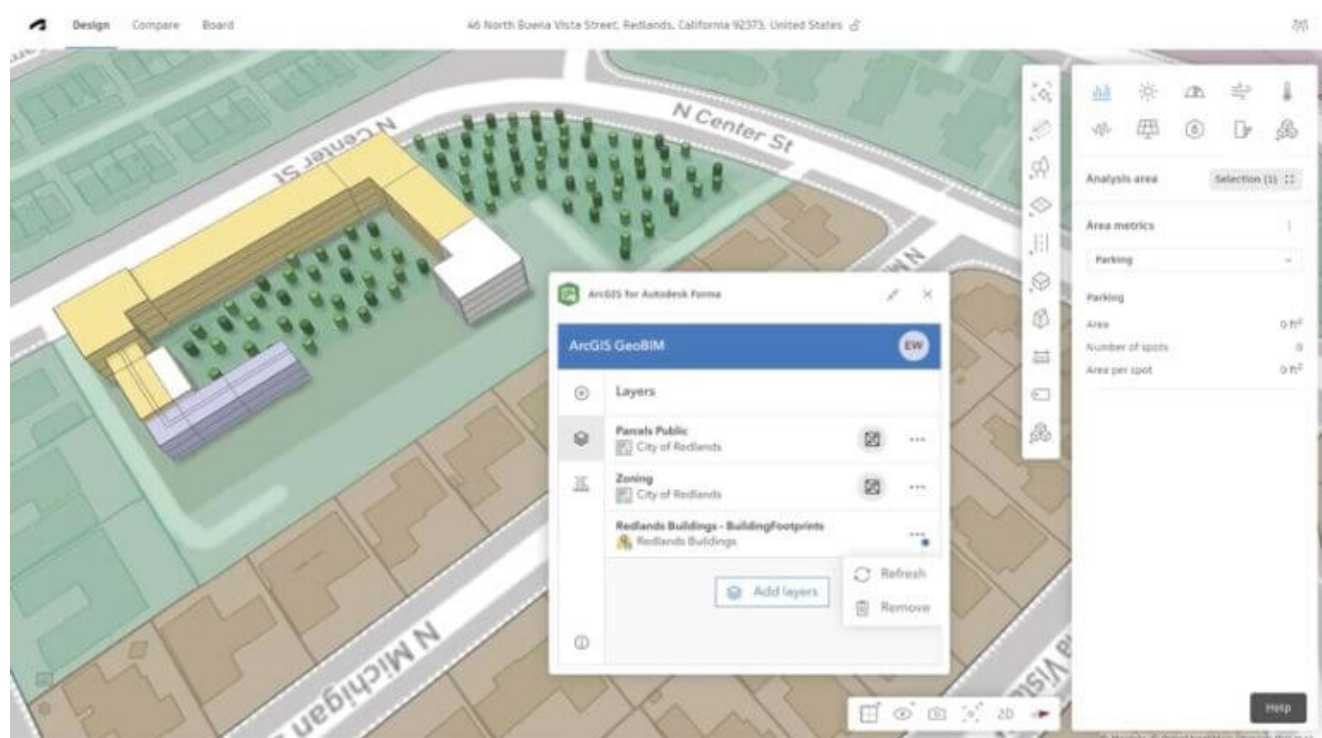
Uwzględnienie danych GIS już na wczesnym etapie planowania pozwala projektantom pracować z pełnym obrazem przestrzeni, unikając konieczności wracania do wcześniejszych etapów projektu i wprowadzania kosztownych poprawek. Takie podejście sprawia, że opracowywane koncepcje są od początku bardziej

precyzyjne i aktualne, co pozwala zaoszczędzić zarówno czas, jak i środki podczas realizacji inwestycji.

ArcGIS for Autodesk Forma to narzędzie integracyjne, które umożliwia architektom, specjalistom GIS oraz inżynierom budownictwa płynne umieszczanie danych przestrzennych pochodzących bezpośrednio z ich organizacji w projektach tworzonych w Autodesk Forma. Użytkownicy mogą z łatwością importować m.in. zdjęcia z dronów, sieci uzbrojenia terenu czy informacje o istniejących warunkach na działce, udostępnione przez współpracujące instytucje.

Dostępne są również dane z ArcGIS Living Atlas of the World – globalnego zbioru warstw tematycznych, takich jak cechy środowiskowe (np. gleby i hydrologia), dane infrastrukturalne, zobrazowania oraz aktualne strumienie danych pochodzące z wiarygodnych źródeł.

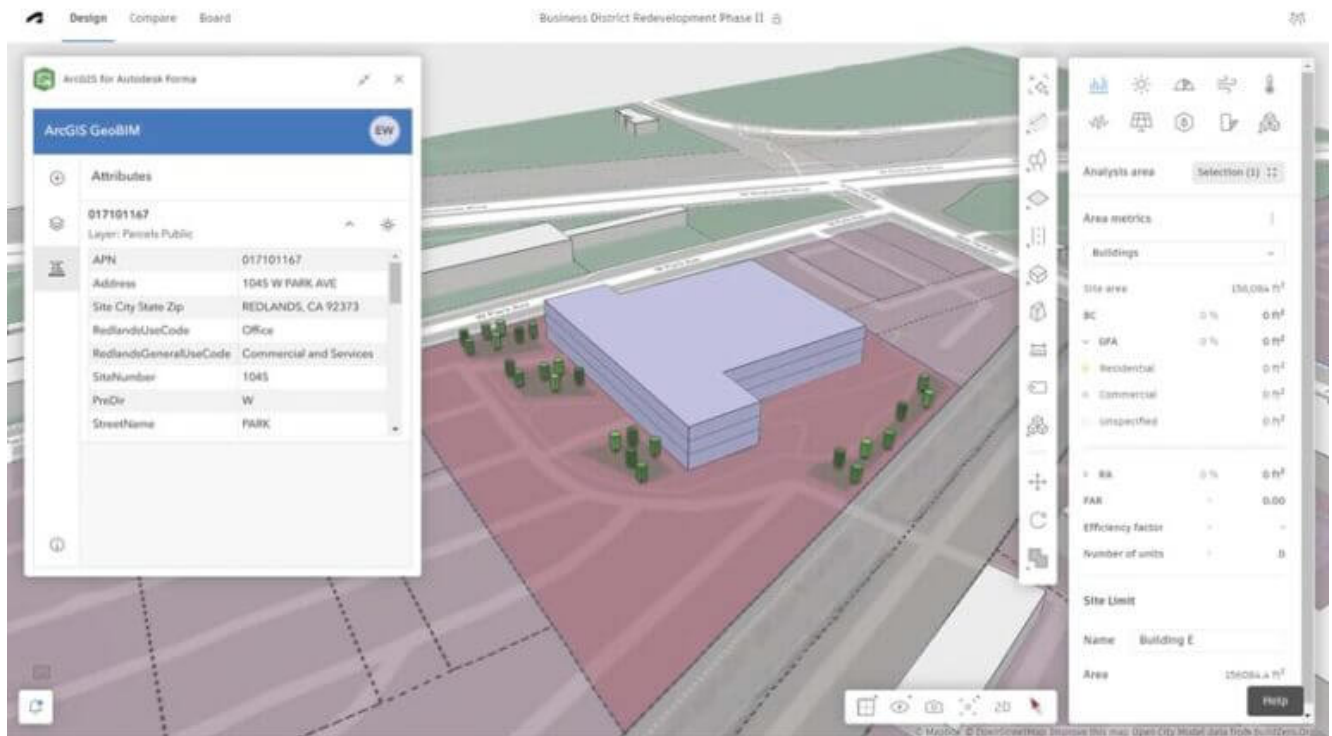
Ta integracja dostarcza niezbędnego kontekstu przestrzennego, umożliwiając użytkownikom przeprowadzanie analiz wpływu na środowisko oraz tworzenie realistycznych wizualizacji projektów. Jednocześnie pozwala zachować wysoką jakość i spójność opracowywanych danych.



Użytkownicy mogą bezproblemowo włączać oficjalne dane ArcGIS swojej organizacji do projektów tworzonych w Autodesk Forma.

Dodatkowe korzyści z używania ArcGIS dla Autodesk Forma obejmują m.in.:

- **Łatwy i szybki dostęp do danych ArcGIS.** Bezpośrednia integracja umożliwia szybkie i bezpieczne przenoszenie danych z ArcGIS do Autodesk Forma. Dzięki temu użytkownicy mogą pracować w jednym środowisku projektowym, bez konieczności przełączania się między różnymi systemami.
- **Niezawodne i precyzyjne projekty.** Gdy dane użytkownika w ArcGIS zostaną zaktualizowane, zmiany te są automatycznie widoczne w Autodesk Forma. Dzięki temu użytkownicy zawsze pracują na najnowszych danych, co zwiększa dokładność i efektywność tworzonych projektów.
- **Integracja danych ArcGIS wykracza poza Autodesk Forma.** Dane przestrzenne z ArcGIS można wykorzystywać również w innych aplikacjach Autodesk, w tym w Revit, zachowując pełny kontekst przestrzenny na każdym etapie cyklu projektowego. Ta płynna integracja zapewnia spójne i dokładne wykorzystanie danych – od koncepcji po realizację inwestycji – ułatwiając współpracę między zespołami i zwiększając efektywność całego procesu.
- **Wczesna identyfikacja potencjalnych wyzwań.** Dzięki integracji z ArcGIS projektanci już od początku pracy mają dostęp do kluczowych informacji – takich jak przepisy planistyczne, przeznaczenie terenu, wielkość działek czy uwarunkowania środowiskowe. Umożliwia im to podejmowanie trafniejszych decyzji projektowych i ogranicza ryzyko kosztownych zmian na późniejszych etapach realizacji.



Bezpośrednia integracja umożliwia użytkownikom łatwe przenoszenie danych ArcGIS do Autodesk Forma.

Wspólnie kształtujemy przyszłość odporną na wyzwania

Strategiczne partnerstwo pomiędzy Esri a Autodesk ma na celu dostarczenie projektantom, inżynierom i architektom narzędzi, które pozwalają uwzględnić kontekst przestrzenny już na najwcześniejszym etapie pracy. Dzięki temu decyzje projektowe mogą być podejmowane w oparciu o rzeczywiste dane dotyczące lokalizacji, uwarunkowań środowiskowych i istniejącej infrastruktury.

Współpraca między firmami przekłada się na większą precyzję projektów i lepsze dopasowanie ich do otoczenia. Umożliwia też tworzenie realistycznych wizualizacji i analiz przestrzennych, które wspierają bardziej zrównoważone, bezpieczne i odporne na zmiany rozwiązania już na etapie koncepcji. Niezależnie od tego, czy użytkownicy przechodzą następnie do projektowania koncepcyjnego, czy fazy rozwoju projektu, integracja ta sprawia, że każdy kolejny etap opiera się na kompletnych i dokładnych danych przestrzennych.

Esri i Autodesk dążą do zapewnienia bardziej zintegrowanego i kompleksowego podejścia do projektowania, inżynierii, budownictwa oraz rozwoju urbanistycznego.

Partnerstwo to obejmuje również ciągły rozwój nowych funkcji i usług, które jeszcze bardziej usprawniają pracę użytkowników i podnoszą jakość ich doświadczeń projektowych.

Dowiedz się więcej o korzyściach płynących z przestrzennie wzbogaconych projektów oraz ArcGIS for Autodesk Forma, lub skontaktuj się z przedstawicielem Esri.