

Użyj Plans2BIM AI do modelowania budynków jako części swojego projektu krajobrazu

Wprowadzenie

Architektura krajobrazu w ostatnich latach znacząco się rozwinęła, głównie z powodu postępującej urbanizacji przestrzeni oraz adaptacji nowych technologii, takich jak procesy BIM czy sztuczna inteligencja. Obecnie projektanci terenów zewnętrznych muszą zdobywać nowe umiejętności, współpracować z innymi specjalistami przy realizacji swoich projektów, a także korzystać z nowoczesnych narzędzi – takich jak Plans2BIM firmy WiseBIM – które ułatwiają im pracę.

Wyzwanie modelowania dla architektów krajobrazu

Choć głównym zadaniem architektury krajobrazu nie jest modelowanie budynków, często konieczne jest poświęcenie znaczącej części czasu właśnie na tę aktywność. Wynika to z faktu, że projekty zagospodarowania terenów zewnętrznych zazwyczaj bazują na istniejącej infrastrukturze i budynkach. Dlatego architektura krajobrazu często wymaga modelowania budynków, aby zapewnić spójność przestrzenną i estetyczną całego projektu.

Jest to jednak wyzwanie – wymaga dodatkowych zasobów i umiejętności, które wykraczają poza podstawowy obszar pracy architektów krajobrazu. Dlatego tak ważne jest znalezienie równowagi, optymalizacja pracy i mądre zarządzanie zasobami, aby projektanci mogli w pełni skupić się na swojej głównej specjalizacji: tworzeniu wyjątkowych przestrzeni krajobrazowych.

I właśnie tutaj wkracza Plans2BIM.

Łatwa transformacja planów 2D w model 3D BIM w kilku krokach

1. Krok 1: Import planów 2D – Załaduj plan w formacie PNG, JPEG lub PDF. Plans2BIM współpracuje z architektonicznymi rzutami kondygnacji.
2. Krok 2: Ustawienia – Określ parametry wysokości i skalę.
3. Krok 3: Uruchom wykrywanie AI – Automatyczne algorytmy rozpoznają ściany, drzwi, okna, pomieszczenia i stropy.
4. Krok 4: Korekta błędów i edycja modelu – Po wygenerowaniu modelu możesz go edytować i poprawiać wykryte elementy – np. zmieniać drzwi na okna, dodawać tekstury, materiały, nowe ściany czy otwory.

5. Krok 5: Składanie kondygnacji – W przypadku budynków wielopoziomowych można łączyć kondygnacje bezpośrednio w narzędziu.
6. Krok 6: Eksport modelu 3D do IFC, DXF, CSV i XLSX – Dzięki Plans2BIM otrzymasz modele BIM w formacie IFC lub pliki CAD DXF. Dane ilościowe możesz wyeksportować do CSV i XLSX.
7. Krok 7: Import modelu IFC do Lands Design (Rhino) i projektowanie krajobrazu – Model IFC z Plans2BIM można zaimportować do Lands Design w Rhino, a następnie pracować dalej z terenem, roślinnością i obiektami krajobrazu. Ostatecznie narzędzie pozwala automatycznie uzyskać zestawienia materiałowe.

Korzyści z używania Plans2BIM w architekturze krajobrazu

- Oszczędność czasu – Architekci krajobrazu mogą poświęcić więcej uwagi swojej głównej pracy – tworzeniu atrakcyjnych przestrzeni – dzięki szybkiemu przejściu z 2D do 3D bez konieczności modelowania od zera.
- Bez potrzeby szkolenia – Narzędzie jest proste w obsłudze i nie wymaga specjalistycznej wiedzy BIM. Dostępne są przewodniki i filmy instruktażowe.
- Dostęp online – Plans2BIM działa online – wystarczy komputer i dostęp do internetu, bez instalacji skomplikowanego oprogramowania.
- Interoperacyjność – Dzięki openBIM możliwa jest swobodna współpraca i wymiana danych pomiędzy różnymi uczestnikami projektu, niezależnie od używanego oprogramowania.
- Ekonomiczność – Dostępna jest darmowa wersja testowa (Starter), a także plany subskrypcyjne (Essential i Premium) oraz oferta indywidualna (Enterprise).

Podsumowanie

Współpraca WiseBIM i Lands Design pozwala architektom krajobrazu rozwijać twórczy potencjał dzięki sztucznej inteligencji w Plans2BIM. Celem jest umożliwienie im skupienia się na najważniejszym – projektowaniu innowacyjnych przestrzeni zewnętrznych, wyborze odpowiedniej roślinności, kreowaniu unikalnych doświadczeń krajobrazowych, wdrażaniu nowych pomysłów i realizacji projektów, które upiększają nasze otoczenie i wspierają zrównoważoną przyszłość.