



Plateia

CGS
SOFTWARE

Oprogramowanie do projektowania i modernizacji dróg

Współpracuje z AutoCAD Civil 3D, AutoCAD, AutoCAD Map 3D

Plateia jest programem przeznaczonym do projektowania i rekonstrukcji dróg. Oferuje szeroką gamę funkcji, od podstawowych poleceń po projektowanie detali, od wprowadzania danych powierzchni po wydruk i tworzenie modeli 3D. Program należy do rodziny produktów „CGS plus” dedykowanych inżynierii lądowej i wodnej. Działa na następujących platformach Autodesk: AutoCAD Civil 3D, AutoCAD lub AutoCAD Map 3D. Plateia wspiera inżyniera w przygotowaniu profesjonalnych rysunków i dokumentacji technicznej, a w tym oblicza objętości mas ziemnych oraz przeprowadza analizy: przejeźdźności pojazdów, widoczności i spływu wody. Główną platformą dla Plateia jest AutoCAD Civil 3D, który pozwala użytkownikowi uzyskać jeszcze większą funkcjonalność aplikacji.



Zastosowanie

Plateia jest używana do tworzenia projektów różnej wielkości z zakresu:

- projektowania dróg każdej klasy,
- rekonstrukcji i modernizacji dróg.



Cechy

Kompleksowa

Narzędzia są użyteczne zarówno przy projekcie wstępnym, jak i przy projektowaniu detali.

Zautomatyzowana

Koncepcja "Projektuj w jednym, rysuj w wielu" pozwala na szybkie generowanie przekrojów poprzecznych.

Elastyczna

Kilka stopni automatyzacji pozwala użytkownikowi zachować pełną kontrolę nad procesem projektowania przy zachowaniu wzajemnych zależności pomiędzy elementami.

Kompatybilna

Plateia jest doskonałym uzupełnieniem programu AutoCAD Civil 3D. Łączy się z cyfrowym modelem terenu Civil 3D DTM oraz transferuje geometrię drogi w obie strony. Interfejs LandXML jest używany do komunikacji z innymi programami.

Łatwa do nauki i w użyciu

Dobrze rozplanowane menu pozwala na szybką naukę dla początkujących, podczas gdy wstążka i paski narzędzi usprawniają pracę doświadczonych użytkowników.

Sprawdzona

Plateia jest używana w wielu krajach do projektowania nie tylko miejskich dróg i skrzyżowań, ale również do licznych rekonstrukcji i dużych projektów autostrad.



Korzyści

Wsparcie krajowych standardów projektowych w zakresie:

- klasy drogi, prędkości projektowej i miarodajnej,
- parametrów krytycznych dla elementów,
- obliczeń przechyłek i poszerzeń,
- krajowych oznakowań pionowych i poziomych.

W pełni zintegrowany z systemami CAD:

- wykorzystaj zalety funkcjonalności AutoCAD Civil 3D,
- zacznij od istniejącego rysunku AutoCAD,
- projekt końcowy może być rozwijany w zwykłym AutoCADzie.

Zwiększ szybkość i skuteczność:

- wykonuj czasochłonne i powtarzające się operacje szybciej,
- szybki i dokładny transfer danych pomiędzy planem sytuacyjnym, profilem podłużnym, przekrojami poprzecznymi.

Użyj jednego produktu do wszystkich etapów procesu projektowania:

- zacznij od wstawienia danych powierzchni, rastrów, obrazów itd.,
- przejdź przez wszystkie fazy projektowania / rysowania,
- projektuj skrzyżowania i ronda,
- przeprowadź rozmaite analizy,
- zakończ przygotowując arkusze do wydruku lub model 3D.



Plateia w WYG International Sp. z o.o.

W roku 2008 w odpowiedzi na potrzeby rynku w naszej firmie, WYG International Sp. z o.o., powstała specjalistyczna komórka zajmująca się projektowaniem dróg i mostów. W tym też roku WYG zakupił od firmy APLIKOM Sp. z o. o. 10 licencji oprogramowania Plateia firmy CGS Plus. Plateia jako program napisany przez inżynierów drogownictwa jest dedykowany właśnie dla tej branży. Spowodowało to, że jest on idealnie dopasowany do potrzeb projektantów drogowych i rynku.

Łatwość wdrożenia programu pozwoliła obniżyć koszty szkoleń i przygotowania pracowników. Już w pierwszym etapie pracy na programie inżynierowie byli w stanie wykonać kompletny projekt drogowy.

Ostatnio firma zrealizowała projekt przebudowy drogi krajowej (DK9) odcinka Domaradz na długości 3,5 km oraz przebudowy drogi krajowej (DK4) odcinka Kosina (1,7km).

Bardzo przydatne okazały się funkcje Platei: niweleta, przekroje poprzeczne, przejeźdźność na skrzyżowaniach.

Wcześniej projektanci pracowali w oprogramowaniu AutoCAD, przynajmniej, że Plateia pozwoliła im wykonać prace projektowe pięć razy szybciej. Moduły: Plan sytuacyjny, Osie, Profile, Przekroje, Organizacja ruchu - jako integralne części Platei - pozwoliły w znacznym stopniu zautomatyzować i przyspieszyć proces projektowania. Dzięki rozszerzonym funkcjom generowana i edycji przekrojów poprzecznych Plateia pozwala na szybsze uzyskanie dokładniejszej dokumentacji technicznej.

APLIKOM Sp. z o.o. dostarczył oprogramowanie Plateia i zapewnił wsparcie techniczne na bardzo wysokim poziomie. Pozwoliło to na zminimalizowanie czasu i kosztów procesu wdrożenia nowego oprogramowania w dziale projektów drogowych. Program Plateia wyróżnia nas na rynku.

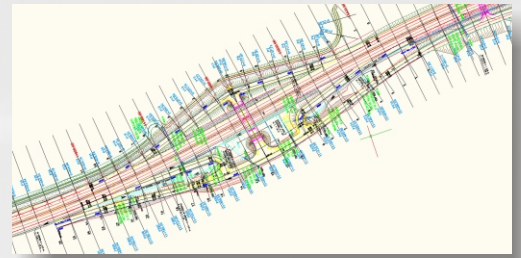


Opis modułów Plateia

Sytuacja

Moduł zawiera narzędzia do wprowadzania danych wejściowych i szkicowania w widoku planu:

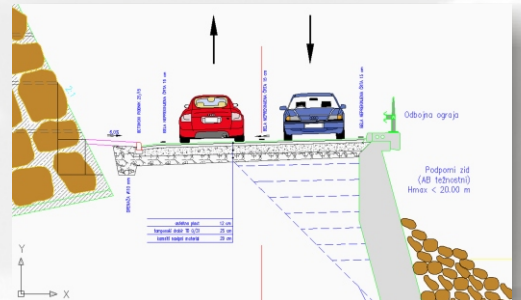
- manipulacja punktami pomiarowymi i ich połączeniami,
- wstawianie i edycja symboli topograficznych i innych,
- menedżer rastrów,
- kreskowanie skarp,
- konwersje 2D na 3D,
- obliczenia i interpolacje,
- wymiarowanie i przetwarzanie widoku planu,
- przygotowanie arkuszy do wydruku.



Osie

Moduł służy do geometrii linii trasowania:

- projektowanie i edycja linii trasowania 3 metodami,
- tworzenie linii trasowania najlepiej dopasowanej do punktów pomiarowych, automatyczne generowanie stycznych, łuków i krzywych przejściowych,
- tworzenie osi poprzecznych wieloma sposobami,
- etykietowanie,
- nanoszenie przekrojów na 3D (można użyć punktów lub powierzchni Civil 3D),
- transfer punktów/ linii z przekrojów na sytuację lub 3D,
- pozioma linia trasowania - narzędzia dodatkowe,
- pozioma analiza widoczności.



Przekroje poprzeczne

Moduł jest dedykowany do projektowania i przetwarzania przekrojów poprzecznych:

- rysowanie przekrojów terenu i konstrukcji drogi,
- proste projektowanie przekrojów poprzecznych z rozmaitych elementów (skarpa, pobocze, rów, drenaż, warstwa mrozoodporna, chodnik),
- edycja, etykietowanie, wymiarowanie przekrojów poprzecznych,
- narzędzia do definiowania i edytowania typowych przekrojów poprzecznych,
- obliczanie objętości robót ziemnych,
- narzędzia do przetwarzania (dodawania bloków, wymiarowanie, pokazywanie przekrojów),
- przygotowanie arkuszy do wydruku.



Profil podłużny

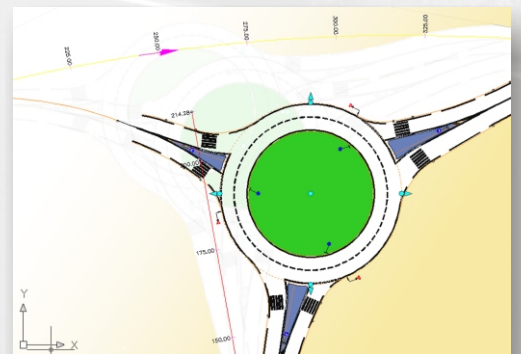
Moduł dedykowany do projektowania profili drogowych

- generowanie i projektowanie niwelety dróg,
- obliczanie i edycja przechyłek,
- pionowa analiza widoczności,
- analiza spływu wody,
- wykresy objętości mas ziemnych,
- dostosowywanie rubryk tabeli profilu,
- narzędzia do rysowania i wstawiania elementów geometrii, linii wymiarowych itd.,
- przygotowywanie widoków profili do wydruku.

Inżynieria ruchu

Moduł przeznaczony do projektowania oznakowania drogi, skrzyżowań i analizy przejezdności:

- analiza poziomych i pionowych trajektorii ruchu,
- rysowanie, edytowanie i raportowanie pionowych znaków drogowych,
- projektowanie oznakowania poziomego (zebra, linie segregacyjne, trójkąty ostrzegawcze, wysepki trójkątne i inne),
- projektowanie rond i wysepek,
- krzywe kosztowe,
- zatoki autobusowe.



Obejrzyj filmy na: www.aplikom.com.pl/index/plateia



Złoty Partner Autodesk

Autodesk
Gold Partner
Architecture, Engineering & Construction
Manufacturing

Wyłączny przedstawiciel

STUDIOARS
INTUITIVE SOFTWARE SOLUTIONS

Wyłączny przedstawiciel

CGS
SOFTWARE

APLIKOM Sp. z o.o.
ul. Obywatelska 137, 94-104 Łódź

Tel.: +48 (42) 288 16 00
Fax: +48 (42) 250 31 19

Internet: www.aplikom.com.pl
E-mail: aplikom@aplikom.com.pl

APLIKOM Sp. z o.o. od 1987 roku specjalizuje się we wdrażaniu rozwiązań CAD dla branż: GIS i infrastruktura, mechanika i elektrotechnika oraz architektura i budownictwo.

Oferta APLIKOMu obejmuje:

- oprogramowanie CAD/CAM/GIS oraz aplikacje autorskie
- drukarki, plotery i skanery wielkoformatowe,
- komputery i sprzęt peryferyjny,
- szkolenia CAD: tradycyjne, multimedialne, internetowe
- eksperckie usługi inżynierskie - konsultacje, wdrożenia, opiekę nad systemem, serwis.