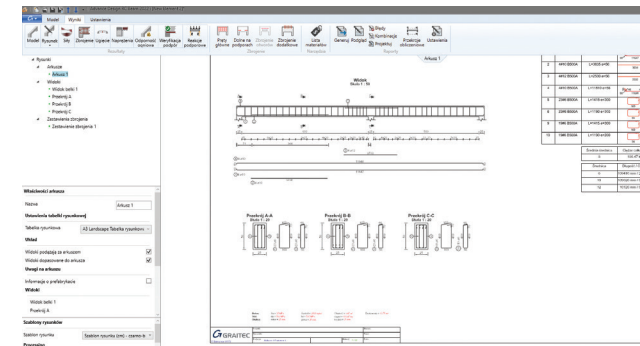
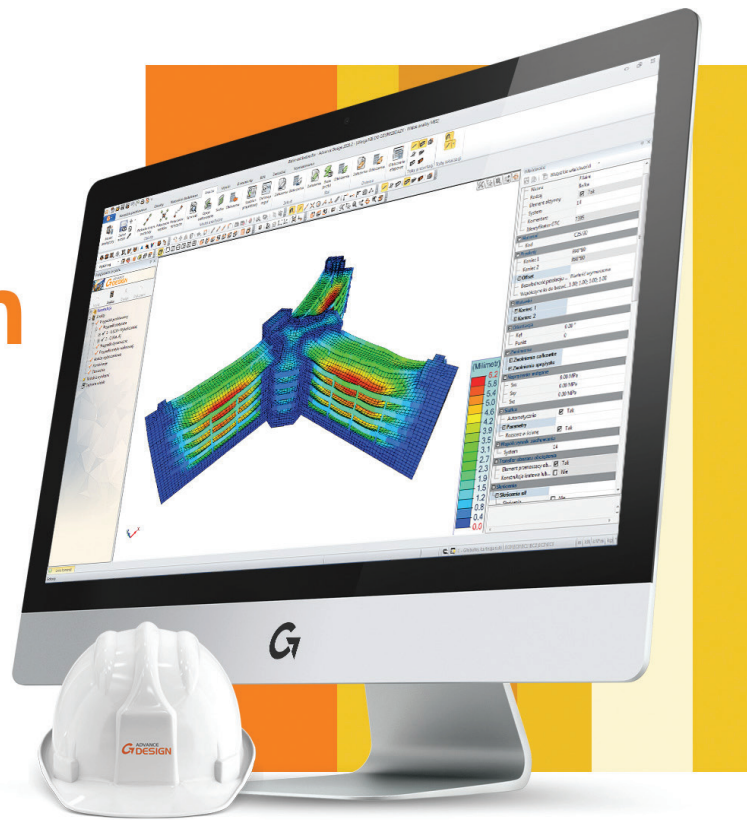


Advance Design

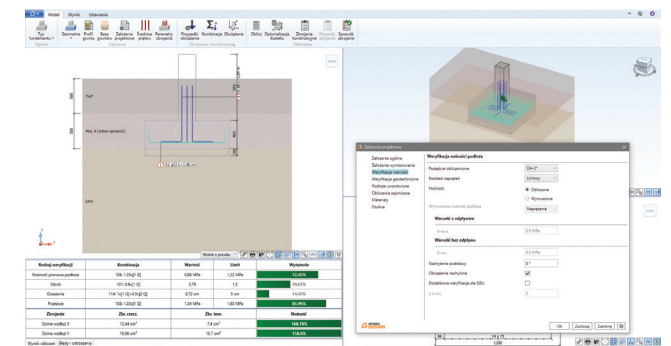
z nowymi modułami obliczeniowymi

Nowoczesne narzędzie
do projektowania
konstrukcji budowlanych



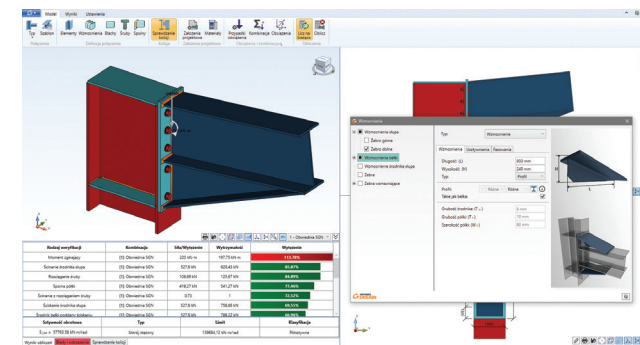
Premiera wersji 2022 i jej nowości

W najbliższych miesiącach premierę będzie mieć wersja 2022 programu Advance Design. Jak co roku dostarcza ona szereg usprawnień w dotychczasowej funkcjonalności oraz kompletnie nowe rozwiązania. W tym roku nastąpi rozwój w trzech głównych obszarach programu – analiza MES i modelowanie, wymiarowanie konstrukcji żelbetonowych oraz wymiarowanie konstrukcji stalowych. Dodany zostanie między innymi generator obciążeń suwnicowych, który po-

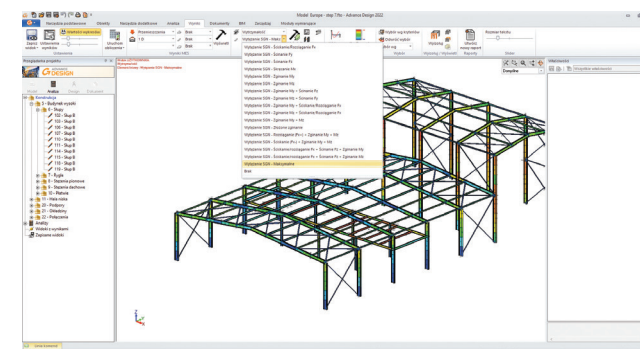


Moduł stropowy w żelbecie

W zakresie wymiarowania żelbetu zostanie wprowadzony długo wyczekiwany przez użytkowników moduł stropowy. Dotychczas każdy element żelbetowy mógł być w pełni zwymiarowany w stanach granicznych nośności i użytkowości. W ciągu ostatnich lat sukcesywnie dodawane były rozbudowane moduły zbrojenia rzeczywistego, które pozwalały dodatkowo zweryfikować dowolne zbrojenie i przede wszystkim utworzyć dokumentację rysunkową obliczanego elementu. Do wersji 2021 moduły obejmowały belki, słupy, stopy, ławy oraz ściany żelbetowe, a w wersji 2022 ostatecznie również stropy.



zwoli rozważyć jednoczesny ruch wielu suwnic po jednym torze suwnicowym mostowym lub jednoszynowym. Generator ten rozważy różne położenia suwnic względem siebie z uwzględnieniem wielu sytuacji obliczeniowych.



Elementy zimnogięte w stali

Dla konstrukcji stalowych zostanie wprowadzona możliwość wymiarowania elementów zimnogiętych zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 1993-1-3. Opcja ta będzie dostępna m.in. przy użyciu modułu 7-stopniowej analizy elementów stalowych, co możliwie najwierniej uwzględni pracę tych przekrojów.

Zgodnie z Eurokodami

Warty zwrócenia uwagi jest fakt, że od stycznia 2021 roku Warunki Techniczne jako podstawę opracowania przywołują wyłącznie Eurokody, z pominięciem dawnych norm budowlanych PN-B. Advance Design jest w pełni przystosowany do pracy w oparciu o nowe normy, wraz z polskimi załącznikami i bieżącą aktualizacją wynikającą z załączników oraz poprawek.

GRAITEC ADVANCE DESIGN

Oprogramowanie BIM do analizy
MES i wymiarowania konstrukcji
budowlanych

Advance Design autorstwa firmy Graitec jest rozwiniętym i intuicyjnym programem dla projektantów konstrukcji budowlanych pracujących w środowisku BIM.

Pozwala na przeprowadzenie wielu złożonych analiz z wykorzystaniem metody elementów skończonych, takich jak statyka liniowa, nieliniowa, analiza modalna czy wyboczeniowa. Daje możliwość wymiarowania elementów konstrukcji stalowych, żelbetonowych oraz drewnianych w oparciu o obowiązujące standardy Eurokodu z dowolnymi załącznikami krajowymi. Jest nieustannie rozwijany zgodnie z oczekiwaniami polskich użytkowników. Co niezwykle istotne, możliwie najszerzej wpisuje się w ideę technologii BIM, pozwalając na dwukierunkową wymianę informacji zarówno

o geometrii, jak i o wynikach uzyskanych w trakcie obliczeń z różnorodnymi środowiskami.

Atuty programu

Jako główne atuty programu można wskazać najlepszy na rynku generator obciążeń klimatycznych, wymiarowanie elementów stalowych z wzięciem pod uwagę 7 stopni swobody czy obliczenia elementów żelbetonowych z uwzględnieniem rzeczywistego zbrojenia i zarysowania. Całość zszyta jest przyjaznym, prostym w obsłudze interfejsem. Oprogramowanie oparte jest o wieczyste lub czasowe licencjonowanie z łatwą możliwością zwalniania licencji. Moduły wymiarujące mogą pracować niezależnie od modelu głównego, oferując użytkownikowi rozmaite scenariusze prac.