Biuro Konstrukcyjne FEMstruct zostało założone w 2024r. jako kontynuacja i kolejny naturalny krok w rozwoju mojej kariery zawodowej jako projektanta konstrukcji budowlanych.

O firmie:

Założycielem pracowni **FEMstruct** jestem ja – mgr inż. Marcin Grądalski. Jestem absolwentem kierunku Budownictwo, specjalność Mechanika Materiałów i Konstrukcji Budowlanych (MMiKB), rocznik 2015. Doświadczenie zawodowe przez 8 lat zdobywałem w renomowanych Krakowskich pracowniach konstrukcyjnych oraz przez rok w Katowicach. Byłem tam odpowiedzialny za wykonywanie kompletnych projektów na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego dla budynków i obiektów inżynieryjnych o różnorakim przeznaczeniu – od budynków mieszkalnych, przez obiekty biurowe, przemysłowe, laboratoryjne i szpitale po wzmocnienia oraz ekspertyzy istniejących obiektów (w dużej mierze zabytkowych objętych ochroną konserwatorską). Wykonywałem również obliczenia statyczno-wytrzymałościowe i dokumentację dla nowoprojektowanych obiektów zlokalizowanych na terenie Niemiec. W związku z powyższym posiadam ugruntowaną wiedzę w zakresie projektowania konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych a także układów o konstrukcji hybrydowej, także o znacznym stopniu skomplikowania.

Jestem zwolennikiem nowoczesnego podejścia w projektowaniu z użyciem zaawansowanego, trójwymiarowego modelowania MES, a następnie wykonywania dokumentacji technicznej za pomocą zaawansowanego oprogramowania do modelowania i tworzenia dokumentacji inżynierskiej. Lata doświadczenia pokazały, że w dzisiejszych czasach jedynie takie podejście ma finansowe uzasadnienie. Dzięki takiemu podejściu do obliczeń konstrukcji jestem ją w stanie zaprojektować w sposób oszczędny i jednocześnie bezpieczny, przy zachowaniu wszystkich normowych obostrzeń. Metoda ta jest bardziej pracochłonna niż konserwatywne podejście do projektowania i wymaga dużo więcej doświadczenia, aby poprawnie odwzorować pracę obiektu, jednak za jej pomocą można bardzo dokładnie odwzorować przewidywaną pracę konstrukcji. Zastosowanie takiego podejścia potrafi niewspółmiernie obniżyć koszty inwestycji poprzez oszczędność na materiale oraz wykonanie dokładniejszej dokumentacji wykonawczej z mniejszą ilością błędów przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa projektowanego obiektu.

Czym się zajmujemy:

Biuro konstrukcyjne FEMstruct świadczy usługi inżynierskie z szeroko pojętego zakresu projektowania obiektów budowlanych, m. in:

* Wykonywanie części konstrukcyjnej dokumentacji projektowej niezbędnej w procesie inwestycyjnym, w stopniu dokładności dopasowanym do oczekiwań zamawiającego na każdym etapie.
* Optymalizacje istniejących projektów konstrukcyjnych
* Ekspertyzy i oceny techniczne istniejących budynków
* Doradztwo techniczne dla konstruktorów i architektów przy rozwiązywaniu skomplikowanych zagadnień inżynierskich takich jak m. in.: nieliniowe analizy geometryczne i materiałowe, wpływ obciążeń termicznych na wymiarowanie obiektów budowlanych, zaawansowane zagadnienia z zakresu modelowania MES i wiele innych.
* Pośrednictwo w kontaktach z zaufanymi biurami z branży architektektonicznej

Zapraszam do współpracy!

Kontakt:   
tel.: 500660249  
e-mail.: femstruct@gmail.com