

Pakiet Specbud to zestaw programów inżynierskich do projektowania konstrukcji żelbetowych, drewnianych, stalowych, murowych i fundamentów oraz do obliczeń statycznych i zestawień obciążeń.



Programy Specbud są przydatne w pracy projektantów budowlanych i architektów, a także inspektorów nadzoru i wykonawców oraz producentów wyrobów budowlanych. Znajdują zastosowanie przy projektowaniu obiektów małych i średnich, a także w analizie większych konstrukcji.

Cechuje je prostota obsługi i kompleksowość działania - w jednym programie zawarte są kolejne etapy projektowania: zestawienie obciążeń, obliczenia statyczne, wymiarowanie, szkice konstrukcyjne i zestawienie stali. Wyniki prezentowane są w zwięzłym i przejrzystym układzie akceptowanym przez urzędy kontrolne i firmy wykonawcze.

Programy zawarte w pakiecie umożliwiają wykonanie obliczeń wg aktualnych polskich norm do projektowania konstrukcji budowlanych, a w niedległej przyszłości także wg norm europejskich PN-EN.

Pakiet programów Specbud v. 8.0 zawiera ponad 20 programów, zestawionych w następujących grupach:

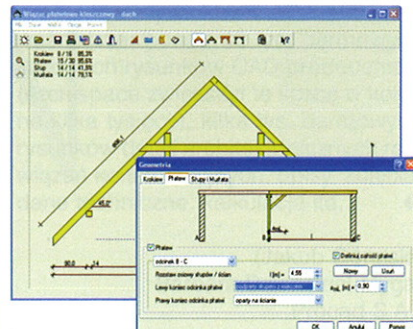
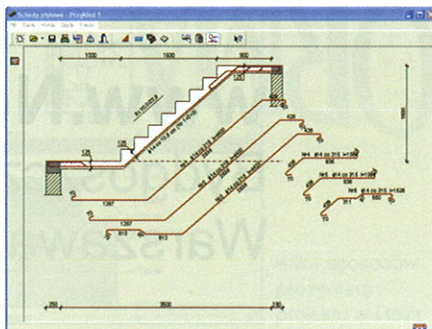
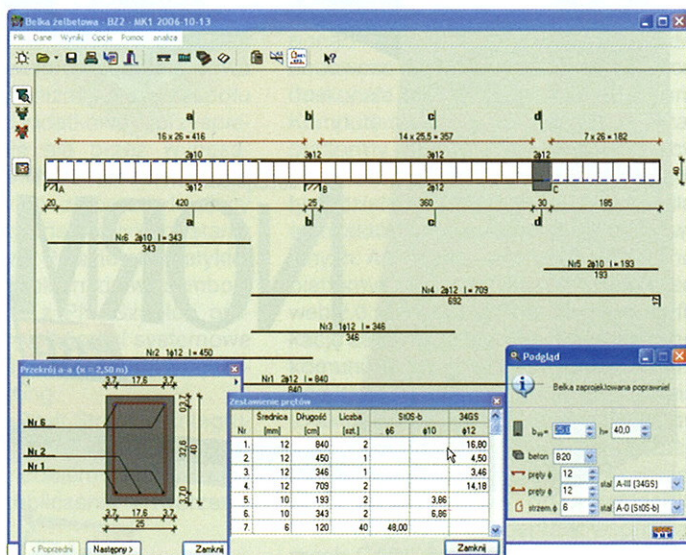
- Konstrukcje żelbetowe: Kalkulator elementów żelbetowych, Belka żelbetowa, Schody żelbetowe, Płyta krzyżowo zbrojona, Płyta jednokierunkowo zbrojona, Strop Akermana,
- Konstrukcje drewniane: Kalkulator elementów drewnianych, Belka drewniana, Wiązar jętkowy, Wiązar płatiwo-kleszczowy,
- Konstrukcje stalowe: Kalkulator elementów stalowych, Belka stalowa,
- Konstrukcje Murowe: Kalkulator elementów murowych,

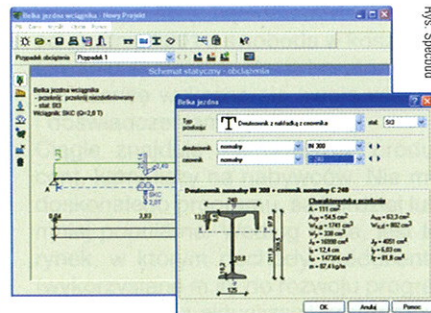
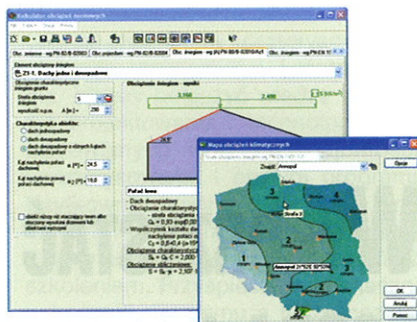
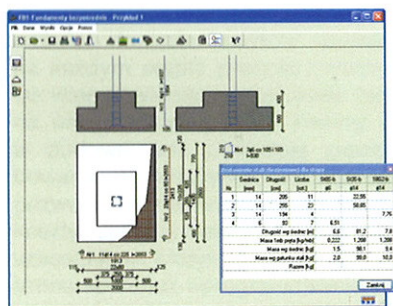
PAKIET SPECBUD – PROGRAMY DLA PROJEKTANTÓW, ARCHITEKTÓW I WYKONAWCÓW

- Geotechnika: Fundamenty bezpośrednie, Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów,
- Statyka: Kalkulator obciążeń normowych, Belka, Rama,

- Ekspert: Belka jezdna wciągników, Kalkulator długości wyboczeńowych słupów.

Programy Specbud umożliwiają kompleksowe rozwiązanie zadania pro-





jektowego, od zautomatyzowanego zestawienia obciążeń po rysunki konstrukcji – więźb dachowych, zbrojenia stropów i belek żelbetonowych, schematów i przekrojów słupów oraz belek stalowych – co sprzyja efektywnej i przyjemnej pracy, a przez to skraca czas realizacji projektu. Projektant nie musi walczyć z zawiłościami programu, ale może poświęcić czas na myślenie koncepcyjne i optymalizację rozwiązań projektowych. Kolejne fazy nowych obliczeń uruchamiają się automatycznie prowadząc użytkownika do końcowego rozwiązania. Ustalanie obciążeń przebiega niezwykle szybko – dzięki modułowi definicji obciążeń stałych, zmiennych użytkowych i klimatycznych

programy same określają ciężar własny konstrukcji czy przyjętego pokrycia dachu, zestawiają obciążenia stałe i użytkowe, ustalają wartości obciążeń klimatycznych (śnieg, wiatr) wg przedmiotowych norm. Geometrię ustroju można często opisać za pomocą kilku parametrów geometrycznych. Wyniki prezentowane są w tradycyjnym układzie inżynierskim, bez zbędnych informacji zajmujących często wiele stron papieru. Założenia i wyniki obliczeń można przekazać do dokumentu edytora tekstu, co pozwala zachować jednolitą formę całości dokumentacji projektowej. Rozszerzony jest zakres wymiany danych między poszczególnymi programami.

Programy mogą stanowić narzędzie pracy projektantów o różnym poziomie przygotowania zawodowego. Dzięki prostocie obsługi i istniejącym odpowiedziami mogą z nich korzystać początkujący projektanci – programy przeprowadzą ich przez obliczenia, a wielokrotność powtórzeń ułatwi zdobycie doświadczenia. Z kolei możliwość korzystania z zaawansowanych opcji wymiarowania może zaspokoić oczekiwania docieikliwych, wymagających konstruktorów. ←

(Marian Kazek
Mariusz Machej
Biuro Inżynierskie Specbud)



PAKIET SPECBUD v8.0 PROGRAMY INŻYNIERSKIE DO PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

• STATYKA • ŻELBET • DREWNO •
• STAL • MURY • FUNDAMENTY •

DEMO
www.specbud.pl

Biuro Inżynierskie SPECBUD, 44-100 Gliwice, ul. Długa 21
tel./fax 032 234 61 01, tel. kom. 0604 167 847
programy@specbud.pl, www.specbud.pl

