

PAKIET SPECBUD – PROSTE I EFEKTYWNE PROGRAMY INŻYNIERSKIE

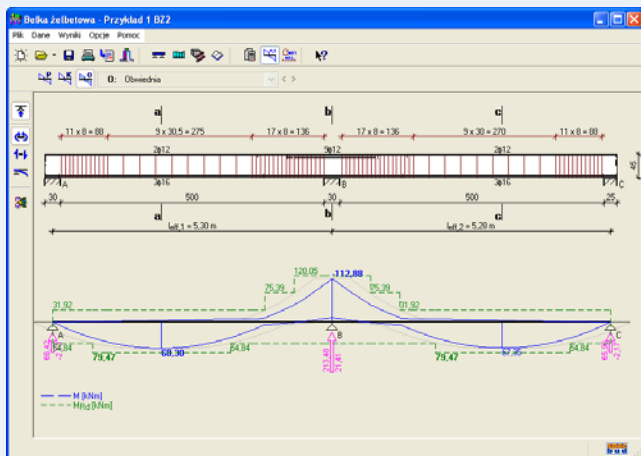
Biuro Inżynierskie Specbud oferuje zestaw programów służących do wykonania obliczeń i rysunków elementów konstrukcyjnych w różnego rodzaju obiektach budowlanych. Znajdują zastosowanie przy projektowaniu małych i średnich budynków, są też przydatne do wstępnych analiz i sprawdzania obliczeń konstrukcji wykonanych za pomocą dużych systemów obliczeniowych. Programy Specbud mogą być pomocne w pracy wielu grup fachowców zajmujących się budownictwem: projektantów i architektów, inspektorów nadzoru budowlanego, wykonawców i producentów materiałów budowlanych. Ta wszechstronność zastosowania naszych programów wynika z prostoty ich obsługi oraz kompleksowego podejścia.

OD OBCIĄŻEŃ DO RYSUNKÓW

Programy Specbud są opracowywane przez doświadczonych inżynierów budowlanych i pracowników naukowych, przy wykorzystaniu uwag zgłaszanych przez użytkowników. Są to narzędzia projektowe sprzyjające efektywnej i przyjemnej pracy użytkowników, zgodnie z hasłem: „projektant nie powinien walczyć z zawłościami programu, ale poświęcić czas na myślenie koncepcyjne i optymalizację rozwiązań projektowych”.

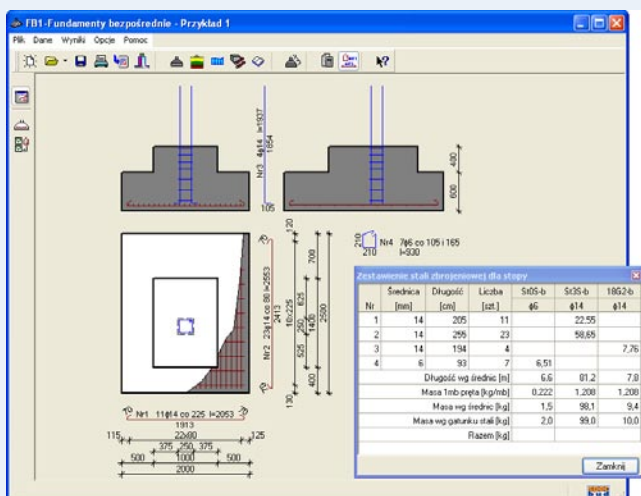
Prostota działania jest ich główną zaletą. Najważniejszą ich cechą jest kompleksowość – w jednym programie zawarte są kolejne etapy projektowania: zestawienie obciążeń, obliczenia statyczne i wymiarowanie, rysunki konstrukcyjne oraz zestawienie stali. Programiści z firmy Specbud zmierzają do jak największej automatyzacji działań w zakresie wprowadzania obciążeń, deklaracji geometrii ustroju i edycji wyników.

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 opisać za pomocą kilku parametrów geometrycznych. Wyniki prezentowane są w tradycyjnym układzie inżynierskim, bez zbędnych informacji zajmujących często wiele stron papieru. Zwarty i przejrzysty układ wyników jest akceptowany przez urzędy kontrolne i firmy wykonawcze. Założenia i wyniki obliczeń można przekazać do dokumentu edytora tekstu, co pozwala zachować jednolitą formę całości dokumentacji projektowej.



Belka żelbetowa – układ zbrojenia, wykres nośności

Rys. Specbud



Fundamenty bezpośrednie – zbrojenie stopy i zestawienie stali

Rys. Specbud

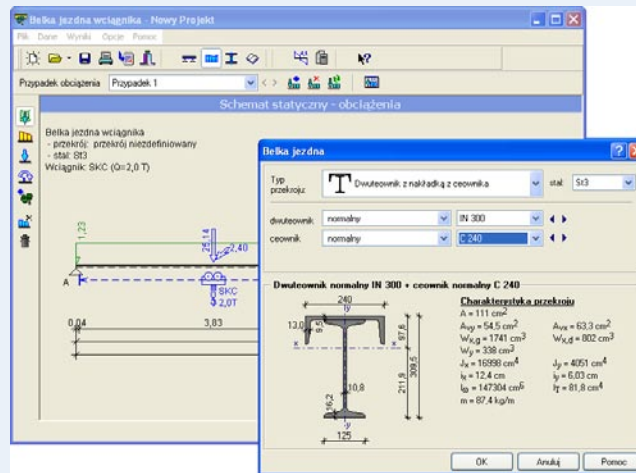
PROGRAMY PRZYJAZNE DO PROJEKTOWANIA

Aktualnie pakiet Specbud zawiera 19 programów do projektowania konstrukcji budowlanych, ujętych w sześciu grupach:

- **Żelbet** – Belka żelbetowa ciągła, Kalkulator elementów żelbetowych (m.in. Słupy), Schody płytowe, Płyta krzyżowo zbrojona, Płyta jednokierunkowo zbrojona, Strop Akermana;
- **Drewno** – Kalkulator elementów drewnianych, Belka drewniana, Wiązar jętkowy, Wiązar płatwiowo-kleszczowy;
- **Stal** – Kalkulator elementów stalowych, Belka stalowa, Tablice przekrojów stalowych;
- **Fundamenty** – Fundamenty bezpośrednie, Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów (program darmowy);
- **Statyka** – Kalkulator obciążeń normowych, Belka v.1.0 – (program darmowy), Belka v.2.0 – z kombinatoryką;
- **Ekspert** – Belka jezdna wciągników.

Wszystkie programy Specbud wykonują obliczenia wg aktualnych norm projektowania konstrukcji budowlanych, w tym nowych norm obciążenia śniegiem. Sposób prowadzenia obliczeń wg tych norm odpowiada układowi norm europejskich PN-EN, które przewidywane są do stosowania w nieodległej już przyszłości.

Programy mają wszechstronne zastosowanie. Mogą stanowić narzędzie pracy projektantów



Belka jezdna wciągnika – schemat obliczeniowy, przekrój poprzeczny

Rys. Specbud

o różnym poziomie przygotowania zawodowego – początkujących i doświadczonych, młodszych i tych z wieloletnim stażem zawodowym. Dzięki prostocie obsługi i istniejącym podpowiedziom mogą z nich korzystać początkujący projektanci – programy przeprowadzą ich przez obliczenia, a wielokrotność powtórzeń ułatwia zdobycie potrzebnego doświadczenia. Z kolei możliwość korzystania z zaawansowanych opcji wymiarowania może zaspokoić oczekiwania dociekliwych, wymagających konstruktorów.

Ograniczenia objętościowe artykułu nie pozwalają na bardziej wyczerpującą prezentację możliwości i funkcji naszych programów. Więcej informacji o programach, a także ich wersje demonstracyjne oraz pełne wersje kilku programów do nieodpłatnego pobrania i stosowania w pracy zawodowej lub nauce, znajdują się na stronie internetowej firm z Specbud. □

*Marian Kazek, Mariusz Maciej,
Biuro Inżynierskie Specbud*

Pakiet SPECBUD

programy inżynierskie dla projektantów i wykonawców budowlanych

- żelbet
- drewno
- stal
- fundamenty
- statyka



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

www.specbud.pl