



SPECBUD

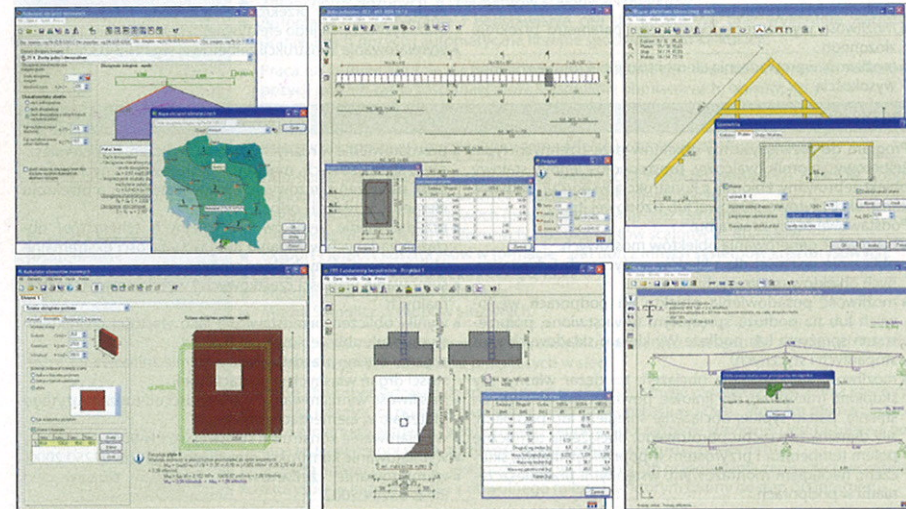
PROGRAMY INŻYNIERSKIE DLA PROJEKTANTÓW I WYKONAWCÓW BUDOWLANYCH

Pakiet SPECBUD zawiera aktualnie ponad 20 programów do projektowania konstrukcji żelbetonowych, drewnianych, stalowych, murowych, fundamentów oraz wykonywania obliczeń statycznych i zestawień obciążeń. Wszystkie programy umożliwiają wykonanie obliczeń wg aktualnych polskich norm do projektowania konstrukcji budowlanych, a w niedalekiej przyszłości także wg norm europejskich PN-EN. Programy SPECBUD przeznaczone są dla projektantów budowlanych, architektów, inspektorów nadzoru i wykonawców oraz producentów wyrobów budowlanych.

Znajdują zastosowanie przy projektowaniu obiektów małych i średnich, a także przy analizie większych konstrukcji. Cechuje je kompleksowość działania, tzn. w jednym programie zawarte są kolejne etapy projektowania: zestawianie obciążeń, obliczenia statyczne, wymiarowanie, szkice konstrukcyjne i zestawienie stali. Wyniki prezentowane są w tradycyjnym układzie inżynierskim, akceptowanym przez urzędy kontrolne i firmy wykonawcze.
Minimalne wymagania sprzętowe: Windows 95, napęd CD-ROM, port USB.

PROGRAM	OPIS
KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	
Kalkulator elementów żelbetonowych	Program umożliwia: wymiarowanie przekroju belki na zginanie, obliczenia strefy ścinania w belce (strzemiona i pręty odgięte), wymiarowanie pasma płyty na zginanie, wymiarowanie słupa mimośrodowo obciążonego oraz wykres interakcji M-N.
Belka żelbetowa	Kompleksowe projektowanie belek żelbetonowych ciągłych: obliczenia statyczne dla wielu schematów i kombinacji obciążeń oraz obwiedni, wymiarowanie na zginanie i ścinanie, sprawdzanie ugięcia i zarysowania; w programie tworzone są rysunki przekrojów poprzecznych z rozmieszczeniem zbrojenia, a także szkice wkładek zbrojeniowych i tabelaryczne zestawienia stali.
Schody płytowe	Program umożliwia projektowanie płyty schodów i belek spocznikowych, obliczenia statyczne, wymiarowanie na zginanie i ścinanie, sprawdzenie ugięcia i zarysowania, wykonanie rysunków zbrojenia i zestawienia stali.
Stropy żelbetowe	Grupa zawiera trzy programy: Płyta jednokierunkowo zbrojona, Płyta krzyżowo zbrojona i Strop Ackermana, które służą do kompleksowego projektowania stropów żelbetonowych. Programy tworzą szkice układu zbrojenia i poszczególnych wkładek oraz tablicę stali zbrojeniowej.
KONSTRUKCJE DREWNIANE	
Kalkulator elementów drewnianych	Program spełnia dwie funkcje: umożliwia wykonanie obliczeń dla kilkunastu przypadków wytrzymałościowych podanych w normie drewnianej oraz służą do projektowania elementów więźb dachowych (łat, krokwi, krokwi narożnych/kosowych, płatwi i słupów) z automatycznym uwzględnieniem obciążeń klimatycznych. Oblicza też nośność łączników trzpieniowych.
Belka drewniana	Program do wykonywania obliczeń statycznych i wytrzymałościowych belek drewnianych ciągłych, z drewna litego lub klejonego. Jedną z opcji programu jest możliwość automatycznego obliczenia płatwi drewnianych.
Więźby dachowe	Grupa zawiera dwa programy: Wiązak jętkowy i Wiązak płatwiowo-kleszczowy, które służą do projektowania krokwi, płatwi, słupów i murłat. Programy umożliwiają łatwe definiowanie ustroju i materiałów, automatyczne generowanie obciążeń stałych i klimatycznych, wykonanie obliczeń statycznych oraz sprawdzenie nośności i ugięcia.
KONSTRUKCJE STALOWE	
Kalkulator elementów stalowych	Program służy do projektowania różnych rodzajów elementów stalowych, tj. słupów, belek walcowanych i pełnościennych, płatwi, prętów kratownic, itp. Można w nim wykonać obliczenia dla wszystkich przypadków wymiarowania podanych w normie stalowej, dla prętów pojedynczych i wielogąteźliwych, z uwzględnieniem wybočenja, zwichrzenia i niestateczności miejscowej. Ma wbudowane bazy kilkudziesięciu profili walcowanych.
Belka stalowa	Program do wykonywania obliczeń statycznych i wymiarowania wieloprzęsłowych belek walcowanych i spawanych, z uwzględnieniem zwichrzenia oraz rezerwy plastycznej lub niestateczności miejscowej w stanie nadkrytycznym, przy występowaniu żeber poprzecznych i podłużnych. Możliwość sprawdzenia lub automatycznego doboru profilu.
KONSTRUKCJE MUROWE	
Kalkulator elementów murowych	NOWOŚĆ. Program przeznaczony do obliczeń konstrukcji murowych wg nowej normy murowej PN-B-03002:2007. Sprawdza nośność dla podstawowych zagadnień projektowych: ścian obciążonych pionowo (model przegubowy i ciągły), ścian obciążonych siłą skupioną i ścian obciążonych głównie poziomo, a także dla ścian piwnic i słupów.

PROGRAM	OPIS
GEOTECHNIKA	
Fundamenty bezpośrednie	Program umożliwia kompleksowe projektowanie ław i stóp prostopadłościennych, schodkowych i trapezowych, na podłożu uwarstwionym, dla wielu schematów obciążeń, w tym parcia bocznego. Obliczenia geotechniczne wykonywane są zgodnie z normą gruntową, a obliczenia wytrzymałościowe, zbrojenia i na przebiecie, wg normy żelbetowej. Można w nim tworzyć rysunki siatki zbrojenia w podszewie fundamentu i poszczególnych wkładek. W programie została zaimplementowana tablica stali zbrojeniowej.
Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów	Moduł umożliwiający ustalenie wartości parametrów geotechnicznych gruntów spoistych i sypkich metodą B przy wykorzystaniu tablic i rysunków, wg normy gruntowej PN-81/B-03020 oraz zależności korelacyjnych podanych w literaturze przedmiotu.
STATYKA	
Kalkulator obciążeń normowych	Program umożliwia tworzenie zestawień obciążeń przy wykorzystaniu tablic i procedur wg polskich norm obciążeń budowlanych: PN-82/B-02001 (obciążenia stałe), PN-82/B-02003 (obciążenia użytkowe) oraz PN-82/B-02004 (obciążenie pojazdami), a także normy wiatrowej PN-77/B-02011 oraz nowych norm śniegowych PN-80/B-02010 ze zmianą Az1 i Eurokodu śniegowego PN-EN 1991-1-3.
Belka	Program do wykonywania obliczeń statycznych belek wieloprzęsłowych dla wielu schematów i kombinacji obciążeń. Generuje wykresy momentów zginających i sił poprzecznych oraz ugięć. Ma wbudowany generator schematów i kombinacji obciążeń, a także bibliotekę profili stalowych i innych.
Rama	Nowy program do analizy statycznej płaskich układów prętowych. Cechuje go łatwe definiowanie geometrii i obciążeń za pomocą myszki lub poprzez wprowadzanie danych z klawiatury. Możliwość korzystania z generatora typowych ustrojów prętowych, a także z bibliotek przekrojów stalowych i drewnianych. Obliczenia wykonywane są dla wielu schematów obciążeń, z pełną kombinatoryką. Wyniki prezentowane są dla poszczególnych przypadków obciążeń, kombinacji i obwiedni, w postaci wykresów sił wewnętrznych, naprężeń i przemieszczeń, a także w zestawieniu tabelarycznym. W niedalekiej przyszłości planowane jest zespolenie tego programu z modułami wymiarującymi konstrukcje stalowe, drewniane i żelbetowe, dzięki czemu powstanie system obliczeniowy do kompleksowego projektowania ustrojów prętowych.
EKSPERT	
Belka jezdna wciągników	Program do wykonywania obliczeń statycznych wieloprzęsłowej belki jezdnej obciążonej dwoma wciągnikami i dodatkowym obciążeniem stałym. Obliczenia wytrzymałościowe wykonywane są wg normy stalowej PN-90/B-03200 dla belek o przekroju z dwuteownika walcowanego lub spawanego oraz dwuteownika walcowanego wzmocnionego kątownikami, ceownikami lub blachą.
Kalkulator długości wyboczeń słupów	Program przeznaczony jest do ustalania długości wyboczeń słupów w płaskich układach prętowych, tj. typowe ramy wielonawowe i kilkukondygnacyjne, kratownic, słupy pojedyncze o stałym przekroju i dwustopniowe o zmiennej sile osiowej na ich wysokości. Możliwe jest też rozwiązanie dla pojedynczego pręta dowolnie obciążonego, o sprężystych podporach.



www.specbud.pl
informacja techniczna
informacja handlowa

programy@specbud.pl
0 32 234 61 01, 0 604 167 847
0 32 234 61 01, 0 604 167 847

adres firmy – str. 490

KATALOG INŻYNIERIA
Budownictwo Ogólne 2008/2009