

Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD 14
#####

SPECBUD 14.0.20 (2024-07-23)

1.BELKA EN v3.1 - zmiany:

- Skorygowano wartości naprężeń normalnych prezentowanych w tabelach wyników naprężeń.
- Poprawiono błąd związany z usuwaniem wszystkich obciążeń (opcja 'Usuń wszystko') na belce.

2.KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH EN v2.2 - zmiany:

- Opcja 'SGN - Ściskanie/rozciąganie mimośrodowe' - zmiana maksymalnej średnicy przekroju kołowego z 1000 mm na 3000 mm.
- Opcja 'SGN - Ściskanie/rozciąganie mimośrodowe' - poprawiono formatowanie opisów na wykresie oraz działanie opcji dostępnych w menu wywoływanym prawym przyciskiem myszki.
- Wprowadzono poprawki i uzupełnienia w wyglądzie i treści notki obliczeniowej.

3.BELKA DREWNIANA EN v2.1 - zmiany:

- Wprowadzono rozwiązania przyspieszające czas przeliczania się projektu oraz optymalizujące działanie programu w przypadku przechodzenia między zakładkami projektu.

4.NOMINALNE OTULENIE PRĘTÓW EN v2.1 - zmiany:

- Zmieniono opisy opcji wyboru warunków układania betonu na gruncie na bardziej zrozumiałe. Dotychczasowe opisy były konsekwencją zawiłych zapisów w Eurokodzie podstawowym i tłumaczeń z wersji angielskiej na język polski.
- Poprawiono problem związany z działaniem kontrolki wyboru klasy betonu.

5.EDYTOR PRZEKROJÓW ZŁOŻONYCH v1.2 - zmiany:

- Dodano opis modelu pracy materiałów w notce obliczeniowej w dziale 'ZAŁOŻENIA'.
- Poprawiono obliczanie parametrów przekrojów złożonych z wielu materiałów (przekrojów sprowadzonych), bo wskaźniki liczone były tylko raz na początku tworzenia przekrojów złożonych.
- Poprawiono działanie opcji 'Dodaj prostokąt', bo po zadaniu przekroju pojawiał się błąd materiału.

6.Wprowadzono różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.19 (2024-05-15)

1.DACH DREWNIANY EN v1.4 - zmiany:

- Wdrożenie opcji 'Eksport do Rama 2D EN' umożliwiającej eksport geometrii oraz obciążeń analizowanej konstrukcji drewnianej z programu Dach Drewniany EN do dalszej modyfikacji w programie Rama 2D EN. Opcja dostępna w menu górnym: Wyniki > Statyka > Eksport do Rama 2D EN.
- Zmiana (zwiększenie) ograniczeń związanych z maksymalnymi wymiarami rozpiętości wiązarów jętkowych i krokwiowo-płatwiowych oraz przęseł płatwi.

2.KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH EN v2.1 - zmiany:

- Opcja 'SGU - Ugięcia' - poprawiono obliczanie ugięć dla $l_{eff} < 1,0$ m.
- Zmiana minimalnych wymiarów przekroju z 100x100 mm na 50x50 mm.

3.Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.18 (2024-03-25)

1.Wprowadzenie do programów skrótów klawiszowych związanych z powtarzającymi się działaniami - otwieraniem plików, zapisywaniem, drukowaniem, itp.

2. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.17 (2024-02-28)

1. KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v3.2 - zmiany:

- Opcja 'Zestawienie oddziaływań' - wprowadzono możliwość wstawienia do tabeli zestawienia odczytanego w opcji 'Z pliku' jako rozbitego na pojedyncze linie (na poszczególne oddziaływania składowe).
- NATIONAL ANNEXES - Norwegia - Opcja 'EN 1991-1-4 - Oddziaływania wiatru' - poprawiono błąd podstawienia złej wartości z_0 we wzorze na współczynnik chropowatości dla obszaru B (dotyczyło tylko sytuacji, gdy zadano inne kategorie terenu dla obszaru A i B).

2. KALKULATOR KONSTRUKCJI DREWNIANYCH EN v3.1 - zmiany:

- Opcja 'Wymiarowanie przekroju - Zginanie' - doprecyzowano działanie opcji 'Przekrój elementu o nachylonym boku' w sytuacji, gdy element jest wykonany z drewna klejonego kombinowanego (-> więcej informacji w pliku Pomocy).
- Opcje 'Łączniki trzpieniowe...' - eksport notki - poprawiono nieprawidłowy zapis wartości γ_M i k_{mod} dla obliczeń nośności łączników.

3. PŁYTA KRZYŻOWO ZBROJONA v5.1 - dodano deklarację ułożenia zbrojenia na kierunku x i y w odpowiednich warstwach (wewnętrznej lub zewnętrznej).

4. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.16 (2023-12-21)

1. KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v3.1 - zmiany:

- NATIONAL ANNEXES - Włochy - opcja 'EN 1991-1-4 - Oddziaływania wiatru' - poprawiono błąd podstawienia złej wartości z_0 we wzorze na współczynnik chropowatości.

2. DACH DREWNIANY EN v1.3 - zmiany:

- Poprawiono wyznaczanie naprężeń w miejscu połączenia krokwi z grzędą, gdy na krokwi występuje podcięcie pod grzędę.
- W opcjach 'Wiązar jętkowy' i 'Wiązar krokwiowo-płatwiowy' poprawiono zwroty obciążeń od ciśnienia wewnętrzznego wiatru.

3. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.15 (2023-11-13)

1. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.14 (2023-11-03)

1. FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE v6.1 - poprawiono błąd przy określaniu nośności podłoża dla fundamentów o niesymetrycznych obciążeniach (z lewej i prawej strony fundamentu) od posadzki i/lub zasypki.

2. USTAWIENIA PROGRAMÓW SPECBUD v4.0 - wprowadzono opcję 'Kolorystyka - Rysunek żelbetowy' umożliwiającą deklarację kolorów na rysunkach elementów żelbetowych (widoki, przekroje, zbrojenie, itd.).

3. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.13 (2023-08-31)

1. BIBLIOTEKA PRZEKROJÓW (zastosowana w wielu programach SPECBUD) - zmiany:

- Siatki zbrojeniowe - rozszerzono bazę dostępnych siatek o kolejne dokumenty/normy

dla Polski oraz dodano siatki dla Czech, Słowacji, Niemiec, Danii, Norwegii, Szwecji i Austrii.

2. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.12 (2023-07-12)

1. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.11 (2023-06-15)

1. DACH DREWNIANY EN v1.3 - zmiany:

- Wprowadzono rozwiązania przyspieszające czas przeliczania się projektu oraz optymalizujące działanie programu w przypadku przechodzenia między zakładkami projektu.
- Wprowadzono dodatkową kombinację SGU: Kombinacja quasi-stała + p.2.3.3 EN 1995-1-1.
- Opcja 'Krokiew' - dodano 5 nowych schematów geometrycznych dla krokwi (w szczególności dodano schematy z 4 i 5 przęsłami/wspornikami).
- Opcja 'Krokiew' - wprowadzono możliwość deklaracji składania krokwi nad podporami pośrednimi (dla tych schematów, dla których jest taka możliwość).
- Wprowadzono różne drobne poprawki w interfejsie programu oraz w zakresie notek obliczeniowych.

2. BIBLIOTEKA PRZEKROJÓW (zastosowana w wielu programach SPECBUD) - zmiany:

- Przekroje parametryczne - dodano nowy przekrój 'Prostokąt z zaokrąglonymi rogami'.

3. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.10 (2023-04-27)

1. KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v3.1 - zmiany:

- Wprowadzono nową opcję 'Katalogi produktów i inne normy', w której udostępnione zostały bazy ciężarów materiałów i wyrobów budowlanych oraz gruntów:

* wg katalogów ich producentów (obecnie dostępne są katalogi następujących firm: BP2, Ballex Metal, Budmat, Pruszyński) oraz

* wg norm innych niż Eurokody (obecnie dostępne są ciężary wg norm PN-82/B-02001 oraz PN-82/B-02003).

UWAGA: Kolejne katalogi producentów oraz normy będą systematycznie dodawane. Prosimy o przesyłanie Państwa propozycji w tym zakresie na adres serwis@specbud.pl

- Opcja 'Zestawienie oddziaływań' - dodano opcję 'Importuj zestawienia z pliku', która umożliwia import zestawień oddziaływań z istniejących plików programów SPECBUD, w których występują zestawienia obciążeń np. Kalkulator Oddziaływań Normowych EN, Kalkulator Obciążeń Normowych, Belka Żelbetowa, Schody Płytowe, Płyta Jednokierunkowo Zbrojona, Płyta Krzyżowo Zbrojona, Strop Akermana, itd.

- Opcja 'Oddziaływanie z pliku' - zmieniono wygląd interfejsu dla tej opcji (m.in. dodano listę ostatnio przeglądanych plików).

2. DACH DREWNIANY EN v1.2 - zmiany:

- Opcja 'Płatew' - wprowadzono możliwość wyboru trybu obliczania ugięć: dla odległości osiowej między miejscami podparcia albo między słupami lub ścianami.
- Rozszerzono okno 'Podatność podpory-belki' (dotyczy deklarowania podpór podatnych) o możliwość szybkiego wyboru przekroju podwójnego prostokątnego.
- Dodano wersje językowe: angielską i rosyjską.
- Wprowadzono różne drobne poprawki w interfejsie programu oraz w zakresie notek obliczeniowych.

3. BIBLIOTEKA PRZEKROJÓW (zastosowana w wielu programach SPECBUD) - zmiany:

- Profile stalowe - dodano bazy starych niemieckich profili dwuteowych: I, I-P oraz I-D wg Stahlwerks-Verband AG.(Dinorm 1030) z roku 1924.
- Profile stalowe - dodano aktualne bazy profili dwuteowych z średnikiem falistym

firmy ZEKON.

4. Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.9 (2023-03-16)

1. DACH DREWNIANY EN v1.1 - zmiany:

- Usunięto problemy występujące przy tworzeniu notki obliczeniowej dla niektórych opcji obliczeniowych.

SPECBUD 14.0.8 (2023-03-09)

1. DACH DREWNIANY EN v1.1 - zmiany:

- Okno 'Przełącz reakcje z innego elementu' - wprowadzono opcję 'Zaznacz reakcje ekstremalne' umożliwiającą szybki wybór (zaznaczenie na liście) samych reakcji ekstremalnych.
- Okno 'Uproszczone wyznaczanie obciążenia' (w opcjach 'Murłata' i 'Płatew') - wprowadzono możliwość wyznaczenia obciążenia przypadającego na płatew kalenicową.
- Poprawiono błąd uniemożliwiający wygenerowanie notki obliczeniowej dla niektórych opcji obliczeniowych.

2. KALKULATOR KONSTRUKCJI MUROWYCH EN v3.1 - zmiany:

- Okno 'Moment bezwładności stropu' - do szerokiej bazy typowych stropów żelbetowych dodano kolejne stropy:
 - * Stropy Teriva 5E25 i 5EX25
 - * Stropy Master (KONBET)
 - * Stropy z płyt sprężonych SPK (KONBET)
 - * Stropy z płyt kanałowych SMART (KONBET)
- Poprawiono wyznaczanie doraźnego siecznego modułu sprężystości muru E dla elementów murowych innych niż autoklawizowany beton komórkowy na zaprawie $f_m \geq 5$ MPa (program obliczał w takich przypadkach $E=600 \cdot f_{ck}$, zamiast $E=1000 \cdot f_{ck}$) - dotyczy tylko polskiego załącznika krajowego.

3. KALKULATOR ELEMENTÓW MUROWYCH v2.1 - zmiany:

- Okno 'Moment bezwładności stropu' - do szerokiej bazy typowych stropów żelbetowych dodano kolejne stropy:
 - * Stropy Teriva 5E25 i 5EX25
 - * Stropy Master (KONBET)
 - * Stropy z płyt sprężonych SPK (KONBET)
 - * Stropy z płyt kanałowych SMART (KONBET)

SPECBUD 14.0.7 (2023-02-28)

1. DACH DREWNIANY EN v1.0 - wprowadzenie wersji komercyjnej programu.

- Program składa się z modułu podstawowego oraz modułu rozszerzającego: NATIONAL ANNEXES.

2. RAMA 2D EN v3.1 - zmiany:

- Opcja 'Wyniki - Wymiarowanie SGN/SGU' - wprowadzono zmiany w oknie 'Parametry pręta' przy wymiarowaniu prętów drewnianych - zmieniono układ kontrolki, poprawiono logikę wyświetlania, ujednolicono podejście dla wyboczenia i zwichrzenia, dodano możliwość zadawania wyboczenia i zwichrzenia na podstawie σ_{crit} , wprowadzono odmienne wyświetlanie dla prętów zbieżnych, dodano opcję 'Ugięcie wyznacz od cięciwy pręta'. UWAGA: Opcja 'Wyniki - Wymiarowanie SGN/SGU' działa w programie RAMA 2D EN, gdy użytkownika posiada licencję na program KALKULATOR KONSTRUKCJI DREWNIANYCH EN v2.
- Opcja 'Wyniki - Naprężenia' - wprowadzono poprawki w oknie 'Analiza szczegółowa'.

3. KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH EN v2.0 - zmiany:

- Opcja 'SGU - Zarysowanie' - wprowadzono deklarację 'Uwzględnij przekrój jako niezarysowany, gdy naprężenia rozciągające w betonie są mniejsze niż $f_{ct,eff}$ '.

4.EDYTOR PRZEKROJÓW ZŁOŻONYCH v1.1 - zmiany:

- Opcja 'Wyniki - Analiza naprężeń':

* w oknie 'Właściwości przekroju' dodano możliwość bezpośredniej zmiany materiału oraz możliwość korekty modułu sprężystości podłużnej (dostępne są następujące opcje wyboru modułu: wartość wg materiału, skorygowana wartość wg materiału, wartość przyjęta przez użytkownika).

* wprowadzono możliwość wywołania okna 'Właściwości przekroju' przez podwójne kliknięcie w rysunek przekroju lub w dowolne miejsce wiersza danego przekroju w tabeli przekrojów.

UWAGA: Opcja 'Wyniki - Analiza naprężeń' działa, gdy użytkownik posiada licencję na moduł rozszerzający EDYTOR PRZEKROJÓW ZŁOŻONYCH - ANALIZA NAPRĘŻEŃ.

5.Pozostałe programy - drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.6 (2023-01-30)

Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.5 (2023-01-11)

Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.4 (2022-12-29)

Różne drobne poprawki do poprzedniego wydania programów SPECBUD 14.

SPECBUD 14.0.1 (2022-12-20)

Pierwsze wydanie nowej wersji instalatora programów SPECBUD 14.

SPECBUD 12.0.16 (2022-11-04)

Drobne poprawki do wydania 12.0.15.

SPECBUD 12.0.15 (2022-10-28)

1.KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH EN v1.2 - zmiany:

- W zakładce 'Założenia' każdej z opcji obliczeniowych dodano deklarację 'Dopuszczalne zastosowanie stali zbrojeniowej o charakterystycznej granicy plastyczności innej niż dopuszcza norma' umożliwiającą przeprowadzenie obliczeń dla stali zbrojeniowych (np. z wycofanej już normy PN-B-03264:2002), które nie spełniają warunków stosowalności wg Eurokodu 2.

2.BELKA DREWNIANA EN v1.3 - zmiany:

- Wprowadzono możliwość wyłączania/włączania sprawdzania ugięcia na wspornikach (dotychczas program zawsze sprawdzał ugięcie na wspornikach belki).
- Poprawiono wyświetlanie wartości sił wewnętrznych na wykresach (dotyczy niektórych sytuacji; dotychczasowe wyświetlanie wartości nie wpływało na poprawność dalszych obliczeń SGN/SGU).

3.KALKULATOR KONSTRUKCJI MUROWYCH EN v2.1 - zmiany:

- Wprowadzono podział elementów murowych na podgrupy odpowiadające materiałom elementów.
- Zastosowano nowy czytelniejszy sposób zapisu nazwy elementów murowych.
- W polu 'Element murowy' dodano miejsce na wyświetlanie treści komentarza związanego z wybranym elementem murowym.

4.BIBLIOTEKA MATERIAŁÓW v2.1 - zmiany:

- Wprowadzono podział elementów murowych na podgrupy odpowiadające materiałom

elementów.

- Zastosowano nowy czytelniejszy sposób zapisu nazwy elementów murowych.

SPECBUD 12.0.14 (2022-05-25)

1.KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v2.2 - zmiany:

- Opcja 'EN 1991-1-3 - Obciążenia śniegiem > Zaspy przy wystęпах i przeszkodach (6.2)' - umożliwiono wybór jednej z dwóch opcji: 'Występ lub przeszkoda na dachu' oraz 'Attyka na dachu'.
- Opcje 'EN 1991-1-3 - Obciążenia śniegiem' i 'EN 1991-1-4 - Oddziaływania wiatru' - wprowadzono rozróżnienie graficzne wykresów współczynników (współczynnika kształtu dachu dla śniegu oraz współczynnika ciśnienia c_p dla śniegu) od wykresów wartości oddziaływań im odpowiadających.
- Opcje 'Zestawienie oddziaływań' i 'Oddziaływania z pliku' - wprowadzono drobne udoskonalenia funkcjonalne i graficzne.

2.RAMA 2D EN v2.2 - zmiany:

- Dodano możliwość deklarowania grupy sił skupionych.

3.BELKA EN v2.2 - zmiany:

- Dodano możliwość deklarowania grupy sił skupionych.
- Dodano język niemiecki.

4.BELKA DREWNIANA EN v1.2 - zmiany:

- Dodano możliwość deklarowania grupy sił skupionych.
- Dodano język niemiecki.

5.USTAWIENIA PROGRAMÓW SPECBUD v3.1 - zmiany:

- Opcja 'Wydruk notki' - wprowadzono ulepszenia w nagłówku 'Standardowy' oraz usunięto problem z niepoprawnym działaniem marginesów przy wydruku na drukarkę.
- Usunięto problem z wyświetlaniem okien programów poza granicami widocznego pulpitu Windowsa (problem występował głównie w przypadku pracy zamiennie na jednym i na dwóch monitorach).

SPECBUD 12.0.13 (2022-01-26)

1.RAMA 2D EN v2.1 - zmiany:

- Poprawiono problem z rysowaniem wykresów sił osiowych, gdy schemat statyczny zawierał dwa oddzielne (nie połączone) ustroje.
- Skorygowano braki związane z opisywaniem wartości naprężeń na wykresach.
- Poprawiono drobne braki i problemy przy generowaniu notki (np. wstawianie tabel oddziaływań gdy notka zawiera obliczenia dla wielu zakładek).

2.BELKA EN v2.1 - zmiany:

- Wprowadzono poprawkę w widoku 2D przy wyświetlaniu wyników dla belki z obciążeniami działającymi jedynie pionowo.
- Poprawiono drobne braki i problemy przy generowaniu notki (np. wstawianie tabel oddziaływań gdy notka zawiera obliczenia dla wielu zakładek).
- Poprawiono uwzględnianie ciężaru własnego działającego na dwóch kierunkach w wynikach obliczeń statycznych dla kierunku poziomego.

3.BELKA DREWNIANA EN v1.1 - zmiany:

- Wprowadzono poprawki graficzne związane z wyświetlaniem belki i jej wymiarów w widokach 2D/3D.
- Poprawiono problem związany z brakiem wyników 'Analizy pożarowej' oraz inne drobne braki przy generowaniu notki (np. wstawianie tabel oddziaływań gdy notka zawiera obliczenia dla wielu zakładek).
- Poprawiono numerowanie podpór w bloku wyników w części dotyczącej obliczania docisku.
- Poprawiono uwzględnianie ciężaru własnego działającego na dwóch kierunkach w

wynikach obliczeń statycznych dla kierunku poziomego.

4.KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH v1.1 - zmiany:

- Opcja 'SGN - Ścinanie w elemencie zginanym' - poprawiono działanie opcji 'Dobór zbrojenia', która działała jak opcja 'Sprawdzenie nośności'.
- Opcja 'SGU - Ugięcia' - wprowadzono zmiany opisów w programie i pliku Pomocy w zakresie 'przyrostu ugięcia od działania obciążeń długotrwałych'.

SPECBUD 12.0.12 (2021-12-14)

1.RAMA 2D EN v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/rama-2d-en,799>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz modułu rozszerzającego: NATIONAL ANNEXES.

2.BELKA EN v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/belka-en,801>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz modułu rozszerzającego: NATIONAL ANNEXES.

3.BELKA DREWNIANA EN v1.0 - nowa program (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/belka-drewniana-en,809>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz dwóch modułów rozszerzających: ANALIZA POŻAROWA i NATIONAL ANNEXES.

4.KALKULATOR KONSTRUKCJI MUROWYCH EN v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-konstrukcji-murowych-en,813>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz modułu rozszerzającego: ANALIZA POŻAROWA.

SPECBUD 12.0.11 (2021-12-07)

1.Uzupełnienie brakujących plików w instalatorze SPECBUD 12.0.10.

SPECBUD 12.0.10 (2021-11-29)

1.KALKULATOR KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH v1.0 - nowy program (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-konstrukcji-zelbetowych-en,802>).

2.DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW EN v1.0 - nowy program (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/dlugosci-zakotwienia-pretow-en,823>).

3.POŁĄCZENIA PRĘTÓW NA ZAKŁAD EN v1.0 - nowy program (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/polaczenia-pretow-na-zaklad-en,824>).

4.NOMINALNE OTULENIE PRĘTÓW EN v1.0 - nowy program (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/nominalne-otulenie-pretow-en,825>).

5.KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU WG WT v1.0 - nowy program (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/klasa-odpornosci-pozarowej-elementow-budynku-wg-wt,822>).

6.KALKULATOR PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-dlugosci-wyboczeniowych,817>).

7.POCHYLENIA POŁACI DACHOWYCH v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/pochylenia-polaci-dachowych,828>).

8.KALKULATOR KONSTRUKCJI DREWNIANYCH EN v2.1 - zmiany:

- Dodano język niemiecki.
- Wprowadzono drobne poprawki i udoskonalenia w zakresie obliczeń i rysunków.

SPECBUD 12.0.9 (2021-08-09)

1.EDYTOR WYKAZÓW ZBROJENIA v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na

<https://www.specbud.pl/programy/edytor-wykazow-zbrojenia,820>).

2.KALKULATOR DŁUGOŚCI WYBOCZENIOWYCH v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-dlugosci-wyboczeniowych,817>).

SPECBUD 12.0.8 (2021-05-26)

1.KALKULATOR KONSTRUKCJI DREWNIANYCH EN v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-konstrukcji-drewnianych-en,808>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz dwóch modułów rozszerzających: ANALIZA POŻAROWA i NATIONAL ANNEXES.

2.BIBLIOTEKA MATERIAŁÓW v2.0 - nowa wersja.

3.KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v2.1 - zmiany:

- Opcja 'Zestawienie oddziaływań':
 - * Wprowadzono nowy przycisk umożliwiający utworzenie nowej linii zestawienia i jednocześnie włączający okno 'Modułu definicji oddziaływań ...'.
 - * Umożliwiono włączenie kolumny 'Wartości obliczeniowe' bez konieczności włączania kolumny 'Wartości reprezentatywne'.
 - * Okno 'Modułu definicji oddziaływań ...' włącza się teraz zawsze na ostatnio używanej zakładce, a nie jak dotychczas na zakładce 'EN 1991-1-1 Obc.stałe'.
- Opcja 'Masa elementu':
 - * Zmieniono wygląd opcji (dodano m.in. elementy graficzne symbolizujące elementy liniowe i powierzchniowe).
 - * Umożliwiono pobieranie nazwy i masy elementów liniowych z biblioteki przekrojów stalowych, betonowych, drewnianych i parametrycznych.
 - * Umożliwiono pobieranie gęstości objętościowej elementów powierzchniowych z biblioteki materiałów.
- Opcja 'Oddz.użytkownika':
 - * Wprowadzono zmodyfikowaną opcję 'Szukaj oddziaływania'.

4.STARTER PROGRAMÓW SPECBUD v2.0 - nowa wersja - główne zmiany:

- Dodano po prawej stronie linii każdego z programów ikony informacyjne oraz ikony dostępnych rozszerzeń programów.
- Wprowadzono rozróżnienie graficzne wersji komercyjnych i demonstracyjnych (ikony kolorowe vs szare) programów posiadanych przez Użytkownika.
- Wprowadzono liczne mniejsze udoskonalenia programu poprawiające wygodę pracy.

5.USTAWIENIA PROGRAMÓW SPECBUD v3.0 - nowa wersja - główne zmiany:

- Opcja 'Ogólne > Parametry domyślne' - ustawienia domyślne języka programu oraz zestawu załączników krajowych.
- Opcja 'Ogólne > Skalowanie interfejsu' - wybór jednego z trzech trybów skalowania interfejsu programów SPECBUD umożliwiający dostosowanie wyświetlania interfejsu na ekranach monitorów o niestandardowych rozdzielczościach (DPI).
- Opcja 'Aktualizacja bezpłatna' - podpięto nowy moduł aktualizacji programów SPECBUD.

SPECBUD 12.0.7 (2021-03-03)

1.KALKULATOR GRUNTÓW v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-gruntow,816>).

SPECBUD 12.0.6 (2021-02-01)

1.KALKULATOR ODDZIAŁYWAŃ NORMOWYCH EN v2.0 - nowa wersja (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/kalkulator-oddzialywan-normowych-en,768>).

- Program składa się z modułu podstawowego oraz modułu rozszerzającego: NATIONAL ANNEXES.

2.MAPY ODDZIAŁYWAŃ KLIMATYCZNYCH EN v1.0 - nowy program (pełna informacja na <https://www.specbud.pl/programy/mapy-oddzialywan-klimatycznych-en,769>).