

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
<b>aktualizacje dla programów Pakietu SPECBUD v.10</b>					
94	2012.06.05	Belka	3.1.6.656	1. Usunięto problem z wydrukiem notki obliczeniowej. 2. Poprawiono działanie funkcji kopiowania do schowka (opcja 'Kopiuj rysunek') schematów obciążeń belki i wykresów sił wewnętrznych od obciążeń poziomych.	OK
94	2012.06.05	BD	4.1.6.1685	1. Poprawiono działanie funkcji kopiowania do schowka (opcja 'Kopiuj rysunek') schematów obciążeń belki i wykresów sił wewnętrznych od obciążeń poziomych.	OK
94	2012.06.05	BS	3.1.5.1649	1. Usunięto problem z wydrukiem notki obliczeniowej. 2. Poprawiono działanie funkcji kopiowania do schowka (opcja 'Kopiuj rysunek') schematów obciążeń belki i wykresów sił wewnętrznych od obciążeń poziomych.	OK
94	2012.06.05	BJW	1.3.7.711	1. Usunięto problem z wydrukiem notki obliczeniowej. 2. Poprawiono działanie funkcji kopiowania do schowka (opcja 'Kopiuj rysunek') schematów obciążeń belki i wykresów sił wewnętrznych od obciążeń poziomych.	OK
94	2012.06.05	KON EN	1.0.21.2366	1. Zestawienie oddziaływań --> usunięto nieprawidłowości występujące podczas wykonywania eksportu tablic zestawień oddziaływań (zawierających oddziaływania zmienne) do edytora tekstów. 2. Zestawienie oddziaływań --> poprawiono prezentowany w komórkach tablicy zestawienia oddziaływań zapis przyjętego oddziaływania wiatru.	OK
94	2012.06.05	Rama EN	1.0.11.3355	1. Wprowadzono poprawki dotyczące tworzonych kombinacji automatycznych.	OK
94	2012.06.05	Belka EN	1.0.17.852	1. Wprowadzono poprawki dotyczące tworzonych kombinacji automatycznych.	OK
95	2012.06.15	EWD	2.1.11.610	1. Poprawiono licznik numeru ostatniej aktualizacji.	OK
96	2012.06.15	Moduł Automatycznej Aktualizacji	1.3.1.307	1. Usunięto problem występujący sporadycznie podczas pobierania nowych aktualizacji.	OK
97	2012.06.27	Rama EN	1.0.12.3357	1. Poprawiono działanie opcji definiowania relacji pomiędzy przypadkami oddziaływań podczas tworzenia kombinacji automatycznych (dotyczy funkcjonowania opcji w oknie 'Kombinacje automatyczne', zakładka 'Relacje').	OK
97	2012.06.27	Belka EN	1.0.18.854	1. Poprawiono działanie opcji definiowania relacji pomiędzy przypadkami oddziaływań podczas tworzenia kombinacji automatycznych (dotyczy funkcjonowania opcji w oknie 'Kombinacje automatyczne', zakładka 'Relacje').	OK
98	2012.07.10	RAMA	1.3.4.3212	1. Usunięto błąd w działaniu opcji 'Zmień kierunek pręta' gdy na pręcie zdefiniowany jest moment skupiony.	OK
98	2012.07.10	KON EN	1.0.22.2393	1. Oddziaływanie termiczne --> dodano możliwość indywidualnego definiowania temperatury początkowej (temperatury scalenia). 2. Oddziaływanie termiczne --> w opcjach 'Składowe rozkładu temperatury...' poprawiono wyznaczanie wartości składowej liniowo zmiennej różnicy temperatury. 3. Rozszerzono zawartość pliku Pomocy.	OK
98	2012.07.10	Rama EN	1.0.13.3363	1. Poprawiono działanie opcji ustalania relacji między przypadkami oddziaływań i zasad tworzenia kombinacji oddziaływań (dotyczy funkcjonowania opcji w oknie 'Kombinacje automatyczne', zakładka 'Relacje' i 'Zasady'). 2. Usunięto błąd w działaniu opcji 'Zmień kierunek pręta' gdy na pręcie zdefiniowany jest moment skupiony.	OK
98	2012.07.10	Belka EN	1.0.19.858	1. Poprawiono działanie opcji ustalania relacji między przypadkami oddziaływań i zasad tworzenia kombinacji oddziaływań (dotyczy funkcjonowania opcji w oknie 'Kombinacje automatyczne', zakładka 'Relacje' i 'Zasady').	OK
99	2012.07.13	BŻ	3.1.4.1949	1. Usunięto problem występujący podczas wykonywania obliczeń wspornika obciążonego siłą skupioną na końcu wspornika (problem występował tylko przy specyficznych ustawieniach geometrii wspornika).	OK
100	2012.08.08	Rama	1.3.5.3214	1. Poprawiono działania opcji importu geometrii z pliku DXF (opcja Otwórz / Plik ASCII DXF).	OK
100	2012.08.08	BŻ	3.1.4.1951	1. Usunięto problem z dublowaniem się obciążeń na belce występujący niekiedy po zmianie podpór belki.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
100	2012.08.08	KED	2.3.4.1927	1. Opcja obliczeniowa 'Płatew' - dotyczy obciążenia wiatrem - usunięto komunikat błędu pojawiający się przy wywołaniu okna 'Wartość obciążenia rozłożonego na płatwi'. 2. Opcja obliczeniowa 'Łata' - dotyczy klasy trwania obciążenia -> chwilowe - poprawiono wartość k_mod przyjmowaną do obliczania wytrzymałości obliczeniowej na zginanie f_myd.	OK
101	2012.08.16	TPSdll (moduł 'Przekroje')	1.2.6.894	1. Opcja przekrój 'Inny' - poprawiono wyznaczanie wartości Wx, Wy, AL dla przypadków gdy wybrane były inne niż [cm] jednostki wymiarów -> [mm] i [m].	OK
102	2012.08.30	KED	2.3.6.1935	1. Opcja obliczeniowa 'Krokiew koszoza/narożna' - rozszerzono zapis 'Podglądu toku obliczeń' w zakresie wymiarowania przęsła krokwii na zginanie - program pokazuje teraz sprawdzenie warunku dla miejsca o maksymalnym wyężeniu oraz o maksymalnym momencie zginającym (w niektórych rzadkich przypadkach miejsca te nie pokrywają się ze sobą!).	OK
102	2012.08.30	FB1	4.1.5.1981	1. Opcja 'Dobór' - usunięto wyświetlanie niepotrzebnych wymiarów (dotyczy tylko stóp prostopadłościennych i ław prostokątnych). 2. Poprawiono kierunek działania obciążeń poziomych importowanych jako reakcje podpór z programu Rama.	OK
102	2012.08.30	KON EN	1.0.23.2397	1. Oddziaływanie wiatru / Tablice wolno stojące --> poprawiono obliczanie wypadkowej siły oddziaływania wiatru (program, zamiast mnożyć, dzielił przez współczynnik konstrukcyjny).	OK
103	2012.10.11	Rama	1.3.6.3219	1. Poprawiono wielokrotne drukowanie wyników obliczeń z tego samego pliku podczas jednej sesji obliczeniowej.	OK
103	2012.10.11	SP	2.1.3.1810	1. Poprawiono wielokrotne drukowanie wyników obliczeń z tego samego pliku podczas jednej sesji obliczeniowej.	OK
103	2012.10.11	BD	4.1.7.1691	1. Poprawiono wielokrotne drukowanie wyników obliczeń z tego samego pliku podczas jednej sesji obliczeniowej.	OK
103	2012.10.11	Belka EN	1.0.20.866	1. Poprawiono wielokrotne drukowanie wyników obliczeń z tego samego pliku podczas jednej sesji obliczeniowej.	OK
103	2012.10.11	Rama EN	1.0.14.3366	1. Poprawiono wielokrotne drukowanie wyników obliczeń z tego samego pliku podczas jednej sesji obliczeniowej.	OK
104	2012.12.05	KES	4.2.6.601	1. W oknie 'Charakterystyka stali' poprawiono wyświetlanie nazw gatunków stali użytkownika. 2. Dla walcowanych rur kwadratowych i prostokątnych zaznaczenie deklaracji 'Rura walcowana na gorąco' skutkuje wyznaczeniem ich klasy wg poz.a) z Tablicy 6 normy stalowej. 3. Poprawiono 'przywiązanie' informacji o zdefiniowanych profilach użytkownika w sytuacjach, gdy plik obliczeń programu odczytywany jest na innym komputerze, niż był stworzony.	OK
104	2012.12.05	BS	3.1.6.1656	1. W oknie 'Charakterystyka stali' poprawiono wyświetlanie nazw gatunków stali użytkownika. 2. Poprawiono 'przywiązanie' do pliku obliczeń programu informacji o zdefiniowanych profilach użytkownika w sytuacjach, gdy plik obliczeń odczytywany jest na innym komputerze, niż był stworzony.	OK
104	2012.12.05	BJW	1.3.8.721	1. W oknie 'Charakterystyka stali' poprawiono wyświetlanie nazw gatunków stali użytkownika.	OK
105	2012.12.20	SP	2.1.4.1839	1. Poprawiono zachowaniu programu polegające na błędnym prezentowaniu wartości nośności płyty na ścinanie (w specyficznych przypadkach program prezentował V_Rd = 0,00 kN/mb). 2. Usunięto różne problemy (np. komunikaty błędu działania programu, zawieszanie się programu) występujące przy przeliczaniu niektórych zadań. 3. Skorygowano stosowanie ograniczenia maksymalnego rozstawu prętów (wg p.8.1.1.1 normy) dla 'przekrojów krytycznych' występujących na spocznikach.	OK
106	2013.01.21	ewdlib.dll	2.1.13.623	1. Wprowadzono możliwość eksportu rysunków wykonawczych z modułów 'Rysunki DXF' do nowych wersji programów CAD: AutoCAD 2013, AutoCAD LT 2013, ZWCAD+ 2012.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
107	2013.01.22	ewdlib.dll	2.1.14.624	1. Korekta do aktualizacji nr 106.	OK
108	2013.03.06	Belka EN	1.0.21.877	1. Usunięto problem występujący dla kombinacji użytkownika zdefiniowanych jako typ 'SGU charakterystyczna' -> program w obliczeniach dla tych kombinacji uwzględniał wartości oddziaływań zmiennych przemnożone przez współczynniki częściowe $\gamma_{mf} = 1,50$ , zamiast 1,0. 2. Skorygowano nieprawidłowe wyświetlanie w tabelach 'ekstremalnych' wyników obliczeń statycznych i naprężeń -> problem dotyczył obwiedni 'O2', 'O3' i kolejnych (jeśli takie występowały w obliczeniach). Problem nie dotyczył wyników dla obwiedni 'O1'. 3. Skorygowano nieprawidłowe wyświetlanie na wykresie i w tabeli wyników statycznych wartości ekstremalnych ugięć w_y od obciążeń poziomych -> problem dotyczył wyników dla obwiedni.	OK
108	2013.03.06	Rama EN	1.0.15.3377	1. Usunięto problem występujący dla kombinacji użytkownika zdefiniowanych jako typ 'SGU charakterystyczna' -> program w obliczeniach dla tych kombinacji uwzględniał wartości oddziaływań zmiennych przemnożone przez współczynniki częściowe $\gamma_{mf} = 1,50$ , zamiast 1,0. 2. Skorygowano nieprawidłowe wyświetlanie w tabelach 'ekstremalnych' wyników obliczeń statycznych i naprężeń -> problem dotyczył obwiedni 'O2', 'O3' i kolejnych (jeśli takie występowały w obliczeniach). Problem nie dotyczył wyników dla obwiedni 'O1'. 3. Poprawiono działanie opcji 'Dodaj pręt'.	OK
108	2013.03.06	Rama	1.3.7.3221	1. Poprawiono działanie opcji 'Dodaj pręt' i 'Zmień przekrój pręta'.	OK
109	2013.04.04	KON EN	1.0.24.2411	1. Obc. śniegiem / Dachy bliskie i przylegające do wyższych budowli --> usunięto problem z niezapamiętywaniem ustawień kąta pochyleńcia połączy dachu. 2. Obc. użytkowe w budynkach / Obciążenia od ciężaru własnego przestawnych ścian działowych --> dodano możliwość definiowania współczynnika redukcji $\alpha_A$ . 3. Rozszerzono podane w pliku Pomocy informacje w zakresie oddziaływania wiatru.	OK
109	2013.04.04	Rama EN	1.0.16.3383	1. Poprawiono definiowanie obciążenia rozłożonego 'na części pręta' (-> błąd dotyczył sytuacji gdy zasięg działania obciążenia był określany wartościami $a > b$ (lub $a/l_c > b/l_c$ )	OK
109	2013.04.04	Rama	1.3.8.3226	1. Poprawiono definiowanie obciążenia rozłożonego 'na części pręta' (-> błąd dotyczył sytuacji gdy zasięg działania obciążenia był określany wartościami $a > b$ (lub $a/l_c > b/l_c$ )	OK
110	2013.04.25	KEM	1.2.3.402	1. Wprowadzono zmiany aktualizacyjne na 'Liście elementów murowych': a) zmniejszono wartości wytrzymałości elementu murowego na ściskanie $f_b$ dla pozycji - Bloczki z betonu komórkowego odmiany 500 i 600, b) wprowadzono dwie nowe pozycje - Bloczki z betonu komórkowego odmiany 400 i 700. Uwaga: Wartości wytrzymałości $f_b$ dla bloczków z betonu komórkowego podano wg PN-EN 771:4:2012 Zał.krajowy NA.	OK
110	2013.04.25	KKM EN	1.0.42.703	1. Wprowadzono zmiany aktualizacyjne na 'Liście elementów murowych': a) zmniejszono wartości wytrzymałości elementu murowego na ściskanie $f_b$ dla pozycji - Bloczki z betonu komórkowego odmiany 500 i 600, b) wprowadzono dwie nowe pozycje - Bloczki z betonu komórkowego odmiany 400 i 700. Uwaga: Wartości wytrzymałości $f_b$ dla bloczków z betonu komórkowego podano wg PN-EN 771:4:2012 Zał.krajowy NA.	OK
110	2013.04.25	Rama EN	1.0.17.3385	1. Usunięto problem z wpisywaniem ujemnych wartości w polach edycyjnych.	OK
110	2013.04.25	Rama	1.3.9.3228	1. Usunięto problem z wpisywaniem ujemnych wartości w polach edycyjnych.	OK
111	2013.05.08	importdxf.dll	1.2.2.11	1. Poprawiono kompatybilność biblioteki obsługującej export rysunków do DXF i do CAD z Windows 8.	OK
112	2013.06.03	Rama EN	1.0.19.3392	1. Usunięto komunikat błędu pojawiający się w niektórych sytuacjach dla kombinacji użytkownika przy zmianie typu kombinacji z 'SGU częsta' na 'SGU charakterystyczna'. 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. helpa) w rozdziale 'Wyniki obliczeń - statyka'.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
112	2013.06.03	Belka EN	1.0.22.882	1. Usunięto komunikat błędu pojawiający się w niektórych sytuacjach dla kombinacji użytkownika przy zmianie typu kombinacji z 'SGU częsta' na 'SGU charakterystyczna'.	OK
112	2013.06.03	Rama	1.3.10.3240	1. Usunięto problem z odświeżaniem wykresów przemieszczeń występujący po przełączeniu z trybu wyświetlania wykresów obwiedni przemieszczeń, na wykresy przemieszczeń dla kombinacji. 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. helpa) w rozdziale 'Wyniki obliczeń - statyka'.	OK
112	2013.06.03	Belka	3.1.7.660	1. Usunięto problem z odświeżaniem wykresów przemieszczeń występujący po przełączeniu z trybu wyświetlania wykresów obwiedni przemieszczeń, na wykresy przemieszczeń dla kombinacji.	OK
112	2013.06.03	BS	3.1.7.1668	1. Usunięto problem z odświeżaniem wykresów przemieszczeń występujący po przełączeniu z trybu wyświetlania wykresów obwiedni przemieszczeń, na wykresy przemieszczeń dla kombinacji.	OK
112	2013.06.03	BD	4.1.8.1699	1. Usunięto problem z odświeżaniem wykresów przemieszczeń występujący po przełączeniu z trybu wyświetlania wykresów obwiedni przemieszczeń, na wykresy przemieszczeń dla kombinacji.	OK
112	2013.06.03	WPK	5.3.6.1339	1. W 'Podglądzie toku obliczeń' dodano listę kombinacji jakie są automatycznie generowane przez program.	OK
112	2013.06.03	WJ	5.3.4.1306	1. Poprawiono sprawdzanie ugięcia krokwi (-> problem dotyczył przypadków obliczeń, w których występowała zarówno jętka i grzęda -> program stosował wtedy zaostrożony warunek sprawdzający ugięcia). 2. Skorygowano sposób przyłożenia obciążenia ogrzewaniem zastosowanego 'na całej długości krokwi' (-> problem dotyczył tylko przypadków gdy murłata występowała na samym końcu krokwi). 3. W 'Podglądzie toku obliczeń' dodano listę kombinacji jakie są automatycznie generowane przez program. 4. Zmieniono sposób prezentowania wykresu przemieszczeń - zamiast wartości przemieszczenia prostopadłego do osi elementu wprowadzono pokazywanie wartości sumarycznego przemieszczenia (szersze informacje na ten temat zostały zawarte w treści pliku Pomocy). 5. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. helpa), szczególnie w rozdziale 'Wyniki'. 6. Poprawiono działanie eksportu/wydruku notki obliczeniowej w sytuacjach gdy w wiązarze nie występowała jętka.	OK
112	2013.06.03	PKZ	4.6.3.921	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. helpa) w rozdziale 'Wyniki'.	OK
113	2013.07.05	KED	2.3.10.1957	1. Opcja obliczeniowa 'Krokiew narożna/koszowa' - dodano możliwość włączania/wyłączania ukosowania krokwi narożnej. 2. Opcja obliczeniowa 'Krokiew narożna/koszowa' - poprawiono obliczanie ukosowania przekroju krokwi, gdy występują połączenia o różnych kątach nachylenia. 3. Wprowadzono graficzne udoskonolenia związane z wyświetlaniem rysunków w polu graficznym programu.	OK
114	2013.08.26	KES	4.2.7.611	1. Profile zimnogięte: 'Rura kwadratowa wg PN-EN' i 'Rura kwadratowa wg BN' - poprawiono wyznaczanie współczynnika niestateczności miejscowej dla przekrojów klasy 4 oraz działanie deklaracji 'Kształtownik skrzynkowy i rurowy bez naprężeń spawalniczych' (wcześniej, przy wyłączonej deklaracji, program prowadził obliczenia jak dla kształtowników bez naprężeń spawalniczych). 2. Profile zimnogięte: 'Ceownik zimnogięty półzamknięty' - uzupełniono charakterystyki geometryczne przekroju.	OK
115	2013.10.15	KON EN	1.0.25.2415	1. Oddz.wiatru / Powierzchnie obciążone tarciem --> w opcji 'Budynek' poprawiono obliczanie wymiaru długości ściany na jakiej uwzględnia się siły tarcia i przeorganizowano wygląd okienka 'Powierzchnia odniesienia'. 2. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) w zakresie obliczeń obciążenia tarciem.	OK
116	2013.10.28	WPK	5.3.7.1354	1. Poprawiono wyznaczanie przemieszczeń krokwi w obliczeniach z włączoną deklaracją 'Uwzględnij podatność płatwi w obliczeniach krokwi'. 2. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) w zakresie obliczeń z włączoną deklaracją 'Uwzględnij podatność płatwi w obliczeniach krokwi'.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
116	2013.10.28	KEZ	2.2.4.1478	1. Opcja obliczeniowa 'Stup' - dotyczy tylko przekrojów o zbrojeniu w układzie symetrycznym -> poprawiono obliczenia N_crit, co w niektórych przypadkach skutkuje mniejszą ilością potrzebnego zbrojenia, niż w obliczeniach prowadzonych poprzednią wersją programu.	OK
117	2013.12.13	ewdlib.dll	2.1.16.627	1. Wprowadzono możliwość eksportu rysunków wykonawczych z modułów 'Rysunki DXF' do nowych wersji programów CAD: AutoCAD 2014, AutoCAD LT 2014, ZWCAD+ 2014.	OK
117	2013.12.13	KEM	1.2.4.409	1. 'Ściana obciążona pionowo - model ciągły' - wprowadzono korekty w zapisie 'Podglądu toku obliczeń'.	OK
117	2013.12.13	WJ	5.3.6.1309	1. Usunięto problem z zadawaniem niektórych położeń jetki dla wiązara niesymetrycznego.	OK
118	2014.01.10	Rama EN	1.0.20.3396	1. Usunięto problem z przeprowadzeniem obliczeń pojawiający się w ustrojach, w których zdefiniowano znaczną ilość sił skupionych.	OK
118	2014.01.10	Belka EN	1.0.24.889	1. Poprawiono rysowanie wykresów momentów i sił poprzecznych nad podporami belek wieloprzęsłowych (problem dotyczył tylko nielicznych przypadków belek).	OK
118	2014.01.10	TPSdll (moduł 'Przekroje')	1.2.11.929	1. Poprawiono działanie modułu przy definiowaniu przekroju betonowego kąтового.	OK
119	2014.01.20	KKD EN	1.0.31.2313	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. helpa).	OK
120	2014.04.16	BZ+DXF	3.1.8.1977	1. Poprawiono na rysunkach przekrojów belki położenie linii odnośników z opisami prętów oraz opisów siatek zbrojeniowych. 2. Poprawiono przyjmowanie otuliny pionowych części prętów zbrojeniowych (np. na odcinkach zakotwień nad podporami) - wcześniej program 'odmierzał' otulinę od osi pręta co mogło skutkować nieznacznie dłuższymi wkładkami.	OK
120	2014.04.16	SP+DXF	2.1.8.1860	1. Skorygowano prezentację graficzną prętów rozdzielczych na rysunkach oraz poprawiono sposób uwzględniania ich otuliny. 2. Wprowadzono dokładniejszy sposób doboru wysokości 'przekroju krytycznego' dla przypadku schodów o zróżnicowanej grubości płyty biegu i spoczników. 3. Wprowadzono zmodyfikowany sposób obliczania rys prostopadłych z uwzględnieniem przypadku braku zbrojenia w efektywnej strefie rozciąganej betonu. 4. Usunięto drobne problemy uniemożliwiające przeliczenie projektów w niektórych specyficznych przypadkach schodów. 5. Poprawiono drobne błędy/braki dotyczące prezentacji rysunku zbrojeniowego schodów (np. błędne linie wymiarowe, brakujące opisy prętów podłużnych, itp.).	OK
121	2014.04.25	BS	3.1.8.1672	1. Usunięto problem pojawiający się przy próbie wykonania obliczeń belki, której zadano przekrój spawany - skrzynka użytkownika.	OK
121	2014.04.25	SP+DXF	2.1.7.1856	1. Usunięto problem z rozmieszczaniem strzemion w belce spocznikowej.	OK
122	2014.06.17	BS	3.1.9.1673	1. Usunięto problem pojawiający się przy próbie wykonania obliczeń belki, której zadano przekrój żimmnogięty - rura prostokątna użytkownika.	OK
123	2014.10.14	KEZ	2.2.5.1481	1. Opcja obliczeniowa 'Belka-zginanie' - poprawiono algorytm na obliczanie ugięcia.	OK
123	2014.10.14	WPK	5.3.8.1369	1. Poprawiono wartości obciążeń dodatkowych i obciążeń ciężarem własnym dla kleszczy. 2. Poprawiono wyniki obliczeń SGU dla kleszczy.	OK
125	2014.12.09	BZ+DXF	3.1.9.1980	1. Poprawiono wartości opisujące wykresy sił wewnętrznych oraz reakcji na wykresach od obciążeń charakterystycznych i charakterystycznych długotrwałych (dotyczy działania opcji 'Wykresy sił wewnętrznych > Opcje wykresów > Wykresy sił wewnętrznych i reakcje > Pokaż wartości ....')	OK
125	2014.12.09	FB+DXF	4.1.7.1994	1. Skorygowano prezentację opisów strzemion dla zbrojenia dodatkowego części słupowej fundamentu.	OK
126	2014.12.12	BZ+DXF	3.1.10.1982	1. Poprawiono sposób zapisu oznaczenia średnicy prętów na rysunku zbrojeniowym belki wyeksportowanym do pliku DXF.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
128	2014.12.22	WJ	5.3.9.1327	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
128	2014.12.22	Rama EN	1.0.23.3414	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Poprawiono sposób uwzględniania współczynnika obciążenia gamma_f dla ciężaru własnego konstrukcji.	OK
128	2014.12.22	Belka EN	1.0.25.905	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Poprawiono współczynnik obciążenia gamma_f dla ciężaru własnego konstrukcji.	OK
128	2014.12.22	Rama	1.3.11.3249	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
129	2015.01.07	KON	1.5.4.1845	1. Usunięto problem z wstawieniem wartości obciążenia wiatrem do tablic zestawień obciążeń.	OK
130	2015.01.09	SPS	1.2.4.137	1. Przyspieszono uruchamianie się modułu. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
132	2015.01.28	BŻ	3.1.11.1983	1. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
132	2015.01.28	FB	4.1.8.1999	1. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
132	2015.01.28	SP	2.1.9.1864	1. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
132	2015.01.28	KON	1.5.5.1849	1. Wprowadzono drobne poprawki w zapisie wyników dla opcji 'Obciążenie wiatrem - wg PN-B-02011:1977 > Z1-6. Dach ze świetlikiem' dla 'Ściany nawierzchni świetlika'.	OK
132	2015.01.28	ewdlib.dll (moduł 'UPS')	2.2.5.76	1. Wprowadzono możliwość kalibracji skali rysunków drukowanych za pomocą opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
133	2015.02.26	ShowMapa.dll	1.3.13.296	1. Poprawiono problem z czytaniem map obciążeń klimatycznych w programach Pakietu SPECBUD.	OK
133	2015.02.26	SP	2.1.10.1872	1. Poprawiono problem blokujący w niektórych przypadkach wymiarowanie belek spocznikowych.	OK
133	2015.02.26	KON	1.5.7.1851	1. Poprawiono problem z czytaniem map obciążeń klimatycznych w programach Pakietu SPECBUD.	OK
135	2015.03.24	KES	4.2.8.619	1. Skorygowano problem z wyświetlaniem złej wielkości czcionek w oknie wyników.	OK
139	2015.10.07	KEM	1.2.5.419	1. Opcje 'Ściana obciążona pionowo - model ciągły' i 'Ściana obciążona pionowo - model przegubowy' - w zakładce 'Geometria > Usztywnienie przestrzenne' dodano w rozwijanym menu pozycję 'Ściana wolno stojąca'.	OK
139	2015.10.07	BŻ+DXF	3.1.12.1990	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	Belka	3.1.9.669	1. Poprawiono działanie modułu 'Automatyczne przypadki i kombinacje obciążeń' w zakresie przyjmowania wartości obciążeń, w zależności od tego czy były zdefiniowane jako obciążenia charakterystyczne lub obliczeniowe.	OK
139	2015.10.07	BD	4.1.10.1709	1. Poprawiono działanie modułu 'Automatyczne przypadki i kombinacje obciążeń' w zakresie przyjmowania wartości obciążeń, w zależności od tego czy były zdefiniowane jako obciążenia charakterystyczne lub obliczeniowe.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
139	2015.10.07	BS	3.1.10.1680	1. Poprawiono działanie modułu 'Automatyczne przypadki i kombinacje obciążeń' w zakresie przyjmowania wartości obciążeń, w zależności od tego czy były zdefiniowane jako obciążenia charakterystyczne lub obliczeniowe.	OK
139	2015.10.07	WJ	5.3.10.1349	1. Wprowadzono drobne zmiany funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	KON EN	1.0.26.2427	1. Opcja 'Obciążenie śniegiem - wg PN-EN 1991-1-3 > Dachy bliskie i przylegające do wyższych budowli (p.5.3.6)' - usunięto problem samoczynnej zmiany kąta dachu podczas eksportu wyników do notki obliczeniowej.	OK
139	2015.10.07	KES (+plik profiles.tps3)	4.2.9.621	1. Drobne poprawki w bazie profili stalowych.	OK
142	2016.02.04	Rama	1.3.12.3271	1. Wprowadzono okno komunikatu 'Ustawienia deklaracji obciążeń' pojawiające się po uruchomieniu nowych obliczeń (Nowego Projektu).	OK
142	2016.02.04	Belka	3.1.10.687	1. Wprowadzono okno komunikatu 'Ustawienia deklaracji obciążeń' pojawiające się po uruchomieniu nowych obliczeń (Nowego Projektu). 2. Usunięto problem występujący przy zadawaniu przegubu w pierwszym skrajnym przęśle belki.	OK
142	2016.02.04	BD	4.1.11.1767	1. Poprawiono przeliczanie ciężaru własnego elementów w kg/mb na kN/mb. Po poprawce program uwzględni $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ , zamiast $10,0 \text{ m/s}^2$ . 2. Skorygowano mały błąd w wyświetlaniu wartości ugięć belki na wykresach prezentowanych dla Kombinacji i Obwiedni (program zawyżał o kilka procent ugięcie od momentu zginającego prezentowane na wykresie). 3. Wprowadzono możliwość definiowania granicznego ugięcia osobno dla wsporników i przęseł nie będących wspornikami (wcześniej dostępna była tylko jedna wspólna deklaracja). 4. Wprowadzono okno komunikatu 'Ustawienia deklaracji obciążeń' pojawiające się po uruchomieniu nowych obliczeń (Nowego Projektu). 5. Usunięto problem występujący przy zadawaniu przegubu w pierwszym skrajnym przęśle belki. 6. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) m.in. w zakresie informacji dotyczących obliczania ugięć.	OK
142	2016.02.04	BS	3.1.11.1719	1. Wprowadzono okno komunikatu 'Ustawienia deklaracji obciążeń' pojawiające się po uruchomieniu nowych obliczeń (Nowego Projektu). 2. Usunięto problem występujący przy zadawaniu przegubu w pierwszym skrajnym przęśle belki. 3. Wprowadzono możliwość definiowania granicznego ugięcia osobno dla wsporników i przęseł nie będących wspornikami (wcześniej dostępna była tylko jedna wspólna deklaracja).	OK
142	2016.02.04	BJW	1.3.10.761	1. Wprowadzono okno komunikatu 'Ustawienia deklaracji obciążeń' pojawiające się po uruchomieniu nowych obliczeń (Nowego Projektu). 2. Usunięto problem występujący przy zadawaniu przegubu w pierwszym skrajnym przęśle belki. 3. Wprowadzono możliwość definiowania granicznego ugięcia osobno dla wsporników i przęseł nie będących wspornikami (wcześniej dostępna była tylko jedna wspólna deklaracja). 4. Poprawiono formatowanie (układ) tekstów w notce obliczeniowej.	OK
142	2016.02.04	KED	2.3.11.1972	1. Poprawiono przeliczanie ciężaru własnego elementów w kg/mb na kN/mb. Po poprawce program uwzględni $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ , zamiast $10,0 \text{ m/s}^2$ . 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) m.in. w zakresie informacji dotyczących obliczania ugięć. 3. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
143	2016.02.09	WJ	5.3.11.1356	1. Skorygowano obliczenia grzędy o przekroju 'dwugązgowym z przewiązkami'.	OK
144	2016.08.04	BS	3.1.12.1725	1. Usunięto problem z zawieszaniem się programu występujący w niektórych (rzadkich) sytuacjach.	OK
145	2016.09.08	KON	1.5.8.1856	1. Obciążenie śniegiem - dla przypadku 'Dachu na różnych wysokościach' poprawiono treści w bloku wyników (obciążenie śniegiem było wyliczane przez program poprawnie). 2. Obciążenie gruntem - dodano na rysunku wymiar zagłębienia PPW poniżej poziomu terenu $z_w$ . 3. Usunięto różne drobne niedogodności związane z używaniem programu.	OK
146	2016.12.02	PKZ	4.6.5.934	1. Usunięto 'zerowe' pręty pojawiające się w niektórych przypadkach na szkicu zbrojenia oraz w wykazie zbrojenia.	OK

**Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD**

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
148	2017.02.09	UPS	2.2.6.83	1. Wprowadzono możliwość eksportu rysunków elementów żelbetowych z modułów 'Rysunki DXF' do nowych wersji programów CAD: AutoCAD 2017, AutoCAD LT 2017, ZWCAD 2017, GstarCAD 2016-2017 oraz BricsCAD V17.	OK
149	2017.06.28	WJ	5.3.12.1366	1. Skorygowano obliczenia grzędy o przekroju 'dwugązgowym z przerwami'. 2. Poprawiono pozycjonowanie rysunku wężara w oknie 'Geometria' (w niektórych przypadkach rysunek nie mieścił się w oknie).	OK
149	2017.06.28	WPK	5.3.9.1394	1. Wprowadzono poprawki graficzne na rysunkach (np. poprawiono rysowanie mieczy). 2. Wprowadzono różne drobne udoskonolenia funkcjonalne.	OK