

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
<b>aktualizacje dla programów SPECBUD v.11</b>					
124	2014.12.04	SPS	1.1.8.100	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Wprowadzono drobne usprawnienia funkcjonalne.	OK
124	2014.12.04	BŻ	4.0.20.2196	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Poprawiono problem z obliczaniem nośności na ścinanie.	OK
124	2014.12.04	SP	3.0.24.2100	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Poprawiono działanie opcji 'Zbrojenie dodatkowe (Rysunek DXF)' w zakresie definicji średnic prętów i średnic/rozstawów strzemion dla wieńca.	OK
124	2014.12.04	PKZ	4.7.11.1009	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
124	2014.12.04	PJZ	4.7.7.828	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
124	2014.12.04	SA	4.9.8.648	1. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
127	2014.12.19	ShowMapa2.dll (MSOK)	2.1.2.334	1. Poprawiono problem z czytaniem map obciążeń klimatycznych w programach Pakietu SPECBUD EN.	OK
127	2014.12.19	BZ	4.0.21.2217	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice. 2. Usunięto drobne konflikty skutkujące zawieszaniem się programu. 3. Poprawiono wyświetlanie symbolu średnicy prętów zbrojenia na rysunkach DXF.	OK
127	2014.12.19	SZ	1.0.30.615	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice. 2. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 3. Poprawiono wyświetlanie kot wysokościowych na rysunkach.	OK
127	2014.12.19	SP	3.0.25.2105	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice.	OK
127	2014.12.19	SA	4.9.10.659	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej do edytora tekstów OpenOffice.	OK
127	2014.12.19	PJZ	4.7.9.833	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice. 2. Poprawiono wyświetlanie informacji o polu As zbrojenia głównego potrzebnego w przeszle.	OK
127	2014.12.19	PKZ	4.7.13.1019	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice.	OK
127	2014.12.19	FB	5.0.11.2188	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice. 2. Uzupełniono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
127	2014.12.19	KEŻ	3.0.36.322	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice.	OK
127	2014.12.19	EWZ	1.0.14.381	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice.	OK
128	2014.12.22	KDW	1.2.17.298	1. Poprawiono eksport notki obliczeniowej (w tym także tablicy wykazu zbrojenia) do edytora tekstów OpenOffice.	OK
128	2014.12.22	FB	5.0.12.2196	1. Wprowadzono drobne poprawki graficzne.	OK
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
129	2015.01.07	BZ	4.0.22.2224	1. Poprawiono wynik obliczeń nośności na zginanie dla przekrojów typu 'kątowy lewy'.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
129	2015.01.07	ShowZak.dll (KPZ, PPZ)	1.0.7.138	1. PPZ - poprawiono działanie deklaracji 'W jednym przekroju łączonych jest mniej niż 30% prętów'. 2. KPZ - usunięto komunikat błędu pojawiający się na niektórych komputerach przy uruchamianiu tego programu.	OK
130	2015.01.09	SPS	1.2.4.137	1. Przyspieszono uruchamianie się modułu. 2. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
131	2015.01.21	KPZ	1.0.6.10	1. Usunięto problem z uruchamianiem programu gdy był zainstalowany w folderze C:\Program Files\....	OK
131	2015.01.21	PPD	1.0.6.16	1. Usunięto problem z uruchamianiem programu gdy był zainstalowany w folderze C:\Program Files\....	OK
131	2015.01.21	DZP	1.0.4.10	1. Usunięto problem z uruchamianiem programu gdy był zainstalowany w folderze C:\Program Files\....	OK
131	2015.01.21	PPZ	1.0.5.9	1. Usunięto problem z uruchamianiem programu gdy był zainstalowany w folderze C:\Program Files\....	OK
131	2015.01.21	EWZ	1.0.15.383	1. Usunięto problem z uruchamianiem programu gdy był zainstalowany w folderze C:\Program Files\....	OK
131	2015.01.21	BŻ+DXF	4.0.23.2241	1. Poprawiono rysowanie ramion strzemion. 2. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'.	OK
131	2015.01.21	FB+DXF	5.0.13.2203	1. Poprawiono rysowanie ramion strzemion. 2. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'.	OK
131	2015.01.21	SŻ+DXF	1.0.31.620	1. Poprawiono rysowanie ramion strzemion. 2. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'.	OK
131	2015.01.21	SP+DXF	3.0.26.2115	1. Poprawiono rysowanie ramion strzemion. 2. Skorygowano skalę rysunku wydrukowanego przy użyciu opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)'.	OK
132	2015.01.28	SŻ	1.0.32.635	1. Poprawiono obliczenia słupa w zakresie zbrojenia minimalnego.	OK
132	2015.01.28	KEŻ	3.0.37.330	1. Poprawiono obliczenia słupa w zakresie zbrojenia minimalnego.	OK
132	2015.01.28	SP	3.0.28.2128	1. Usunięto problem z zawieszaniem się programu występujący w niektórych (rzadkich) sytuacjach.	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)'.	OK
133	2015.02.26	ShowMapa.dll	1.3.13.296	1. Poprawiono problem z wczytywaniem map obciążeń klimatycznych w programach Pakietu SPECBUD.	OK
133	2015.02.26	FB+DXF	5.0.16.2218	1. W oknie 'Założenia > Zbrojenie' wprowadzono nową deklarację 'Spełnij warunek minimalnego stopnia zbrojenia podłużnego 0,5% elementów sprawdzanych na przebiecie - p.5.6.1 normy PN-B-03264:2002'. 2. W module rysunkowym FB-DXF usunięto problem z zadawaniem geometrii zbrojenia dodatkowego stóp fundamentowych w opcji 'Zbrojenie części słupowej'.	OK
133	2015.02.26	SP	3.0.29.2130	1. Poprawiono problem blokujący w niektórych przypadkach wymiarowanie belek spocznikowych.	OK
133	2015.02.26	KON	1.5.7.1851	1. Poprawiono problem z wczytywaniem map obciążeń klimatycznych w programach Pakietu SPECBUD.	OK
134	2015.03.16	SP	3.0.30.2139	1. Poprawiono błąd numerowania prętów gdy zdefiniowana jest wartość początkowa numeracji prętów większa o 1.	OK
134	2015.03.16	PKZ	4.7.14.1024	1. Usunięto 'zerowe' pręty pojawiające się w niektórych przypadkach na szkicu zbrojenia oraz w wykazie zbrojenia.	OK
135	2015.03.24	KEŻ	3.0.38.335	1. Poprawiono obliczanie nośności i rysy przekroju kąтового z półką z lewej strony.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
135	2015.03.24	SŻ	1.0.33.637	1. W oknie przyjmowania wymiarów fundamentu poprawiono błędnie występujący komunikat ostrzeżenia o niepoprawnej geometrii fundamentu.	OK
135	2015.03.24	FB-DXF	5.0.17.2223	1. W opcji 'Zbrojenie dodatkowe (Rysunek DXF) > Zbrojenie podłużne pod ścianą w postaci 'belki"' poprawiono sposób rysowania prętów zbrojenia podłużnego.	OK
135	2015.03.24	KES	4.2.8.619	1. Skorygowano problem z wyświetlaniem złej wielkości czcionek w oknie wyników.	OK
135	2015.03.24	PJZ	4.7.10.844	1. Poprawiono obliczenia rys prostokątnych (problem występował tylko w nielicznych przypadkach).	OK
136	2015.04.10	BŻ-DXF	4.0.24.2256	1. W opcji 'Tabela rysunkowa (Rysunek DXF)' wprowadzono możliwość dodania na rysunku zbrojeniowym pola zawierającego 'Dodatkowe informacje i uwagi do rysunku'. 2. W opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)' dodano możliwość zadania ramki wokół całego rysunku, który jest drukowany bezpośrednio na drukarkę.	OK
136	2015.04.10	FB-DXF	5.0.18.2239	1. W opcji 'Tabela rysunkowa (Rysunek DXF)' wprowadzono możliwość dodania na rysunku zbrojeniowym pola zawierającego 'Dodatkowe informacje i uwagi do rysunku'. 2. W opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)' dodano możliwość zadania ramki wokół całego rysunku, który jest drukowany bezpośrednio na drukarkę.	OK
136	2015.04.10	SP-DXF	3.0.31.2152	1. W opcji 'Tabela rysunkowa (Rysunek DXF)' wprowadzono możliwość dodania na rysunku zbrojeniowym pola zawierającego 'Dodatkowe informacje i uwagi do rysunku'. 2. W opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)' dodano możliwość zadania ramki wokół całego rysunku, który jest drukowany bezpośrednio na drukarkę.	OK
136	2015.04.10	SŻ-DXF	1.0.34.662	1. W opcji 'Tabela rysunkowa (Rysunek DXF)' wprowadzono możliwość dodania na rysunku zbrojeniowym pola zawierającego 'Dodatkowe informacje i uwagi do rysunku'. 2. W opcji 'Wydruk rysunku (Rysunek DXF)' dodano możliwość zadania ramki wokół całego rysunku, który jest drukowany bezpośrednio na drukarkę.	OK
138	2015.07.09	SP-DXF	3.0.32.2163	1. W opcji 'Zbrojenie dodatkowe (Rysunek DXF)' wprowadzono możliwość dodania zbrojenia przy bocznych powierzchniach elementów (belek/wieńców) stanowiących podparcie spocznika/biegu. 2. Wprowadzono drobne udoskonalenia na rysunkach schodów.	OK
138	2015.07.09	SŻ-DXF	1.0.35.681	1. W oknie 'Założenia > Konstrukcyjne' dodano nową deklarację 'Ogranicz maksymalny stopień zbrojenia podłużnego poza zakładami do 4% (wg PN-B-03264:2002 p.9.5.1.2 / 9.5.1.3). 2. Poprawiono współpracę programu z programem Fundamenty Bezpośrednie w zakresie przyjmowania wymiarów fundamentu w dolnym węźle słupa. 3. Wprowadzono drobne poprawki na rysunkach słupów.	OK
138	2015.07.09	Wbczn.dll	1.3.9.217	1. Usunięto zawieszanie się modułu występujące po wprowadzeniu momentu bezwładności przekroju dla pola 'Węzeł dolny B > Węzeł ramy > Rygiel lewy'.	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	PJZ	4.7.11.868	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	PKZ	4.7.15.1033	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	SA	4.9.11.665	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	BŻ+DXF	4.0.25.2267	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	SŻ+DXF	1.0.36.701	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	SP+DXF	3.0.33.2173	1. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	KEŻ	3.0.39.367	1. Opcja 'Słup - ściskanie ze zginaniem' - w zakładce 'Założenia' wprowadzono deklarację 'Ogranicz maksymalny stopień zbrojenia podłużnego poza zakładami do 4% (wg PN-B-03264:2002 p.9.5.1.2 / 9.5.1.3). 2. Opcja 'Płyta' - w zakładce 'Zbrojenie' dodano pole edycyjne, w którym podaje się 'Procent przeszłowego zbrojenia rozciąganego doprowadzonego do podpory' (wartość ta potrzebna jest do określenia nośności przekroju na ścinanie). 3. Wprowadzono drobne zmiany graficzne i funkcjonalne.	OK
139	2015.10.07	FB+DXF	5.0.21.2266	1. Wprowadzono drobne poprawki na rysunkach zbrojenie fundamentów.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
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
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 (+ profiles .tps3)	4.2.9.621	1. Drobne poprawki w bazie profili stalowych.	OK
141	2015.10.30	SŻ	1.0.38.714	1. Usunięto problem z błędnym pokazywaniem wartości łącznie przyjmowanego zbrojenia głównego występujący gdy włączona była deklaracja 'Pręty podłużne montażowe zastąp prętami podłużnymi głównymi (program dobrze podawał ilości prętów przyjęte wzdłuż boku 'b' i 'h', a łączną ilość prętów zaważał o ilość prętów montażowych zamienianych na zbrojenie główne).	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 zaważał 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

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
142	2016.02.04	PJZ	4.7.12.879	1. Wprowadzono poprawkę procedury obliczającej moment podporowy charakterystyczny Msk,p. 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) m.in. w zakresie informacji dotyczących określania rysy prostopadłej.	OK
142	2016.02.04	TPSdll (moduł 'Przekroje')	1.3.2.949	1. Wprowadzono drobne poprawki związane z eksportowaniem wybranych przekrojów złożonych do innych programów (np. do Ramy). 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
143	2016.02.09	WJ	5.3.11.1356	1. Skorygowano obliczenia grzędy o przekroju 'dwugałęziowym z przewiązkami'.	OK
144	2016.08.04	EWZ	1.0.16.401	1. Zwiększono maksymalne ograniczenia ilości prętów / mb prętów jakie można ująć w jednej pozycji wykazu. 2. Poprawiono scalanie wykazów o wyglądzie 'uproszczonym' z wykazami o wyglądzie 'pełnym'.	OK
144	2016.08.04	KEZ	3.0.40.405	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych i rys ukośnych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie. 3. Poprawiono rysowanie strzemion w słupach o dużych przekrojach (>200cm i <300cm).	OK
144	2016.08.04	BŻ+DXF	4.0.26.2324	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych i rys ukośnych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie. 3. Wprowadzono zmiany (udoskonalenia/poprawki) graficzne na rysunku zbrojeniowym. 4. Poprawiono wymiarowanie prętów zbrojenia. W pliku Pomocy zawarto wyczerpujący opis przyjętych zasad dotyczących wymiarowania i opisywania prętów zbrojenia. 5. Usunięto problemy związane używaniem ikon dotyczących przyjmowania ciężaru własnego belki. 6. Poprawiono rysowanie zbrojenia w sytuacjach gdy 'wychodziło' poza obrys elementu.	OK
144	2016.08.04	SŻ+DXF	1.0.39.753	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Wprowadzono zmiany (udoskonalenia/poprawki) graficzne na rysunku zbrojeniowym. 3. Poprawiono wymiarowanie prętów zbrojenia. W pliku Pomocy zawarto wyczerpujący opis przyjętych zasad dotyczących wymiarowania i opisywania prętów zbrojenia. 4. Poprawiono rysowanie strzemion w słupach o dużych przekrojach (>200cm i <300cm).	OK
144	2016.08.04	SP+DXF	3.0.35.2183	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych i rys ukośnych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie. 3. Wprowadzono zmiany (udoskonalenia/poprawki) graficzne na rysunku zbrojeniowym. 4. Poprawiono wymiarowanie prętów zbrojenia. W pliku Pomocy zawarto wyczerpujący opis przyjętych zasad dotyczących wymiarowania i opisywania prętów zbrojenia. 5. Poprawiono rysowanie zbrojenia w sytuacjach gdy 'wychodziło' poza obrys elementu.	OK
144	2016.08.04	PKZ	4.7.16.1042	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie.	OK
144	2016.08.04	PJZ	4.7.13.889	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie.	OK
144	2016.08.04	SA	4.9.12.675	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Rozszerzono i doprecyzowano analizę zagadnienia rys prostopadłych. W pliku Pomocy zawarto opis założeń przyjętych w programie w tym zakresie.	OK

## Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD

Numer aktualizacji	Data aktualizacji	Nazwa programu	Wersja programu po aktualiz.	Opis aktualizacji	Status
144	2016.08.04	FB+DXF	5.0.22.2321	1. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa). 2. Wprowadzono zmiany (udoskonalenia/poprawki) graficzne na rysunku zbrojeniowym. 3. Poprawiono wymiarowanie prętów zbrojenia. W pliku Pomocy zawarto wyczerpujący opis przyjętych zasad dotyczących wymiarowania i opisywania prętów zbrojenia.	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	KEZ	3.0.41.411	1. Wprowadzono drobne poprawki graficzne. 2. Drobna korekta dotycząca analizy rys ukośnych.	OK
145	2016.09.08	BŻ	4.0.27.2369	1. Wprowadzono nową opcję w oknie definicji geometrii belki - deklaracja 'Odbicie lustrzane'. 2. Drobna korekta dotycząca analizy rys ukośnych. 3. Poprawiono deklarowanie obciążenia rozłożonego zdefiniowanego w odległości 0,00m od krawędzi podpór. 4. Poprawiono parę mniejszych błędów rysunkowych na szkicu zbrojenia belki.	OK
145	2016.09.08	SŻ	1.0.40.757	1. Wprowadzono drobne poprawki graficzne na rysunku zbrojenia (m.in. rysowania prętów i wymiarów poziomu posadzki, w wypadku gdy wymiar odmierzaamy jest od góry słupa).	OK
145	2016.09.08	SP	3.0.36.2191	1. Drobna korekta dotycząca analizy rys ukośnych.	OK
145	2016.09.08	FB	5.0.23.2326	1. Wprowadzono drobne poprawki graficzne na rysunku zbrojenia.	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
145	2016.09.08	alfak.dll	1.4.6.255	/Moduł wykorzystywany w programach KEZ, KED, KKD EN./ 1. Ujednolicono podejście w opisywaniu współczynnika ugięcia. 2. Zaktualizowano treść pliku Pomocy (tzw. Helpa).	OK
147	2016.12.29	SPS	1.2.5.137	1. W zakładce 'Dodatki > Narzędzia programów SPECBUD' dodano opcję 'Zgłoszenie problemu do działu technicznego'.	OK
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 'dwugązeliowym z przewiązkami'. 2. Poprawiono pozycjonowania rysunku wiązara 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 udoskonalenia funkcjonalne.	OK
150	2018.08.01	BS	3.1.13.1730	1. Poprawiono błąd w wyznaczaniu nośności M_Ry dla przekroju złożonego z dwóch ceowników w układzie dwuteowym.	OK
150	2018.08.01	KES	4.2.11.637	1. Poprawiono błąd w wyznaczaniu nośności M_Ry dla przekroju złożonego z dwóch ceowników w układzie dwuteowym połączonych spoiną ciągłą. 2. Usunięto niedogodności występujące w opcji 'Zwichrzenie' występujące podczas pracy z plikami zawierającymi wiele elementów (zakładek).	OK
151	2018.09.04	KEM	1.2.6.426	1. Opcje 'Ściana obciążona poziomo' - w modelach 'Płyta' poprawiono wzór na Msd w płaszczyźnie równoległej do spoin wspornych (program przyjmował wymiar H zamiast L) 2. Opcje 'Ściana obciążona pionowo - model ciągły' - skorygowano jednostki w jakich przyjmowana była do obliczeń wartość 'l' odległości krawędzi swobodnej od osi ściany usztywniającej. 3. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) m.in. w zakresie informacji dotyczących deklarowania obciążeń w opcjach 'Ściana obciążona pionowo'.	OK
151	2018.09.04	KKM EN	1.0.43.718	1. Opcje 'Ściana obciążona prostopadle do swojej powierzchni' - w modelach 'Płyta' poprawiono wzór na M_Ed1 w płaszczyźnie równoległej do spoin wspornych (program przyjmował wymiar h zamiast l) 2. Rozszerzono treść pliku Pomocy (tzw. Helpa) m.in. w zakresie informacji dotyczących deklarowania obciążeń w opcjach 'Ściana obciążona pionowo'.	OK

**Lista bezpłatnych aktualizacji programów SPECBUD**

<b>Numer aktualizacji</b>	<b>Data aktualizacji</b>	<b>Nazwa programu</b>	<b>Wersja programu po aktualiz.</b>	<b>Opis aktualizacji</b>	<b>Status</b>
152	2018.12.03	UPS	2.2.7.87	1. Skorygowano działanie opcji 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.	<b>OK</b>