

SeKo PRiX-WKI/PRiX/SMART/WKI 13.2

aktualizacja grudzień 2018

Przekazujemy Państwu kolejną aktualizację programów SeKo PRiX, SMART, PRiX-WKI oraz SeKo WKI.

Wersja 13.2 to przede wszystkim zmiany związane z obsługą BIM. W edycji składników kosztorysu (działów i pozycji) pojawiła się nowa zakładka „IFC” w której znajdują się parametry zaimportowane z modelu IFC. Import modeli ifc został rozbudowany o możliwość przerywania pracy w czasie importu i zapisania aktualnego stanu pracy, by móc później do niego powrócić. Najważniejszą BIM-ową nowością jest jednak dołączenie do programu specjalnie zmodyfikowanej przeglądarki graficznej modeli BIM komunikującej się z programem SeKo. Umożliwia to wstawianie elementów do kosztorysu bezpośrednio z modelu – pracując wizualnie z jego trójwymiarową formą.

Pozostałe nowości to wprowadzenie możliwości zapisu kosztorysów w formie skompresowanej, co będzie przydatne zwłaszcza dla osób posiadających dużą ilość sporządzonych kosztorysów. Wprowadzona została także możliwość sterowanie pobieraniem symbolu cennika do pola „wydawnictwo” oraz drobne poprawki zgłoszone przez Użytkowników.

Nowa wersja programu to również zmiany w bazie normatywnej –nowym katalogiem jest KNR SEK 2-04 Technologie ocieplania budynków w systemach ARSANIT, a drobne poprawki zostały wprowadzone w katalogach KNR 11, KNR 2-31, KNR 2-01 oraz KNR-W 2-02.

Zapraszamy do zapoznania się z poniższą dokumentacją i nowościami w wersji 13.2

Spis Treści

Spis Treści.....	2
Nowości w bazie katalogowej	3
OpenBIM i Open Source - Integracja z XbimXplorer	4
Uruchamianie przeglądarki XbimXplorer	4
Wzajemne odnajdywanie elementów	5
Import składnika z modelu do kosztorysu.....	6
Zapis importu IFC	7
Edycja składników	8
Zakładka IFC	8
Opcjonalne pobieranie cennika do pola wydawnictwo	8
Zapis danych.....	9
Kompresja kosztorysów	9

Nowości w bazie katalogowej

Nowy katalog dostępny od wersji 13.2 programu SeKo to KNR-SEK 2-04 Technologie ocieplania budynków w systemach ARSANIT. Katalog składa się z 7 rozdziałów obejmujących:

- Prace przygotowawcze (skucie i naprawa rynków, przygotowanie podłoża, zabezpieczenie stolarki)
- Prace ociepleniowe ścian w systemie THERMA+, THERMA+ NANOFX, THERMA+ G, THERMA+ DUO z zastosowaniem styropianu (EPS) oraz wełny mineralnej
- Prace uzupełniające (mocowanie płyt termoizolacyjnych, montaż listew, kątowników i profili dylatacyjnych oraz uszczelnienie miejsc połączeń)

W ramach konserwacji i weryfikacji bazy katalogowej zostały naniesione poprawki:

- KNR 2-31 0315-0800 – poprawiony normatyw dla masy asfaltowo-zalawowej
- KNNR 11 0405-0800 – poprawiona nazwa pozycji
- KNR-W 2-02 tablice 0236 i 0237 – poprawione nakłady betonu
- KNR 2-01 – cały rozdział 03 – z uwagi na bardzo małe nakłady jednostkowe dla pali szalunkowych stalowych (powodowało to „zerowanie się” nakładów przez zaokrąglenia) – jednostka miary pali została zmieniona z tony na kilogram, a w bazie programu zostały wprowadzone odpowiednie wielkości nakładów.

OpenBIM i Open Source - Integracja z XbimXplorer

Jedną z największych nowości w aktualnej wersji programów SeKo jest integracja aplikacji z trójwymiarową przeglądarką modeli IFC. Przeglądarka XbimXplorer autorstwa xBimTeam została przez nas zmodyfikowana tak, aby możliwa była komunikacja z programami serii SeKo. Dzięki temu możemy korzystać „wizualnie” z modeli IFC, a w szczególności:

- Równocześnie pracować z kosztorysem i modelem BIM 3D (niezależne okna aplikacji)
- Podświetlać na modelu zaznaczony element kosztorysu
- Ustawić automatyczne podświetlanie elementów na modelu
- Wstawić element z modelu do kosztorysu wraz ze wszystkimi właściwościami dostępnymi w IFC
- Odnaleźć zaznaczony w modelu obiekt w kosztorysie

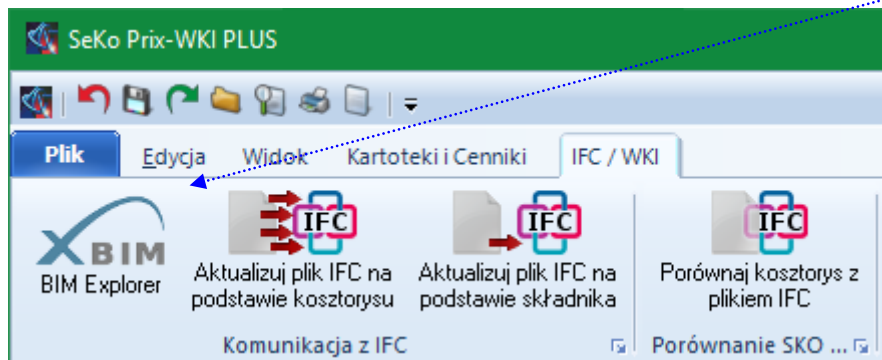
Jedną z głównych zalet BIMu jest jego otwartość i niezależność od używanego oprogramowania. Realizowane jest to pod nazwą OpenBIM (otwarty BIM) – m.in. w oparciu o format IFC, którego obsługa jest zapewniana przez większość programów BIMowych. Także programy SeKo współpracę z BIM rozpoczęły od importu modeli BIM właśnie z plików IFC. W tej wersji idziemy o krok dalej – modyfikacje przeglądarki XbimXplorer przeprowadziliśmy z zachowaniem zasad licencji open source – kod źródłowy publikowany jest w systemie kontroli wersji GitHub pod adresem <https://github.com/sekocenbud/XbimWindows-seko>.

Uruchamianie przeglądarki XbimXplorer

Do korzystania z przeglądarki XbimXplorer wymagana jest obecność w systemie Windows biblioteki .NET Framework w wersji co najmniej 4.5¹ oraz zezwolenie na lokalną komunikację TCP/IP programu SeKo z wykorzystaniem portu 64069².

Jeżeli uruchomienie aplikacji nie będzie możliwe, zostaniemy poinformowani komunikatem.

XbimXplorer uruchamiamy z poziomu zakładki IFC / WKI, klikając przycisk BIM Explorer.



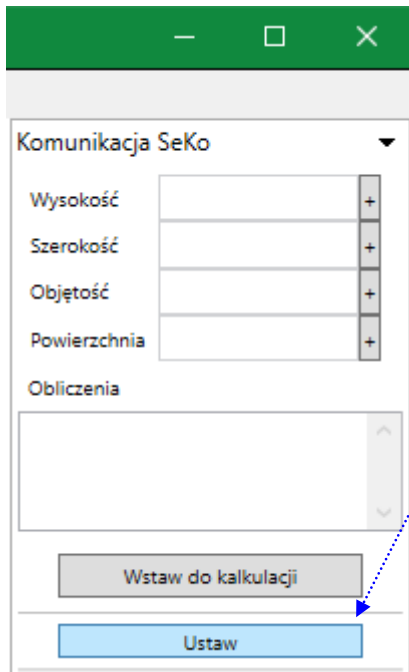
W pierwszym kroku zostaniemy poproszeni o wybranie pliku IFC z którym chcemy pracować. W efekcie Seko uruchomi eksplorator BIM, otwarty zostanie wskazany plik modelu IFC.

¹ .NET Framework 4.5 jest standardowo instalowany z Windows 8 oraz 10. Jeśli jednak Państwa system go nie posiada, można bezpłatnie pobrać i zainstalować .NET Framework ze strony jego producenta – firmy Microsoft.

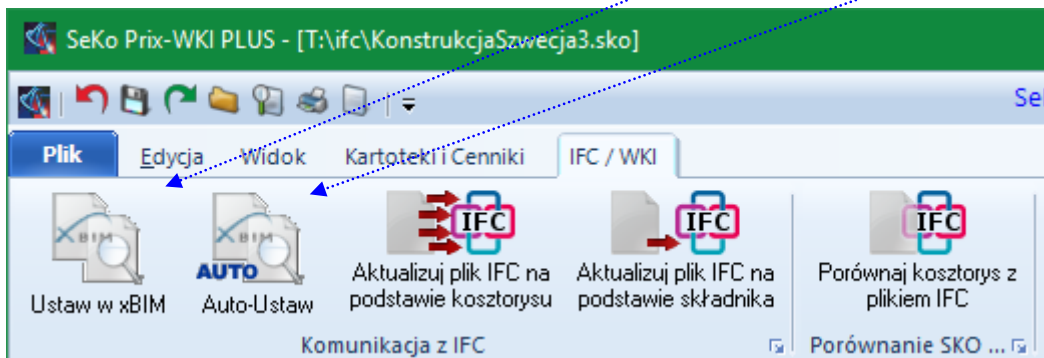
² Jeśli program zapyta o zezwolenie na komunikację programu SeKo – należy wyrazić zgodę. Komunikacja SeKo z XbimXplorer odbywa się wyłącznie lokalnie – nie są nawiązywane połączenia z żadnymi adresami zewnętrznymi.

Wzajemne odnajdywanie elementów

Z poziomu Eksploratora modelu możemy skorzystać z przycisku „Ustaw” w celu zlokalizowania tego samego obiektu w kosztorysie SeKo. Drzewo kosztorysu zostanie automatycznie rozwinięte do odpowiedniego poziomu, a element w kosztorysie SeKo zostanie podświetlony.



Z poziomu programu SeKo mamy do dyspozycji dwa przyciski: „Ustaw w xBIM” oraz „Auto-Ustaw”.

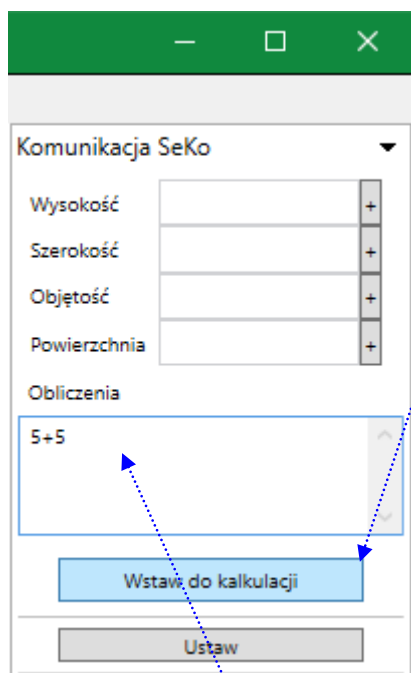


Kliknięcie pierwszego z nich powoduje podświetlenie w modelu xBIM elementu aktualnie zaznaczonego w kosztorysie SeKo (o ile model posiada element o takim samym identyfikatorze GUID, tzn. został uprzednio zaimportowany z modelu IFC do SeKo).

Drugi przycisk pełni rolę przełącznika – jego włączenie spowoduje, że każda zmiana zaznaczenia w SeKo, będzie automatycznie przenoszona na model IFC.

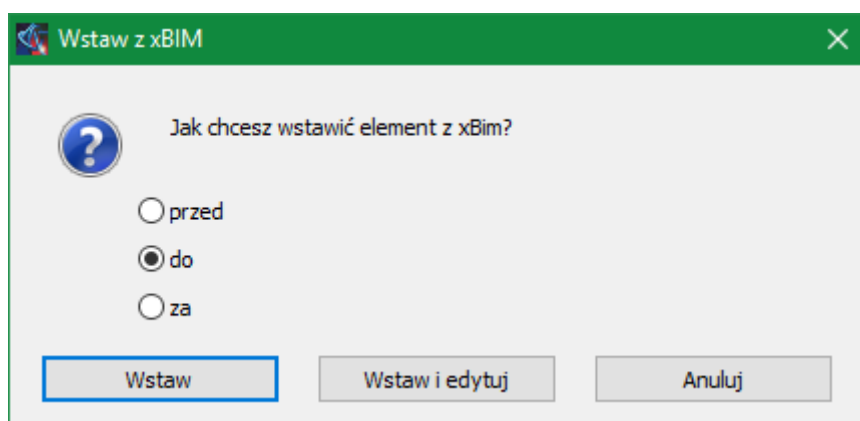
Import składnika z modelu do kosztorysu

XbimXplorer posiada funkcję wstawiania składnika do SeKo, który automatycznie zaimportuje element i wstawi go w wybrane miejsce w kosztorysie.



Przed wstawieniem elementu do kosztorysu mamy możliwość wprowadzenia obliczeń wymiarowych. Dane wprowadzone w polu obliczenia będą automatycznie przeniesione do pola Ilość robót. Wartości do pola *Obliczenia* możemy wprowadzać z klawiatury, możemy również korzystać z przycisków + znajdujących się po prawej stronie pól *Wysokość*, *Szerokość*, *Objętość*, *Powierzchnia*. Wartości te pobierane są z odpowiednich parametrów w modelu IFC, po wstawieniu ich do pola *Obliczenia* możemy dowolnie je modyfikować. Zawartość tego pola będzie wstawiona jako wyrażenie w polu Ilość robót, natomiast wszystkie właściwości IFC-elementu znajdują się w nowej karcie IFC – opisanej w kolejnym rozdziale „**Edycja składników - zakładka IFC**”.

Po kliknięciu przycisku „Wstaw do kalkulacji”, w programie SeKo pojawi się pytanie w jaki sposób wstawić importowany element.

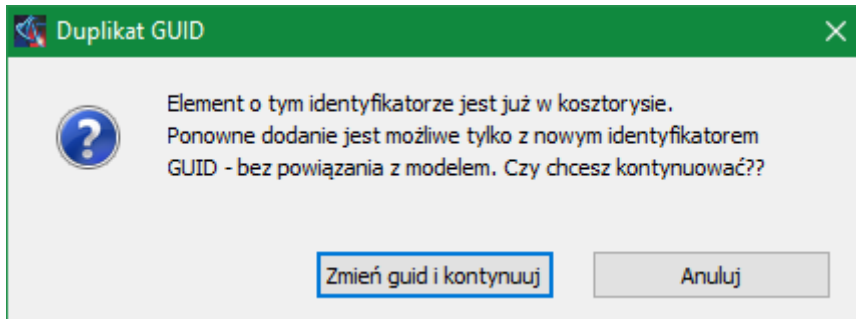


Podobnie jak przy „zwykłym” wstawianiu składników (działów, pozycji) do kosztorysu, należy określić miejsce wstawienia składnika do kosztorysu – przed, za, czy do środka obecnie zaznaczonego składnika. Program przestrzega zasad normalnie obowiązujących w kosztorysie SeKo – składniki można wstawiać do działów kalkulowanych metodą szczegółową. Import do składników uproszczonych nie jest możliwy – jeśli aktywny element był takiego typu, mamy do dyspozycji tylko możliwość wstawienia przed lub za aktywnym składnikiem. Kliknięcie przycisku „Wstaw” powoduje proste wstawienie elementu, bez żadnych dodatkowych czynności.

„Wstaw i edytuj” nie tylko wstawia element do kosztorysu, ale również automatycznie otwiera okno edycji działu, w celu wprowadzenia zmian w zaimportowanym elemencie.

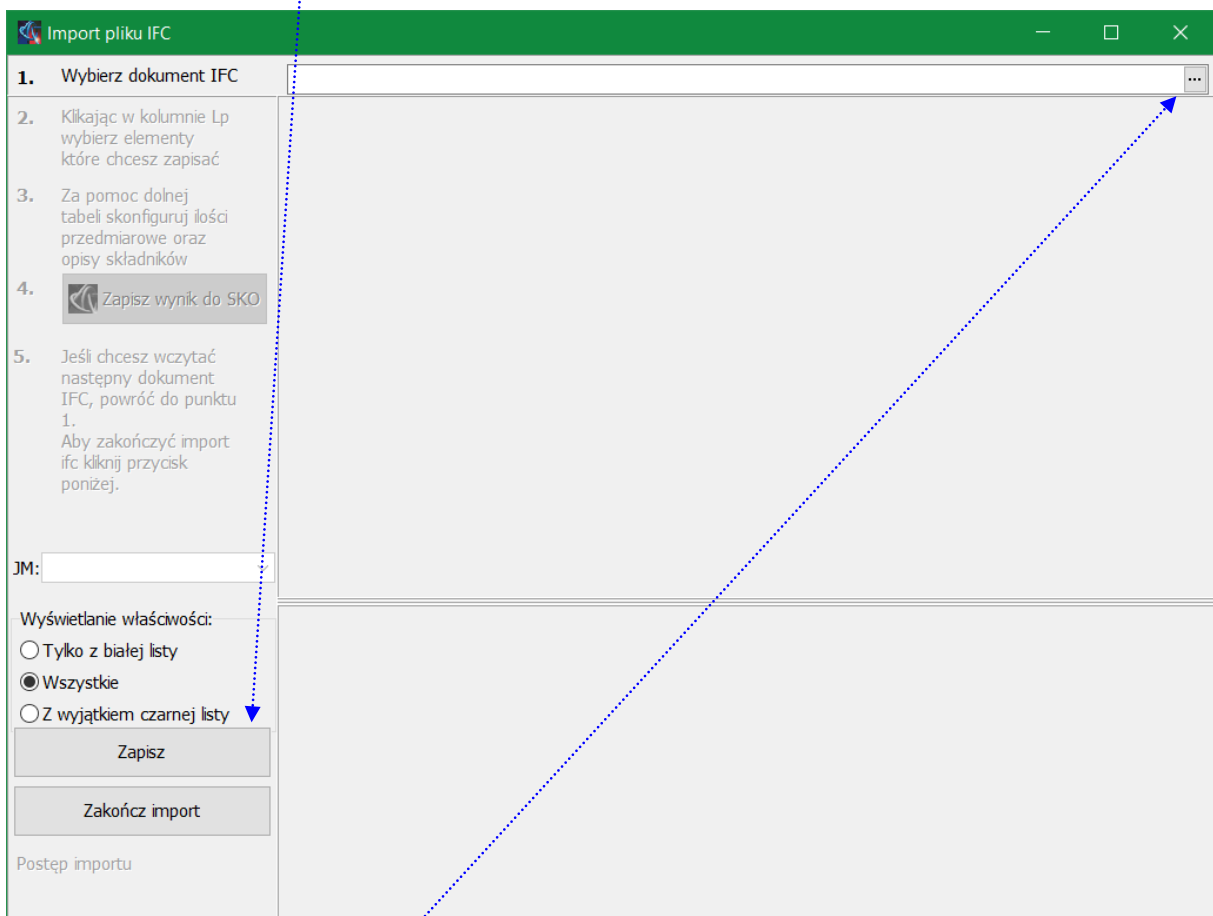
UWAGA!

Jeżeli spróbujemy zaimportować po raz drugi ten sam element (o tym samym identyfikatorze), aplikacja nie pozwoli na takie działanie i zaproponuje nam rezygnację z importu, lub zmianę numeru identyfikacyjnego GUID, spowoduje to jednak, że wstawiony element choć będzie wyceniany prawidłowo, to nie będzie już powiązany z modelem z którego pochodzi.



Zapis importu IFC

Podczas importu IFC niejednokrotnie dokonujemy wielu zmian, uzupełniamy jednostki miary, wprowadzamy wartości, tworzymy opisy składników. Często wymaga to dość dużego nakładu czasu dlatego potrzeba podzielenia importu na kilka etapów była sygnalizowana przez Użytkowników. Nowa wersja programu pozwala na zapisanie stanu importu i przywrócenia go w późniejszym czasie.



Aby wczytać zapisany status importu i kontynuować ten proces, wystarczy wskazać zapisany plik ze stanem importu poprzez przycisk „...”, podobnie jak przy wyborze pliku IFC na początku importu

Edycja składników

Zakładka IFC

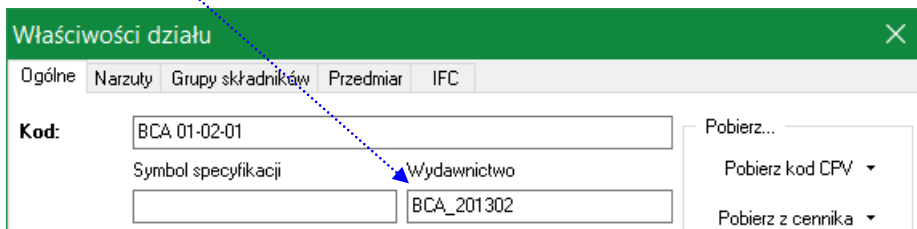
W edycji składników pojawiła się nowa zakładka – IFC. Znajdują się tam właściwości składnika zaimportowane z modelu IFC. Wyświetlane są one w układzie grupa – nazwa – zawartość.



Nazwa grupy	Nazwa parametru	Zawartość
-------------	-----------------	-----------

Opcjonalne pobieranie cennika do pola wydawnictwo

Dotychczas podczas wstawiania pozycji uproszczonych z cenników automatycznie pojawiała się informacja o wydawnictwie, z którego składnik został pobrany.



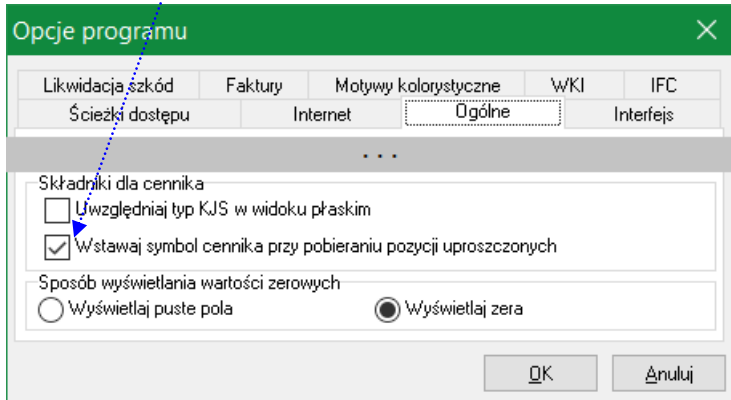
Kod: BCA 01-02-01

Symbol specyfikacji: []

Wydawnictwo: BCA_201302

Pobierz...
Pobierz kod CPV
Pobierz z cennika

Obecnie jest to opcja konfigurowalna z poziomu okna ustawień aplikacji dostępna na zakładce „Ogólne”.



Opcje programu

Likwidacja szkód Faktury Motywy kolorystyczne WKI IFC
Ścieżki dostępu Internet Ogólne Interfejs

Składniki dla cennika

Uwzględniaj typ KJS w widoku płaskim

Wstawiaj symbol cennika przy pobieraniu pozycji uproszczonych

Sposób wyświetlania wartości zerowych

Wyświetlaj puste pola Wyświetlaj zera

OK Anuluj

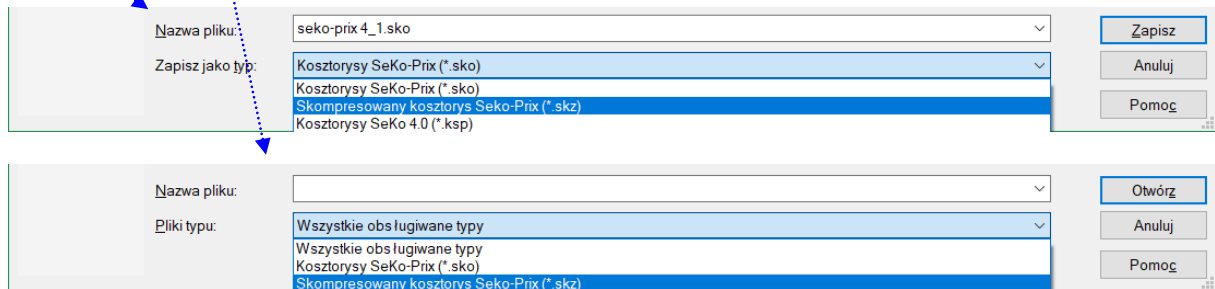
Jeżeli odznaczymy pole „Wstawiaj symbol cennika przy pobieraniu pozycji uproszczonych” wówczas pole wydawnictwo nie będzie uzupełniane podczas pobierania z cennika, jak również podczas kopiowania i przenoszenia składników.

Zapis danych

Kompresja kosztorysów

Zwiększenie ilości informacji SeKo związane z nowymi możliwościami wyceny modeli BIM może powodować znaczne zwiększenie objętości plików kosztorysów SeKo. Dlatego wprowadziliśmy nowy format zapisu – zapis skompresowany (kompresja typu ZIP) do plików .skz.

Podczas zapisu oraz odczytu kosztorysu pojawił się nowy format do wyboru.



Wybierając ten format oszczędzamy znaczną ilość miejsca na dysku. Niektóre kosztorysy zmniejszają swoją objętość nawet ponad dziesięciokrotnie.

Zachęcamy Państwa do przesyłania uwag i zgłaszania pomysłów usprawnień w programie. Wiele z nowych funkcji powstaje dzięki współpracy z Użytkownikami. Specjalnie dla Was działa adres e-mailowy seko@sekocenbud.pl, gdzie bezpośrednio można zgłaszać wszelkie kwestie związane z funkcjonowaniem oprogramowania.