Nowości

CADKON+ 2021

www.cadkon.eu

helpdesk.cadkon.eu , www.graitec.com

CADKON+ 2021 Nowości

Największą nowością w CADKON+ 2021 wspólną dla wszystkich modułów jest nowa **biblioteka narzędzi i migracja ustawień** z poprzedniej wersji. Po zainstalowaniu nowej wersji możesz teraz zmigrować zawartość poszczególnych bibliotek (np. okien, drzwi, bloków itp.) oraz ustawienia programu (np. obszary robocze, skróty klawiaturowe itp.) z poprzedniej wersji lub z kopii zapasowej, która zostanie utworzona automatycznie podczas odinstalowywania programu.

Kolejną wspólną nowością jest możliwość tworzenia **dynamicznych pól tekstowych**. Są to informacje tekstowe (w ramach Mtext lub Dtext), które mogą odnosić się do różnych danych na rysunku. Dynamiczne pola tekstowe mają wiele zastosowań. Możesz wyświetlić współrzędne X, Y, Z punktu, które będą automatycznie aktualizowane po przesunięciu, możesz wstawić nazwę rysunku, datę, rozmiar formatu wydruku do rysunku, a gdy dane się zmienią, pola automatycznie zostaną zaktualizowane.

Na prośbę użytkowników CADKON+, wersja 2021 zawiera nowe wirtualne drukarki do wydruków w formacie PDF, JPG, PNG i DWF, nowe funkcje kontroli warstw, ulepszony edytor Mtext i Przeglądarkę Zawartości.

Dla CADKON+ Architecture przygotowano wiele nowości, które upraszczają pracę z opisami pomieszczeń oraz wprowadzają opcję tworzenia nowych **zestawień pomieszczeń wg pięter** z funkcją aktualizacji jednym kliknięciem. Pełny asortyment firmy **HELUZ** został zaktualizowany, dodano wiele nowych funkcji do tworzenia tabel i dodano znaczną ilość bloków.

Nowa wersja CADKON+ RC oferuje teraz nowe opcje **zmiany kształtu szalunku** (lub elementów), jeśli ich definicja oparta jest na bryłach 3D, nowe opcje **zmiany odległości między prętami**, **kopiowanie zazbrojonego obiektu wraz z przekrojami**, ulepszoną migrację ustawień z poprzedniej wersji i inne narzędzia pochodzące z CADKON RCD.

Ten dokument służy jako szczegółowy przegląd nowych funkcji, ulepszeń i zawiera listę poprawek CADKON+ 2021 w stosunku do CADKON+ 2020.

Zawartość:

Nowości w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC i CADKON+ BASIC 3

Nowości CADKON+ ARCHITECTURE 10

Nowości CADKON+ RC 16

Rozwiązane problemy pojawiające się w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC oraz CADKON+ BASIC 24

Rozwiązane problemy w CADKON+ ARCHITECTURE 27

Rozwiązane problemy w CADKON+ RC 28

Wsparcie techniczne 29

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

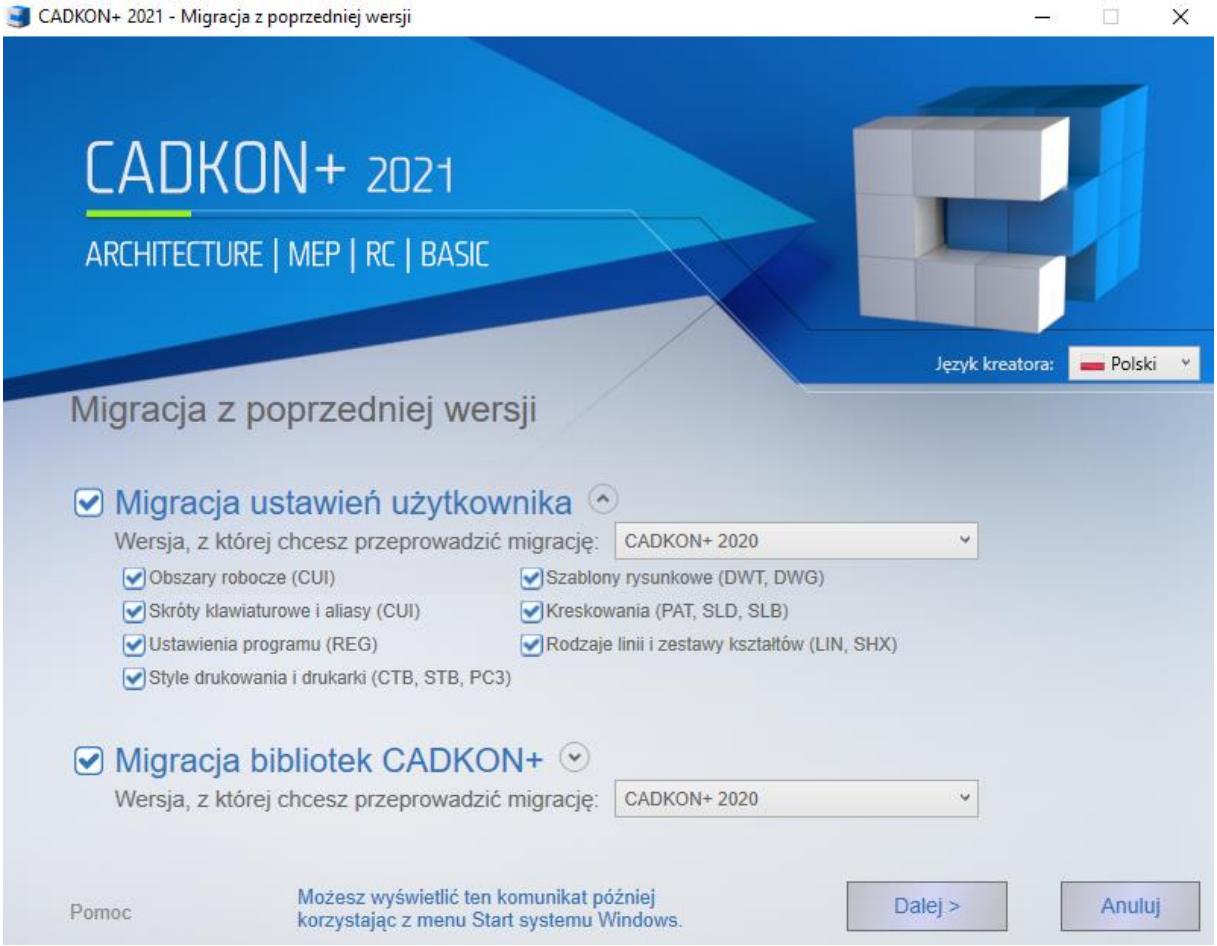
Nowości w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC i CADKON+ BASIC

Migracja ustawień

Jedną z głównych nowości CADKON+ 2021 jest nowe narzędzie do przenoszenia ustawień użytkownika i bibliotek z poprzedniej wersji o nazwie Migracja z poprzedniej wersji. Narzędzie umożliwia proste i szybkie przejście z poprzedniej do nowej wersji CADKON+ przy zachowaniu wszystkich ważnych ustawień użytkownika. Długotrwałe zmiany ustawień lub różne transfery plików w każdej nowej wersji nie będą już potrzebne.

Narzędzie do Migracji z poprzednich wersji uruchomi się automatycznie przy pierwszym uruchomieniu CADKON+ 2021 lub można uruchomić je w dowolnym momencie później. Narzędzie umożliwia przesyłanie (migrację) ustawień użytkownika i bibliotek użytkownika.

Migracja ustawień użytkownika umożliwia przesyłanie (migrację) ustawień użytkownika, obszarów roboczych, skrótów klawiaturowych, aliasów, drukarek, stylów wydruku i innych ustawień, do których użytkownik jest przyzwyczajony.

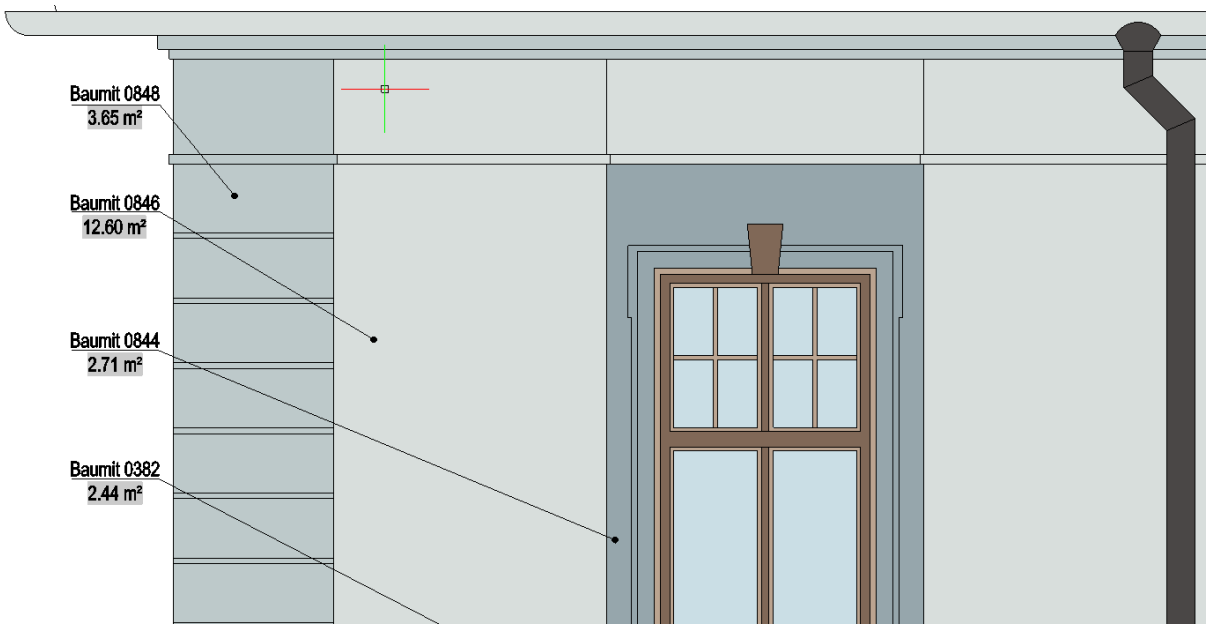


Dynamiczne pola tekstowe

CADKON+ 2021 obsługuje dynamiczne pola tekstowe. Są to informacje tekstowe, które można połączyć z różnymi danymi na rysunku. Możesz na przykład wstawić pole tekstowe pokazujące

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

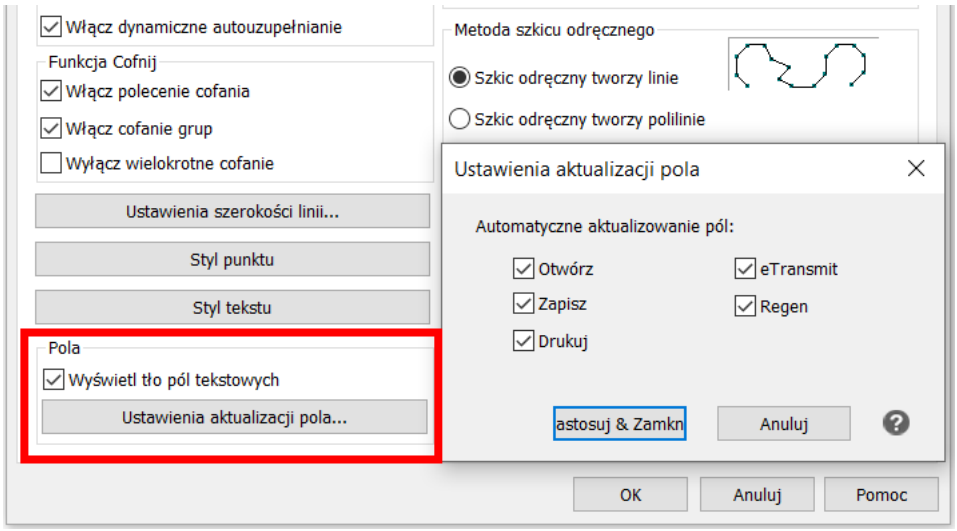
powierzchnię zamkniętej polilinii lub pole z nazwą rysunku, datą wydruku lub współrzędnymi X, Y, Z punktu. Gdy tylko obiekt źródłowy / dane zostaną zmienione, połączone pola tekstowe również automatycznie zostaną zaktualizowane.



Zdj.: Przykład linii odniesienia z Mtext zawierającymi dynamiczne pola tekstowe, które odnosi się do obszaru kreskowania. Po dostosowaniu granicy kreskowania pole obszaru jest automatycznie aktualizowane po ponownym odświeżeniu rysunku.

Ustawienia widoczności tła i aktualizacji pola tekstowego

Szare tło pól tekstowych jest niedrukowalne, jest tylko graficzną prezentacją dynamicznego pola tekstowego. Jeśli nie chcesz wyświetlać tego szarego tła, znajdziesz opcje wyłączenia go w ustawieniach programu (polecenie "_CONFIG"). Tam również znajdziesz ustawienie, kiedy pole powinno być automatycznie aktualizowane. Ustawieniami można również sterować za pomocą zmiennych "FIELDDISPLAY" (tło pola) i "FIELDEVAL" (aktualizacja pola).

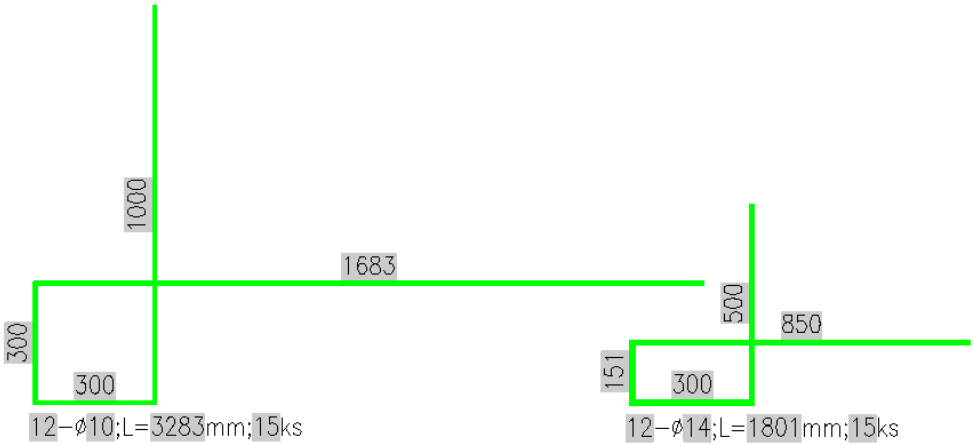


Zdj.: Nowe ustawienia dynamicznych pól tekstowych.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Dynamiczne pole tekstowe w bloku z atrybutem

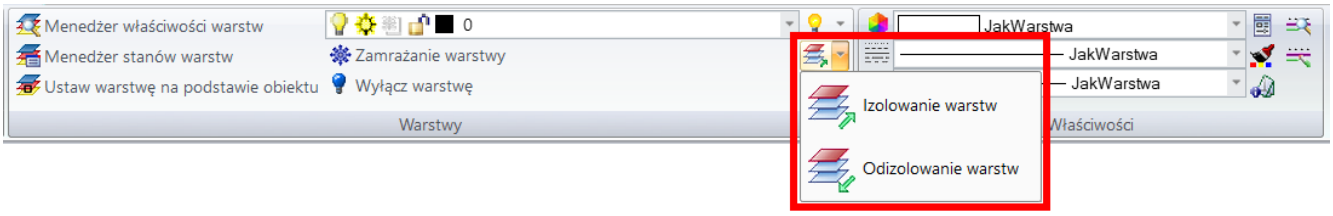
W CADKON+ dynamiczne pole tekstowe może być używane tylko z Mtext lub Dtext. Nie jest jeszcze możliwe utworzenie w CADKON+ bloku z atrybutem, aby wartość atrybutu była polem tekstowym połączonym z obiektem. Takie bloki można tworzyć w programie AutoCAD, a CADKON może z nimi pracować bez żadnych problemów. Oznacza to, że po zmianie geometrii bloku w CADKON+ pola dynamiczne zostaną zaktualizowane.



Zdj.: Przykład dynamicznego bloku zbrojenia utworzonego w programie AutoCAD. Lewa strona pokazuje domyślny rozmiar bloku, a prawa strona zmienioną długość zbrojenia za pomocą punktów uchwytu - pola tekstowe długości są aktualizowane automatycznie.

Kontrola warstw

Na prośbę wielu użytkowników CADKON+ zaimplementowano nowe polecenia izolacji warstw w wersji 2021. Możesz teraz łatwo zamrozić lub zablokować wszystkie warstwy oprócz wybranych i przywrócić ich poprzedni stan jednym kliknięciem.



Zdj.: Nowe polecenia do sterowania warstwami.

- Izolowanie warstw (polecenie„_LAYISO“) – funkcja zamraża lub blokuje wszystkie warstwy oprócz wybranych
- Odizolowanie warstw (polecenie „_LAYUNISO“) – funkcja przywraca poprzedni stan warstw przez użyciem funkcji Izolowanie warstw

Podczas korzystania z funkcji Izolowanie warstw opcja Ustawienia jest dostępna w wierszu poleceń i można jej użyć, aby ustawić, czy izolowane warstwy powinny zostać zamrożone, czy zablokowane, a ich widoczność ograniczona.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Przeglądarka zawartości

Nadal ulepszamy eksplorator zawartości, który został całkowicie przeprojektowany w poprzedniej wersji. Na podstawie komentarzy użytkowników dodano następujące funkcjonalności:

- Aby umożliwić lepszą prezentację graficzną, do menedżera widoków dodano ikony widoków predefiniowanych (górny, dolny itp.).
- Jeśli układ zostanie dodany lub usunięty z rysunku, menedżer układu natymiast aktualizuje bieżący stan układu.
- Przezroczystość i styl wydruku warstw można zmieniać zbiorczo dla wielu wybranych warstw.
- Do eksploratora warstw dodano zielony znacznik wyboru, aby bieżący filtr był wyraźny i widoczny.
- Menedżer bloków zapamiętuje ustawioną metodę wyświetlania listy bloków nawet po ponownym uruchomieniu programu.

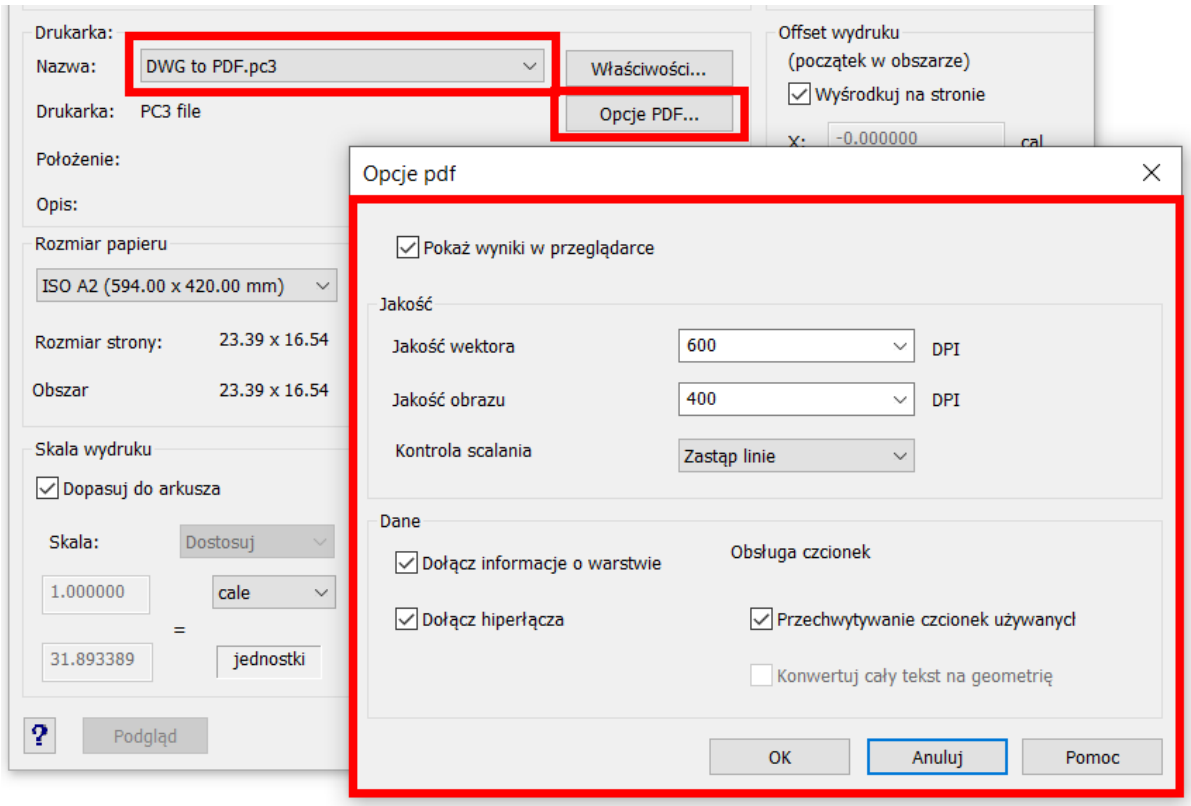
Drukowanie

Wersja 2021 zawiera nowe drukarki wirtualne, które różnią się jakością wydruku i formatem. Możesz łatwo wydrukować rysunek w formacie PDF, PNG, JPG lub DWF bez konieczności instalowania dodatkowych programów. CADKON+ 2021 zawiera 9 nowych drukarek wirtualnych:

- DWG to PDF
- AdvanceCAD PDF (General Documentation)
- AdvanceCAD PDF (High Quality Print)
- AdvanceCAD PDF (Smallest File)
- AdvanceCAD PDF (Web and Mobile)
- DWF6_ePlot
- DWFx_ePlot
- PublishToWeb JPG
- PublishToWeb PNG

Drukarki do formatu PDF towrzą wektorowy plik PDF (jeśli przezroczystość nie jest drukowana), który może zawierać warstwy rysunkowe.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



Zdj.: Nowa drukarka do formatu PDF i nowe opcje wydruku PDF.

Możesz teraz używać przezroczystości w połączeniu z dowolnym stylem wydruku tabeli.

Ulepszono również Publikowanie do PDF. Rozmiar tworzonego pliku PDF dla dużych projektów jest kilkukrotnie mniejszy niż w poprzedniej wersji (w zależności od dokładnej zawartości rysunku).

Ulepszony edytor Mtext i Dtext

- Łatwiejsze zaznaczanie całej zawartości tekstu w edytorze Mtext – kursor nie musi znajdować się w edytorze podczas zaznaczania tekstu przez przeciąganie.
- Zaimplementowano nowe skróty klawiaturowe CTRL+INSERT (kopiuj) i SHIFT+INSERT (wstaw).
- Możesz używać zmiennej „MTEXTDETECTSPACE“, aby ustawić, czy edytor Mtext automatycznie będzie tworzył listowanie podczas używania spacji.
- Możesz używać zmiennej „TSPACEFAC“, aby ustawić domyślny współczynnik odstępu między wierszami Mtext.

Obszar roboczy

- Dwukrotnym kliknięciem w G-menu (lewy górny róg programu) można teraz zamknąć program – używana jest komenda „_EXIT”.
- Status wstążek (zminimalizowany / zmaksymalizowany) i lokalizacja panelu szybkiego dostępu są teraz zapisywane w obszarach roboczych.

Bloki dynamiczne

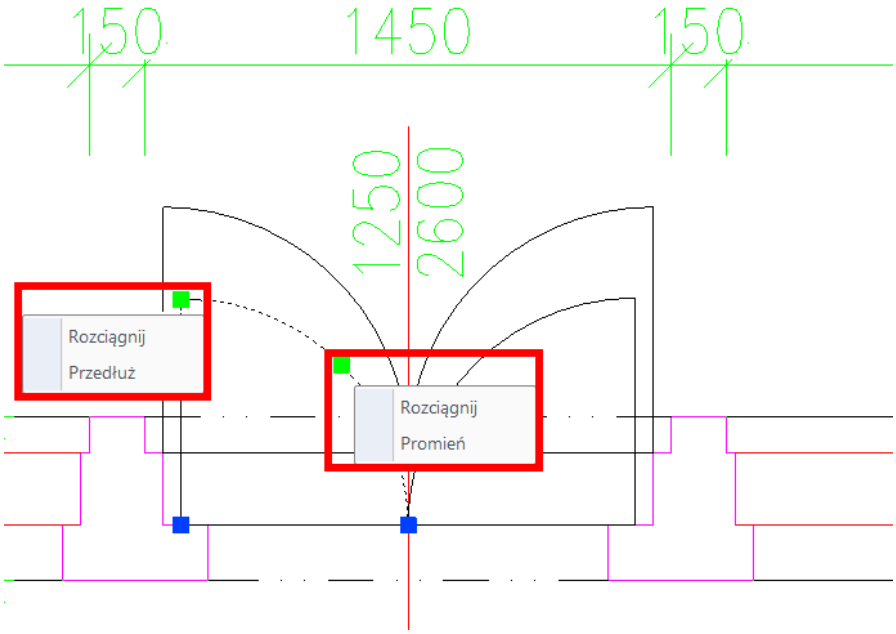
- Okno dialogowe Właściwości (CTRL+1) wyświetla tylko parametry bloku dynamicznego, które są aktualne, zgodnie z ustawionym widokiem bloku.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

- Korzystając z nowej zmiennej „GRIPDYNCOLOR“, możesz zmienić kolor dynamicznych punktów bloku.
- CADKON+ obsługuje teraz parameter wyszukiwania w utworzonych blokach dynamicznych.
- CADKON+ obsługuje teraz Znaki Środkowe i Linie Środkowe. Chociaż nie możesz tworzyć tych obiektów, możesz modyfikować ich parametry.

Rysunek

- Dostępne są teraz wielofunkcyjne punkty uchwytu (multifunctional grip points) dla obiektów linii i łuków.



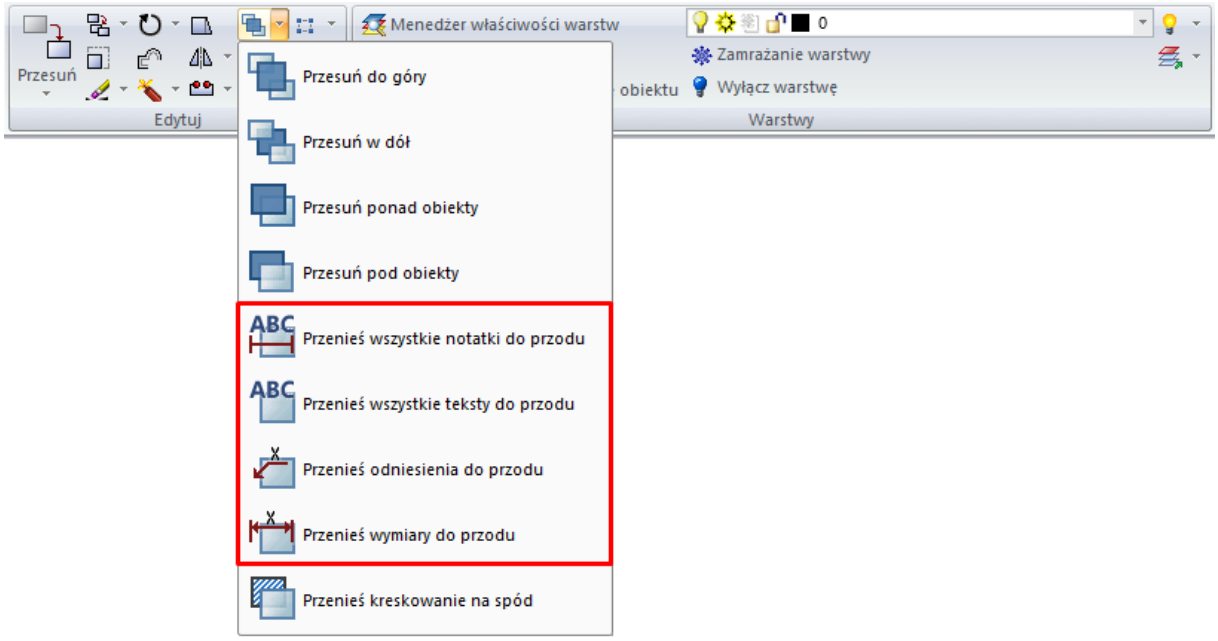
Zdj.: Nowe opcje punktu uchwytu dla linii i łuku.

- Funkcje Fazowanie i Zaokrąglanie dziedziczą teraz właściwości wybranych obiektów, jeśli wybrane obiekty źródłowe znajdują się na tej samej warstwie. Funkcja zachowuje również kolor, rodzaj linii, grubość linii wybranego obiektu. Jeśli obiekty źródłowe znajdują się na różnych warstwach, linia fazowania / zaokrąglenia zostanie utworzona w bieżącej warswie o właściwościach tej warstwy.
- Odsunięcie działa teraz lepiej ze złożonymi poliliniami z wieloma wierzchołkami, a jego obliczenia są dokładniejsze, co ma pozytywny wpływ na prawidłowe wykreślanie przesunięcia w wyższych współrzędnych.
- Funkcje Obrotu i Skalowania zawsze działają z domyślnym kątem odniesienia 0 lub rozmiarem odniesienia 1. Wcześniej funkcje zawsze pamiętały ostatnie wartości kąta odniesienia i wielkości aż do ponownego uruchomienia programu.
- Wdrożenie nowej zmiennej „HPOBJWARNING“ kontrolującej, czy pojawi się ostrzeżenie o dużej liczbie wykrytych granic kreskowania i możliwym bardzo długim czasie tworzenia kreskowania.
- Możesz teraz używać OTRACK także w widoku 3D, co wcześniej nie było możliwe.
- Polecenie tworzenia szyku z wybranych obiektów zapamiętuje ostatnio wprowadzoną liczbę wierszy i kolumn.
- Polecenie Grupa zapamiętuje ostatnie ustawienie parametru “Wyświetl grupy bez nazw”.
- Nowe rodzaje linii dla instalacji teletechnicznych naziemnych i podziemnych.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Modyfikacja

- Polecenie Obróć wyświetla teraz ostatnią wprowadzoną wartość obrotu, którą można łatwo potwierdzić za pomocą ENTER.
- Możesz teraz edytować zawartość tekstową AutoCAD Multilinii odniesienia.
- Nowe polecenia umożliwiające szybkie przenoszenie notatek nad obiekty zostały dodane do poleceń służących do przesuwania obiektów. Pozwala to przenieść wszystkie niezbędne uwagi do przodu, aby zapewnić ich prawidłowe drukowanie.



Zdj.: Nowe polecenia do zmiany pozycji notatek.

Inne

- Polecenie „Szkicuj“ rysuje teraz obiekty w bieżącej warstwie.
- Ustawienia domyślne zostały rozszerzone o następujące nowe skróty klawiaturowe:
  - CTRL+H = przełącza zmienną PICKSTYLE
  - CTRL+8 = kalkulator Windows
  - CTRL+SHIFT+V = wstaw jako blok
  - CTRL+SHIFT+L = poprzedni wybór
- Możesz teraz ładować niestandardowe rodzaje linii, które odnoszą się do niestandardowego stylu tekstu.
- Większy rozmiar uchwytu punktu (GRIPSIZE = 6) został wstępnie ustawiony w wersji 2021.
- Zaimplementowano nowe polecenie „_VISIBLEALL“, aby wyświetlić wszystkie obiekty ukryte na rysunku (specjalna właściwość obiektu). Za pomocą tego polecenia możesz łatwo wyświetlać i pracować ze wszystkimi ukrytymi obiektami.
- Informacyjne okno dialogowe („_ABOUT) zostało przeprojektowane. Okno wyświetla teraz informacje o licencji programu.
- Sekcja użytkownika została dodana do plików definicji rodzaju linii ICAD.LIN i plików definicji wzoru kreskowania ICADISO.PAT. Definicje w tej sekcji są przenoszone w ramach migracji ustawień CADKON+.

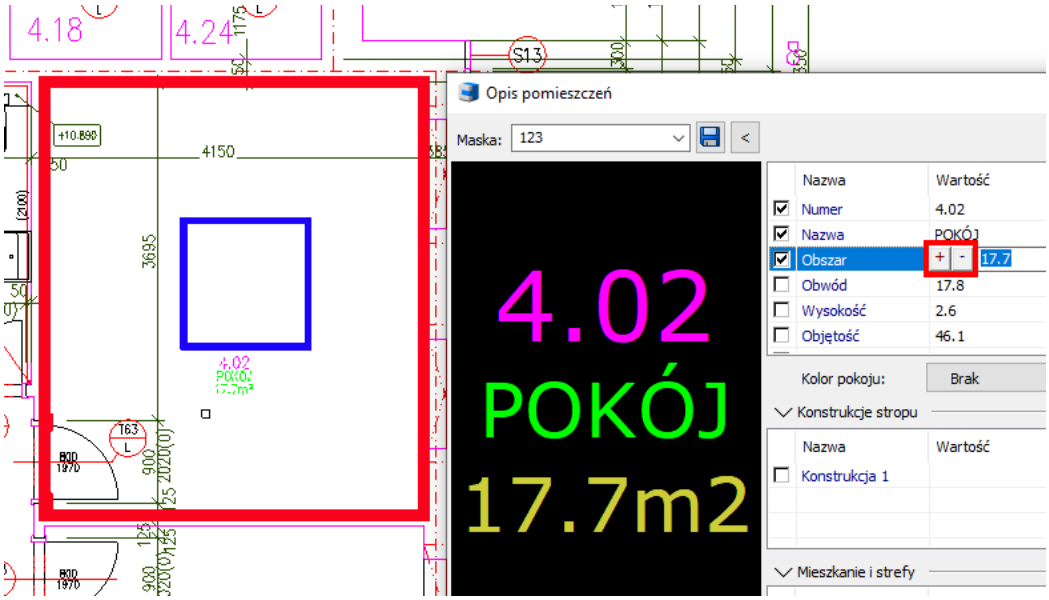
© Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Nowości CADKON+ ARCHITECTURE

Opisy pomieszczeń

Ze względu na dużą popularność tej funkcji CADKON+ wśród użytkowników, postanowiliśmy wprowadzić więcej nowości i ulepszeń opisów pomieszczeń. Innowacje mają na celu uproszczenie pracy z nimi i wyjaśnienie istniejących funkcji tworzenia opisów.

- Pozycje, których nazwy nie można zmienić, są teraz oznaczone na niebiesko w oknie dialogowym. Można sortować pozycje opisu w dowolnej kolejności, z wyjątkiem pozycji Numer, która zawsze musi być pierwsza.
- Kolumny pozycji w menedżerze opisu są sortowane zgodnie z maską opisu, na podstawie której go utworzono.
- Dodane i odjęte obszary na rysunku są podświetlone na inny kolor. Dodane obszary zaznaczone na czerwono, a obszary odjęte zaznaczone na niebiesko.



Zdj.: Podświetlanie kolorami dodanych i odjętych obszarów.

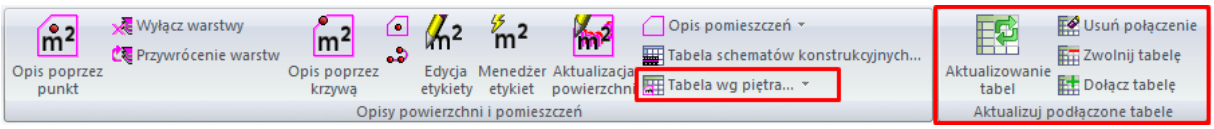
- Kolory przycisków + i – do dodawania i odejmowania odpowiadają kolorom oznaczeń podświetlonych obszarów na rysunku.

Zdj.: Przyciski oznaczone kolorami do dodawania i dejmowania obszarów.

Tabele pomieszczeń

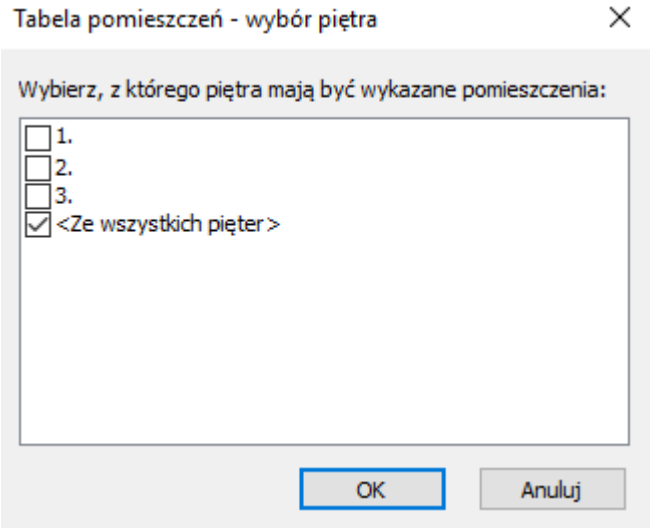
Na prośbę użytkowników dodaliśmy opcję tworzenia tabel pomieszczeń z możliwością aktualizacji jednym kliknięciem. Eliminuje to potrzebę generowania nowych tabel przy każdej zmianie na rysunku.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



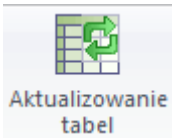
Zdj. Nowe funkcje do pracy z tabelami pomieszczeń.

- Nowa funkcja “Tabela pomieszczeń wg piętra” pozwala wybrać z listy jedno lub więcej pięter, które należy ocenić, ustawić parametry, które chcesz wygenerować i wstawić do tabeli na rysunek.



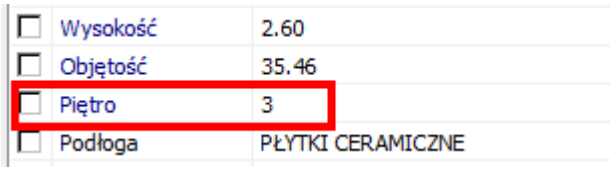
Zdj. Wybierz, z którego pietra chcesz zrobić tabelę.

- Automatyczną aktualizację tabel można wykonać klikając “aktualizuj tabele pomieszczeń wg piętra”.



Zdj. Ikona aktualizowania tabel.

- Teraz podczas tworzenia opisu pomieszczenia istnieje nowy obowiązkowy parameter (jeśli chcesz używać tabel pomieszczeń wg piętra). Jest używany przez “tabele pomieszczeń wg piętra”, aby rozróżnić, na której kondygnacji znajduje się opis pomieszczenia.



Zdj. Nowy parametr “piętro” w opisach pomieszczeń.

- Funkcja “zwalniania tabeli” pozwala odłączyć “Tabele pomieszczeń wg piętra” i tym samym uniemożliwić jego automatyczną aktualizację.

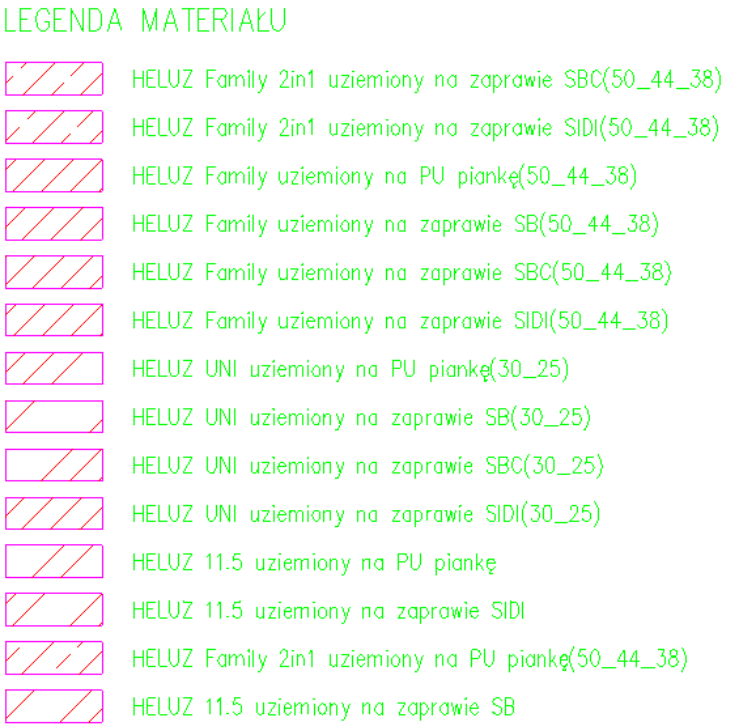
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

- Funkcja “dołącz tabelę” pozwala ponownie dołączyć odłączoną tabelę, aby była automatycznie aktualizowana ponownie.
- Nowa funkcja “usuń tabele” pozwala usunąć dowolną tabelę z rysunku. Funkcja automatycznie rozróżnia i usuwa element tabeli.

HELUZ – aktualizacja bazy danych i nowe elementy

W ramach współpracy z firmą HELUZ zaktualizowano bazę danych elementów HELUZ oraz dodano nowe keskowania i bloki.

- Aktualizacja nadproży prefabrykowanych HELUZ i nadproży roletowych HELUZ.
- Nadproża HELUZ są teraz automatycznie ustawiane jako pierwsze w prefabrykowanym menu nadproża.
- Nowe bloki dynamiczne nadproży HELUZ FAMILY 3w1 dla różnych grubości ścian znajdują się w bibliotece bloków / Widok elewacyjny / Elementy konstrukcyjne / Nadproża i sufity / Nadproża nośne HELUZ FAMILY 3w1.dwg
- Aktualizacja bloków kominów zawartych w bilbiotece bloków / Widok, rzut / Elementy konstrukcyjne / Kominy / HELUZ.
- Nowe kreskowania HELUZ do rysowania ścian HELUZ UNI, HELUZ FAMILY i HELUZ 11.5 zoptymalizowane do tworzenia legend materiałowych.



Zdj.: Legenda materiałów stworzona z nowych kreskowań HELUZ.

Zestawienia

- Tabele zawierają nowe ustawienie “Funkcja powtarzania i wybór”, którego można użyć do szybkiego utworzenia np. dwóch niezależnych tabel – tabeli okien i tabeli drzwi bez konieczności uruchamiania funkcji i ponownego wybierania obiektów.
- Tabele konstrukcji stropów pozwalają teraz raportować liczbę, nazwę i grubość warstwy w osobnych kolumnach. Możesz także wstawić nazwę pomieszczenia. Dodano również nowy

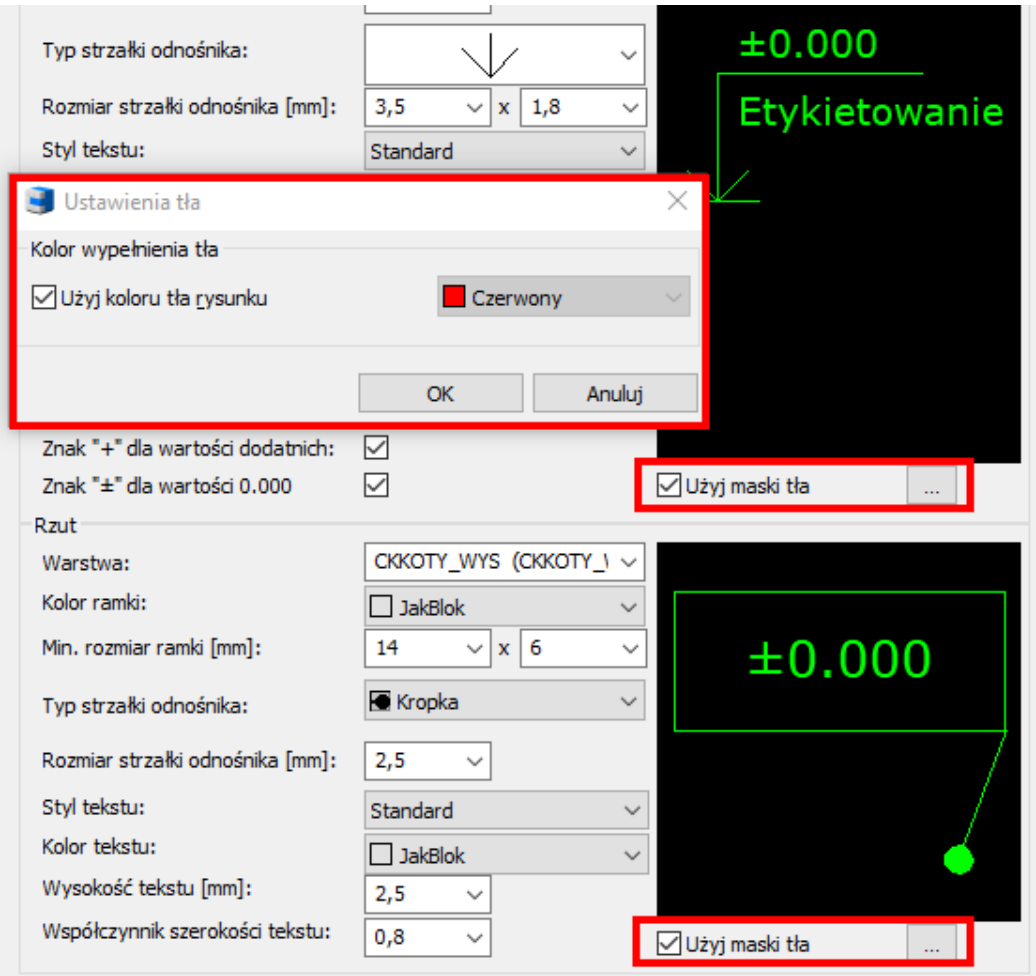
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

szablon tabeli dla konstrukcji stropów z nowymi parametrami zgłaszanymi w oddzielnych kolumnach.

- Podczas aktualizacji / zwalniania / dołączania zestawień otoczek, w wierszu poleceń wyświetlane są informacje o tych zestawieniach – czy zostały zaktualizowane i jak dużo z nich.
- Nowe szablony tabel użytkowników zostały dostosowane do pracy w metrach i centymetrach.
- Nazwa kolumny Pomieszczenie została dodana do tabeli pomieszczeń wg strefy i mieszkania.

Symbole poziomów

- Możliwość ustawienia tła maski wymiarów poziomów w przekroju i rzucie.



Zdj.: Ustawienie tła maski wymiarów poziomów w przekroju i rzucie.

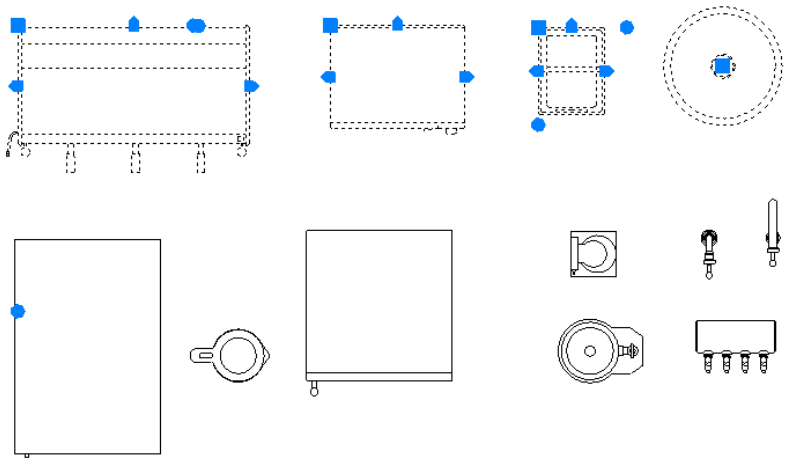
Bloki dynamiczne

Nowe bloki dynamiczne są zawarte w bibliotece bloków (_CK_INSERT_M).

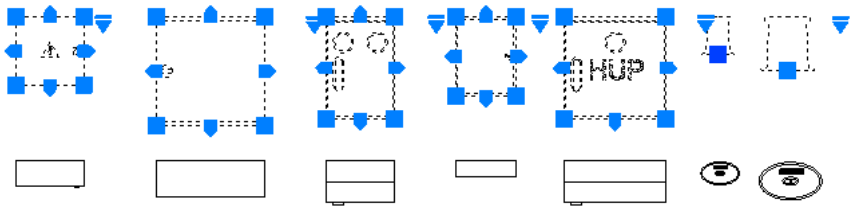
- Biblioteka bloków / Symbole, Znaki / Oznaczanie spadków.dwg – nowe dynamiczne bloki do oznaczania spadków w procentach i promilach, które są aktualizowane podczas odświeżania rysunku.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

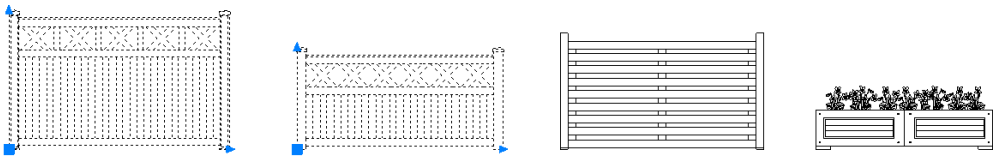
- Nowa biblioteka bloków dynamicznych / Widok, rzut / Kuchnia / Wyposażenie restauracji.dwg i Biblioteka bloków / Widok elewacyjny / Kuchnia / Wyposażenie restauracji_SP.dwg do rysowania wyposażenia lokali gastronomicznych – kostkarki do lodu, krany do piwa, chłodziarki do wina, kuchenki mikrofalowe itp…



- Biblioteka bloków / Symbole, Znaki / MEP / Szafki elektryczne, gazowe i hydranty.dwg – nowe dynamiczne bloki do rysowania szafek elektrycznych, gazowych i hydrantów.

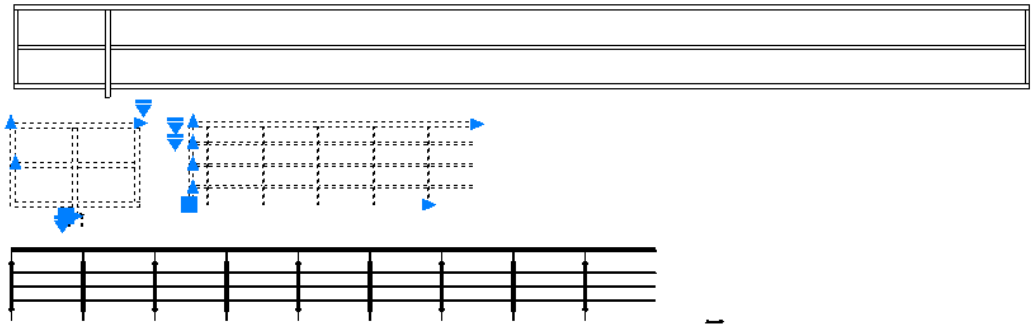


- Biblioteka bloków / Widok elewacyjny / Wystroje zewnętrzne / Ogrodzenia i balustrady / Ogrodzenia drewniane_SP.dwg – nowe bloki dynamiczne dla różnych typów ogrodzeń drewnianych.

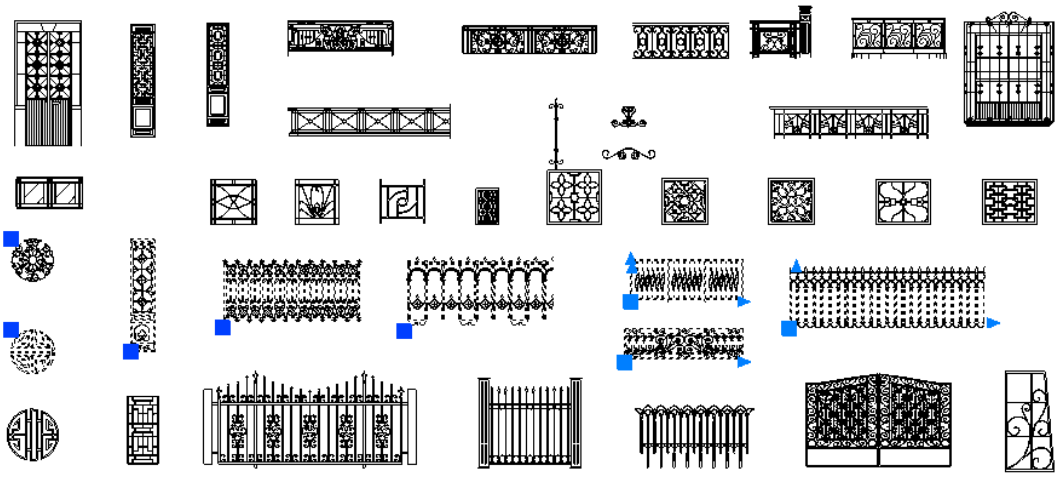


- Biblioteka bloków / Widok elewacyjny / Wystroje zewnętrzne / Ogrodzenia i balustrady / Balustrady stalowe_SP.dwg – nowe bloki dynamiczne dla różnych typów balustrade stalowych.

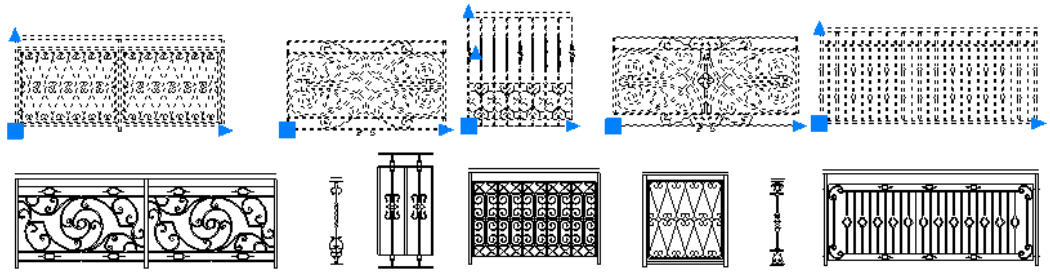
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



- Biblioteka bloków / Widok elewacyjny / Wystroje zewnętrzne / Ogrodzenia i balustrady / Ogrodzenia stalowe_SP.dwg – nowe bloki dynamiczne dla różnych typów ogrodzeń stalowych.



- Biblioteka bloków / Widok elewacyjny / Wystroje zewnętrzne / Ogrodzenia i balustrady / Balustrady z kutego żelaza_SP.dwg – nowe bloki dynamiczne dla różnych typów balustrad z kutego żelaza.



Inne

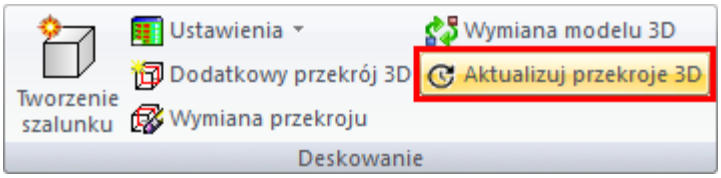
- Wymiar bazowy – w przypadku nieprawidłowego wyboru krawędzi przez użytkownika funkcja wyświetli informacje o nieprawidłowym wyborze i pozwoli na nowy wybór.
- Możesz teraz zbiorczo zmieniać parametry również dla elementów wielowierszowych w menedżerze otoczek, jeśli przynajmniej jeden element jest zaznaczony.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Nowości CADKON+ RC

Aktualizacja przekroju 3D

Nowe polecenie (`AbRcUpdateCuts`) jest przeznaczone dla elementów o kształcie zdefiniowanym przez element 3D, tzn. Kontury przekrojów 3D zostały utworzone automatycznie. Jeśli później zmienisz go za pomocą poleceń CAD (np. SUBTRACT, UNION, INTERSECT, _SOLIEDIT), nowa funkcja zaktualizuje kontury przekroju na podstawie nowego kształtu elementu.

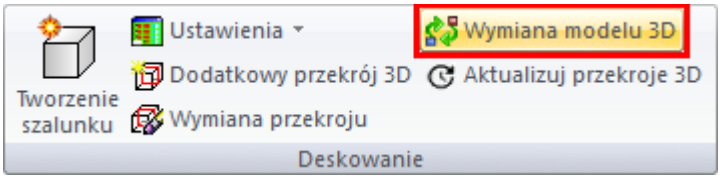


Zdj.*: Ikona polecenia Aktualizuj przekroje 3D*

Funkcja wymaga wybrania elementu zielonego pola, a następnie pojawi się powiadomienie w przypadku, gdy jeden z przekrojów zostanie ręcznie zmodyfikowany, te ręczne modyfikacje zostaną usunięte po aktualizacji.

Wymiana modelu 3D

Nowe polecenie (`AbRcChangeSolid`) jest również przeznaczone dla elementów o kształcie zdefiniowanym przez element 3D, tzn. kontury przekrojów 3D zostały utworzone automatycznie. Polecenie umożliwia zastąpienie istniejących 3DSOLID(ów) nową bryłą(ami).

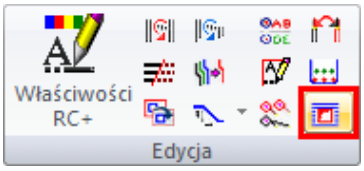


Zdj.*: ikona polecenia Wymiany modelu 3D*

Polecenie wymaga wybrania nowych obiektów w celu zastąpienia istniejących, wprowadzenia punktu odniesienia na nowych obiektach oraz wybrania zielonego pola elementu i punktu odniesienia na istniejących obiektach. Przekroje zostaną zaktualizowane podczas wymiany.

Otwór w zbrojeniu

Nowe polecenie (`AbRcHoleCreation`) pozwala wyciąć zbrojenie w zamkniętym obszarze.



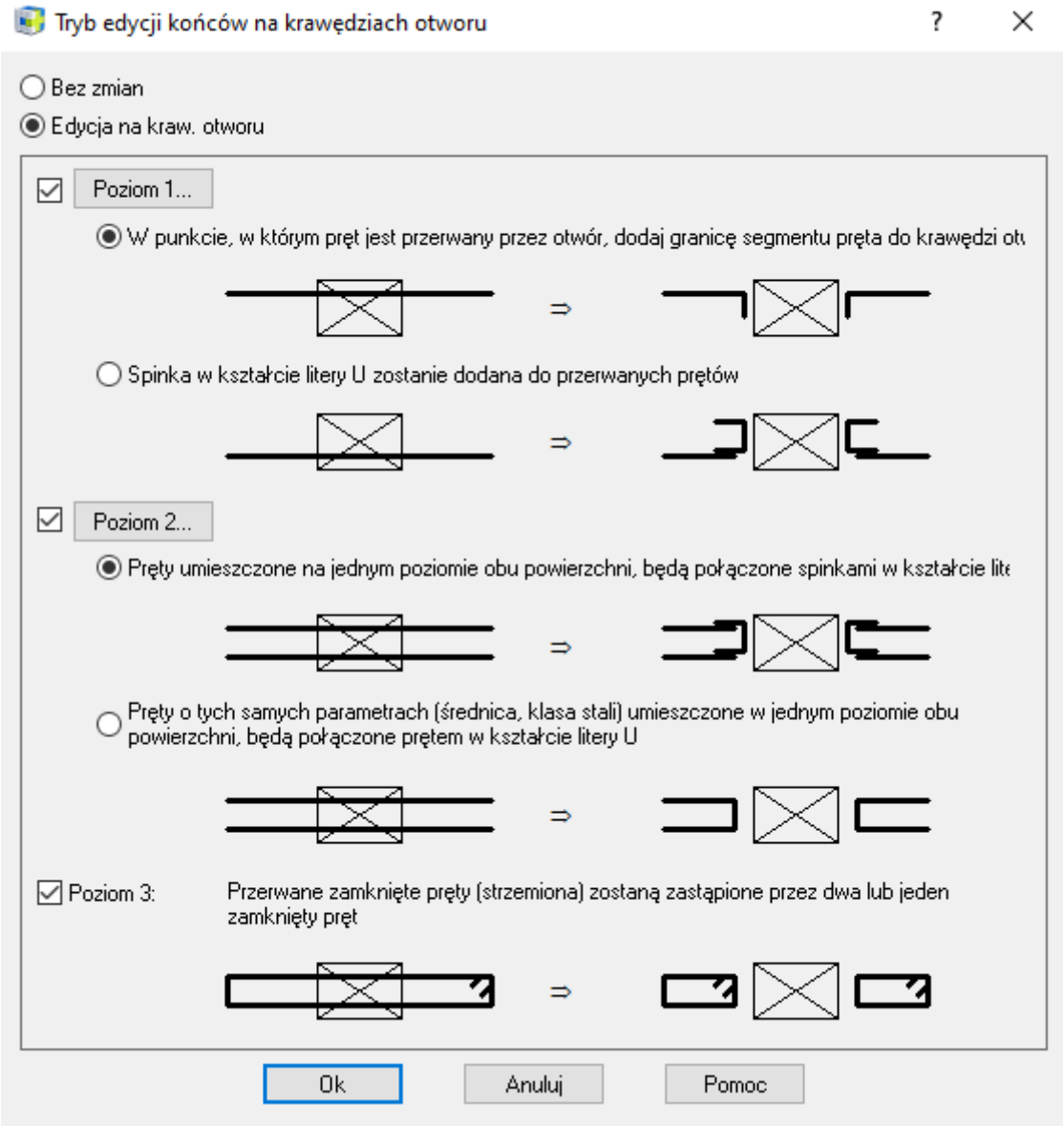
Zdj.: Ikona tworzenia Otworu w zbrojeniu.

Aby zdefiniować otwór w zbrojeniu, należy wykonać dwa kroki w CADKON. W pierwszym kroku wprowadzić kontur otworu i wyrównanie pręta na krawędzi otworu. Drugim krokiem jest określenie rodzaju i parametrów zakończeń prętów w miejscu, w którym pręty zostaną przerwane.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Specyfikacja zakończeń prętów na krawędzi otworu

W przypadku przerwania zbrojenia przez otwór można określić jego zakończenie na krawędzi. Domyślną opcją jest pozostawienie końców prętów bez modyfikacji. Inne opcje umożliwiają ustawienie różnych poziomów modyfikacji końca pręta. Koniec pręta jest modyfikowany zgodnie z definicją poziomu 3 – aż do poziomu 1, co oznacza, że modyfikacja końca na poziomie 3 jest używana dla pręta zamkniętego. Jeśli pręt nie jest zamknięty, CADKON spróbuje zastosować modyfikację zdefiniowaną na poziomie 2, na tym samym pręcie. Poziom 2 zakłada, że kolejny przerwany pręt jest wstawiany do płaszczyzny pręta. Jeśli pręta nie można zmodyfikować nawet zgodnie z poziomem 2, CADKON zmodyfikuje zakończenie zgodnie z ustawieniami na poziomie 1.



Zdj.: *Okno dialogowe określające sposoby zakończenia prętów na krawędziach otworów.*

Poziom 1: Na poziomie 1 można dodać segment i modyfikację końca lub tylko segment lub tylko modyfikację końca

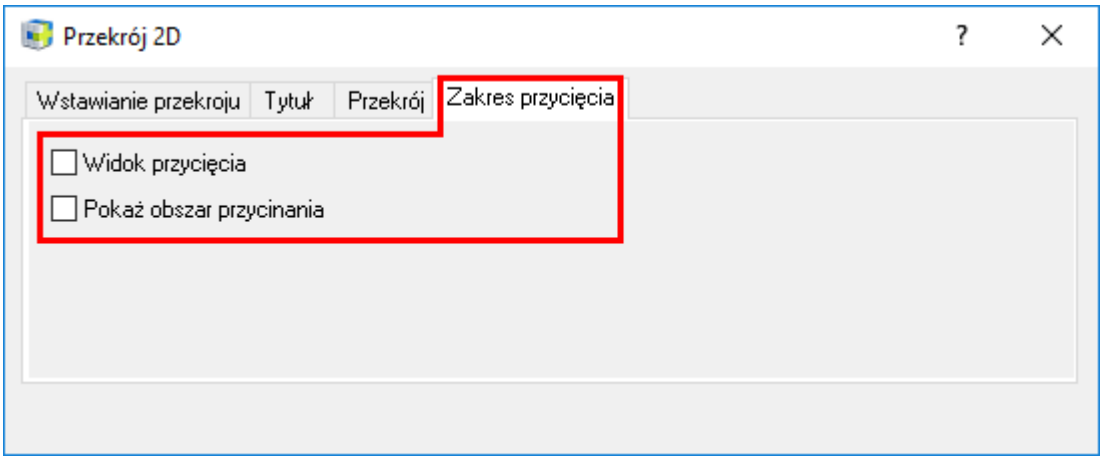
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Poziom 2: Opcja dodania spinki w kształcie litery U lub połączenia prętów w kształt litery U

Poziom 3: Przerwanie zamkniętego pręta spowoduje utworzenie jednego lub dwóch zamkniętych prętów

Ustawienie zakresu przycięcia 2D

Właściwości przekroju 2D, które są dostępne poprzez czerwoną ramkę, mają nową opcję ustawiania zakresu przycięcia 2D, co ułatwia tworzenie szczegółów zbrojenia.

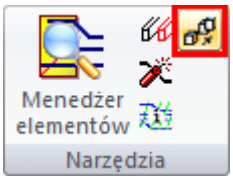


Zdj.: Właściwości przekroju 2D zawierają nową kartę z ustawieniami zakresu przycięcia.

Po aktywowaniu pola wyboru “Pokaż obszar przycinania” pojawi się żółte pole, które można używać do ustawienia zakresu przycięcia. Po zaznaczeniu pola wyboru “Widok przycięcia” obiekty przekroju poza ramką zostaną ukryte.

Kopiuj 3D & 2D

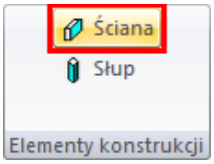
Nowe polecenie (`AbRcCopyAll`) pozawla skopiować cały element w pliku DWG, w tym przekroje 2D, zbrojenie, opisy itp.



Zdj.: Ikona polecenia Kopiuj 3D & 2D

Ściana

Nowe polecenie (`AbRcCreateWall`) tworzy nowy element ze zbrojeniem ściany o stałej grubości zgodnie ze zdefiniowanymi parametrami.

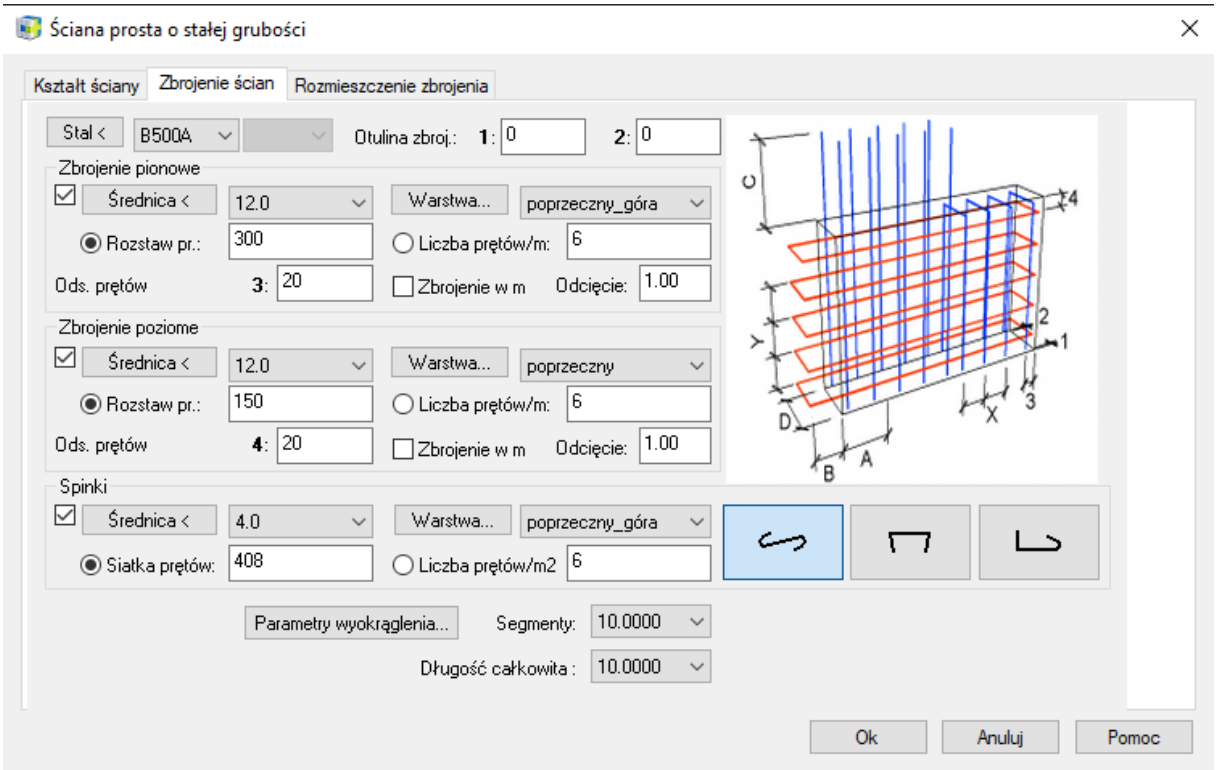


Zdj.: Ikona polecenia Ściana

Dla każdej krawędzi można ustawić inną modyfikację zbrojenia spośród następujących opcji:

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

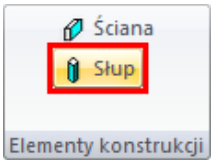
- Nic – końce prętów bez modyfikacji
- Rozszerzenie – pręty są rozciągane od szalunku o określoną długość
- Strzemię-U – do krawędzi przymocowany jest pręt w kształcie litery “U” o określonych parametrach
- Kotwienie-U – od krawędzi szalunku rozciągany jest pręt w kształcie litery “U” o określonych parametrach



Rys.: Okno dialogowe ustawień parametrów dla ścian żelbetowych

Słup

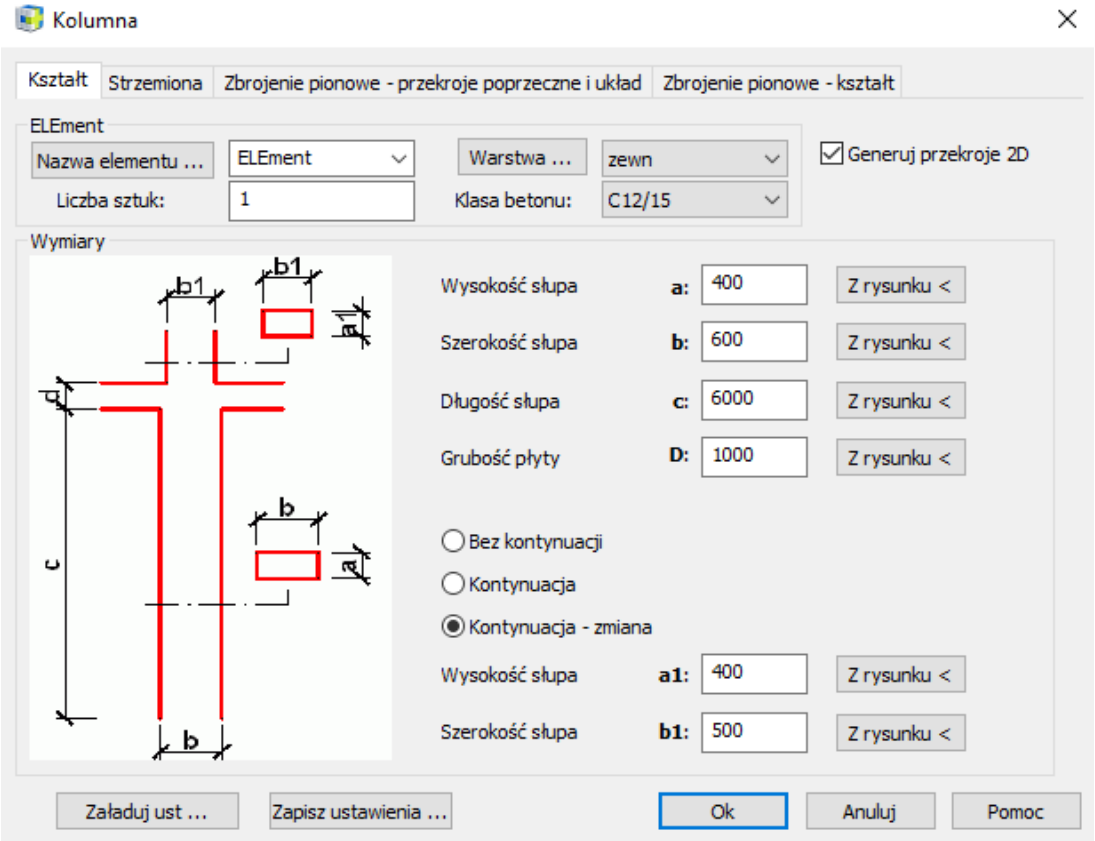
Nowe polecenie (`AbRcCreateColumn`) tworzy nowy element ze zbrojeniem słupa o przekroju prostokątnych lub kwadratowym.



Zdj.: Ikona polecenia Słup

Funkcja nie wymaga wprowadzania danych (kształtu), wszystko jest ustawiane za pomocą czterech okien dialogowych. Wszystkie wprowadzone tutaj ustawienia można zapisać w pliku i utworzyć szablony do ponownego użycia.

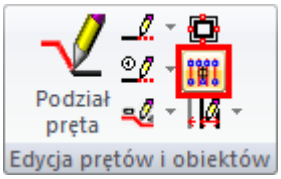
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



Zdj.: Okno dialogowe z parametrami zbrojenia słupa

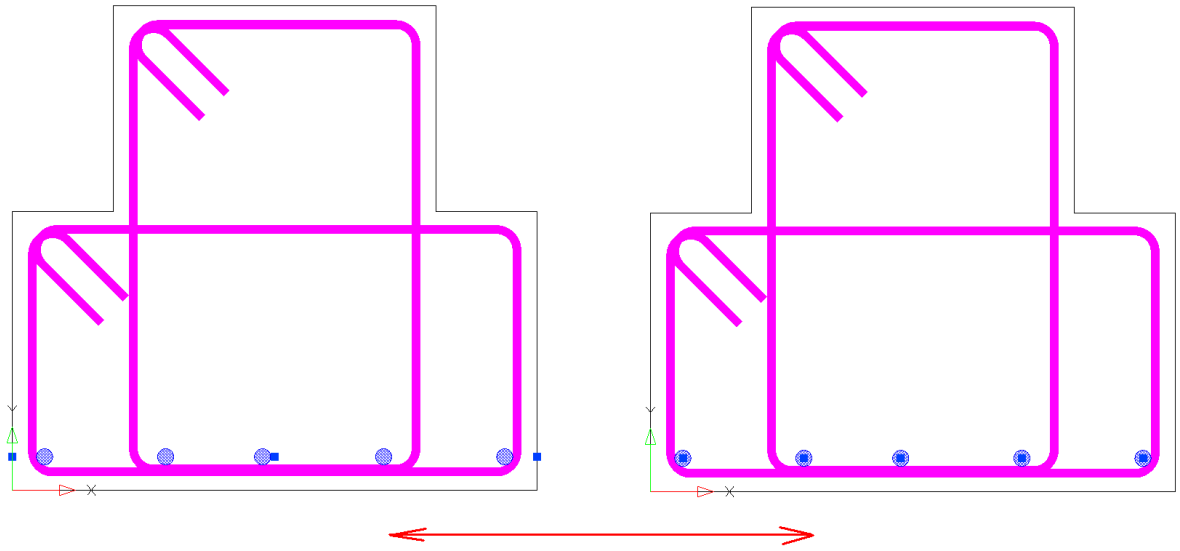
Nowa opcja zmiany odstępów między prętami za pomocą uchwytów

Istnieje nowa opcja przesuwania pojedynczych prętów w rzędzie za pomocą uchwytów. Ta opcja jest aktywowana za pomocą przełącznika Uchwyty na rzędach (polecenie `AbRcGripRowBar`), który zmienia wyświetlanie uchwytów w rzędzie prętów, tak że albo uchwyty wyświetlane są dla całego rzędu prętów (istniejąca opcja) lub uchwyty wyświetlane są dla każdego pręta w rzędzie osobno.



Zdj.: Ikona przełączania Uchwytów na rzędach

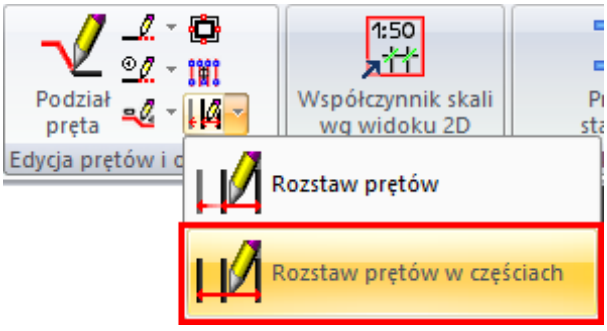
 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



Zdj.: Lewy dźwigar pokazuje uchwyty dla całego rzędu prętów, prawy pokazuje uchwyty na poszczególnych prętach, co pozwala na przesuwanie prętów pojedyńczo.

Rozstaw prętów w częściach

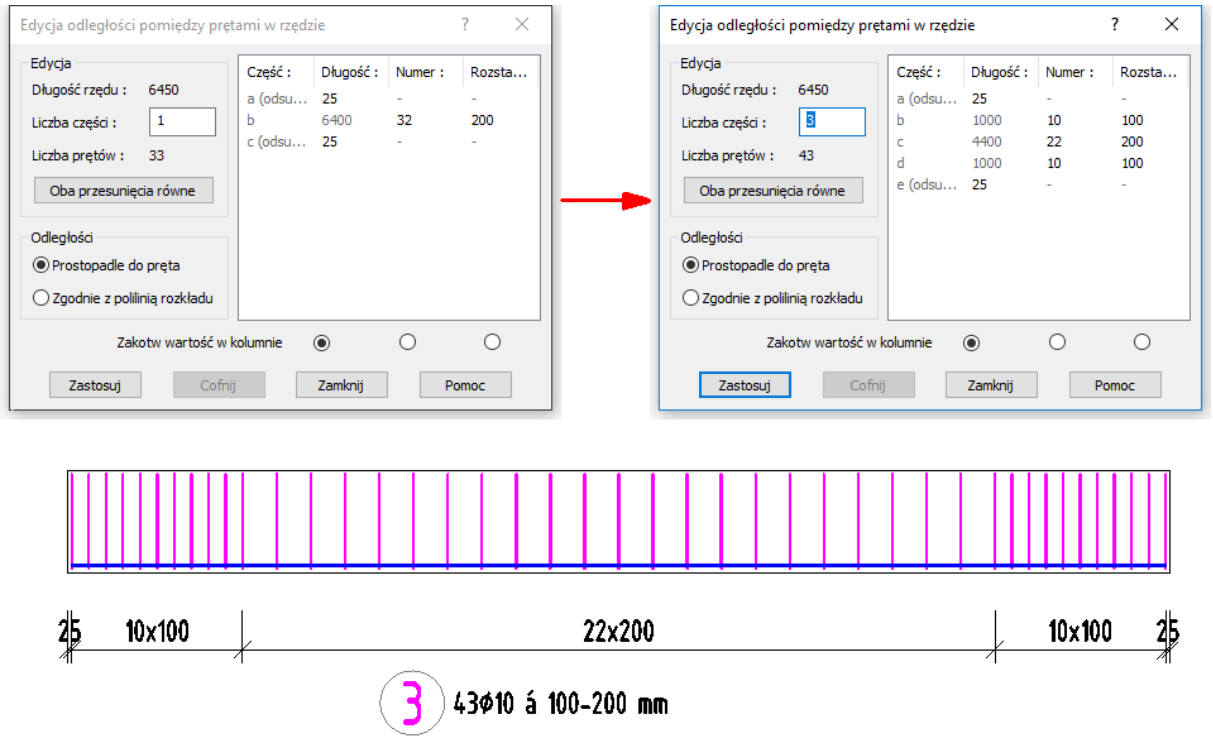
Nowe polecenie (`AbRcDistRowPart`) oferuje nowy sposób zmiany rozstawu między prętami w rzędzie. W porównaniu z istniejącą funkcją oferuje większy komfort podczas edytowania złożonego rzędu (z większą liczbą różnych rozstawów). Rzędy te są podzielone w oknie dialogowym wg różnych rozstawów na poszczególne grupy, a ich edycja (części, rozstawy i długość) odbywa się razem.



Zdj.: Ikona funkcji „Rozstaw prętów w częściach”

CADKON+ RC obsługuje rysowanie rzędów prętów o różnych rozstawach. Zmiana rozstawu jest możliwa tylko po wybraniu rzędu pręta, który jest umieszczony w przekroju 2D w taki sposób, że płaszczyzna przekroju jest prostopadła do płaszczyzny rzędu pręta lub jeśli widok modelu 3D jest ustawiony w taki sposób, że płaszczyzna rzędu pręta jest prostopadła do płaszczyzny widoku.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.



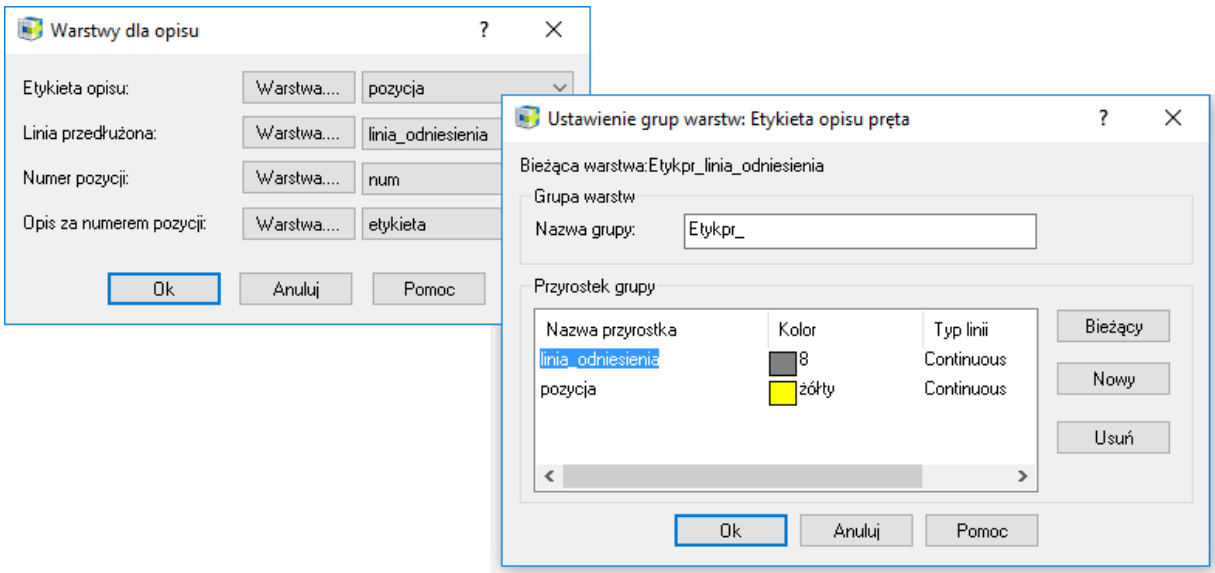
Zdj.: Lewe okno dialogowe pokazuje stan oryginalny, prawe okno i dźwigar poniżej pokazują nowy stan po modyfikacji odstępów.

Wartości w opisie detalu gięcia

- Nowe wartości mogą być używane w opisach detalu gięcia pokazujące odległość między prętami (&A1) i liczbę na mb (&F)

Warstwa dla linii pomocniczych

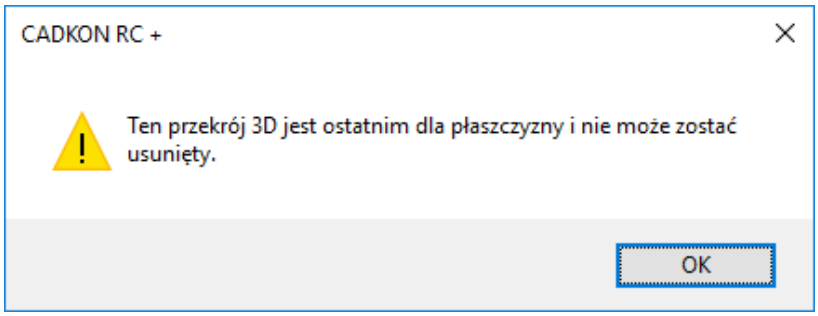
- Linie pomocnicze opisu mogą mieć inną warstwę i kolor niż sama etykieta opisu.



 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

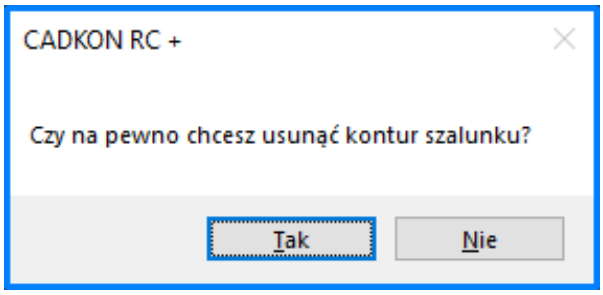
Usunięcie przekroju 3D

- Zabronione jest usuwanie ostatniego przekroju 3D dla danej płaszczyzny szalunku. Każdy element musi zawierać co najmniej jeden przekrój 3D dla każdej płaszczyzny. Gdy spróbujesz go usunąć, pojawi się komunikat:



Usunięcie obrysu przekroju 2D

- Podczas próby usunięcia obrysu przekroju 2D pojawi się komunikat:



Powodem jest unikanie usuwania konturu, jeśli przez pomyłkę jest on częścią zaznaczenia.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Rozwiązane problemy pojawiające się w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC oraz CADKON+ BASIC

Bloki dynamiczne

- Po użyciu funkcji Wstaw blok (polecenie „_INSERT”) kolejność regionów maskowania w blokach dynamicznych nie jest zachowywana.
- Kreskowanie zespolone jest nieprawidłowo rozciągane w określonych blokach dynamicznych.
- Niepoprawne zachowanie parametrów bloku dynamicznego w obróconym LUW.
- Deformacja określonych bloków dynamicznych przy użyciu parametru rozciągania.
- Niefunkcjonalny parameter widoczności w określonych blokach dynamicznych.
- Dynamiczne punkty uchwytu bloku nie uwzględniają wyświetlania względnych współrzędnych biegunowych na pasku stanu (COORDS = 2).

Eksplorator zawartości (CTRL+2)

- Podczas edycji zapisanej warstwy, ikony sterowania warstwą (wyłącz, zamroź) nie są dostępne i nie można zmodyfikować koloru warstwy.
- Niepoprawne ułożenie tekstu w oknie dialogowym do usuwania definicji warstw.

Drukowanie i eksport

- Nieobsługiwane opcje ustawień formatu są niepoprawnie zastępowane podczas eksportowania do 3D DWF.
- Błąd drukowania przy aktywnym ustawieniu “Rysuj do góry nogami”.
- Ustawienia strony wydruku nie są zapisywane podczas zastępowania istniejących ustawień.
- Błąd programu podczas publikowania określonych układów.
- Błąd programu podczas publikowania rysunku otwartego w innym programie.
- Podgląd wydruku wyświetla wyłączone obiekty, które są następnie drukowane.
- Ramki dołączonych zdjęć są drukowane niezależnie od ustawienia widoczności ramki.
- Edytowanie tabeli stylów wydruku podczas drukowania nie pozwala anulować ustawień drukowania bez wychodzenia z edytora.

Wymiarowanie

- Niedziałająca opcja „.“ (do szybkiego ustawienia domyślnego wyboru) w “DIMLAYER”.
- Opcja “Nakładanie linii wymiarowej” w oknie dialogowym Właściwości (CTRL+1) nie działa.

Edytor Mtext / Dtext

- Dla niektórych typów opisu nie można ustawić pogrubionej czcionki.
- W określonym rysunku pusta treść jest wstawiana po edycji Mtext.
- Nie można wyłączyć punktorów i numeracji dla Mtext w określonych rysunkach.
- Niepoprawna widoczność koloru maski tła, jeśli tło Mtext jest aktywowane za pomocą edytora Mtext.
- Niefunkcjonalny import zawartości z pliku txt i rtf do Mtext.
- Linia tekstu nie uwzględnia obróconego LUW, tekst jest zawsze tworzony w odniesieniu do GUW.
- Linijka Mtext znajduje się w środku edytora, jeśli LUW jest obrócony.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Rysunek

- Domyślna opcja Tak nie działa w opcji Maskowania (polecenie “WIPEOUT”) / Ramki.
- Niefunkcjonalny OTRACK w obróconym LUW.
- Błąd programu podczas SNAP na określonych poliliniach 2D i splajnach wewnątrz bloków.
- SNAP “Środek między 2 punktami” nie może być używany podczas pracy z punktami uchwytów obiektu.
- Nie można przenieść widoku o dokładnie określoną wartość za pomocą polecenia „_PAN“.
- Po użyciu polecenia do przesuwania obiektów pod spód, grafika renderowana jest niepoprawnie, a niektóre obiekty tymczasowo przestają być widoczne na rysunku.
- Błąd programu w SNAP dla określonego odniesienia (z niestandardową strzałką).
- Niepoprawne tworzenie warstw i geometrii bloku podczas wstawiania i redefiniowania istniejącego bloku.
- Nie można obrócić układu współrzędnych (polecenie „_UCS“) wybierając opcję Obiekt.
- Polecenie Zaznacz wszystko zaznacza obiekty w zamrożonych warstwach.
- Podczas próby skopiowania zawartości określonego rysunku do schowka (CTRL+C) pojawia się komunikat o błędzie “Niedozwolone dla tego serwera proxy AcDgnLS – AcDbLSDefinition".
- Podczas próby skopiowania zawartości określonego rysunku do schowka (CTRL+C) wyświetlany jest komunikat o błędzie “Brak możliwości otwarcia do odczytu”.
- Podczas próby skopiowania obiektów z określonego rysunku do schowka (CTRL+C) wyświetlany jest komunikat o błędzie “Niedozwolone dla tego serwera proxy ObjectDBX Classes – AcDbAssocArrayActionBody“.
- Jeśli na rysunku znajduje się obiekt “CENTERLINE”, podstawowe polecenia (przesuwanie, kopiowanie, szybkie wybieranie itp.) nie działają, jeśli określony obiekt jest w zaznaczeniu.

Okno dialogowe Właściwości (CTRL+1)

- Okno Właściwości oferuje nieprawidłowe typy wyrównania dla definicji atrybutów.
- Podczas wybierania wymiaru parametr “Stała długość linii pomocniczej” jest dwukrotnie nieprawidłowo podawana w oknie dialogowym.
- Właściwości nie wyświetlają informacji o rzutni wielokątnej.

3D

- Bład programu podczas korzystania z dynamicznej orbity na określonym rysunku.
- Niefunkcjonalne ustawienia „UCSORTHO“.
- Polecenia Zaokrąglenia i Fazowania nie działają z jednolitymi krawędziami 3D.

Inne

- Podczas otwierania i zamykania rysunku o określonej zawartości tworzona jest kopia rysunku oznaczona “SavedWithErrors“.
- Opcja wstawienia bloku jest niedostępna po użyciu przycisku Wprowadź punkt wstawiania w oknie dialogowym Wstaw blok.
- Polecenia „_AUDIT“ i „_RECOVER“ niepoprawnie wykrywają punkty uchwytu bloku dynamicznego i działają niepoprawnie z obiektem maskującym.
- Niedziałająca zmienna „SAVEBAK“ do wyłączania tworzenia plików kopii zapasowych.
- Palety narzędzi nie pamiętają ostatniego statusu (dokowanie, ukrywanie itp.).
- Polecenie „_TIME“ niepoprawnie oblicza całkowity czas edycji rysunku.
- Ustawienie parametru opisu nie pamięta ostatnio ustawionej wartości rozmiaru tekstu.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

- Przycisk jednostki nie działa w G-menu / Narzędzia rysunkowe / Jednostki.
- Polecenie Przełącz między rysunkami nie ma poprawnej ikony po przypisaniu do Paska Narzędzi Szybkiego Dostępu.
- Po użyciu polecenia Przenieś kreskowanie do tła („HATCHTOBACK“), ustawienie przezroczystości kreskowania zmienia się z ByLayer do 0.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Rozwiązane problemy w CADKON+ ARCHITECTURE

Ściany

- Niefunkcjonalne polecenie OTRACK i Od punktu podczas rysowania ścian.

Opisy pomieszczeń

- Ukryte atrybuty opisu pomieszczenia są generowane w niewłaściwej lokalizacji (w oryginalnym układzie współrzędnych).
- Opis pomieszczenia nie ładuje ostatnio zmierzonych wartości za pomocą polecenia „_AREA“.
- W oknie dialogowym Opis pomieszczenia kolumna warstwy nie wyświetla nazwy, a nazwę klucza warstwy.
- Okno dialogowe Opis pomieszczenia i Menedżer opisu pomieszczenia nie zapamiętują ostatniego stanu (rozmiar, lokalizacja itp.).

Otwory

- Przekrój przez okno bez progu jest niepoprawnie generowany dla niektórych typów otworów.
- W przypadku niektórych typów drzwi i okien, otwór i wysokość progu jest niepoprawnie zwymiarowana. (Istniejące otwory z oknem i drzwiami można poprawić, edytując otwór, który aktualizuje xData na otworach, wówczas konieczne jest wygenerowanie nowego wymiaru otworu).

Inne

- Blok kotła gazowego z biblioteki bloków / Widok, rzut / Kotłownia / Kotły nieprawidłowo umieszczał punkty uchwytów w widoku z boku.
- Niepoprawny podgląd w oknie dialogowym Ściana po dodaniu kolejnej warstwy do listy.
- Podczas wstawiania słupów, kąt obrotu słupa nie mógł być określony.
- Okno dialogowe ustawiania parametru opisu nie pamięta wartości ostatnio ustawionego rozmiaru tekstu.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Rozwiązane problemy w CADKON+ RC

- Raport elementów w mb: Raport prętów, który jest filtrowany tylko dla niektórych elementów, poprawnie raportuje element w mb tylko dla odpowiednich elementów, a nie dla całego rysunku.
- Przepisywanie nazw plików DWG, gdy zostały otwarte przez dwukrotne kliknięcie w Eksploratorze Windows, a nazwa pliku zawierała znaki akcentowane, została usunięta.
- Opis rzędu prętów w wyrównaniu: Zwiększono tolerancję określania wyrównania w linii. Tolerancja wynosi teraz 0,1mm.
- Opis rzędu prętów w wyrównaniu: Teraz również elementy w mb są poprawnie wykrywane w wyrównaniu.
- Zmieniono przyspieszenie funkcji odstępu między prętami: Przyspieszono przerysowywanie rzędu prętów po użyciu przycisku Zastosuj.
- Parametry opisu elementu: Okno dialogowe wyświetla teraz poprawnie ustawione groty strzałek linii pomocniczej i kąt obrotu tekstu opisu.
- Prezentacja Modyfikacji pręta (AbRcBarCutModif) odfiltrowywuje teraz wybrane pręty wg pierwszego wybranego elementu.
- Zmiana typu linii pręta: Zmiana rodzaju linii w ustawieniach warstwy działa teraz poprawnie.
- Okno dialogowe ustawień kolorów wyświetla teraz poprawnie bieżący kolor pręta i można określić kolor ByLayer.
- Opcja wielokrotnej edycji długości np. dla innego segmentu tego samego pręta działa teraz dla poleceń zmieniających długość segmentu pręta / elementu.
- Poprawiono szczegółowość gięcia prętów przestrzennych.

 © Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Wsparcie techniczne

W przypadku problemów technicznych związanych z instalacją lub funkcjonalnością CADKON+, skontaktuj się z nami za pośrednictwem naszego Helpdesku lub adresu e-mail:
info@cadkon.pl
support.poland@graitec.com

Helpdesk:
Logowanie: http://helpdesk.cadkon.eu/
Rejestracja: http://helpdesk.cadkon.eu/Registration/Index
Przypomnienie hasła: http://helpdesk.cadkon.eu/Account/ForgotPassword

CADKON I loga CADKON są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Wszystkie inne marki, produkty i znaki towarowe należą do ich właścicieli.

© Copyright 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Stworzone przez GRAITEC sp. z o.o. 29.06.2020