



**ADVANCE
CONCRETE**

**CO NOWEGO
W**

Advance Concrete 2014

GRAITEC

www.graitec.com

SPIS TREŚCI

ADVANCE CONCRETE 2014	5
USPRAWNIENIA W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA	6
Interfejs 1: Edytowalna paleta narzędzi.....	6
Interfejs 2: Ogólne usprawnienia interfejsu	7
MODELOWANIE	10
Model 1: Ogólne	10
Model 2: Elementy zakrzywione:	11
Model 3: Fundamenty, stopy oraz pale	11
Model 4: Otwory	12
Model 5: Powierzchnie (dach / rampa).....	12
ZBROJENIE	14
Zbrojenie 1: Pręty	14
Zbrojenie 2: Szkice prętów	15
Zbrojenie 3: Siatki	15
Zbrojenie 4: Zestawienia stali	16
Zbrojenie 5: Poprawa wydajności.....	16
RYSUNKI	17
Rysunki 1: Technologia zewnętrznych rysunków	17
Rysunki 2: Ogólne	17
Rysunki 3: Symbole i etykiety.....	17
Rysunki 4: Wymiary.....	18
ARKUSZE	19
IMPORT/EKSPORT	20
Import/Eksport 1: Ogólne.....	20
Import/Eksport 2: IFC / Graitec BIM (GTCx)	20
Import/Eksport 3: Eksport do DWG	20
Import/Eksport 4: ARCHE.....	21
POZOSTAŁE	22
Pozostałe 1: Kompatybilność z AutoCAD 2014	22
Pozostałe 2: Lokalizacja	22

Advance Concrete 2014

Advance Concrete 2014 zawiera wiele nowości oraz usprawnień:

- Kompatybilność z AutoCAD 2014
- Opcje dostosowania palety narzędzi
- Zwiększona szybkość tworzenia plików PDF
- Nowy moduł renderingu
- Usprawnienia w interfejsie użytkownika
- Poprawa stabilności wszystkich modułów Advance Concrete
- Usprawnienia w technologii zewnętrznych rysunków



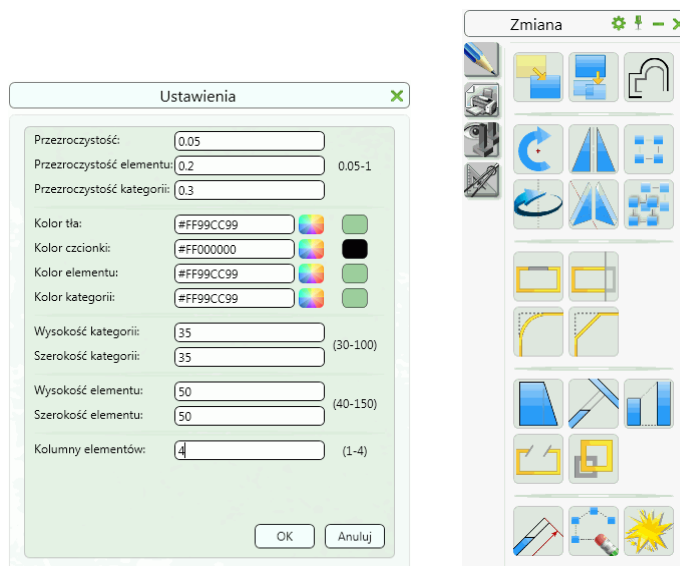
Usprawnienia w interfejsie użytkownika

Interfejs 1: Edytowalna paleta narzędzi

Paleta narzędzi wprowadzona w wersji Advance Concrete 2013, która grupuje przydatne opcje oraz narzędzia w Advance Concrete 2014 została wyposażona w możliwość dostosowania do własnych potrzeb.

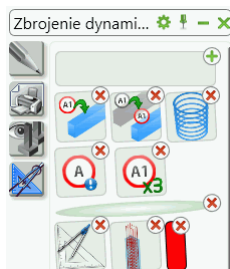
W prawym górnym rogu okna palety został wprowadzony przycisk **Ustawienia**, który otwiera okno pozwalające na zmianę następujących parametrów:

- Przezroczystości oraz kolorów
- Wysokości oraz szerokości kategorii i elementów
- Liczby kolumn elementów od 1 do 4



Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku myszy na palecie narzędzi pozwala wejść w tryb edycji w celu zmiany ułożenia opcji. Możliwe są następujące zmiany:

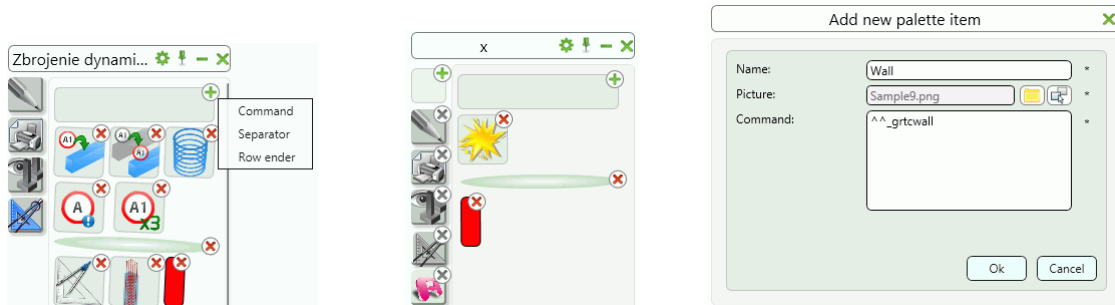
- Aby usunąć polecenie naciśnij czerwony krzyżyk w prawym górnym rogu
- Aby zmienić położenie polecenia przeciągnij i upuść jego ikonę w inne miejsce



Zielony symbol plusa w prawym górnym rogu okna pozwala zmienić organizację grup na palecie.

Użytkownik posiada dostęp do dodatkowych funkcji:

- Przeniesienie grupy lub utworzenie nowej
- Dodanie nowej ikony przy pomocy opcji **Polecenie**
- Dodanie **Separatora** grupy
- Wstawienie **Końca wiersza**



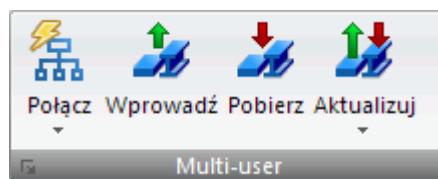
Podczas dodawania nowej ikony przy użyciu opcji "Polecenie", użytkownik może łączyć wiele poleceń pod jedną ikoną.

Dostosowane palety mogą być współdzielone między różnych użytkowników Advance Concrete. Plik "GrPaletteData_User.xml", zawierający zmodyfikowaną paletę użytkownika Advance Concrete 2014 znajduje się w lokalizacji:

C:\Users\NAZWA_UŻYTKOWNIKA\AppData\Graitec\AdvanceConcrete\2014\Support\GrPaletteData_User.xml"

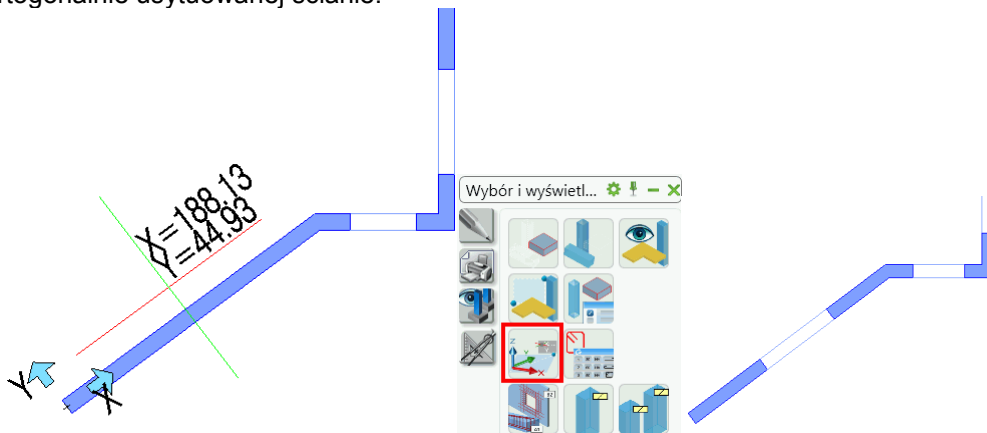
Interfejs 2: Ogólne usprawnienia interfejsu

Optymalizacja panelu Multi-user: Zmieniono układ ikon tak, aby te najczęściej stosowane były zawsze na wierzchu. Dzięki temu polecenia te są łatwiej dostępne dla użytkownika.

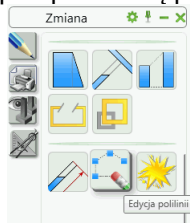


Poprawki poleceń dostępnych na paletce narzędzi:

- Polecenie "Dynamiczny LUW" może teraz działać w trakcie działania innych poleceń. Polecenie "Dynamiczny LUW" pozwala włączyć tymczasowy układ współrzędnych, który można wykorzystać w różnych sytuacjach. Przykładowo, można go zastosować w celu dokładnego wstawienia otworu w nieortogonalnie usytuowanej ścianie.

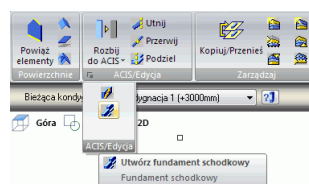
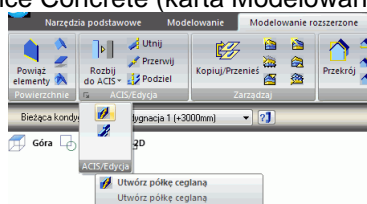


- Polecenie PEDIT (edytuj polilnie) dostępne na palecie narzędzi nie działało w niektórych wersjach. Utworzenie polilini za pomocą skrótu "PL" było możliwe, ale jej edycja za pomocą polecenia z palety narzędzi nie działała. Polecenie dostępne pod ikoną palety narzędzi zostało poprawione.

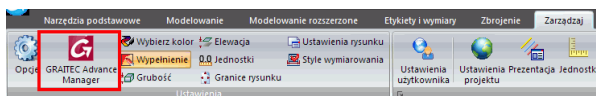


Kilka poprawek w interfejsie użytkownika:

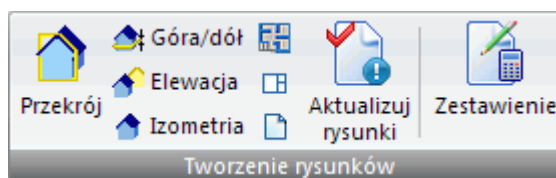
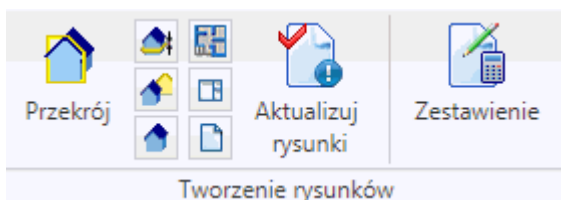
- Ikony poleceń "Utwórz półkę ceglana" oraz "Utwórz fundament schodkowy" zostały dodane do wstążki Advance Concrete (karta Modelowanie rozszerzone, panel ACIS / Edycja).



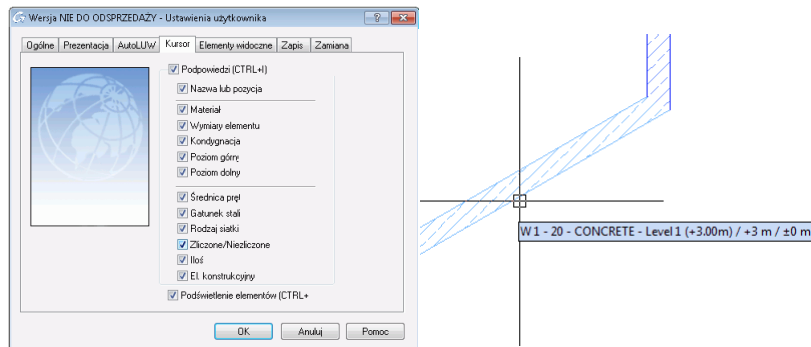
- Graitec Advance Manager (GAM) można uruchomić bezpośrednio z Advance Concrete. Dla użytkowników Advance Concrete, GAM jest stosowany głównie do ustawienia parametrów startowych oraz do zarządzania licencją.



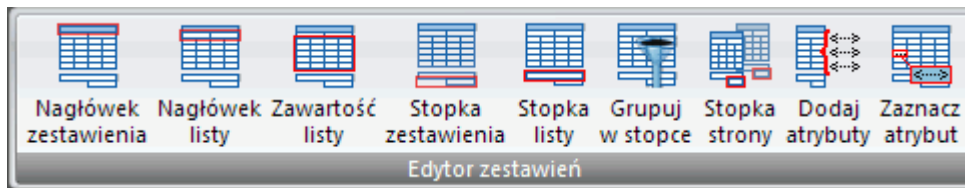
- Tekst ikon tworzenia rysunków, który w niektórych wersjach był niewidoczny w Advance Concrete 2014 jest wyświetlany poprawnie.



Poprawa działania funkcji "Podpowiedzi i podświetlenie". Przełączanie pomiędzy różnymi trybami podpowiedzi i podświetlenia za pomocą skrótu "CTRL + I" działa poprawnie.



Edytor zestawień jest uruchamiany bez niepotrzebnych kart i paneli ze wstążki Advance Concrete. Edytor zestawień posiada narzędzia umożliwiające tworzenie i edycję dowolnych szablonów dla zestawień stali.



Kilka drobnych problemów związanych z tłumaczeniem Advance Concrete zostało naprawionych.

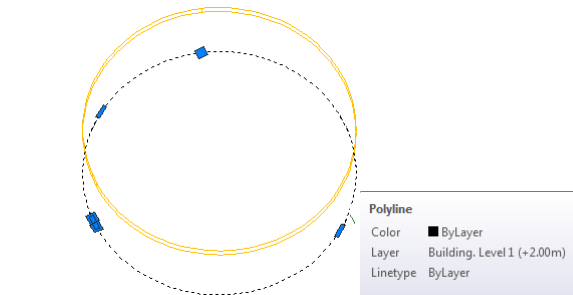
Modelowanie

Model 1: Ogólne

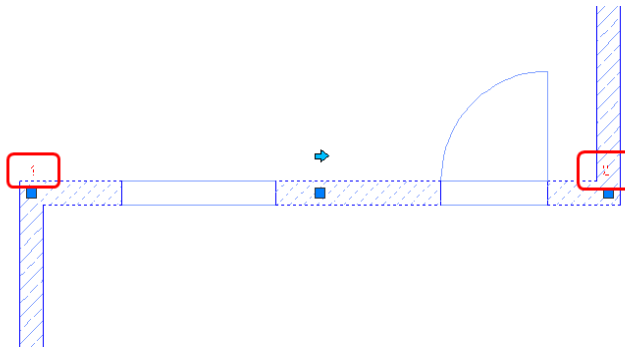
Polecenia modyfikacji elementów (np. "wydłuż") mogą być stosowane na obiektach Advance Concrete. Ściana Advance Concrete może być wydłużona do linii CAD.

Polecenia szybkiego ukrywania i izolowania są poprawnie stosowane dla wybranych elementów.

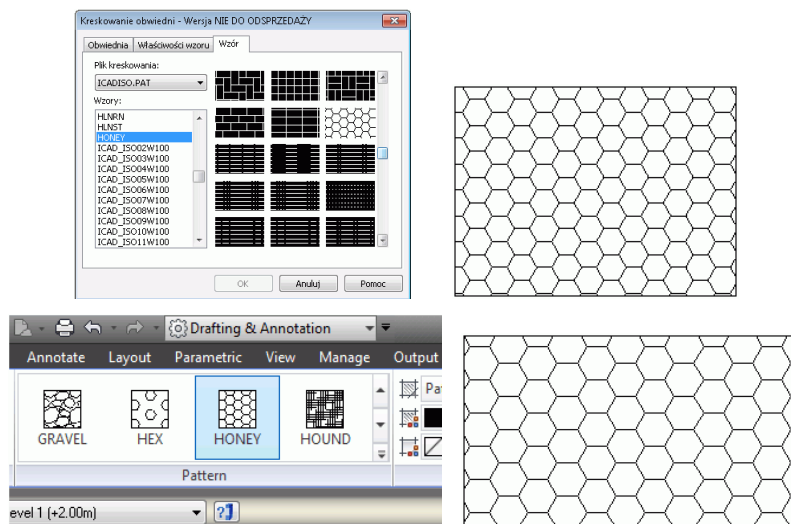
Okrąg wykonany z polilini może być poprawnie zamieniony na płytę za pomocą opcji wykrycia:



Etykiety zakończeń elementów modelu nie są wyświetlane, jeżeli element nie jest zaznaczony.



Ujednolicone definicje kreskowań dla kilku specyficznych wzorów kreskowań (np. "Plaster miodu") stosowanych dla obiektów Advance Concrete:

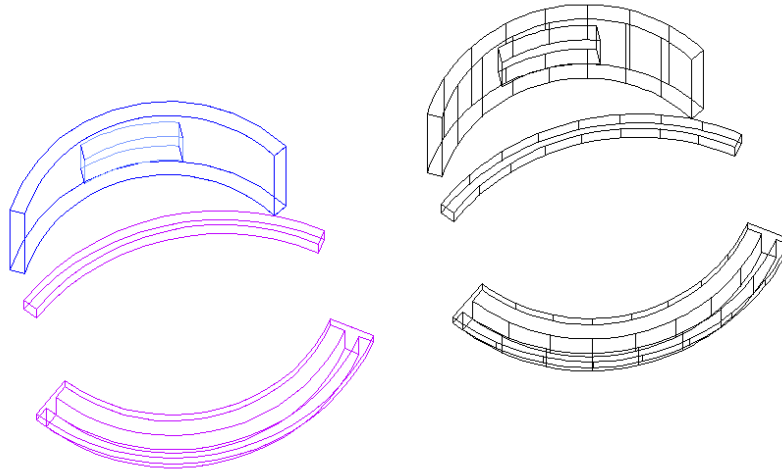


Kilka drobnych usprawnień dla następujących funkcji i poleceń:

- Funkcja kontroli modelu: kontrola modelu sprawdza model pod kątem występowania błędów (np. gdy obiekt modelu krzyżuje się z otworem)
- Polecenia Cofnij / Ponów
- Tworzenie płyty przy pomocy opcji "wykrycie"
- Prezentacja elementów podczas korzystania z funkcji orbity.

Model 2: Elementy zakrzywione:

- Działanie polecenia "Przytnij" zostało usprawnione dla elementów zakrzywionych.
- Elementy zakrzywione są poprawnie zamieniane na bryły ACIS:



Model 3: Fundamenty, stopy oraz pale

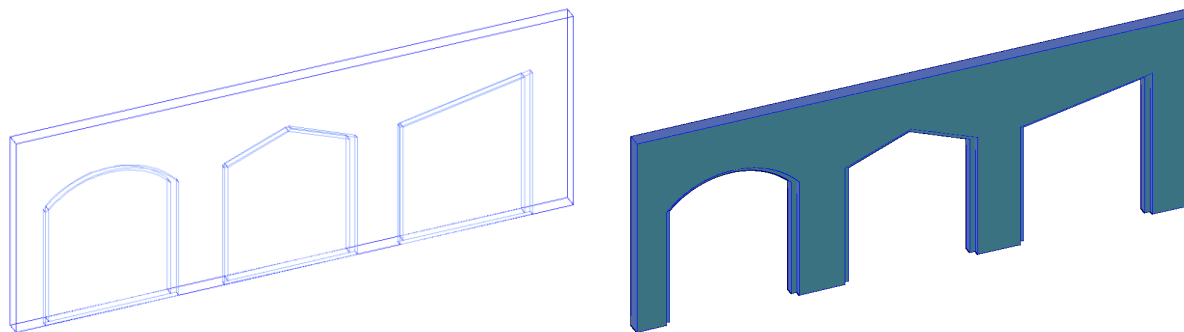
- Fundament utworzony pod ukrytą (niewidoczną) płytą jest prezentowany poprawnie; fundamenty nie są już prezentowane linią dla obiektów ukrytych.
- Skrót do tworzenia podkładów pod ławy fundamentowe został poprawiony.
- Kopiowanie pali nie powoduje zmiany ich kreskowania. Symbol pala odzwierciedla jego długość (głębokość palowania):



GRAITEC Zestawienie pali						
Typ	Przekrój	Ilość	Poziom górny	Poziom dolny	Dł ugość zakończenia	Dł ugość pala
	30	6	0.50	-6.00	0.30	5.80
	30	4	0.50	-6.00	0.30	6.80
	30	6	0.50	-7.00	0.30	7.80
	30	2	0.50	-8.00	0.30	8.80
	30	2	0.50	-9.00	0.30	9.80
	30	2	0.50	-10.00	0.30	10.80
	30	2	0.50	-11.00	0.30	11.80
	Suma:	23				

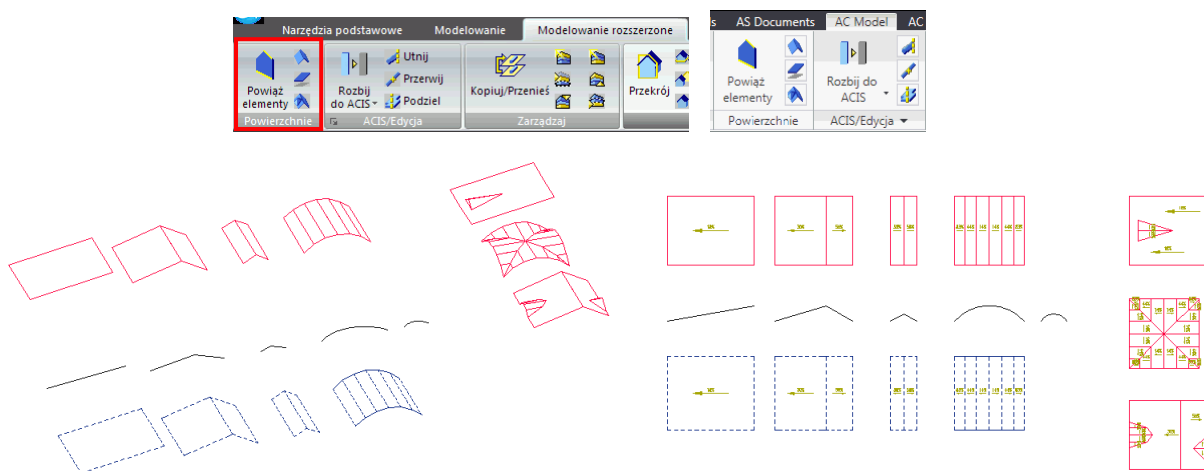
Model 4: Otwory

- Niektóre rodzaje drzwi podczas korzystania z orbity były prezentowane niepoprawnie. Problem został rozwiązany.
- Standardowe otwory nie zmieniają koloru, jeżeli zachodzą lub pokrywają się z otworem okiennym.
- Prezentacja 3D specyficznego rodzaju drzwi została poprawiona:



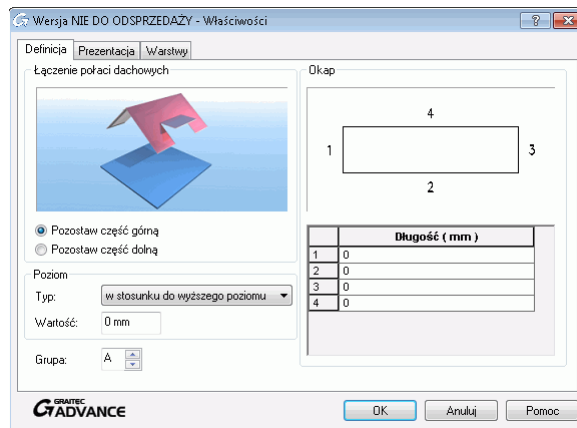
Model 5: Powierzchnie (dach / rampa)

Dachy oraz rampy to powierzchnie odniesienia tworzone z linii, polilinii lub powierzchni CAD. Elementy modelu można powiązać z tymi powierzchniami. Advance Concrete 2014 wprowadza kilka usprawnień związanych z powierzchniami. Polecenia tworzenia powierzchni znajdują się na karcie "Modelowanie rozszerzone" (w Advance CAD) lub "AC Model" (w AutoCAD).

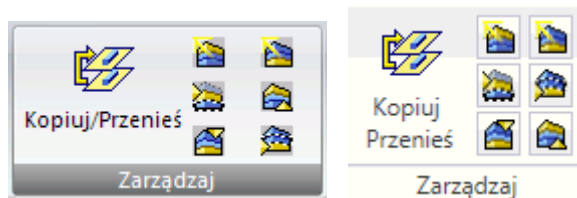


- Belki są prawidłowo łączone z powierzchnią dachu. W poprzednich wersjach Advance Concrete występował problem z prezentacją tych elementów.
- Połączone powierzchnie dachowe mogą być przesuwane. W przypadku specyficznego połączenia powierzchni było to problematyczne.

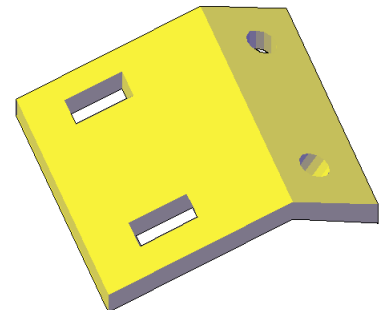
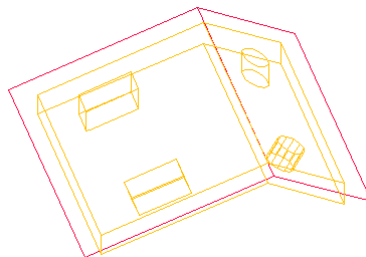
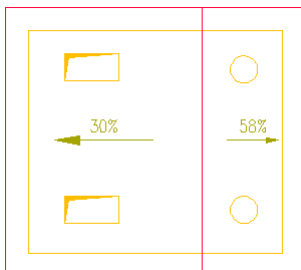
- Wszystkie zmiany we właściwościach powierzchni są zachowywane poprawnie.



- Powierzchnia dachu może być kopiowana wraz z całą kondygnacją podczas stosowania opcji "Kopiuj w górę" oraz "Kopiuj w dół":



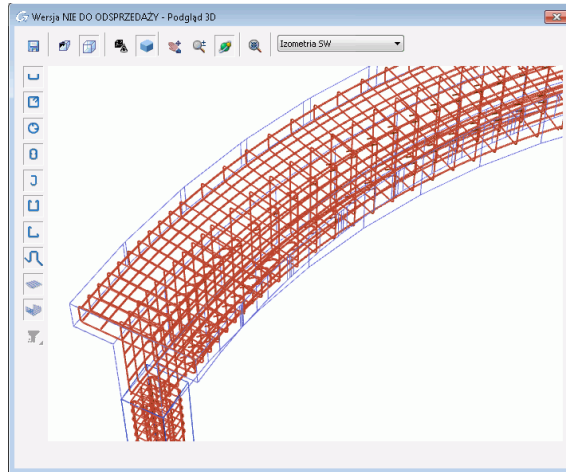
- Płyty powiązane z powierzchnią dachu mogą być modyfikowane (np. za pomocą polecenia "przesuń").
- Otwory w płytach podążają za zmianami płyty w sytuacji, gdy płyta jest powiązana z powierzchnią dachu:



Zbrojenie

Zbrojenie 1: Pręty

Podgląd 3D: zakrzywione pręty są wyświetlane, jako zakrzywione w podglądzie 3D. W poprzednich wersjach niektóre pręty zakrzywione w podglądzie 3D były wyświetlane, jako proste:

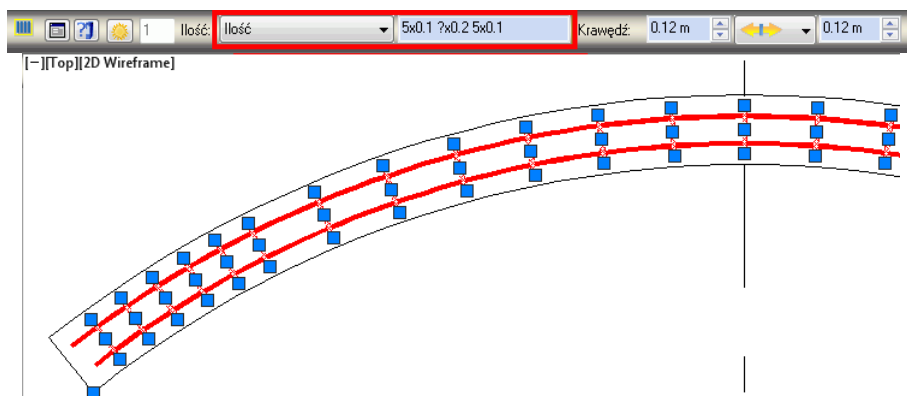


Zakład: zmiana sposobu zakładu nie powoduje zniknięcia prętów rozkładu z rysunku.

Sprawdzanie kolizji: pasek właściwości z wynikami sprawdzania kolizji w specyficznym przypadku był niewidoczny. Problem został rozwiązany.

Rozkłady:

- Wymiar rozkładu: jednostka zdefiniowana w symbolu jest stosowana poprawnie również dla symboli wymiaru rozkładu.
- Wykaz z przekroju: pręty wykazu z przekroju oznaczone literami są wyświetlane w kolejności alfabetycznej
- Pręty nie są wyświetlane poza konturem szalunku w przypadku, gdy wybrano typ rozkładu wg ilości (Advance Concrete na Advance CAD).
- Rozkład liniowy na łuku: problem zmiany właściwości rozkładu według ilości. Problem został rozwiązany:



Edycja pręta wielobocznego (dodaj / usuń segment): naciśnięcie klawiszy Enter lub Spacja kończy działanie polecenia.

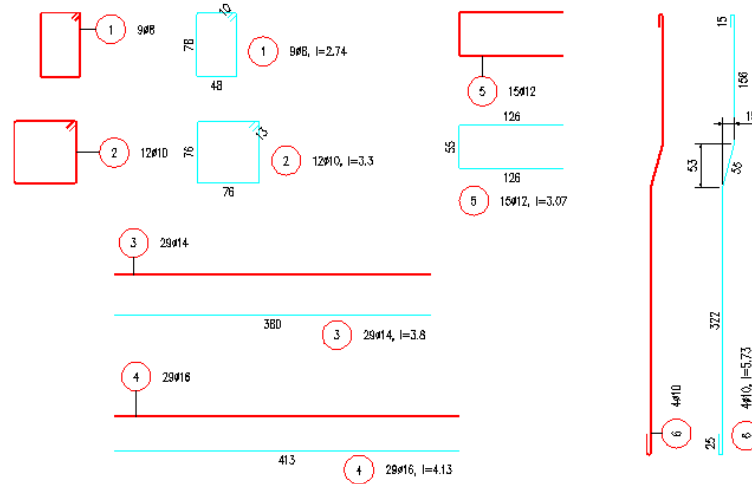
Wartość atrybutu <RepartElementQuantity> była niewłaściwa, jeżeli atrybut był stosowany w symbolu wymiaru rozkładu. Problem został rozwiązany. Atrybut pokazuje poprawną wartość.

Drobna poprawka funkcji "Podziel pręt" w połączeniu z poleceniem CAD "kopiuj". Niektóre pręty po skopiowaniu były umieszczane nieprawidłowo. Problem został rozwiązany.

Zbrojenie 2: Szkice prętów

Orientacja tekstu szkicu pręta prostego: tekst długości segmentu był zawsze wyświetlany na dole pręta i nie był zależny od kierunku rysowania pręta.

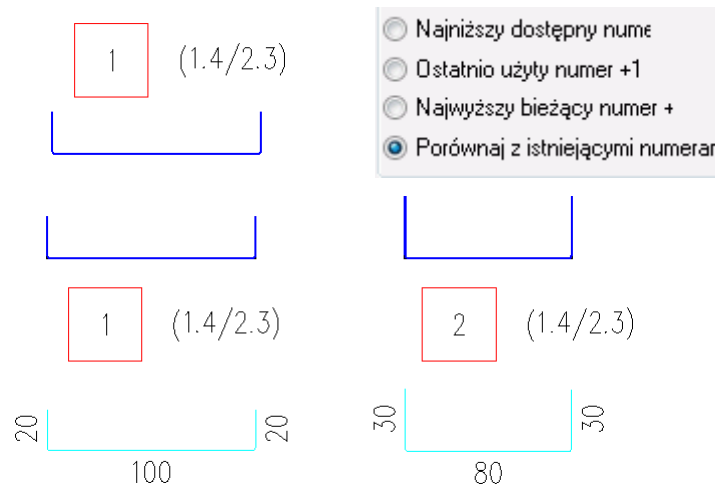
Szkice prętów: położenie tekstu poza szkicem pręta zostało ustawione, jako domyślne.



Zbrojenie 3: Siatki

Rozkład siatki giętej według numeru pozycji (opcja w wierszu poleceń) w Advance Concrete 2014 działa poprawnie.

Numeracja siatek giętych: numeracja siatek giętych rozpoznaje/porównuje rzeczywisty, gięty kształt a nie tylko długość siatki po rozgięciu. Siatki gięte o różnych kształtach, ale o tej samej długości po rozwinięciu otrzymują różne numery pozycji. W poprzednich wersjach Advance Concrete narzędzie renumeracji porównywało siatki wyłącznie pod kątem długości po rozwinięciu.



Siatki na wieloboku z otworem okrągłym: otulina wokół otworu jest tworzona po właściwej stronie.

Poprawiono kilka problemów związanych z funkcją "Siatki na wieloboku" np. wykrywanie obszaru na rysunkach zbrojenia tworzonych dla elementów z brył ACIS.

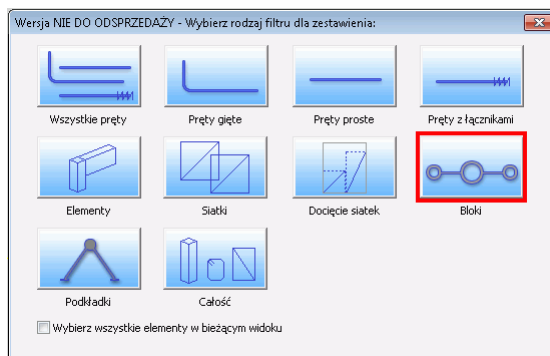
Polecenie "Znajdź definicję" jest dostępne dla liniowego rozkładu siatek giętych.

Zbrojenie 4: Zestawienia stali

Modyfikacja zestawień - tekst długości segmentu na szkicu pręta: dwukrotne kliknięcie na szkic pręta w zestawieniu aktywuje uchwyty umożliwiające przesunięcie tekstu segmentów.

Zestawienie wymaga aktualizacji, jeżeli długość wykazu z przekroju została zmieniona (zmiana długości rozkładu powoduje zmianę ilości oraz długości prętów).

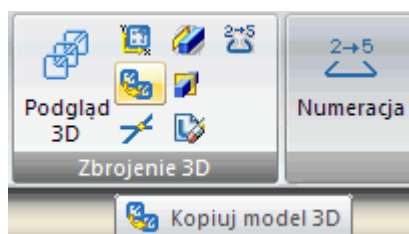
Okno filtru rodzaju zestawienia: filtr "Blok" może zliczać bloki oraz atrybuty bloków w zestawieniach Advance Concrete:



Wersja amerykańska: w zależności od wybranego filtru dla zestawienia ilustracje kształtów mogą nie być wyświetlane. Problem został rozwiązany i ilustracje kształtu są zawsze widoczne bez względu na metodę tworzenia zestawienia.

Zbrojenie 5: Poprawa wydajności

"Kopij model 3D": znaczne przyspieszenie działania polecenia. Kopiowanie całego zbrojenia z przykładowego elementu na nowy element zostało skrócone z 3 minut do 15 sekund. Usprawnienie to umożliwia znaczne przyspieszenie procesu tworzenia rysunków zbrojenia.



Poprawiona szybkość renumeracji siatek.

Poprawa szybkości aktualizacji i otwierania rysunków zbrojenia.

Rysunki

Rysunki 1: Technologia zewnętrznych rysunków

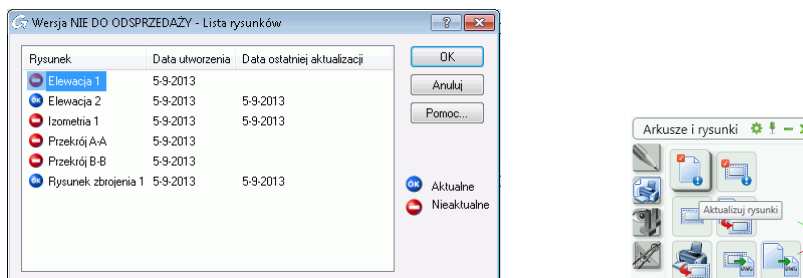
Optymalizacja i przyspieszenie pracy w technologii zewnętrznych rysunków:

- Zoptymalizowano wczytywanie ustawień oraz danych projektu
- Zoptymalizowano procesy tworzenia oraz wczytywania rysunków
- Struktura projektu (w Pilocie) jest odświeżana automatycznie po wczytaniu lub aktualizacji rysunku

Plik ustawień projektu Advance Concrete (ACPRJ) jest poprawnie wczytywany we wszystkich zewnętrznych rysunkach.

Szczególny przypadek, w którym na planie kondygnacji nie były widoczne wszystkie otwory został poprawiony.

Aktualizacja zbiorowa nie powoduje zmiany zawartości widoku izometrycznego (cały budynek zamiast jednej kondygnacji):



Zmiana dokładności jednostek jest poprawnie przenoszona do ustawień projektu w zewnętrznych rysunkach.

Widoki izometryczne są prawidłowo wykadrowane przy pierwszym otwarciu lub aktualizacji.

Opcja "Dodaj przeskok, jeżeli strzałki się krzyżują" działa poprawnie na rysunkach zewnętrznych.

Plan kondygnacji: wyświetlanie symboli drzwi zostało poprawione.

Zmiany w ustawieniach projektu są poprawnie przenoszone na zewnętrzne rysunki podczas odświeżania struktury projektu.

Kilka usprawnień dla planów kondygnacji z włączoną prezentacją kondygnacji wyższej.

Kilka usprawnień związanych z rysunkami zgrupowanymi.

Rysunki 2: Ogólne

Kilka drobnych usprawnień związanych z prezentacją, widocznością elementów, aktualizacją oraz stabilnością.

Poprawiona aktualizacja rysunków pochodzących z poprzednich wersji Advance Concrete

Usprawnione wstawianie przekrojów lokalnych w elementach zakrzywionych

Rodzaj oraz kolor linii są poprawnie aktualizowane na widokach góra / dół

Bloki elementów ACIS są poprawnie rozpoznawane i prezentowane na rysunkach zbrojenia.

Rysunki 3: Symbole i etykiety

Zmiana dokładności jednostek jest poprawnie przenoszona do ustawień projektu w zewnętrznych rysunkach.

Polecenie "Uzgodnij właściwości" nie powoduje ukrycia linii odniesienia, jeżeli właściwości standardowego symbolu były przenoszone z symbolu łącznego.

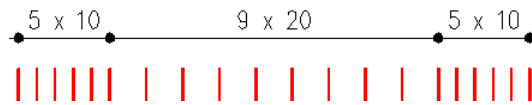
Poprawiono rozmieszczenie symboli zbrojenia tworzonych przy pomocy opcji "wiele" (WI).

Brak numerów pozycji w symbolach w szczególnym przypadku. Problem został rozwiązany.

Rysunki 4: Wymiary

Usprawnienia wymiarów:

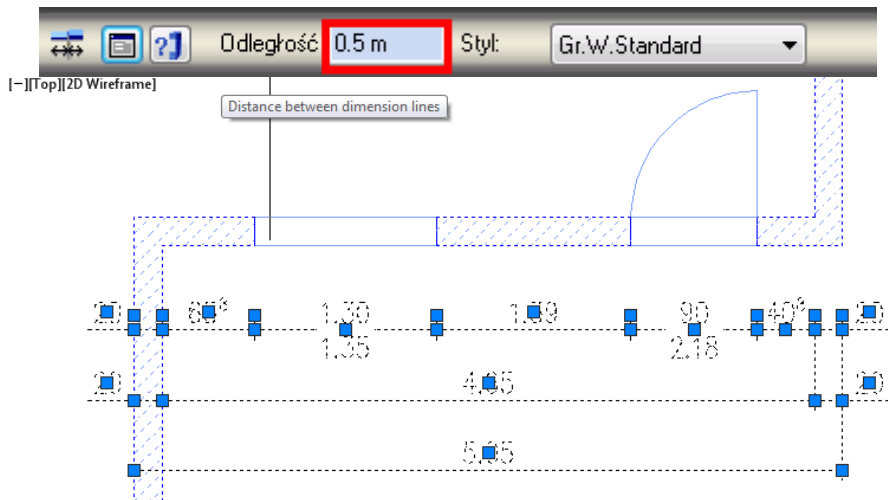
- Grot strzałki "Kropka, wypełniona" może być poprawnie stosowany na wymiarze rozkładu:



- Zgrupowane linie wymiarowe tworzą blok wymiaru. Szczególny problem związany z instalacją niemiecką.
- Poprawiono problem z odwróconymi strzałkami w wymiarze rozkładu.
- Polecenie "Przywróć widoczność" natychmiastowo pokazuje wymiary bez potrzeby stosowania polecenia "Regen".

Wymiar grupowy:

- Poprawiono orientację tekstu po zmianie LUW.
- Zmiana odległości pomiędzy liniami wymiarowymi nie powoduje już przesunięcia wymiaru grupowego:



Wymiar poziomy:

- Polecenie "Uzgodnij właściwości" poprawnie przenosi właściwości pomiędzy wymiarami poziomymi.
- Skopiowane wymiary poziomu wyświetlają wartości właściwe dla nowej pozycji.
- Poprawiona prezentacja kątów wysokościowej w prezentacji standardowej wersji niemieckiej.
- Drobna poprawka prezentacji tekstu w wersji amerykańskiej.
- Atrybut <Altitude> jest wyznaczany poprawnie w wymiarze poziomym prezentowanym, jako symbol.
- Atrybut <SignedAltitude> jest wyznaczany poprawnie w wymiarze poziomym o jednostkach imperialnych.

Arkusze

Dodawanie rysunku do arkusza za pomocą przycisku "Dodaj" w oknie właściwości arkusza działa poprawnie.

Symbole siatek nie zmieniają skali / rozmiaru po ponownym wczytaniu xref (technologia zewnętrznych rysunków).

Zmiana nazwy rysunku jest poprawnie przenoszona do arkusza po aktualizacji.

Dane projektowe są poprawnie aktualizowane w bloku tytułowym na arkuszu.

Problem stabilności przy włączaniu / wyłączaniu ramek rzutni został rozwiązany.

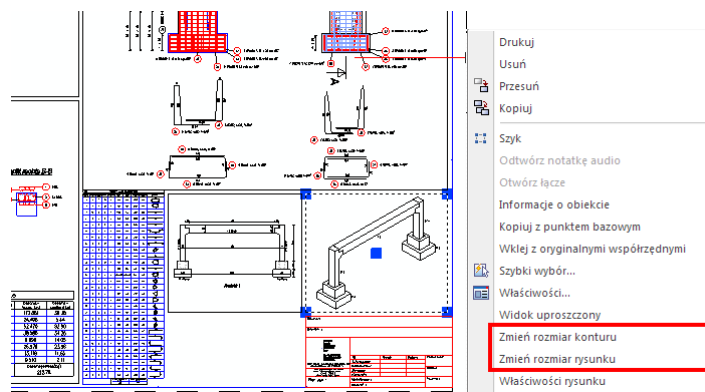
Kilka problemów związanych z aktualizacją oraz wczytywaniem arkuszy w projektach z zewnętrznymi rysunkami zostało rozwiązanych.

Skala na pasku właściwości wyświetla właściwą wartość dla wybranej rzutni.

Zoom wszystko wyświetla poprawnie cały arkusz.

Rozmiar rzutni jest właściwie dostosowywany do skali rysunku (zbyt duże ramki rzutni już nie występują).

Menu kontekstowe rzutni: polecenia "Zmień rozmiar rysunku" oraz "Zmień rozmiar konturu" działają poprawnie w Advance Concrete 2014:

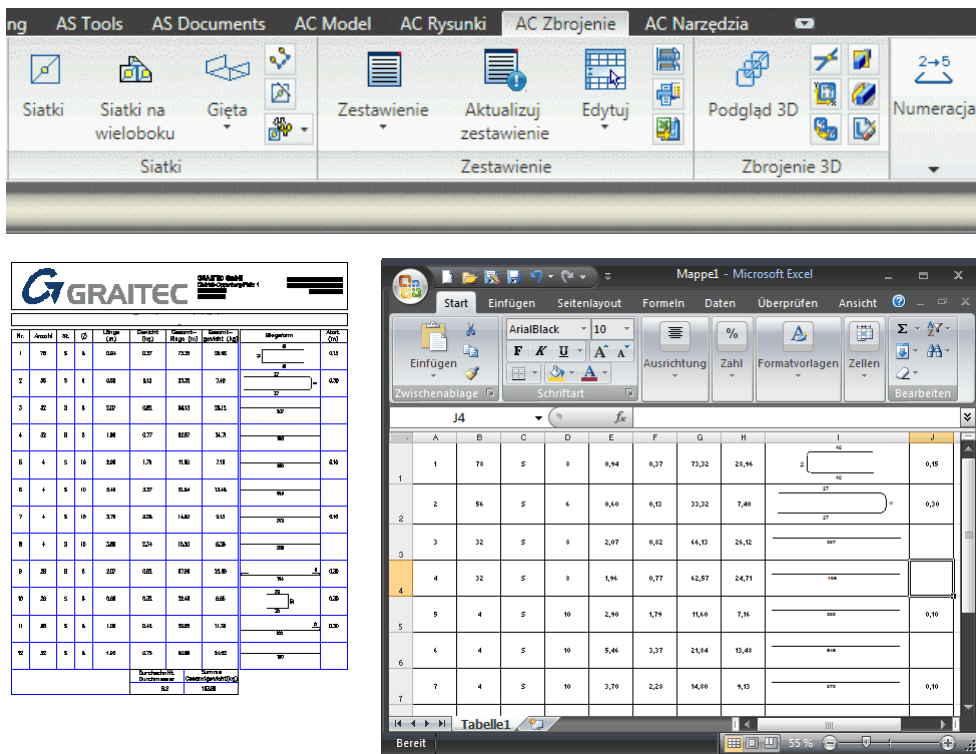


Import/Eksport

Import/Eksport 1: Ogólne

Eksport zestawień stali do Excel:

- Wymiary szkieł prętów są eksportowane poprawnie.
- Szkieł prętów z wymiarami w mm w wykładniku są wyświetlane w wyeksportowanym pliku Excel:



Eksport do 3D PDF oraz DWF:

- Usprawniony eksport PDF dla rysunków Advance Concrete w AutoCAD
- Problem stabilności podczas tworzenia plików 3D PDF w Advance CAD został poprawiony.
- Właściwości prętów są eksportowane poprawnie do plików 3D DWF.
- Eksport DWF z Advance Concrete na AutoCAD lub Advance CAD daje taki sam rezultat.

Import/Eksport 2: IFC / Graitec BIM (GTCx)

Eksport z Advance Concrete: justowanie ścian jest poprawnie zapisywane w plikach GTCx.

Pliki GTCx z elementami stalowymi wyeksportowane z Revit: elementy stalowe są importowane do Advance Concrete.

Import oraz eksport ID obiektów IFC.

Kilka poprawek związanych z niewłaściwym importem / eksportem plików IFC oraz GTCx głównie w przypadku elementów zakrzywionych

Komunikat ostrzegawczy: plik IFC utworzony z BRep (punkty kartezjańskie) nie są importowane do Advance Concrete.

Import/Eksport 3: Eksport do DWG

Poprawa zarządzania warstwami przy eksporcie zewnętrznych rysunków. Eksportowane elementy są umieszczane na właściwych warstwach. Standard nazewnictwa warstw jest stosowany poprawnie podczas eksportu do DWG.

Arkusze z uproszczoną prezentacją rzutni są poprawnie eksportowane do DWG.

Wymiar poziomy z prezentacją symbolu jest eksportowany poprawnie do DWG.

Import/Eksport 4: ARCHE

Poprawiono prezentację elementów po synchronizacji z plikiem GTCx pochodzącym z ARCHE Beam.

Poprawiono import belek T eksportowanych z ARCHE Beam.

Eksport z Advance Concrete do ARCHE Building Structure: Zaktualizowano charakterystyki niektórych materiałów.

Import pliku GTCx z ARCHE Beam: W niektórych przypadkach, niektóre elementy zbrojenia nie były poprawnie importowane do Advance Concrete. Problem został rozwiązany.

Elementy prefabrykowane eksportowane z ARCHE Beam są importowane poprawnie w Advance Concrete.

Zestawienia stali na rysunkach importowanych z ARCHE Beam są właściwie dopasowane do ramki arkusza. Problem długich zestawień, które zachodziły na ramkę lub blok tytułowy arkusza.

Kilka ogólnych usprawnień związanych z elementami zbrojenia importowanymi z ARCHE Beam.

Problem stabilności związany z tworzeniem raportu synchronizacji został rozwiązany.

Pozostałe

Pozostałe 1: Kompatybilność z AutoCAD 2014



Advance Concrete 2014 jest w pełni kompatybilny z AutoCAD® 2010-2014.

Użytkownicy Advance Concrete pracując na AutoCAD 2014 mogą korzystać ze zwiększonej wydajności oraz wszystkich uprawnień, jakie wnosi AutoCAD 2014.

Pozostałe 2: Lokalizacja

Wersja czeska:

- Zaktualizowano szablony zestawień
- Zaktualizowano symbole oraz opisy
- Dodano nowe style prezentacji arkuszy
- Dodano nowe style wydruku
- Zaktualizowano domyślne style tekstu
- Zaktualizowano szablon zestawień materiałów

Wersja brytyjska:

- Zaktualizowano znaczniki prętów

Zaktualizowano szablon zestawień materiałów

Advance Steel, Advance Concrete, Autodesk, AutoCAD, DWF and Revit are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc. and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. Graitec and Graitec Advance are registered trademarks of the Graitec group. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders. Autodesk, Inc. and its subsidiaries Graitec SA and Graitec GmbH, reserve the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and are not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2013 Autodesk, Inc., Graitec SA, and Graitec GmbH. All rights reserved.

