

SUITE 2018

Nowości

WSCAD SUITE 2018 zawiera wiele nowych funkcji i usprawnień. Poza tym została znacznie zwiększona wydajność programu, od otwierania menedżerów aż po wydruk. Dotyczy to zwłaszcza dużych, kilkusetstronicowych projektów, przy których szybkość wzrosła nawet dziesięciokrotnie.

Uwaga

Opisane funkcjonalności są związane z poszczególnymi dyscyplinami oraz wersją programu.

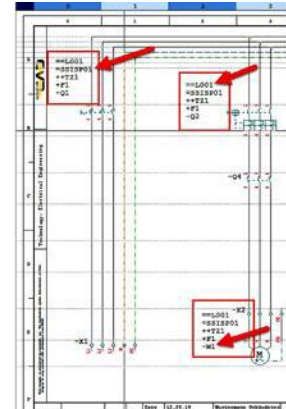
Zawartość

Rozszerzona struktura projektu w standardzie	2
Wyszukiwanie artykułu	2
Baza danych artykułów	3
Rozszerzenie bazy danych artykułów o makra	4
Cabinet Engineering – fotorealistyczny widok 3D oraz kontrola kolizji mechanicznej	4
Nowa aplikacja na Androida "Rozszerzona rzeczywistość" (AR)	5
Eksplorator projektu	5
Eksplorator materiałów	5
Zarządzanie sterownikami	5
Electrical Installation	6
Building Automation	6
Zarządzanie licencjami	6
Zgłoszenie błędu do pomocy technicznej (Support-Ticket)	7
Funkcje importu	7
Funkcje eksportu	7
Schemat poglądowy	7
PLM / ERP	7
Pojedyncze logowanie (SSO)	8
Uproszczony transfer danych z poprzednich wersji	8
Ogólne ulepszenia	8

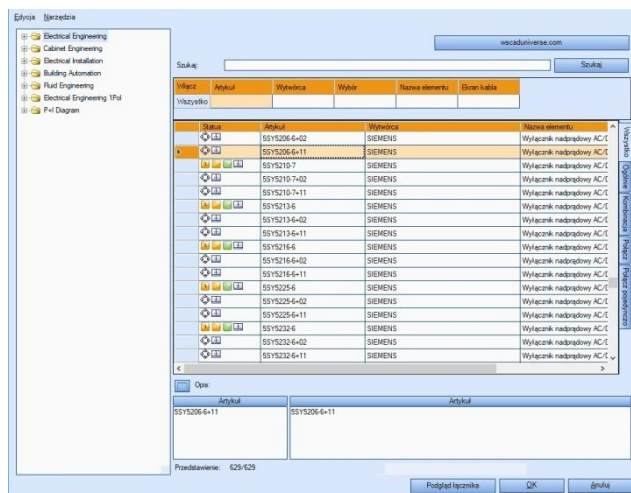
Rozszerzona struktura projektu w standardzie

Przydzielenie urządzeniom na samym początku projektowania poszczególnych aspektów w ramach norm i dyscyplin pozwala zaoszczędzić cenny czas.

- Rozszerzenie struktury projektu o aspekty '==' (Przyporządkowanie funkcjonalne) i '++' (Miejsce ustawienia)
- Tworzenie podstruktur poprzez wprowadzenie znaku dzielącego: dostępny punkt i ukośnik
- Możliwość rozszerzenia projektu o dowolną ilość podstruktur
- Ustawienia dla oznaczeń strukturalnych części projektu: blokada, w strukturze, dostępne
- Ustawienia dla oznaczeń strukturalnych materiałów eksploatacyjnych: niedostępny, referencyjny, referencyjny dziedziczny, opisowy, opisowy z przejmowaniem
- Możliwość późniejszej zmiany dziedziczenia oznaczeń strukturalnych
- Dostępność rozszerzonej struktury projektu (APS – Advanced Project Structure) w następujących wersjach WSCAD SUITE 2018: Professional, Electrical, Fluid, Automation, Building, Installation, BAControl, BAProject, Ultimate, Education Ultimate. W ramach umowy serwisowej klienci otrzymają, z powyższymi wersjami, nieograniczone możliwości konstrukcyjne.



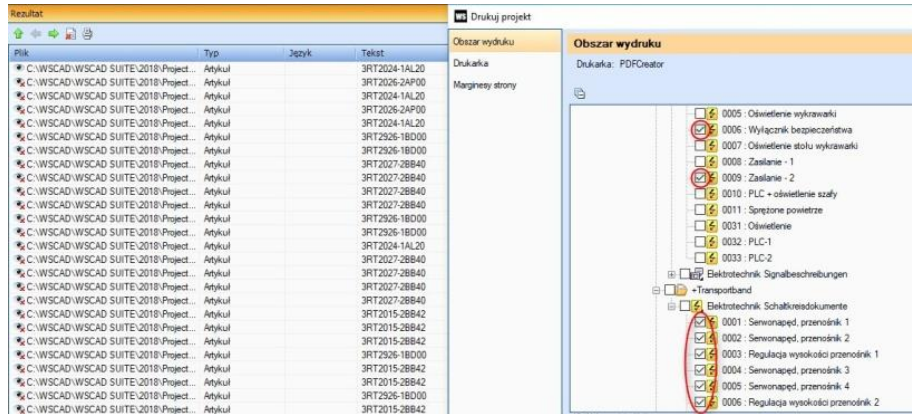
Wyszukiwanie artykułu



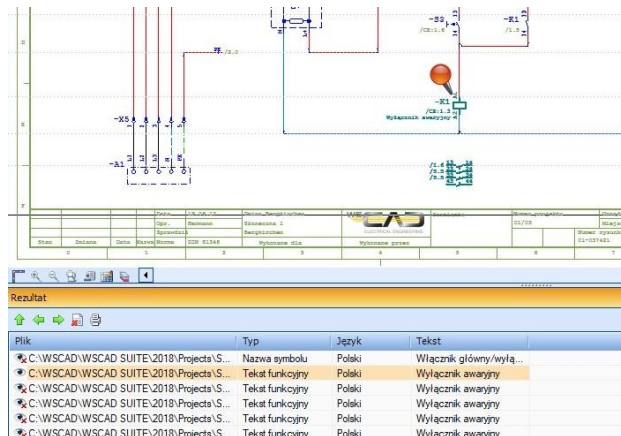
- Dostosowanie funkcji wyszukiwania w bazie artykułów do szukania typu „Look & Feel” na stronie wscaduniverse.com
- Przeszukiwanie dotyczy wszystkich kolumn w tabeli bazy artykułów. Wpisana fraza zostanie automatycznie przejęta do wscaduniverse.com, o ile nie zostanie znaleziona w bazie lokalnej
- Przeszukiwanie baz jest łatwiejsze
- Dwie listy rozwijane filtrów – Kategoria i Podkategoria zostały przeniesione do drzewka jako zakładka Kategoria

Funkcja Szukaj i zastąp została usprawniona

- Na przykład można teraz wyszukać zmienione oznaczenia strukturalne i wydrukować tylko te strony
- W oknie dialogowym "Rezultat" funkcji szukania został dodany przycisk "Drukuj strony" umożliwiający wydrukowanie odnalezionych dokumentów

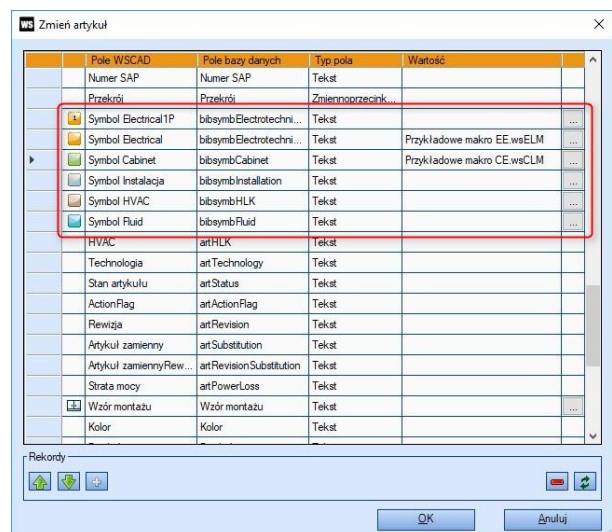


- Jeżeli szukamy tekstów w symbolu, symbol ten można wyświetlić poprzez dwukrotne kliknięcie na wiersz



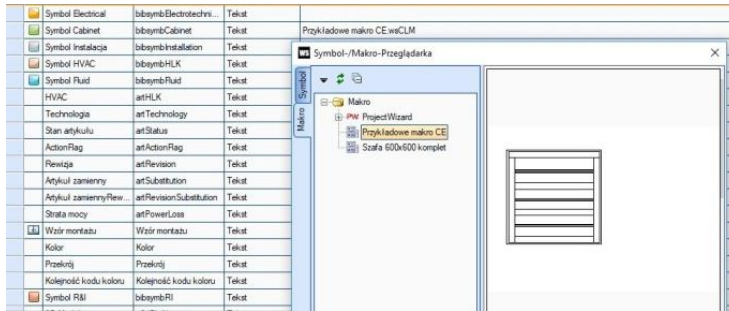
Baza danych artykułów

- Funkcja szukania w zarządzaniu artykułami została dopasowana do wscaduniverse.com
- W polach WSCAD Symbol Electrical1P, Symbol Electrical, Symbol Cabinet, Symbol Instalacja, Symbol HVAC i Symbol Fluid można przyciskiem przypisać nie tylko symbole, ale również makra rysunkowe. Dla pola WSCAD można w oknie dialogowym przeglądarki symboli i makr wybrać symbol lub makro i przypisać tym samym na przykład symbol w polu WSCAD Symbol Electrical i makro w polu WSCAD Symbol Cabinet.



Rozszerzenie bazy danych artykułów o makra

- We wszystkich dyscyplinach w zestawie danych mogą być przechowywane makra i symbole



- W rezultacie tego typu złożone urządzenia, jak zestawy rozruchowe silników można teraz przechowywać jako całość
- W połączeniu z artykułami kombinowanymi, praca jest teraz bardziej efektywna
- Oszczędność czasu dzięki stosowaniu makr w artykułach stanowi ok. 10% nakładu prac projektowych

Cabinet Engineering – fotorealistyczny widok 3D oraz kontrola kolizji mechanicznej

- Pełna wersja widoku 3D: poprzednie przedstawienie 3D (prostokątności) zostało zastąpione widokiem fotorealistycznym, w którym istnieje możliwość obejrzenia szafy w trzech wymiarach, a w szczególności możliwość kontroli wysokości poszczególnych elementów.
- W oparciu o rzeczywiste wymiary komponentów zawartych w bazie wscaduniverse.com wizualizowane są możliwe kolizje mechaniczne, np. czy elementy zamocowane w szafie nie kolidują z elementami zamocowanymi na drzwiach.
- Właściwości 3D elementów CE można zmieniać w zarządzaniu artykułami lub w powiązanych plikach formatu STEP.
- Automatyczna synchronizacja pomiędzy widokiem 2D i 3D, praca z widokiem 2D pozostaje nadal możliwa.
- Widok szafy 3D może być eksportowany do formatu html, IGES, STL.
- Widok 3D jest dostępny tylko w wersji zaawansowania Expert modułu szafy, czyli w WSCAD SUITE Electrical, Project, Ultimate oraz CE Stand Alone.



Dalsze usprawnienia:

- Jeżeli na stronie szafy wywołamy menu kontekstowe "Wytnij wielokąt", czasie rysowania polilinii wyświetlają się wymiary
- Zacisk szafy z nowym numerem zacisku jest poprawnie wstawiany do szafy. Zacisk w szafie z istniejącym już numerem w technologii EE jest poprawnie przypisywany.

Nowa aplikacja na Androida "Rozszerzona rzeczywistość" (AR)



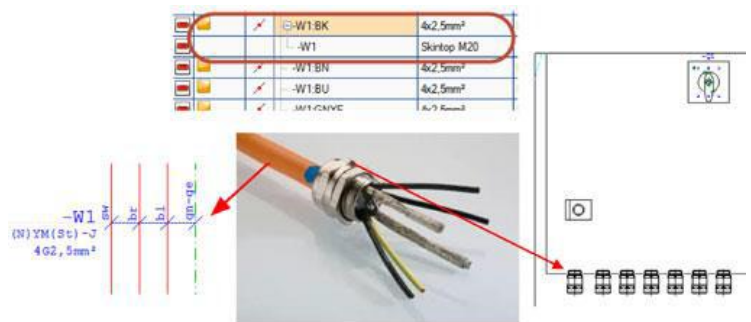
-nigdy więcej pozólkłych, przestarzałych czy brakujących dokumentów!
- Zawsze dostępna dokumentacja.
- Szybkie i łatwe wyszukiwanie błędu lub wymiana elementu – idealna aplikacja dla utrzymania ruchu i serwisu.
- Optymalizuje utrzymanie ruchu Państwa klientów poprzez powiązanie dokumentacji projektowej z naszym wscaduniverse.com.
- Proste pobieranie danych produktu: zeskanowanie kodu QR elementu w szafie sterowniczej za pomocą smartfona lub tabletu umożliwia natychmiastowy dostęp do aktualnych planów wraz z OME, danych artykułowych w wscaduniverse.com oraz bezpośrednio do arkusza danych producenta.
- Po otwarciu projektu, wyświetlane są metadane związane z elementem (tekst funkcyjny, numer artykułu, wytwórca).
- Wygodne i łatwe tworzenie kodów QR w ramach generowania etykiet WSCAD SUITE.
- **Aplikacja „Augmented Reality” jest bezpłatnym dodatkiem programu WSCAD SUITE 2018.** Można ją pobrać poprzez Apple App Store lub Google Play.

Eksplorator projektu

- Projekty mogą być zapisywane i przekazywane w formacie WSCAD SUITE 2015 lub WSCAD SUITE 2017, aby można było otwierać i edytować je w danych wersjach.

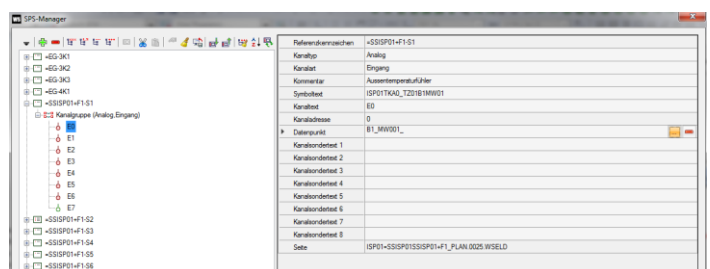
Eksplorator materiałów

- Z eksploratora materiałów można bezpośrednio na stronę schematu wstawiać części artykułów kombinowanych i artykuły dodatkowe.
- Pojedynczy artykuł może mieć części dodatkowe używane w innych obszarach czy dyscyplinach. Można je wstawiać bezpośrednio, np. kabel (dyscyplina EE) z dławnicą (dyscyplina CE).
- Ułatwiono pracę z artykułami. Poprawienie wydajności w ramach jednego projektu wynosi około 20%.



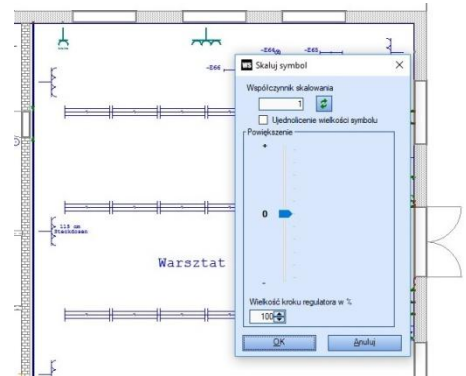
Zarządzanie sterownikami

- Do każdego kanału sterownika może być przypisany, za pomocą przeglądarki, niezależny punkt danych poprzez nowy wiersz „Punkt danych”.
- Teksty dodatkowe sterownika wyświetlane są w nowej kolumnie Punkt danych. Można je przypisać, wybierając z listy rozwijanej.



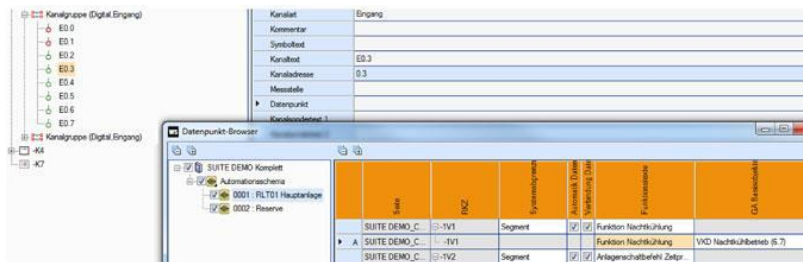
Electrical Installation

- Jeżeli dwa symbole zostaną na stronach planu instalacji połączone ze sobą kablem, kabel ten jest wyświetlany w oknie dialogowym właściwości połączonych symboli w zakładce Kabel: "Powiązane kable".
- Można zmienić wielkość dwóch lub więcej zaznaczonych symboli El umieszczonych na stronach planu instalacyjnego, poleceniem "Edycja | Skalowanie | Skalowanie symbolu".
- Możliwość dopasowania symboli, które omyłkowo zostały wstawione w różnych skalach.
- Dostępne są różne opcje skalowania.
- Nowe funkcje minimalizują nakład pracy przy zmianach. W tej chwili nie jest już konieczne usuwanie symboli i ponowne wstawianie.
- Oszczędność czasu przy częstych zmianach – współczynnik 2 do 3.



Building Automation

- Do tworzenia zestawień dostępne są cztery nowe klucze punktu danych (BKS_9 do BKS_12)
- Punkty danych dyscypliny BA są dostępne również dla innych dyscyplin, ponieważ są zapisywane w centralnej bazie danych. W związku z tym, mogą być wyświetlane w oknie dialogowym właściwości innych symboli (np. EE lub CE) powiązanych z symbolem BA.
- Punkty danych mogą być edytowane w innych dyscyplinach WSCAD SUITE.
- Punkty danych mogą być teraz przypisane bezpośrednio do kanałów sterownika i udostępnione całej dyscyplinie, np. w menedżerze sterowników.
- Funkcjonalność ta pomaga uniknąć błędów i przyczynia się do oszczędności czasu projektowania nawet do 20%.

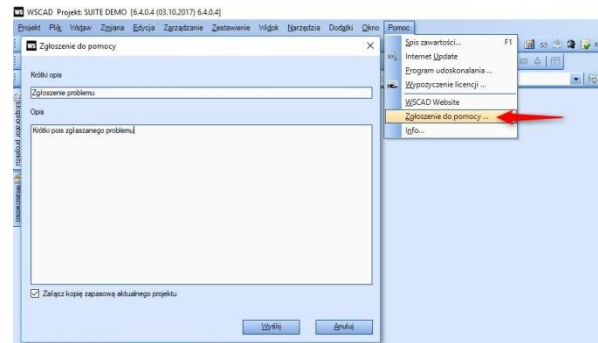


Zarządzanie licencjami

- W przyszłości użytkownik będzie miał możliwość wygodnego zarządzania swoimi licencjami poprzez portal internetowy.
- Licencja software'owa to nowa, standardowa usługa WSCAD SUITE. Klucz sprzętowy nie jest już konieczny, ale jest dostępny za dodatkową opłatą.
- WSCAD SUITE 2018 uruchamia się oknem dialogowym, w którym widoczne są wszystkie znalezione w sieci i lokalnie licencje, pakiety oraz dodatki. Wyświetlane są używane licencje i dodatki. Poprzez klucz CodeMeter i kontener CodeMeter można aktywować i dezaktywować pojedyncze dodatki, co w przypadku klucza WibuKey nie było możliwe. Zalecamy wszystkim klientom, którzy nie używają już starszych wersji SUITE lub WSCAD 5.x wymianę starego klucza na nowoczesny klucz z funkcją wypożyczania.
- W startowym oknie dialogowym poprzez link WebDepot można wprowadzić swój 25 cyfrowy klucz produktu (ticket number) i aktywować licencję. W momencie aktywacji, można wybrać, czy licencja powinna być zapisana w kontenerze klucza CodeMeter, czy w kontenerze CMAct. Wszystkie nowe licencje standardowo tworzone są w kodzie UFC (Universal Firm Code).
- Za pomocą menu głównego polecenie Pomoc | Wypożyczenie licencji można przenieść (wypożyczyć) licencję z kontenera CodeMeter (CM-Dongle lub CMAct) na określony czas. Np. licencję dostępną w kontenerze sieciowym CM można wypożyczyć na lokalny komputer. W tym celu, licencja zostanie przeniesiona do nowo stworzonego lokalnego kontenera CM. Od tego momentu można, przez określony czas, korzystać z licencji na komputerze (np. laptopie) bez dostępnej sieci. Następnie można dokonać zwrotu licencji lub automatycznie powróci ona po zakończeniu okresu wypożyczenia.

Zgłoszenie błędu do pomocy technicznej (Support-Ticket)

- Z programu WSCAD SUITE poprzez menu Pomoc poleceniem **Zgłoszenie do pomocy** można bezpośrednio wysłać wiadomość do pomocy technicznej WSCAD. Z poleceniem zintegrowane jest załączanie zapisanej kopii bezpieczeństwa aktualnego projektu, co zdecydowanie polecamy. Konieczne jest połączenie internetowe, natomiast nie jest potrzebna poczta e-mail. W chwili obecnej limit dla załączników wynosi 8MB.
- Funkcja ta znacznie ułatwia proces zgłoszenia błędu, użytkownik nie musi już zbierać informacji o błędzie i wysyłać ich pocztą elektroniczną do WSCAD, lecz odbywa się to za pomocą polecenia z menu głównego Pomoc | Zgłoszenie do pomocy.



Funkcje importu

- Połączony został import projektów, artykułów, komponentów WSCAD i ustawień konfiguracyjnych z wcześniejszych wersji programu.

Funkcje eksportu

- Do menu głównego wprowadzono możliwość eksportu projektu do aplikacji urządzeń mobilnych Rozszerzona rzeczywistość (Augmented Reality).

Schemat poglądowy

- W przedstawieniu jednokreskowym można umieszczać gniazda i wtyczki, ale bez numerów pinów.
- Po umieszczeniu elementów schemacie poglądowym pozostają adresy krosowe do innych dyscyplin.
- Wtyczki umieszczone na schemacie poglądowym zostaną powiązane z wtyczkami umieszczonymi na schemacie w technologii EE.

PLM / ERP

- W pakiecie WSCAD dostępny jest jako dodatek Add-On interfejs „PLMERPsync“, który w całym procesie tworzenia produktu zapewnia integrację danych WSCAD z danymi PLM i ERP
- Wymiana danych odbywa się poprzez OpenPDM firmy PROSTEP. Z OpenPDM korzystają między innymi takie firmy jak BMW, Bombardier, Continental, Nokia, PSA Peugeot Citroën, SAFRAN SNECMA, Tesla Motors ...



Pojedyncze logowanie (SSO)

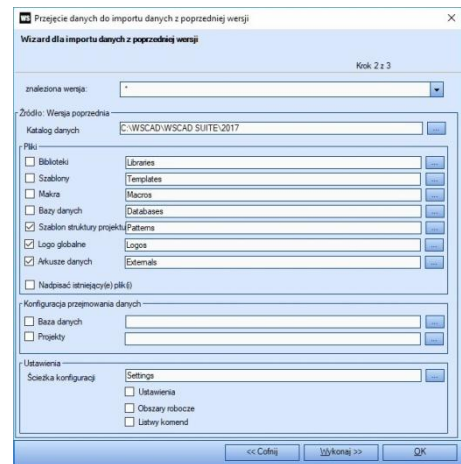
- Pojedyncze logowanie i możliwość korzystania ze wszystkich usług WSCAD na całym świecie



- Dostępne w Service Pack 1 WSCAD SUITE 2018

Uproszczony transfer danych z poprzednich wersji

- Przejmowanie danych wraz z plikami konfiguracyjnymi z poprzednich wersji SUITE zostało uproszczone i zautomatyzowane.
- Poprzednia funkcja, która była podzielona na trzy niezależne transfery, została przeniesiona do wizaru (kreatora).
- Centralna baza danych zostaje automatycznie konwertowana do aktualnej wersji.
- Ogromna ilość danych może zostać przekonwertowana w ciągu jednej nocy. Uproszczenie transferu pozwala oszczędzić ok. 30% czasu.



Ogólne ulepszenia

- Znaczne poprawienie wydajności programu, od otwierania menedżerów aż do drukowania. Dla projektów liczących setki stron poprawa jest nawet dziesięciokrotna.
- Obsługiwane są kody kolorów z ponad dwoma tysiącami pozycji.
- W przypadku wymiany (lub wymiany wielokrotnej) symbolu, można wybrać wariant obrotu nowego symbolu. Jednakże nowy symbol musi być tego samego typu co stary.
- Cel kabla można zmienić również w przypadku połączenia elementu standardowego i cewki.
- Funkcja "Przywrócenie struktury" została przystosowana również do projektów o wielu obszarach strukturalnych.
- Udoskonalone zostało filtrowanie etykiet i zestawień w zależności od aspektów.
- Opis zmiennych w Project Wizard można teraz wprowadzać w wielu językach.