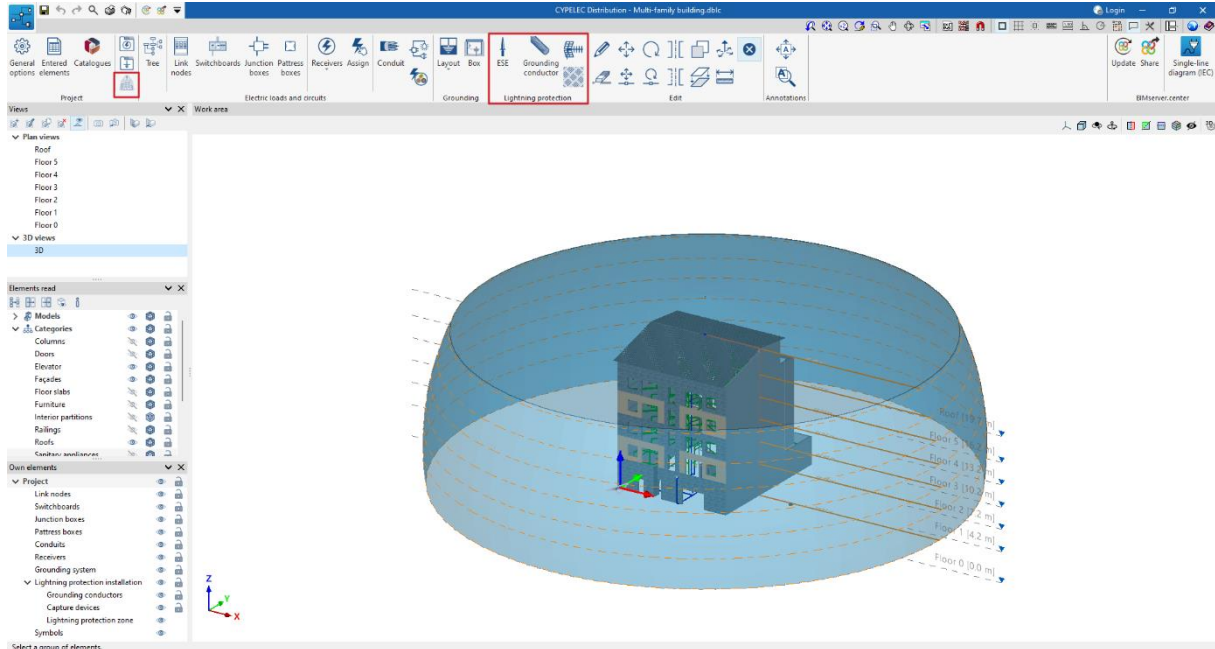


NOWOŚCI CYPE INSTALACJE 2025.d

CYPELEC DISTRIBUTION

- Integracja CYPE Lightning z CYPELEC Distribution



W wersji 2025.d program CYPE Lightning został zintegrowany z CYPELEC Distribution, co umożliwia projektowanie systemów ochrony odgromowej w ramach jednego środowiska projektowego.

Nowe funkcje w CYPELEC Distribution:

- Nowa sekcja „Ochrona odgromowa” w pasku narzędzi.
 - Dodano elementy do projektowania systemów ochrony odgromowej z aktywnym zwodem ESE (Early Streamer Emission).
- Określanie poziomu ochrony odgromowej.
 - W grupie „Projekt” dodano opcję "Poziom ochrony", która pozwala na określenie klasy ochrony odgromowej dla projektu.
- Automatyczna analiza strefy ochronnej.
 - Po wstawieniu zwodu ESE, program generuje objętość chronioną i sprawdza, czy obejmuje ona cały budynek zgodnie z jego wymaganiami.

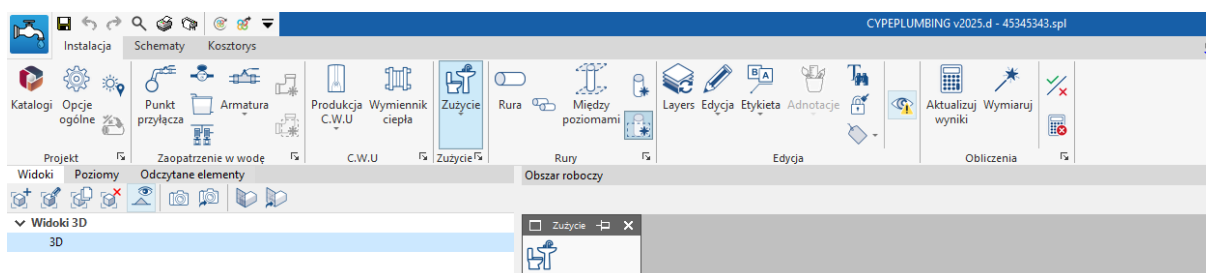
Dzięki tej integracji projektowanie instalacji elektrycznych i systemów ochrony odgromowej w CYPELEC Distribution staje się bardziej kompleksowe i wydajne, zapewniając zgodność z normami i optymalizację projektu.

CYPEPLUMBING

- Przebudowa paska narzędzi

W wersji 2025.d wprowadzono reorganizację sposobu wprowadzania elementów takich jak pobory, odpływy i armatura.

- Zamiast wprowadzania ich bezpośrednio z górnego paska narzędzi, teraz znajdują się w pływających menu, które można:
 - Dokować w obszarze roboczym dla wygodniejszego dostępu,
 - Przenieść na inny monitor, co poprawia ergonomię pracy na wielu ekranach.



- Nowe opcje konfiguracji warstw

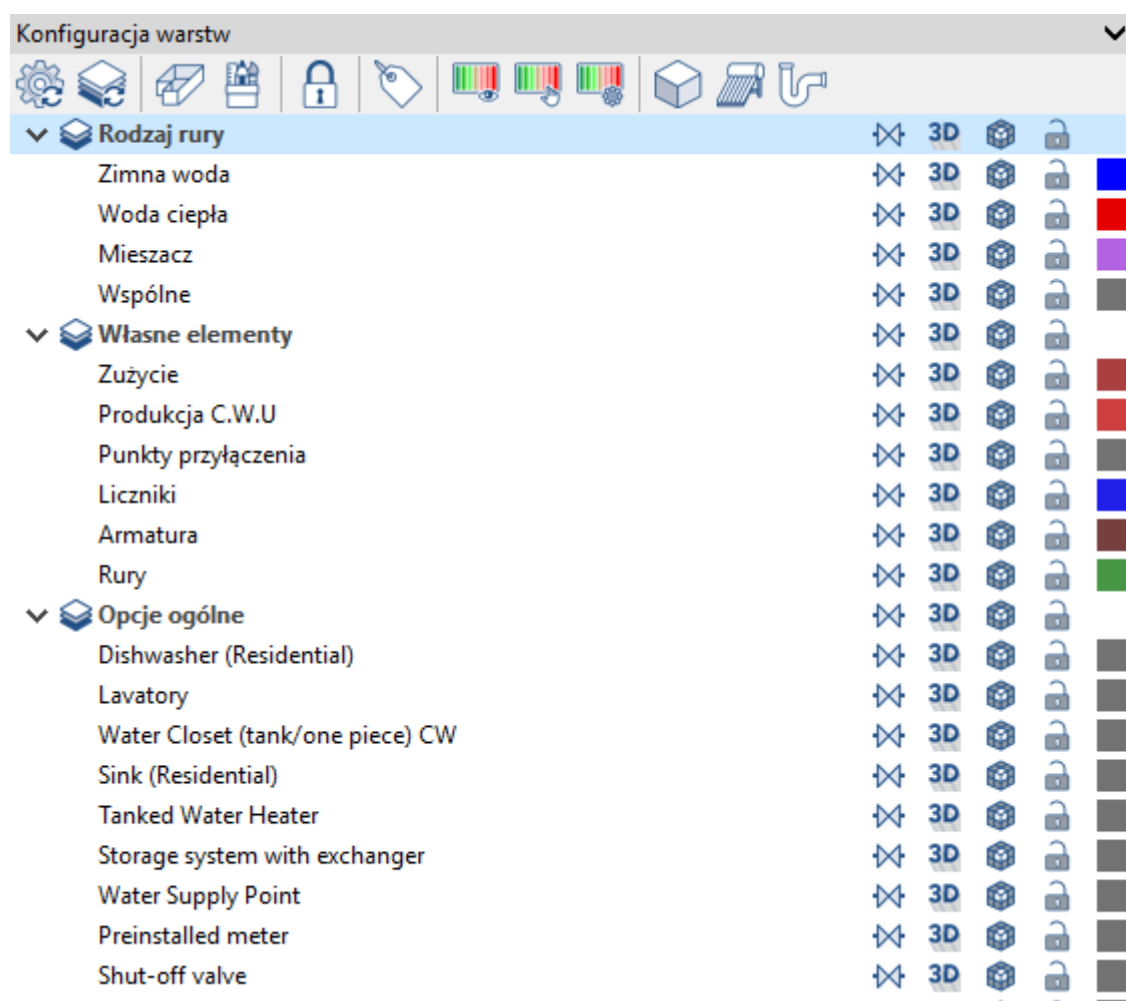
W wersji 2025.d dodano trzecią metodę konfiguracji warstw – "Według kryteriów", co zapewnia większą kontrolę nad systemem i jego analizą.

Nowe okno konfiguracji warstw obejmuje:

1. Według sieci (Rodzaj instalacji/Rodzaj odwodnienia).
 - Możliwość nie tylko aktywacji/dezaktywacji sieci, ale także dostosowania tych samych parametrów, co w innych kategoriach.
2. Według własnych elementów.
3. Według kryteriów (Opcje ogólne).
 - Nowa metoda zapewniająca większą kontrolę nad wprowadzaniem i analizą systemu.

Jednolite opcje konfiguracyjne dla wszystkich ustawień warstw:

- Blokowanie punktów przyciągania (snapów),
- Opcja wyświetlania symboli i elementów 3D,
- Kontrola przejrzystości (opacity) dla widoku 3D,
- Możliwość przypisania koloru wyświetlania w obszarze roboczym dla każdego elementu – ułatwia to wyróżnianie obszarów wymagających szczegółowej analizy.



Dzięki tym zmianom CYPEPLUMBING oferuje bardziej intuicyjne i elastyczne zarządzanie systemami instalacyjnymi, ułatwiając ich projektowanie i analizę.

CYPELUX

- Konsolidacja aplikacji regulacyjnych w CYPELUX

W wersji 2025.d wszystkie aplikacje CYPELUX EN, CYPELUX CTE, CYPELUX SCE i CYPELUX LEED zostały zintegrowane w jednej wersji CYPELUX, co upraszcza proces projektowania i analizy oświetlenia zgodnie z wymaganiami normatywnymi.

- Nowe środowisko z dokowanymi oknami w CYPELUX

W wersji 2025.d w CYPELUX wprowadzono system dokowanych okien, który zastępuje dotychczasowy interfejs głównego ekranu, oferując użytkownikom większą elastyczność w personalizacji przestrzeni roboczej.

Nowe możliwości:

- Przenoszenie i zmiana rozmiaru okien w zależności od potrzeb użytkownika,
- Możliwość dokowania okien do interfejsu głównego, ich odpinania jako pływające okna lub przenoszenia na drugi monitor,
- Zwiększona ergonomia pracy w wieloekranowych konfiguracjach.

Dzięki tej aktualizacji użytkownicy mogą dostosować układ interfejsu do własnego stylu pracy, poprawiając wydajność projektowania i analizy oświetlenia.

- Nowe środowisko pracy 3D w CYPELUX

W wersji 2025.d projektowanie oświetlenia w CYPELUX może być teraz realizowane w środowisku pracy 3D, co znacząco poprawia interakcję z modelem oraz ułatwia zarządzanie projektem.

Nowe funkcje i ulepszony interfejs

Aby zoptymalizować pracę w 3D, interfejs aplikacji został przeprojektowany, wprowadzając nowe dokowane okna, które ułatwiają zarządzanie modelem i instalacją:

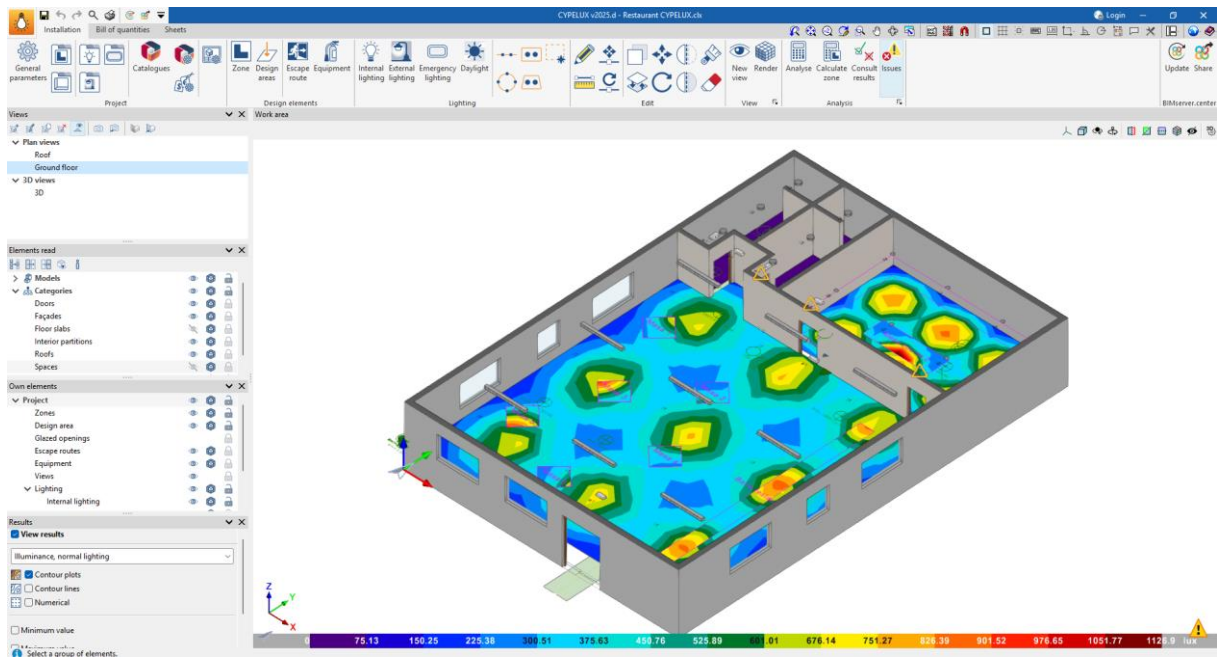
- **Obszar roboczy:**
 - Wyświetla model 3D w aktywnym widoku,
 - Służy do wprowadzania komponentów instalacji oświetleniowej.
- **Widoki:**
 - Zarządzanie różnymi widokami modelu,
 - Możliwość płynnej nawigacji między widokami.
- **Poziomy:**
 - Ułatwia przypisywanie komponentów instalacyjnych do elementów konstrukcyjnych (np. poziomy budynku),
 - Więcej opcji zarządzania poziomami.
- **Własne elementy:**
 - Zarządzanie widocznością i przyciąganiem elementów oświetleniowych w projekcie.
- **Elementy zewnętrzne:**
 - Kontrola widoczności i przyciągania elementów pochodzących z innych modeli BIMserver.center,
 - Integracja z modelem BIM poprzez proces powiązywania.

Zachowanie kompatybilności z pracą 2D

Dla projektów bez modelu architektonicznego 3D, użytkownicy nadal mogą pracować z:

- Szablonami 2D pochodzącymi z modelu BIM,
- Importowanymi plikami DXF, DWG, DWF,
- Obrazami w formatach JPEG, JPG, PNG, WMF.

Nowe środowisko pracy ulepsza zarządzanie instalacją oświetleniową, umożliwiając bardziej intuicyjne projektowanie w 3D, jednocześnie zachowując możliwość pracy w 2D tam, gdzie to konieczne.



- Aktualizacja silnika analizy Radiance w CYPELUX

W wersji 2025.d programu CYPELUX zaktualizowano silnik analizy oświetlenia Radiance do najnowszej oficjalnej wersji Radiance 5.4, opracowanej przez Lawrence Berkeley National Laboratory.

Korzyści wynikające z aktualizacji:

- Poprawiona dokładność symulacji oświetlenia,
- Optymalizacja wydajności obliczeniowej,
- Lepsze odwzorowanie parametrów światła naturalnego i sztucznego.

Dzięki tej aktualizacji CYPELUX oferuje bardziej precyzyjne analizy oświetleniowe, co przekłada się na dokładniejsze projektowanie i zgodność z wymaganiami norm oświetleniowych.

LEED 4.0 IEQ CREDIT 8.1

1. SUMMARY

To meet the LEED 4.0 IEQ CREDIT 8.1 (Option 2. Simulation: Illuminance calculations), it must be shown that the illuminance levels will lie between 300 lux and 3000 lux at 9 a.m. and 3 p.m., in both cases for a day with clear skies and during the equinox. A point will be obtained if this requirement is met for 75% of the gross surface usually built that is occupied and two points if it occurs for 90%.

General information of the project	
Type of sky:	Clear sky
Latitude(°):	0.00
Longitude(°):	0.00
Day: 1	21 March
Day: 2	21 September

Percentage of the total built surface area that is usually occupied			
Time	Project	Design code	Meets the requirements
9 a.m.	63.06	>= 75% (1 point)	✘
		>= 90% (2 points)	✘
3 p.m.	59.46	>= 75% (1 point)	✘
		>= 90% (2 points)	✘

Result	
LEED 4.0 IEQ CREDIT 8.1	Fails

2. DETAILED RESULTS

2.1. Glazed openings

Type	Transmission grade	Refraction index
WINDOW DOUBLE	0.90	1.52
WINDOW SIMPLE	0.90	1.52

2.2. Spaces

Space	Height of the workplane (m)	Marginal band (m)	Total surface area (m ²)	Surface within the limits (%)	
				9 a.m.	3 p.m.
Dining room (DINING ROOM)	0.85	0.50	131.25	63.06	59.46
Total	-	-	131.25	63.06	59.46

- Nowe opcje automatycznej dystrybucji oświetlenia w CYPELUX

W wersji 2025.d program CYPELUX znacząco rozszerzył możliwości rozmieszczania oświetlenia, wprowadzając nowe typy dystrybucji oraz opcje konfiguracji, które pozwalają lepiej dostosować projekt do wymagań użytkownika.

Nowe typy automatycznej dystrybucji oświetlenia

1. Dystrybucja liniowa:
 - o Umieszcza oprawy świetlne wzdłuż linii referencyjnej.
2. Dystrybucja okrągła:
 - o Rozmieszcza światła na okręgu, uwzględniając kąt początkowy względem linii odniesienia.
3. Dystrybucja prostokątna:
 - o Tworzy siatkę światel w obrębie prostokąta zdefiniowanego trzema punktami.
4. Dystrybucja wielokątna:
 - o Generuje siatkę światel na podstawie wielokąta określonego przez użytkownika.
5. Dystrybucja według strefy:

- Automatycznie wybiera obszar modelu i rozmieszcza światła zgodnie z jego konturem,
- Obejmuje nową funkcję "Automatyczna dystrybucja", która optymalizuje liczbę światel w celu osiągnięcia docelowego poziomu natężenia oświetlenia.

Po wybraniu rodzaju dystrybucji użytkownik może dostosować parametry w dokowanym oknie ustawień:

Rodzaj oświetlenia:

- Wybór typu oprawy: wewnętrzne, zewnętrzne, awaryjne,
- Możliwość wyboru z katalogu producentów lub własnej definicji.

Kierunek osi:

- Indywidualna rotacja oprawy wokół osi Z względem linii referencyjnej.

Pozycja światel:

- Rozmieszczenie według liczby opraw – równomierne rozmieszczenie na podstawie podanej liczby światel,
- Rozmieszczenie według odległości – stały rozstaw między światłami (liczony między środkami lub krawędziami).

Wyrównanie światel względem układu:

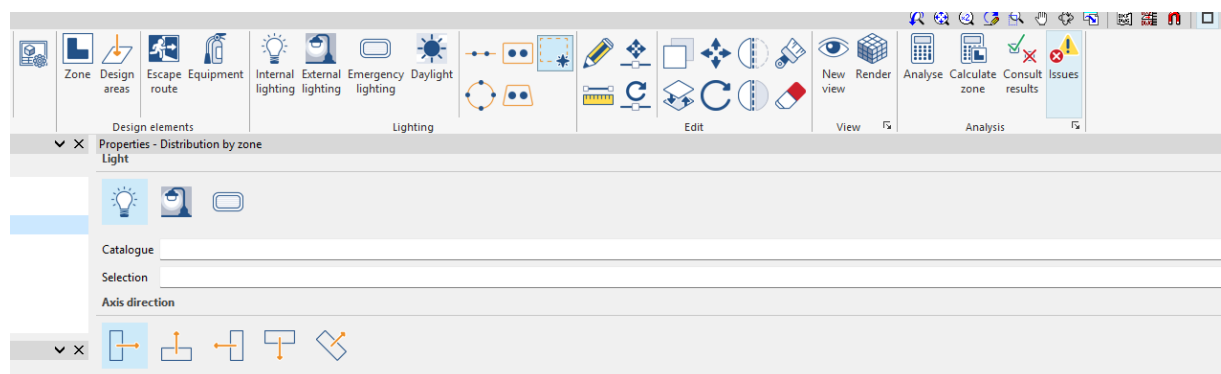
- Symetryczne,
- Wzdłuż krawędzi zewnętrznych,
- Środek-środek.

Dodatkowa opcja dla dystrybucji prostokątnej, wielokątnej i według strefy:

- Możliwość automatycznego wykluczenia światel, które nie mieszczą się w pełni w obszarze dystrybucji,

Korzyści z nowych funkcji:

- Bardziej precyzyjne projektowanie oświetlenia w zależności od potrzeb przestrzeni,
- Automatyczna optymalizacja liczby światel, co przyspiesza proces projektowy,
- Większa kontrola nad rozmieszczeniem opraw, co pozwala na lepsze dostosowanie do norm oświetleniowych i estetyki projektu.



- Powierzchnie projektowe w CYPELUX

W wersji 2025.d do CYPELUX dodano nową funkcję „Powierzchnia projektowa” w grupie "Elementy projektowe" na pasku narzędzi.

Nowe możliwości analizy oświetlenia:

- Definiowanie siatki punktów obliczeniowych dla analizy oświetlenia w wybranej strefie,
- Możliwość oceny poziomego natężenia oświetlenia i ośnienia w konkretnych obszarach, bez konieczności analizowania całej przestrzeni.

Dziedziczenie i indywidualne ustawienia

Powierzchnie projektowe dziedziczą pewne parametry obszaru, w którym się znajdują (np. współczynnik utrzymania i refleksyjność), ale pozwalają na dostosowanie specyficznych ustawień, takich jak:

- Rodzaj siatki projektowej,
- Wysokość płaszczyzny roboczej dla natężenia oświetlenia,
- Wysokość płaszczyzny roboczej dla analizy ośnienia,
- Kryteria weryfikacji wyników.

Dzięki tej nowej funkcji użytkownicy mogą precyzyjnie analizować oświetlenie w wybranych obszarach, co pozwala na bardziej szczegółową kontrolę zgodności z wymaganiami normatywnymi i optymalizację projektu oświetleniowego.

- Ulepszenia w konfiguracji oświetlenia dziennego

Przebudowa okna definicji „Światło dzienne”:

- Lepsza organizacja danych, zapewniająca większą czytelność i intuicyjność,
- Oddzielenie parametrów lokalizacji modelu i refleksyjności powierzchni zewnętrznych od ustawień obliczeniowych,
- Integracja parametrów symulacji dla LEED 4.0 CAI CREDIT 8.1, umożliwiającą dokładniejsze dostosowanie modelu nieba.

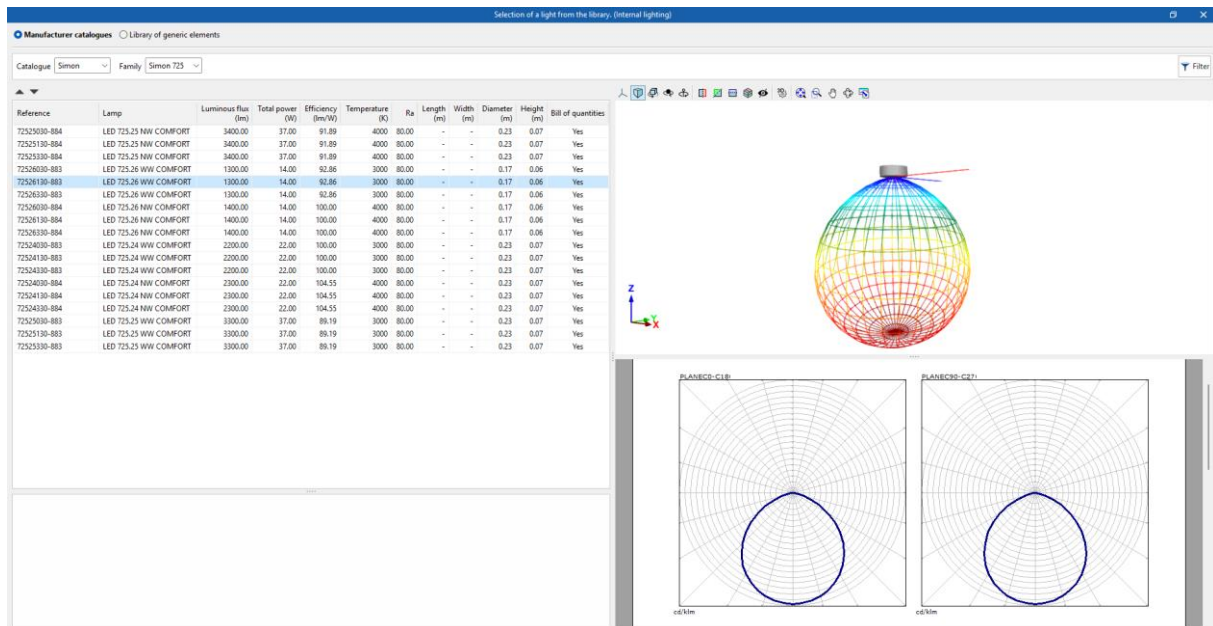
- Automatyczne pobieranie lokalizacji projektu

- Możliwość odczytu danych o szerokości i długości geograficznej projektu z modeli IFC,
- Gwarantuje dokładniejszą analizę światła dziennego, dopasowaną do rzeczywistej lokalizacji budynku,
- Możliwość definiowania lokalizacji poprzez Open BIM Site.

- Nowe funkcje wizualizacji i edycji projektu

Modele 3D opraw oświetleniowych:

- Oprawy oświetleniowe od producentów z Open BIM Database mogą teraz zawierać realistyczne modele 3D,
- Modele są widoczne zarówno w panelu wyboru opraw, jak i w modelu instalacji,
- Możliwość udostępniania opraw w modelu BIMserver.center, co poprawia integrację z innymi branżami.

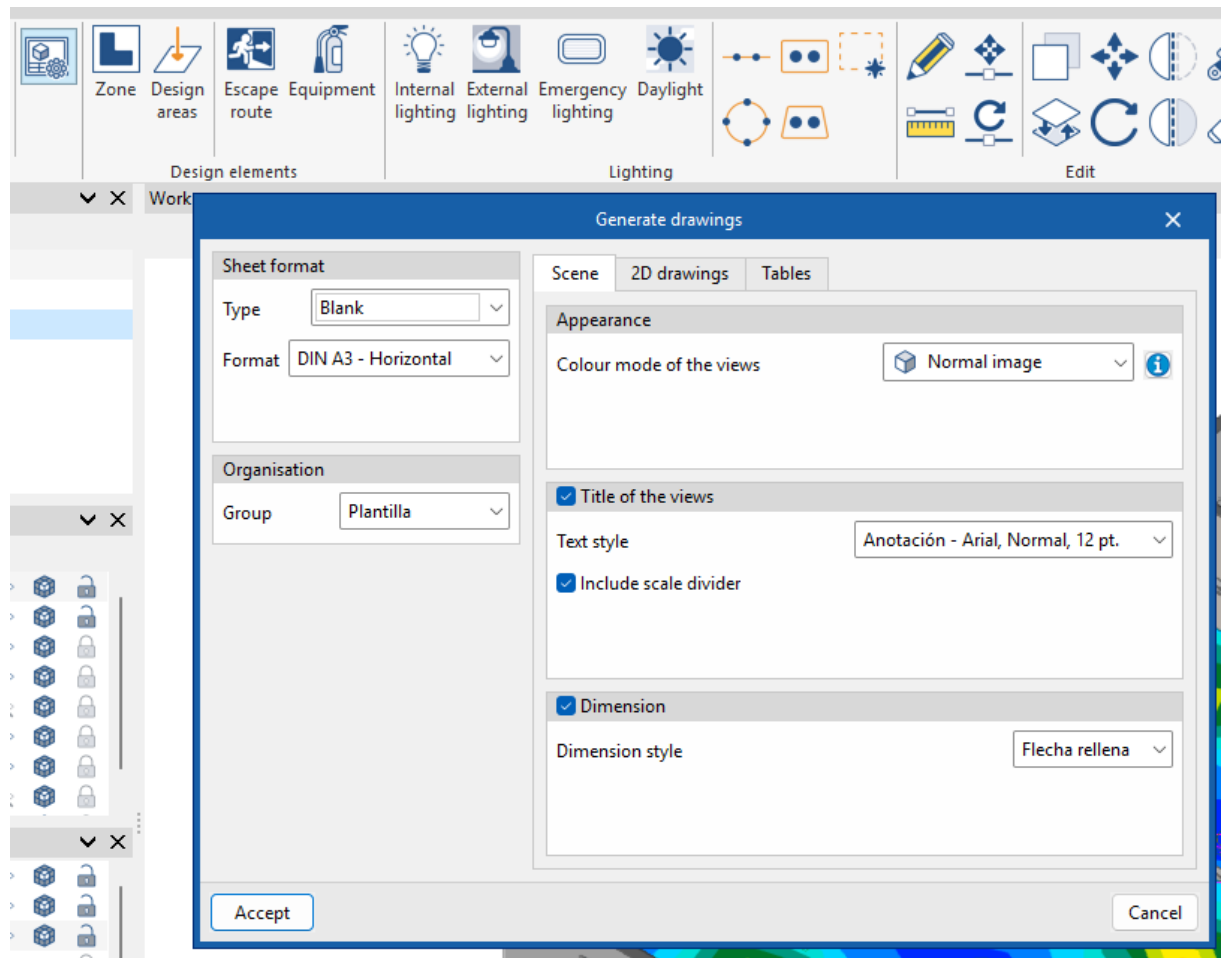


Wielokrotna reprezentacja wyników analizy oświetlenia:

- Możliwość nakładania kilku metod wizualizacji jednocześnie:
 - Izolinie,
 - Wartości numeryczne,
 - Mapy konturowe.
- Umożliwia bardziej szczegółowe interpretowanie wyników.

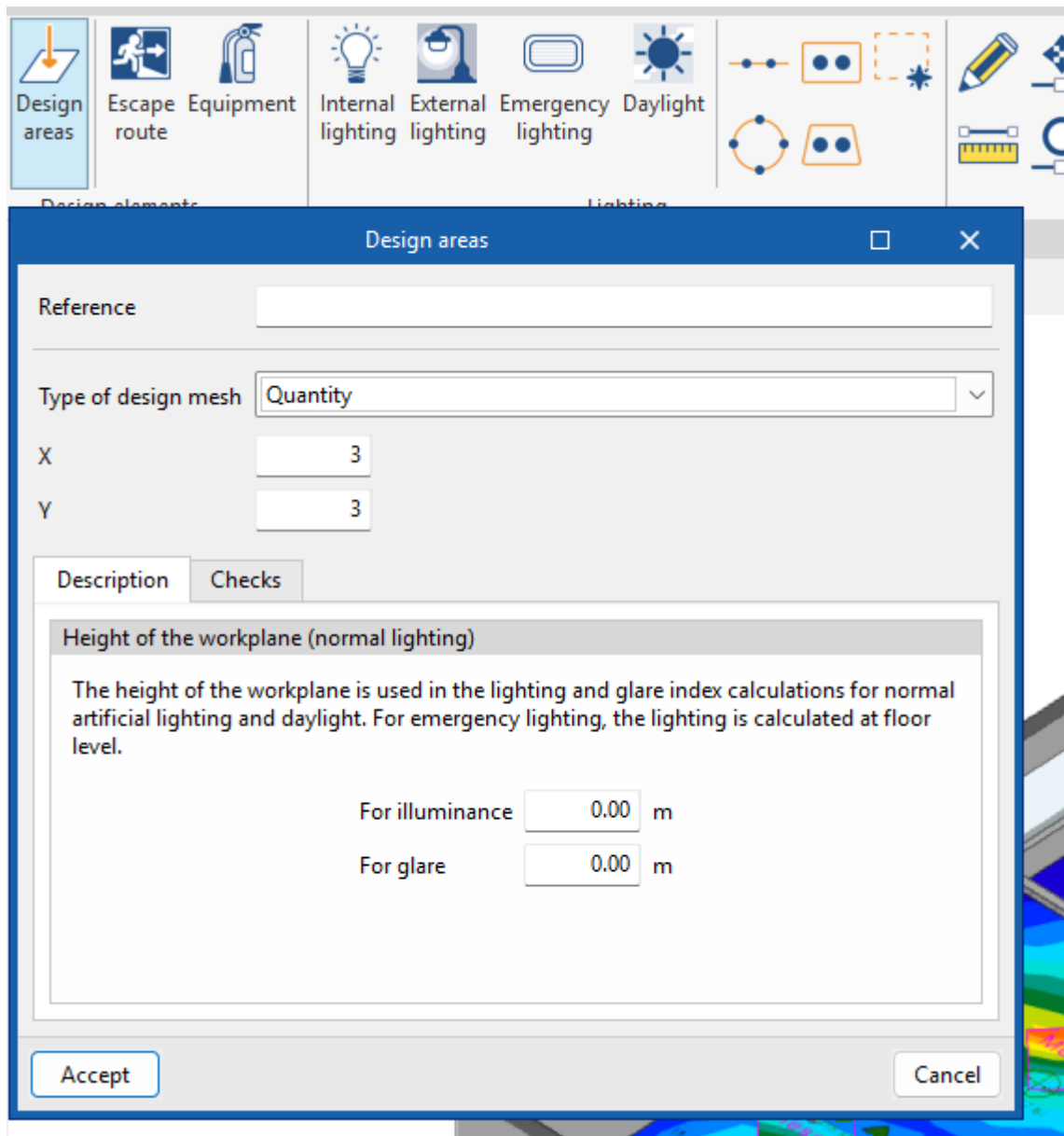
- Edycja arkuszy rysunkowych

- Dodano zakładkę "Arkusze" w pasku narzędzi.
- Możliwość generowania i edytowania rysunków instalacji oświetleniowej.
- Możliwość integracji danych graficznych z modelu i innych projektów BIMserver.center.
- Opcje generowania dokumentacji:
 - Nowy przycisk "Opcje opisu" w menu projektu,
 - Pozwala skonfigurować zawartość raportów, rysunków i zestawień,
 - Możliwość dostosowania opisów materiałów, urządzeń i usług z katalogów Open BIM Database.



- Konfiguracja siatki projektowej

- Nowa opcja "Typ siatki projektowej" w zakładkach "Strefy" i "Obszary projektowe",
- Trzy sposoby definiowania siatki punktów pomiarowych:
 - Automatyczna (domyślna, zgodna z wcześniejszymi wersjami),
 - Według liczby punktów (możliwość ręcznego określenia liczby punktów w osi X i Y),
 - Według odległości (dokładne określenie rozstawu punktów pomiarowych).
- Pozwala dostosować dokładność obliczeń do potrzeb projektu.



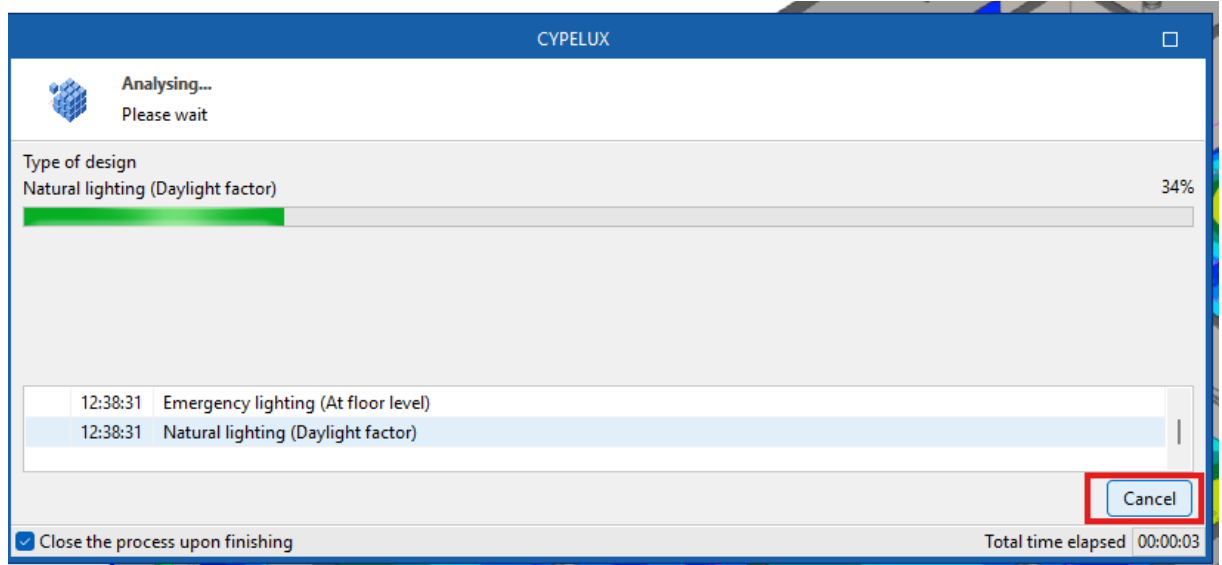
- Opcje projektowe – nowa kontrola nad wydajnością analizy

- Dodano nowy przycisk "Opcje projektowe" w menu "Projekt",
- Możliwość wyboru metody obliczeniowej:
 - Standardowa – zapewnia najwyższą dokładność (stosowana w poprzednich wersjach),
 - Szybka – minimalnie redukuje dokładność, przyspieszając obliczenia w dużych projektach.
- Opcja „Tylko światło bezpośrednie” – eliminuje odbicia światła od powierzchni, co przyspiesza analizę.

- Ulepszone śledzenie postępu analizy

- Wyświetlanie bardziej szczegółowych informacji o postępie obliczeń,

- Możliwość anulowania analizy w dowolnym momencie, bez konieczności oczekiwania na jej zakończenie.



Podsumowanie korzyści nowej wersji:

- Bardziej intuicyjna i precyzyjna konfiguracja światła dziennego,
- Łatwiejsza integracja modeli 3D opraw i lepsza wizualizacja wyników,
- Nowe opcje dostosowania siatki pomiarowej i metod obliczeniowych,
- Większa kontrola nad procesem analizy i szybsze obliczenia w dużych projektach,
- Możliwość edycji rysunków instalacji oraz generowania dostosowanych raportów.

Dzięki tym ulepszeniom CYPELUX 2025.d oferuje bardziej elastyczne, dokładne i efektywne narzędzie do projektowania oświetlenia, dostosowane do wymagań nowoczesnych projektów.

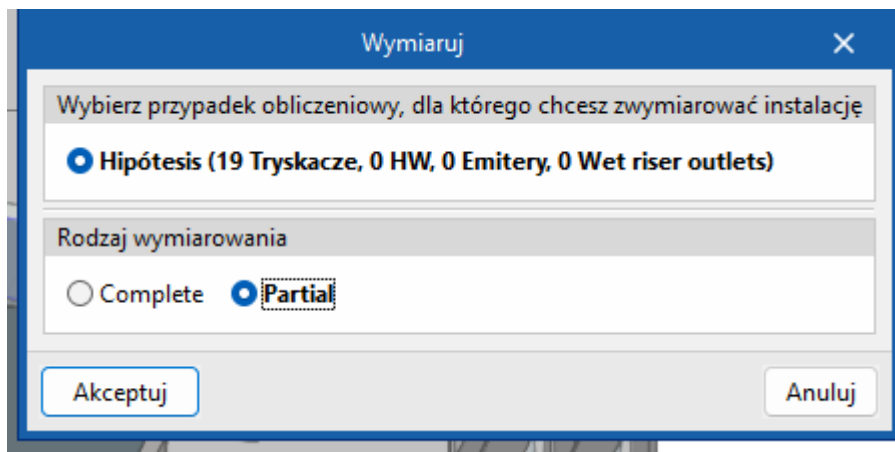
CYPEFIRE HYDRAULIC SYSTEMS

- Projektowanie według zaworów sterujących

W wersji 2025.d zoptymalizowano narzędzie projektowe, umożliwiając częściowe projektowanie modelu w dodatku do pełnego projektowania, które było dostępne w poprzednich wersjach.

Nowe możliwości projektowania

- Wybór typu projektowania w oknie selekcji:
 - Projektowanie całkowite – obejmuje cały model, jak w poprzednich wersjach,
 - Projektowanie częściowe – umożliwia analizę tylko wybranej części systemu.



Korzyści nowej funkcji:

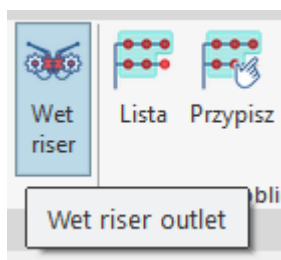
- Większa elastyczność w dostosowywaniu projektu,
- Możliwość analizy i optymalizacji konkretnych odcinków systemu bez konieczności ponownej analizy całego modelu,
- Skrócenie czasu obliczeń w dużych instalacjach.

- Mokre piony pożarowe – nowy element analizy hydraulicznej

W wersji 2025.d dodano nowy element do analizy hydraulicznej: wylot mokrego pionu.

Nowe funkcje i zastosowanie:

- Działa podobnie jak zraszacze, hydranty czy emitery, mogąc być podłączony w dowolnym miejscu systemu,
- Może być przypisany do określonych hipotez analizy, co pozwala na uzyskanie wynikowego przepływu i ciśnienia,
- Wyloty mokrych pionów są dostępne do pobrania z Open BIM Database,
- W wersji 2025.d traktowane są jako elementy projektowe, podobnie jak emitery – nie podlegają weryfikacji zgodności z normami.



Korzyści z wprowadzenia nowego elementu:

- Większa dokładność symulacji hydraulicznej systemów przeciwpożarowych,
- Łatwiejsza integracja mokrych pionów z istniejącymi instalacjami gaśniczymi,
- Elastyczne projektowanie i analiza różnych wariantów systemu.

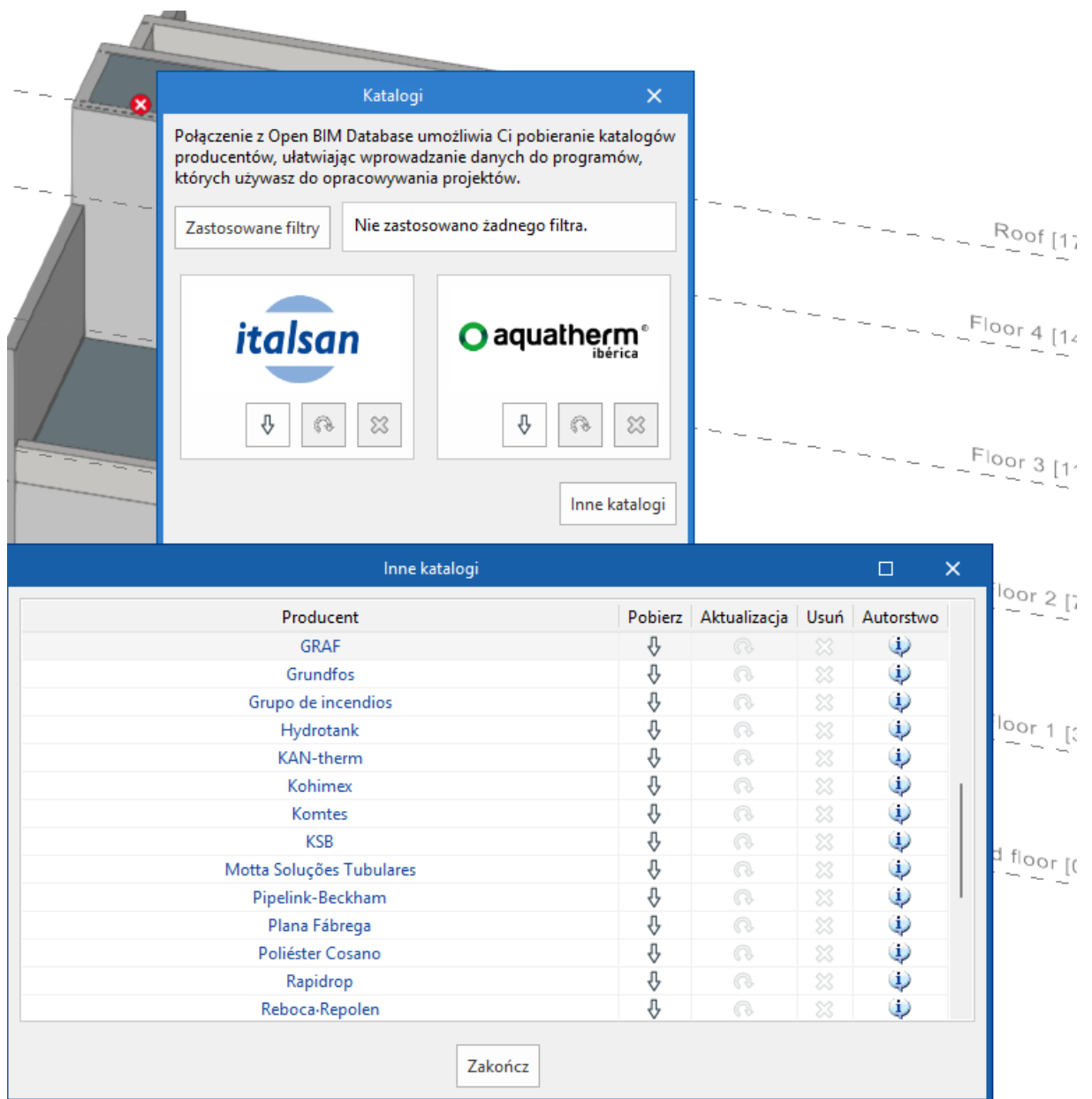
Dzięki tej aktualizacji CYPE 2025.d oferuje bardziej kompleksowe narzędzie do projektowania i analizy instalacji przeciwpożarowych, umożliwiając uwzględnienie mokrych pionów w symulacjach hydraulicznych.

- Katalogi producentów i opcje specyfikacji w CYPEFIRE Hydraulic Systems

W wersji 2025.d wszystkie urządzenia używane w CYPEFIRE Hydraulic Systems pochodzą teraz z katalogów producentów, co pozwala na precyzyjne wprowadzanie dowolnego wyposażenia do projektowanych systemów hydraulicznych.

Nowe funkcje i ulepszenia:

- Katalogi producentów – wszystkie dostępne urządzenia są teraz pobierane bezpośrednio z katalogów producentów,
- Opcja „CYPE LEGACY” – zapewnia kompatybilność z projektami z wcześniejszych wersji, automatycznie dodając wcześniej zdefiniowane urządzenia do tego katalogu.



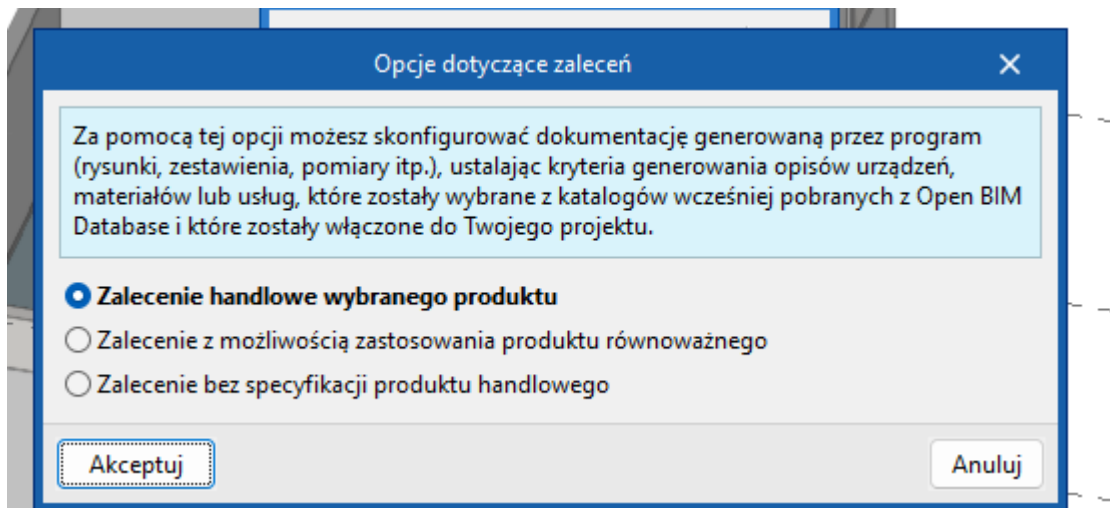
Nowe narzędzie „Opcje specyfikacji”

W menu "Opcje ogólne" dodano narzędzie „Opcje specyfikacji”, które pozwala skonfigurować generowane dokumenty, takie jak:

- Raporty,
- Zestawienia materiałowe,
- Eksport do IFC, GLTF, BC3.

Sposoby opisu sprzętu w dokumentacji

- Specyfikacja handlowa produktu – zawiera pełne dane producenta i model,
- Specyfikacja z możliwością użycia produktu równoważnego – uwzględnia możliwość zastąpienia innym, zgodnym urządzeniem,
- Opis ogólny bez wskazania konkretnego produktu – pozostawia wybór sprzętu otwarty.



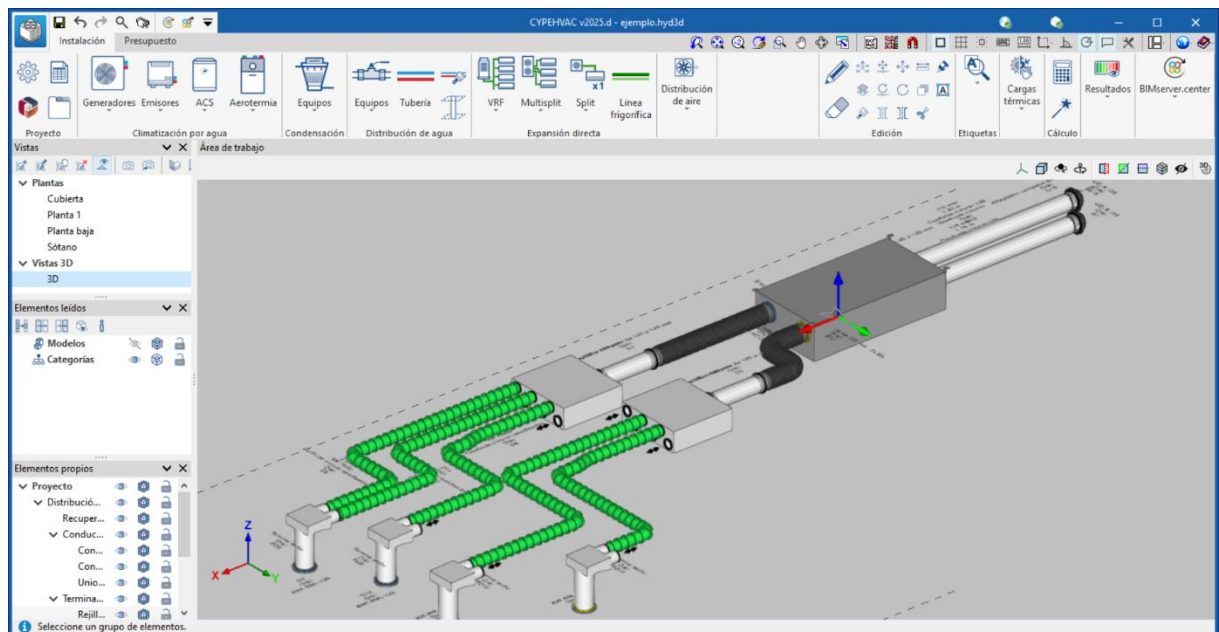
Korzyści nowej funkcjonalności:

- Lepsza kontrola nad wyborem urządzeń w projektach hydraulicznych,
- Większa precyzja dokumentacji technicznej,
- Zachowanie kompatybilności z wcześniejszymi projektami.

Dzięki tej aktualizacji CYPEFIRE Hydraulic Systems 2025.d zapewnia bardziej precyzyjne i elastyczne zarządzanie wyposażeniem instalacji przeciwpożarowych, zgodnie z rzeczywistymi danymi producentów i wymaganiami projektowymi.

CYPEHVAC

- Nowy moduł: Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (CMV) w CYPEHVAC



W wersji 2025.d program CYPEHVAC został rozszerzony o nowy moduł umożliwiający analizę i projektowanie systemów wentylacji mechanicznej z kontrolowanym przepływem (CMV – Controlled Mechanical Ventilation).

Nowe funkcje modułu CMV:

- Kompleksowe narzędzie do projektowania i analizy systemów CMV,
- Dostęp do katalogów producentów – zawiera elementy potrzebne do modelowania instalacji, w tym:
 - Kanały wentylacyjne,
 - Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła,
 - Komory rozprężne (plenums),
 - Nawiewniki i wywiewniki,
 - Tłumiki hałasu.
- Zgodność z wymaganiami normatywnymi.

Wymagania licencyjne:

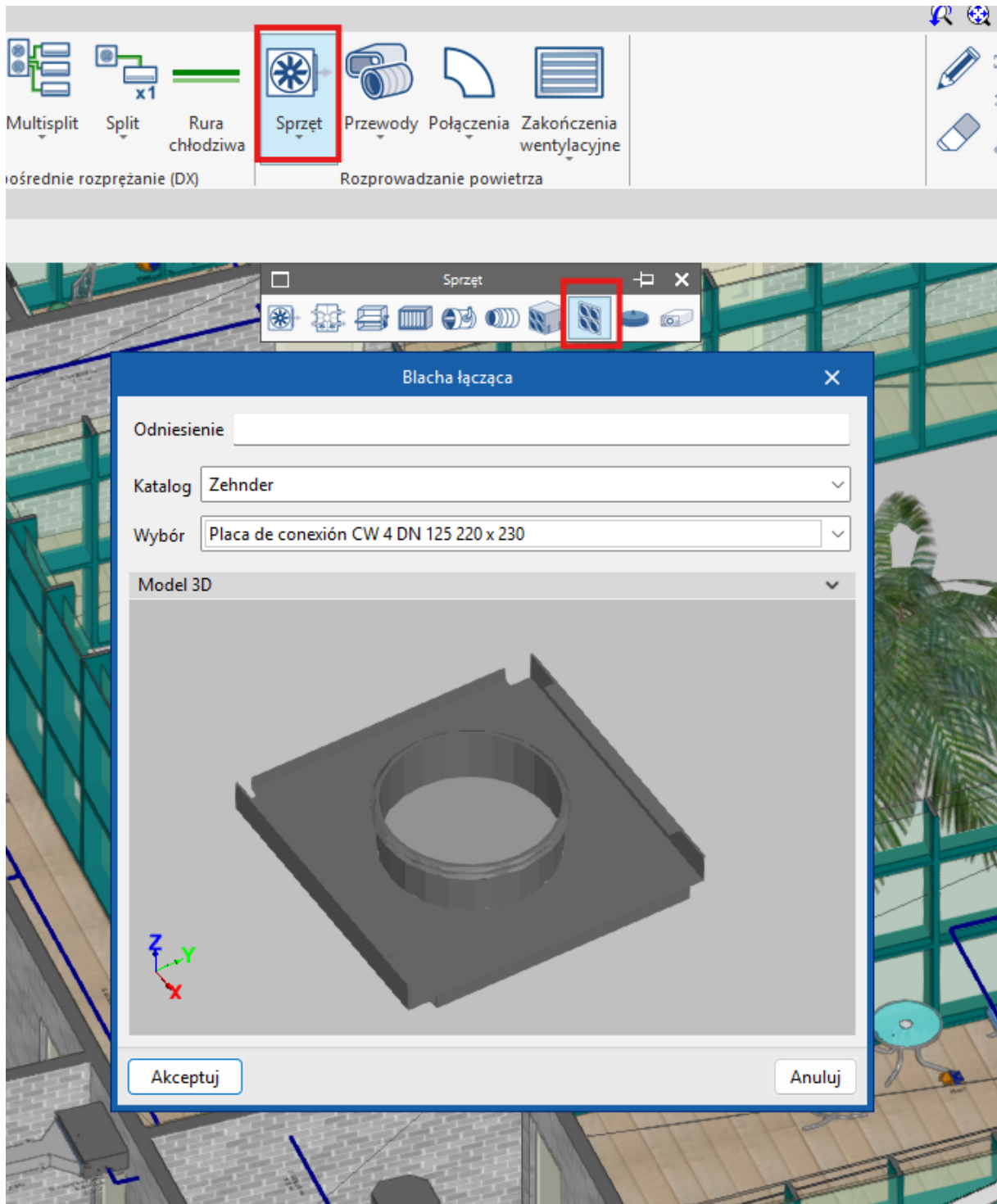
- Aby korzystać z nowego modułu CMV i pozostałych funkcji CYPEHVAC, licencja użytkownika musi obejmować odpowiednie uprawnienia.

Korzyści z nowej funkcjonalności:

- Pełna kontrola nad projektowaniem wentylacji mechanicznej,
- Możliwość integracji z danymi producentów dla precyzyjniejszego doboru urządzeń,
- Uproszczona analiza i optymalizacja systemów wentylacyjnych,
- Lepsza zgodność z wymaganiami energooszczędności i jakości powietrza w budynkach.

- Końcówki kanałów w CYPEHVAC

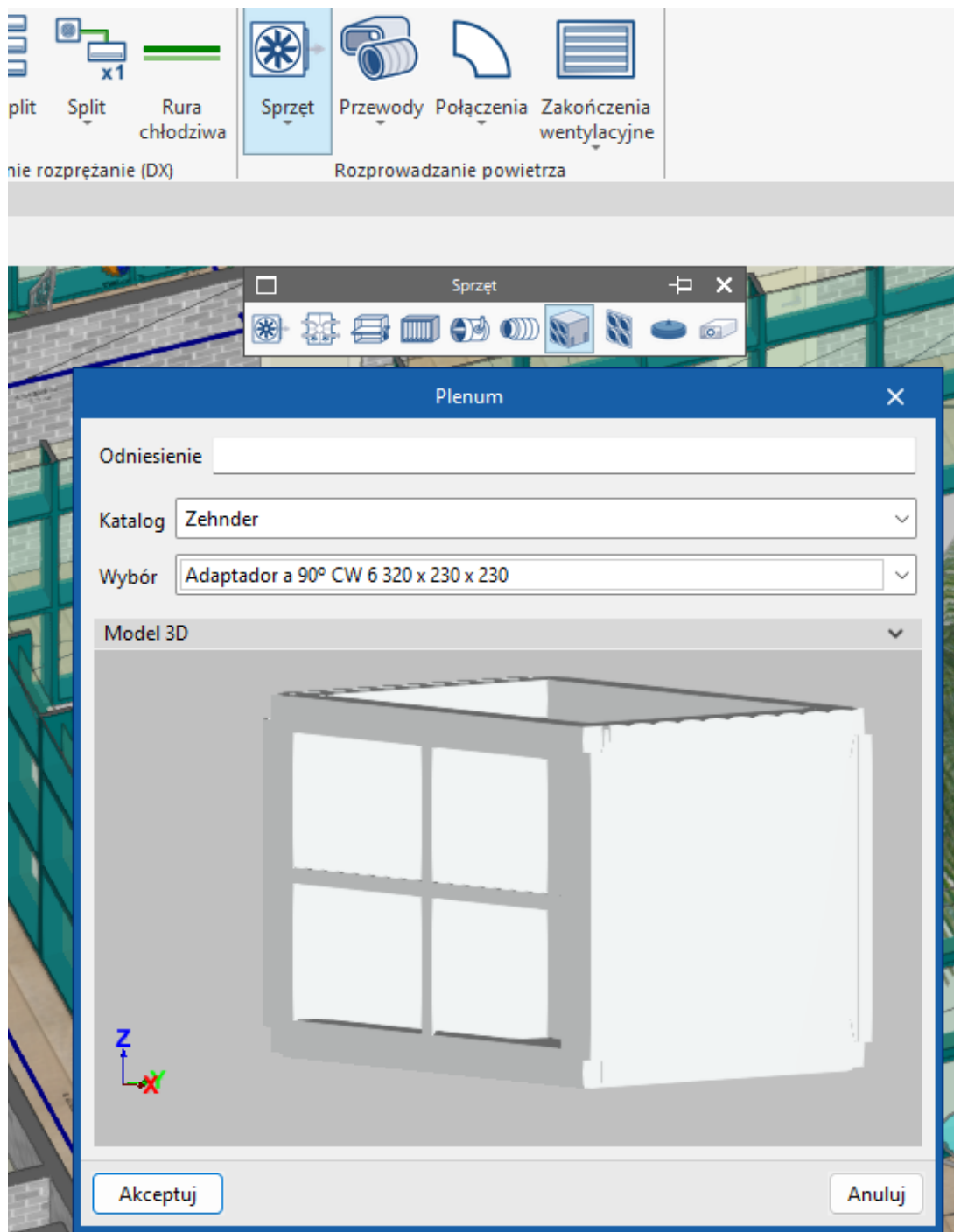
W wersji 2025.d program CYPEHVAC wprowadza możliwość dodawania końcówek kanałów w systemach wentylacyjnych.



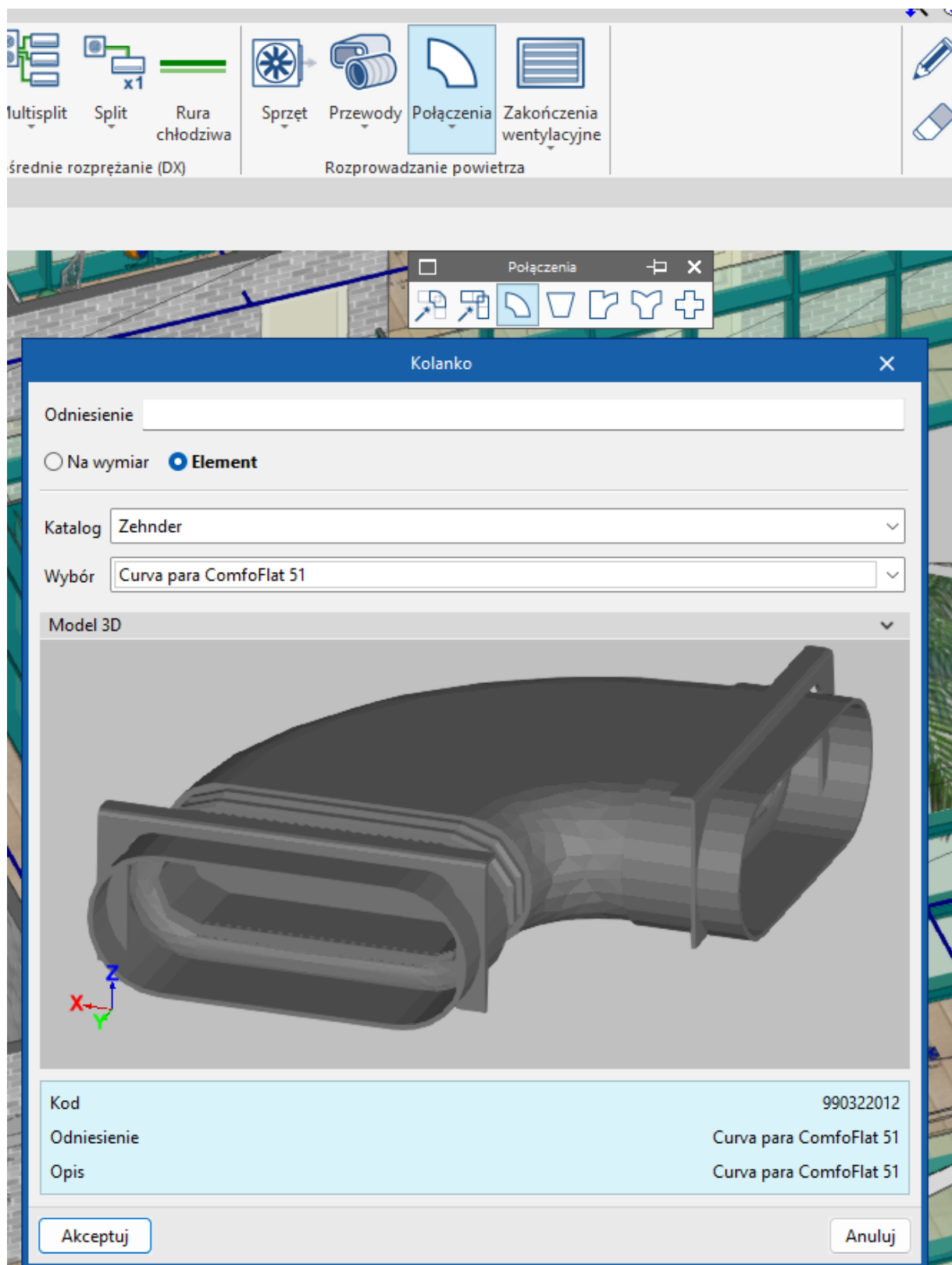
Nowa funkcjonalność końcówek kanałów:

- Obsługa końcówek kanałów stosowanych przez producentów, gdy plenumy i tłumiki nie mają standardowych króćców dla okrągłych kanałów,
- Możliwość tworzenia różnych typów połączeń, co pozwala:
 - Podłączać więcej lub mniej kanałów okrągłych do tego samego plenumu lub tłumika,
 - Łączyć kanały o różnych przekrojach.

Dzięki tej aktualizacji CYPEHVAC 2025.d oferuje większą kontrolę nad konfiguracją systemów wentylacyjnych, zapewniając lepszą zgodność z rzeczywistymi produktami rynkowymi i bardziej efektywne modelowanie instalacji HVAC.



- Elementy połączeniowe producentów w CYPEHVAC



W wersji 2025.d program CYPEHVAC umożliwia wstawianie prefabrykowanych połączeń kanałów dostarczanych przez producentów.

Do tej pory dostępne były tylko połączenia ASHRAE, dla których program generował elementy na podstawie wprowadzonych danych projektowych. Od wersji 2025.d użytkownik może stosować gotowe połączenia prefabrykowane dostarczane przez producentów.

Korzyści nowej funkcjonalności:

- Większa zgodność projektów z rzeczywistymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku,
- Automatyzacja procesu projektowania połączeń, co przyspiesza pracę,
- Łatwiejsza integracja z katalogami producentów, co zwiększa precyzję doboru elementów.

- Wyrównanie kanałów i połączeń w CYPEHVAC

W wersji 2025.d program CYPEHVAC wprowadza możliwość projektowania systemów dystrybucji powietrza z uwzględnieniem różnych punktów wyrównania dla kanałów i ich połączeń.

Do tej pory użytkownicy mogli wybierać oś kanału jako punkt odniesienia, a jego wymiary i połączenia były automatycznie dostosowywane do tej osi. W wersji 2025.d użytkownicy mogą teraz wybrać jako punkt odniesienia:

- Oś kanału,
- Dowolny wierzchołek przekroju,
- Środek jednej z jego ścian.

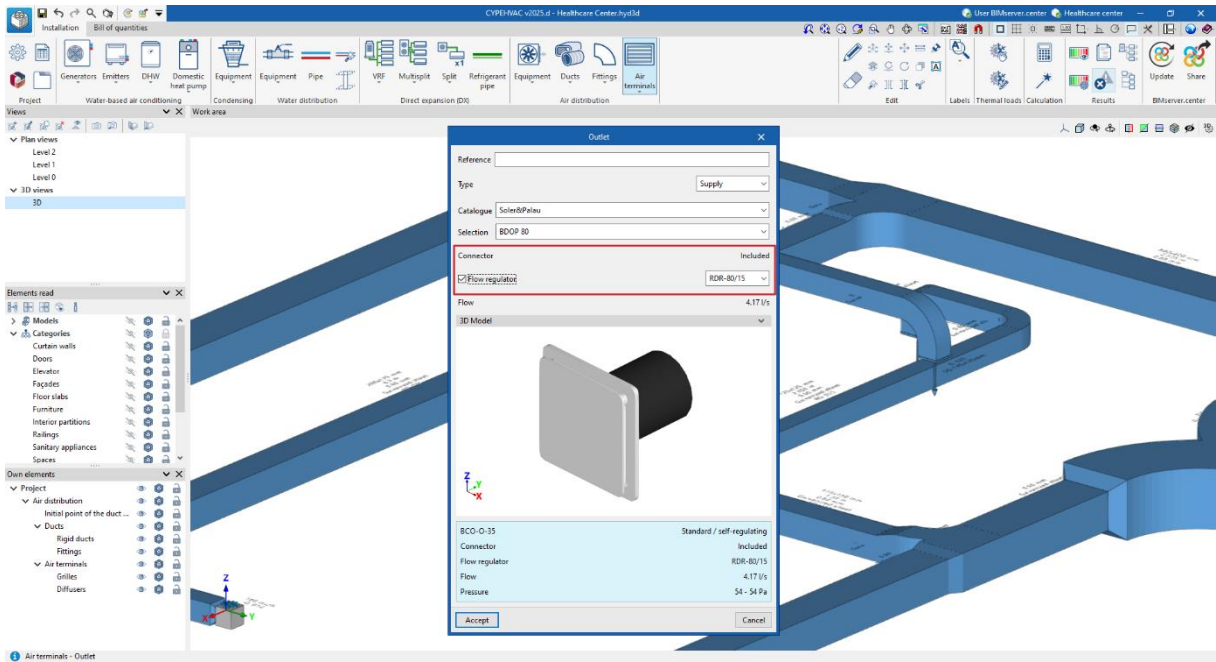
Dzięki tej aktualizacji CYPEHVAC 2025.d pozwala na bardziej precyzyjne i dostosowane do rzeczywistego układu projektowanie systemów HVAC, co przekłada się na lepszą efektywność i dokładność instalacji.

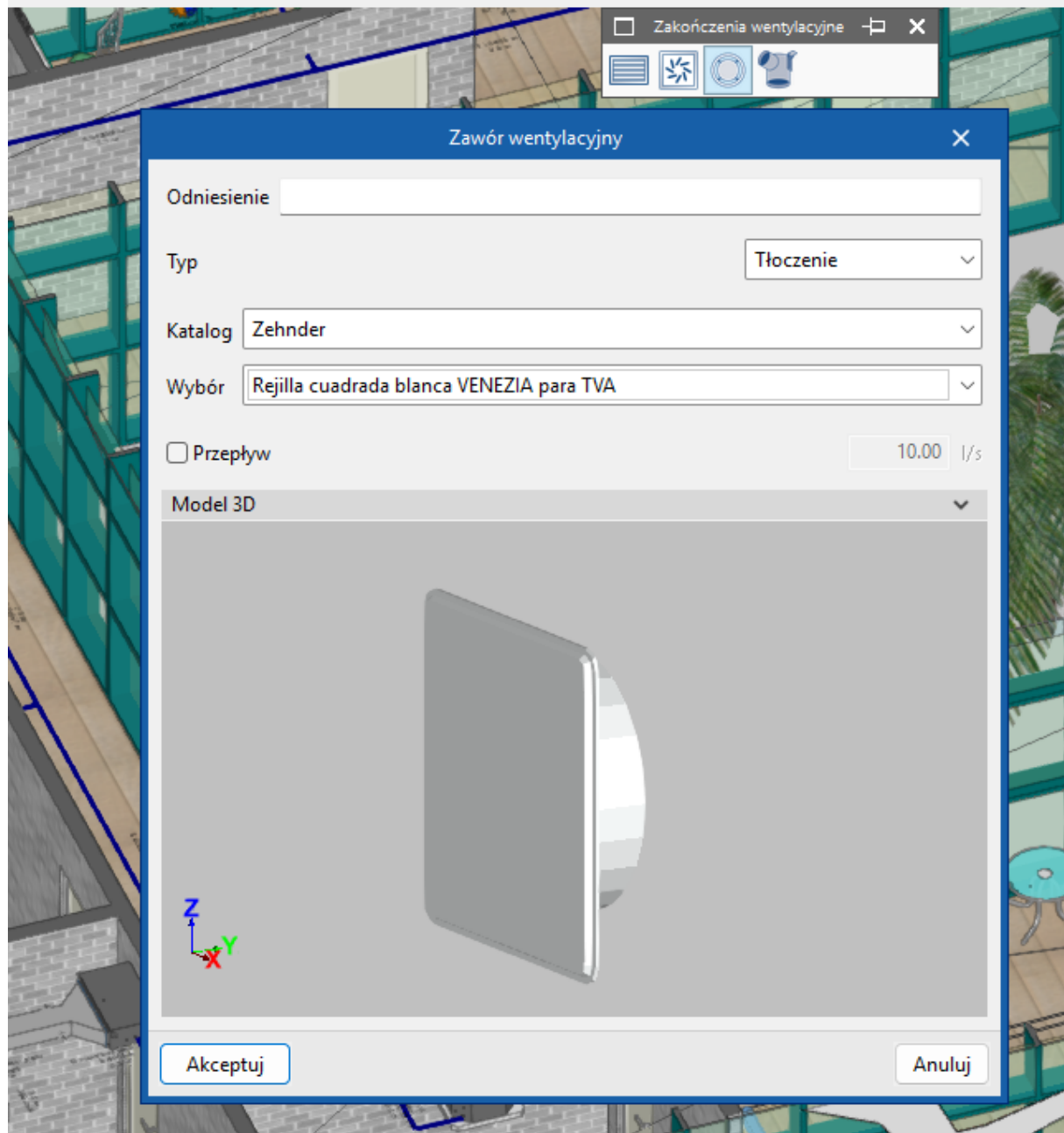
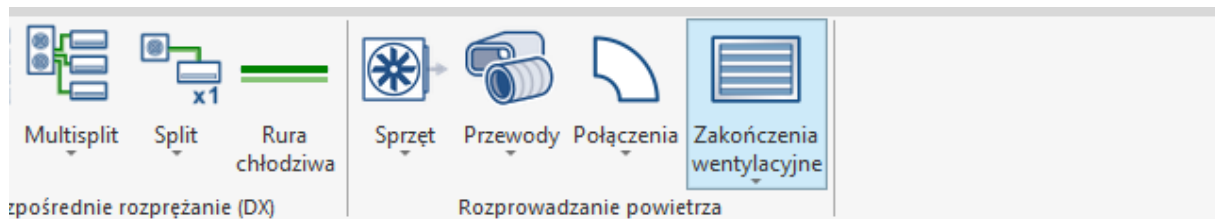
- Zawory: łączniki i regulatory przepływu w CYPEHVAC

W wersji 2025.d do CYPEHVAC dodano nową funkcjonalność, umożliwiającą bardziej precyzyjne wprowadzanie zaworów nawiewnych i wywiewnych w systemach wentylacji mechanicznej.

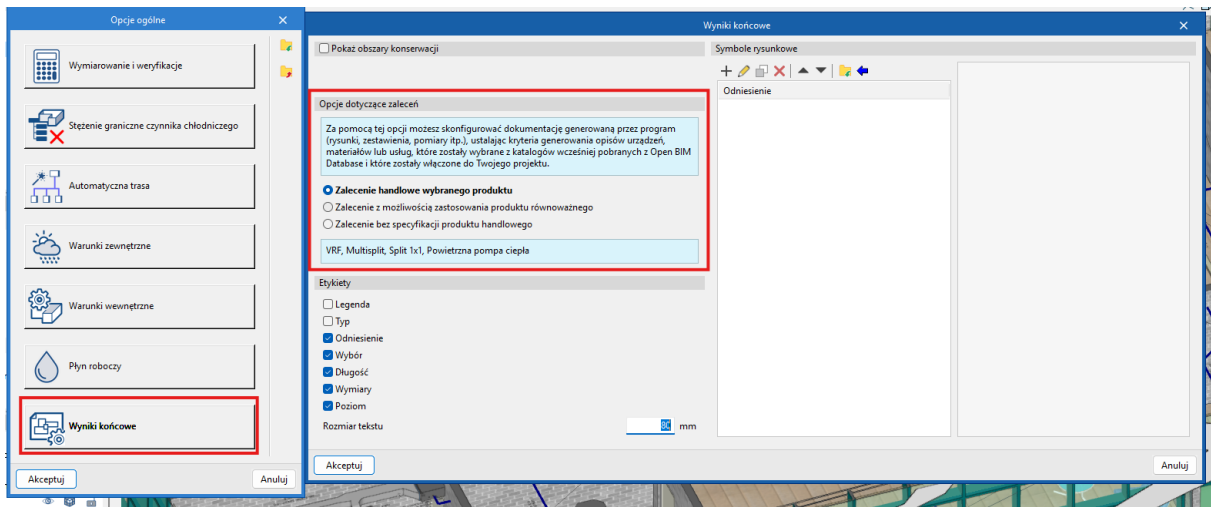
W wersji 2025.b dostępne były zawory nawiewne i wywiewne w systemie wentylacyjnym, które mogły być wybierane niezależnie od połączeń i regulatorów przepływu. W wersji 2025.d zawory nawiewne i wywiewne są teraz powiązane z odpowiednimi łącznikami i regulatorami przepływu, które są zgodne z wybranym modelem zaworu, pod warunkiem, że katalog producenta zawiera te informacje.

Dzięki tej funkcji CYPEHVAC 2025.d oferuje bardziej kompleksowe i precyzyjne projektowanie systemów wentylacyjnych, poprawiając integralność i kompatybilność elementów systemu.





- Opcje specyfikacji w CYPEHVAC



W wersji 2025.d CYPEHVAC wprowadza nową funkcję „Opcje specyfikacji”, umożliwiającą generowanie dokumentów z elementami neutralnymi, w przypadkach, gdy niemożliwe jest użycie elementów z biblioteki użytkownika.

- Nowe funkcje analizy graficznej

- Możliwość wyświetlania:
 - Najbardziej niekorzystnej trasy,
 - Wyników przepływów powietrza w systemie dystrybucji powietrza,
 - Oryginalnego koloru materiałów użytych w systemie.
- Zmiana zachowania narzędzia analizy z dodaniem przycisku aktywacji wyświetlania wyników, który umożliwia:
 - Konfigurację opcji analizy w celu lepszego dopasowania wyników do potrzeb projektu.

Dzięki tym usprawnieniom CYPEHVAC 2025.d oferuje bardziej zaawansowane narzędzia analizy graficznej, pozwalając na lepszą interpretację wyników i optymalizację projektów systemów HVAC.



Graficzna analiza wyników

- Najbardziej niekorzystna trasa, woda ciepła
- Najbardziej niekorzystna trasa, zimna woda
- Przepływ wody
- Spadek ciśnienia w odcinku
- Prędkość
- Grubość izolacji termicznej
- Liniowy przepływ ciepła
- Temperatura ciepłej wody
- Temperatura zimnej wody
- Najbardziej niekorzystna trasa, powietrze
- Przepływ powietrza
- Original colour**

Zakresy obliczone dla graficznej analizy wyników obejmują minimalne i maksymalne wartości wyników obliczeń uzyskanych dla każdego rozpatrywanego czynnika oraz dla całej instalacji.

Aby zbadać konkretne zakresy, konieczne jest ich zdefiniowanie w tym oknie dialogowym.

Akceptuj Anuluj

CYPETHERM EPLUS

Integracja IFC Builder w CYPETHERM EPlus

W wersji 2025.d pełne możliwości IFC Builder zostały zintegrowane z programami wykorzystującymi silnik analizy EnergyPlus™ (takimi jak CYPETHERM EPlus).

Nowe opcje tworzenia modelu termicznego:

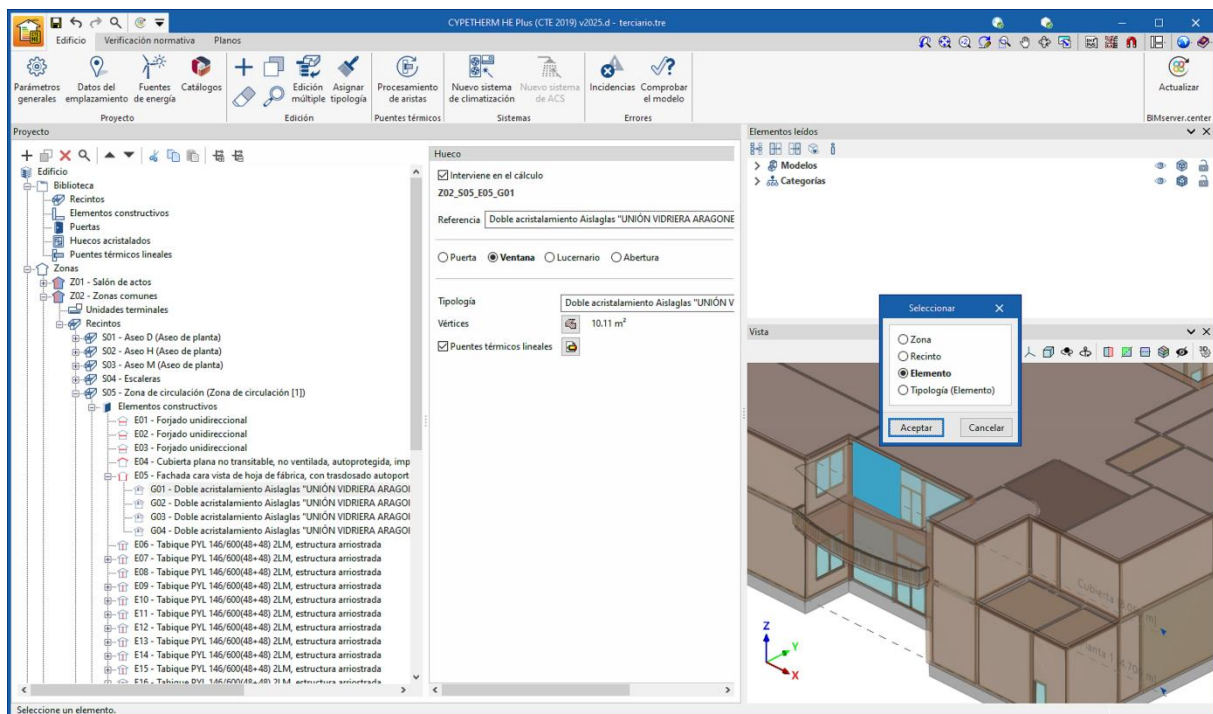
- Opcja 1: Generowanie modelu termicznego bezpośrednio z programu, rozpoczynając od modelu 3D budynku, co pozwala na stworzenie pełnego modelu energetycznego w oparciu o dane konstrukcyjne.
- Opcja 2: Importowanie modelu termicznego z projektu, umożliwiając wykorzystanie wcześniej stworzonego modelu w ramach projektu w CYPE.

Dzięki tej integracji CYPETHERM EPlus 2025.d umożliwia bardziej zaawansowane i zintegrowane modelowanie energetyczne w oparciu o dane 3D, zapewniając lepszą efektywność projektowania i analiz energetycznych budynków.

- Zmiany w interfejsie użytkownika w wersji 2025.d

Nowy wygląd i funkcje zakładki "Budynek":

- Możliwość pracy bezpośrednio na modelu 3D budynku, co pozwala na wybieranie elementów bez potrzeby odnajdywania ich w drzewie diagramu,
- Zwiększa to efektywność i intuicyjność pracy, szczególnie przy analizie i projektowaniu budynków w kontekście energetycznym.



Zmiana lokalizacji i funkcji zakładki "Rysunki":

- Zakładka "Rysunki" została przemieszczona w programie, co poprawia ergonomię pracy,
- Możliwość tworzenia i edytowania rysunków dotyczących powłoki termicznej budynku z większą ilością narzędzi i opcji, co umożliwi bardziej zaawansowane dostosowanie rysunków do potrzeb projektu.

