

cype v.2022



Oprogramowanie dla
Architektury,
Inżynierii
i Budownictwa



cype.com

W wersji CYPE 2022 wprowadzono nowości i usprawnienia, wśród których wyróżniają się wprowadzone rozwiązania architektoniczne związane z projektowaniem i modelowaniem 3D budynków.

W szczególności CYPE Architecture przeszło w ostatnich miesiącach wielką ewolucję. Niektóre z usprawnień wprowadzonych w celu ułatwienia pracy to tworzenie bezpośrednich połączeń między tym programem a innymi, eksport informacji BIM modelu do innych aplikacji, takich jak CYPECAD i Open BIM Layout, **usprawnienie edycji geometrii elementów projektu** czy graficzne ulepszenie przedstawienia roślinności, oraz wiele innych.

Wersji CYPE 2022 towarzyszy wypuszczenie nowego, całkowicie darmowego programu, dzięki któremu profesjonaliści będą mogli określić początkowe warunki lokalizacji projektu. Narzędzie to, którego nazwa brzmi Open BIM Site, jest w stanie ustalić położenie geograficzne modeli, **zarządzać różnymi typami map, wprowadzać powierzchnie topograficzne i dodawać elementy otoczenia wybranej lokalizacji, takie jak działki i budynki.**

INDEKS

BIM ESSENTIALS	4
KONSTRUKCJE	6
SYMULACJA ENERGETYCZNA I AKUSTYCZNA	8
HYDRAULIKA I URZĄDZENIA SANITARNE	10
OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	11
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	12
SYSTEMY HVAC	14
TELEKOMUNIKACJA	15
ZARZĄDZANIE PROJEKTEM	16
INTEROPERACYJNOŚĆ	18

Modelowanie architektoniczne stanowi pierwszy krok dla większości projektów BIM. Na tym etapie koncepcja budynku zaczyna nabierać kształtu, ustalane są przestrzenie, jego przeznaczenie, ergonomia, konfiguracja i estetyka budynku. W obrębie programów CYPE, zadanie to jest realizowane w programie **CYPE Architecture**, który pozwala profesjonalistom **opracować model architektoniczny od fazy szkicu do utworzenia szczegółowego modelu BIM**.

Zdefiniowanie **rzeczywistej lokalizacji konstrukcji przy pomocy układu współrzędnych** oraz uwzględnienie w projekcie danych topograficznych i urbanistycznych można wykonać przy pomocy narzędzia **Open BIM Site**.

Dzięki charakterystyce termicznej i akustycznej budynku oraz **opisowi jego elementów konstrukcyjnych**, co można wykonać w programie **Open BIM Construction Systems**, model może zostać uzupełniony o dodatkowe dane. Po zakończeniu prawidłowego

zdefiniowania modelu architektonicznego, do projektu są dodawane kolejne warstwy zawierające informacje, a w przepływie pracy są uwzględniane pozostałe dziedziny, tworzące kompozycję ostatecznego modelu.

Koordinacja i gwarancja jakości ostatecznego modelu to główne cele programu Open BIM Model Checker.

Gdy zostanie zakończona praca nad modelem, można przeprowadzić dwie bardzo ważne fazy cyklu życia projektu. Pierwsza z nich to **tworzenie pomiarów i kosztorysu** projektu za pomocą **Open BIM Quantities**, w oparciu o właściwości opracowanego modelu. Druga, to **ekstrakcja rzutów** pięter, elewacji, przekrojów, detali konstrukcyjnych i różnych perspektyw, poprzez **Open BIM Layout**, w celu wygenerowania ostatecznej dokumentacji graficznej projektu.



CYPE Architecture

Projektowanie i modelowanie architektoniczne budynków zintegrowane z multidyscyplinarnym kolaboracyjnym przepływem pracy Open BIM.



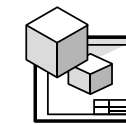
Open BIM Site

Określenie warunków początkowych lokalizacji projektu, w tym ustalenie położenia geograficznego modeli, administrowanie różnymi typami map oraz wprowadzenie m.in. powierzchni topograficznych, działek i budynków.



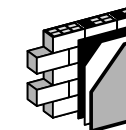
Open BIM Model Checker

Przegląd projektów BIM i zarządzanie incydentami.



Open BIM Layout

Kompozycja rysunków z przekrojami oraz widokami 2D i 3D utworzonymi na podstawie modeli BIM w IFC tego samego projektu z BIMserver.center.



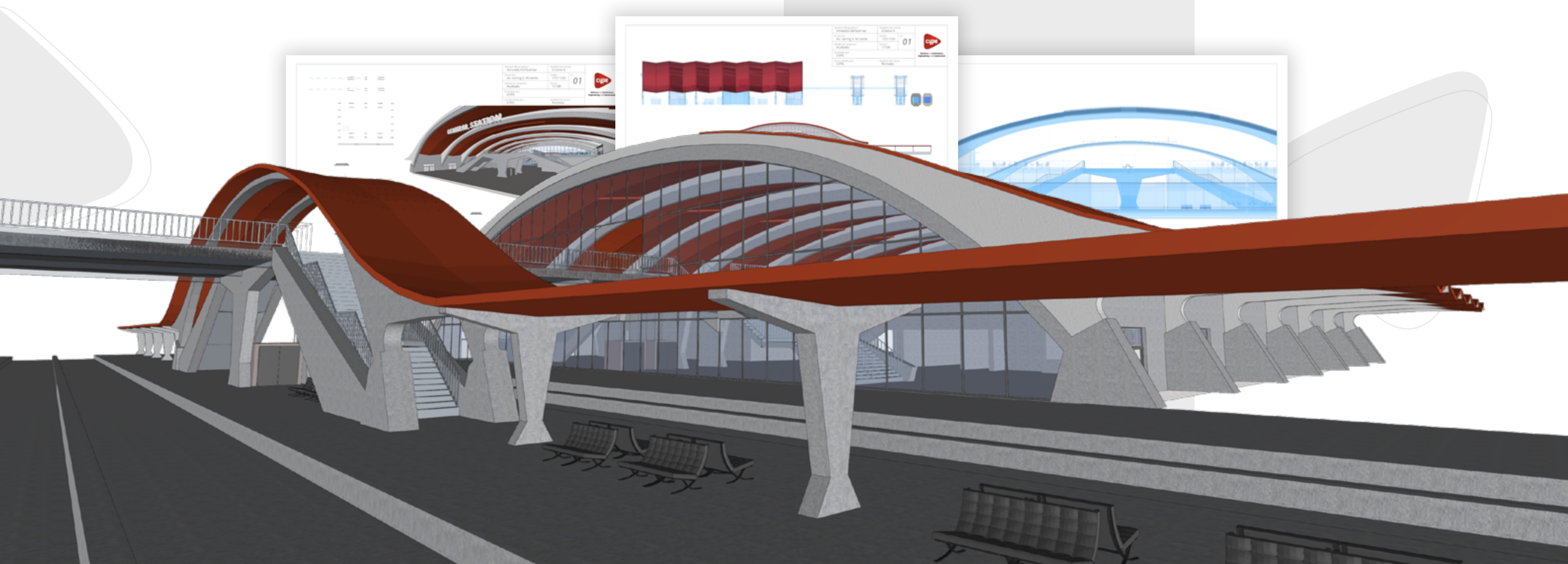
Open BIM Construction Systems

Opis rozwiązań konstrukcyjnych składających się na obudowę budynku oraz jego przegrody wewnętrzne.



Open BIM Quantities

Generowanie pomiarów i kosztorysów dotyczących modeli BIM zdefiniowanych na platformie BIMserver.center.



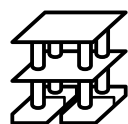
Trwałość, stabilność i bezpieczeństwo budynków zależą od rygorystycznego podejścia do projektowania i przeprowadzania obliczeń konstrukcji. W tej dziedzinie CYPE zapewnia jak najbardziej specjalistyczne podejście od początku swojego funkcjonowania oraz dzięki wieloletniemu doświadczeniu w przeprowadzaniu obliczeń i wymiarowaniu złożonych i wysokościowych konstrukcji.

CYPE dysponuje najlepszą na rynku ofertą aplikacji do modelowania i analizy dynamicznej budynków, a także generuje bardzo szczegółowe zestawienia obliczeń dla nowych konstrukcji budynków lub ich renowacji, zarówno dla konstrukcji żelbetowych, jak i stalowych, drewnianych, aluminiowych, zespolonych lub dla murowanych elementów konstrukcyjnych.

Wykorzystywane przez tysiące biur technicznych do obliczania konstrukcji, jak i przez organy kontrolne na całym świecie, oprogramowanie opracowane przez CYPE gwarantuje użytkownikom **maksymalną wiarygodność obliczeń i umożliwia im opracowywanie technicznych rozwiązań konstrukcyjnych dla projektu, będących jednocześnie rozwiązaniami ekonomicznymi.**

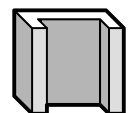
CYPECAD w Open BIM

CYPECAD jest teraz kompatybilny z kolaboracyjnym przepływem pracy Open BIM za pośrednictwem platformy BIMserver.center. Dowolny model architektoniczny wygenerowany z CYPE Architecture może być wykorzystany jako odniesienie dla modelu konstrukcyjnego w CYPECAD.



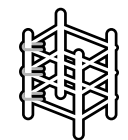
CYPECAD

Modelowanie, obliczanie i wymiarowanie konstrukcji żelbetowych, stalowych i zespolonych oraz konstrukcyjnych elementów murowych.



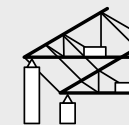
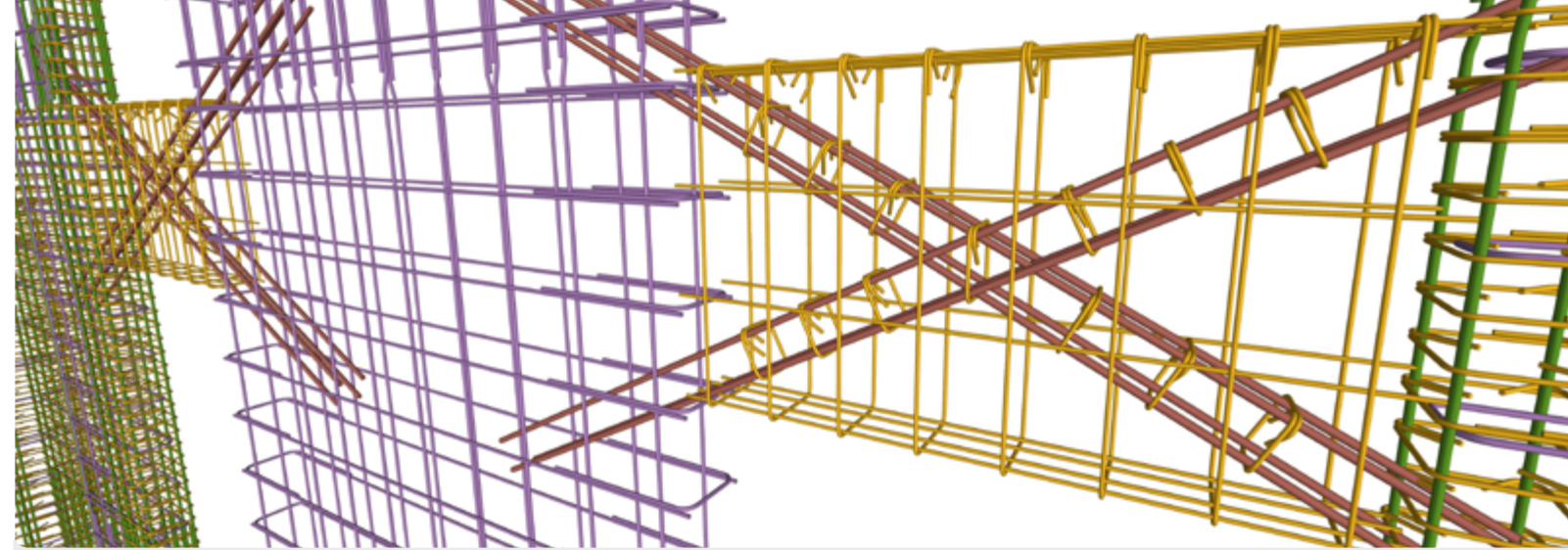
StruBIM Shear Walls

Obliczanie ścian żelbetowych przenoszących ścinanie zgodnie z normami ACI 318-11, ACI 318-14, NTC-RSEE 2017, Eurokodem 2 i Eurokodem 8.



StruBIM Rebar

Modelowanie BIM prętów zbrojeniowych w żelbetowych elementach konstrukcyjnych.



Generator ram (Portal frame generator)

Pozwala w sposób szybki i prosty tworzyć geometrię i obciążenia ramy utworzonej przez sztywne węzły lub kratownice. Umożliwia wymiarowanie płatwi dachowych i elewacji, optymalizując stosowane profile i odstęp między płatwiami.



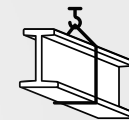
CYPE 3D

Modelowanie i obliczanie kratownic oraz konstrukcji stalowych, drewnianych, aluminiowych lub żelbetowych.



CYPE Connect

Modelowanie i analiza połączeń elementów konstrukcji stalowych i drewnianych z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych.



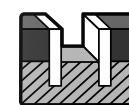
StruBIM Steel

Modelowanie konstrukcji metalowych wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich wykonania elementami (kształtowniki, blachy, śruby, spoiny i kotwy). Program oferuje pliki produkcyjne w formacie DSTV.



Ściany wspornikowe żelbetowe

Wymiarowanie i weryfikacja żelbetowych ścian oporowych, typu wspornikowego, przeznaczonych do utrzymania w stanie statycznym gruntu przy wykorzystaniu ław fundamentowych, jak i oczepów pali.



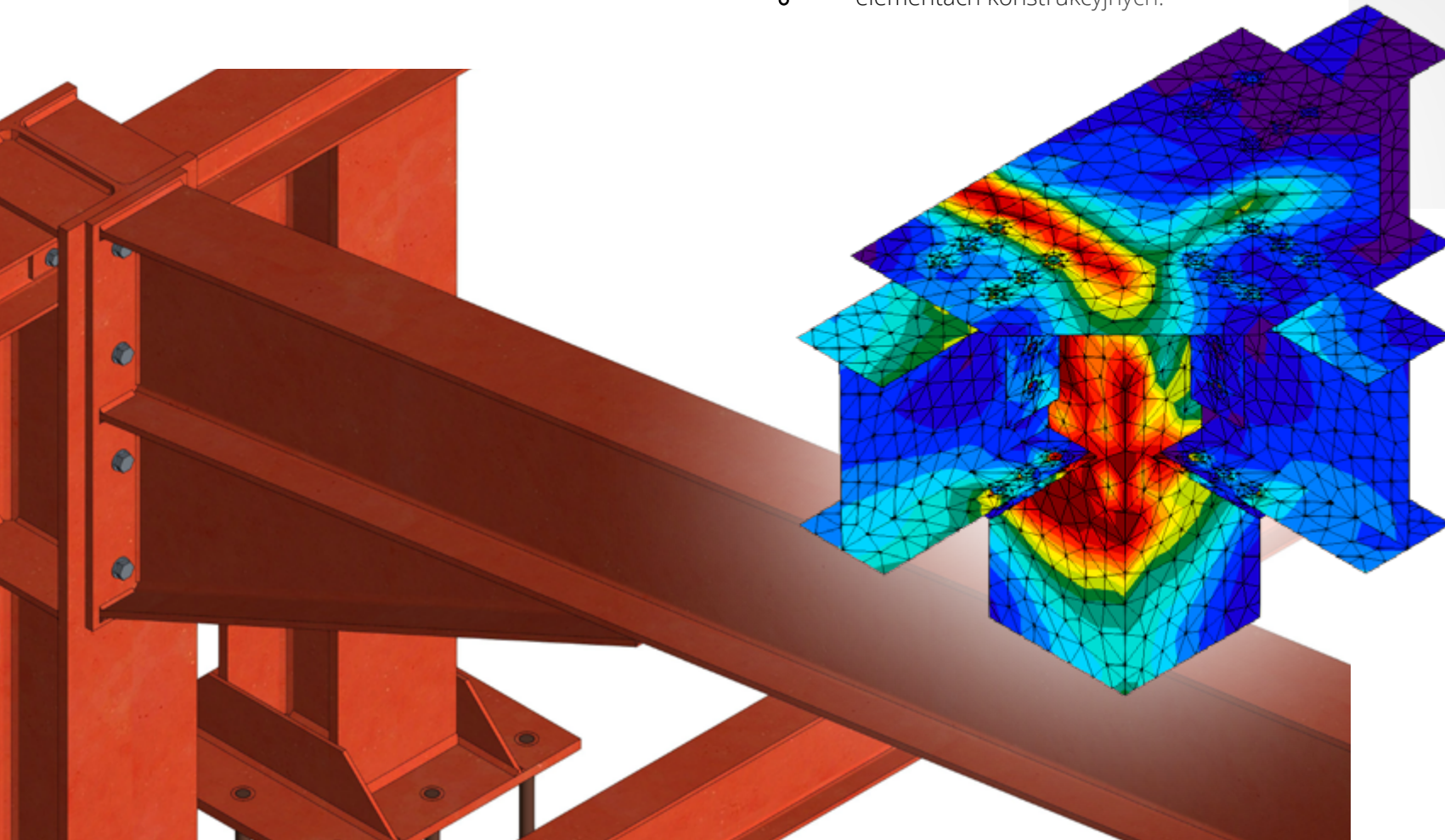
Ściany szczelinowe

Obliczanie, wymiarowanie i dobór zbrojenia żelbetowych ścian szczelinowych, pali betonowych, mikropali i metalowych ścianek szczelnych.



Przepusty

Wymiarowanie i weryfikacja przepustów żelbetowych stosowanych w przejściach drogowych i pracach odwadniających.



SYMULACJA ENERGETYCZNA I AKUSTYCZNA

W dzisiejszych czasach optymalizacja energetyczna budynków jest priorytetem dla wszystkich deweloperów, niezależnie od tego, czy dotyczy to nowego budownictwa, czy renowacji. Mając to na uwadze, należy możliwie jak najszybciej przeprowadzić analizę efektywności energetycznej projektu, co pozwoli na opracowanie bioklimatycznego projektu budynku oraz zdefiniowania wydajnych i ekonomicznych systemów energetycznych.

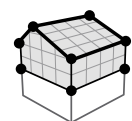
Dzięki ofercie oprogramowania CYPE przeznaczanego do symulacji energetycznej budynków - **CYPETHERM**, inżynier specjalista ds. analiz termicznych dysponuje wszystkimi narzędziami, aby umożliwić **zagwarantowanie komfortu** mieszkańcom i **zmniejszyć zużycie energii w budynkach**.

Analiza energetyczna z **certyfikacją zgodności z różnymi przepisami**, uzyskanie określonych etykiet energetycznych (Effinergie, HQE, BREEAM, LEED, itp.), dynamiczna symulacja energetyczna, badania określonych punktów... Wszystko powiązane z modelem cyfrowym, aby zagwarantować wzrost jakości oraz wydajności projektów.



IFC Builder

Tworzenie i konserwacja modeli 3D z możliwością eksportu w formacie IFC.



Open BIM Analytical Model

Generowanie analitycznych modeli geometrycznych na podstawie modeli architektonicznych w IFC, wykorzystywanych w analizie termicznej i akustycznej.

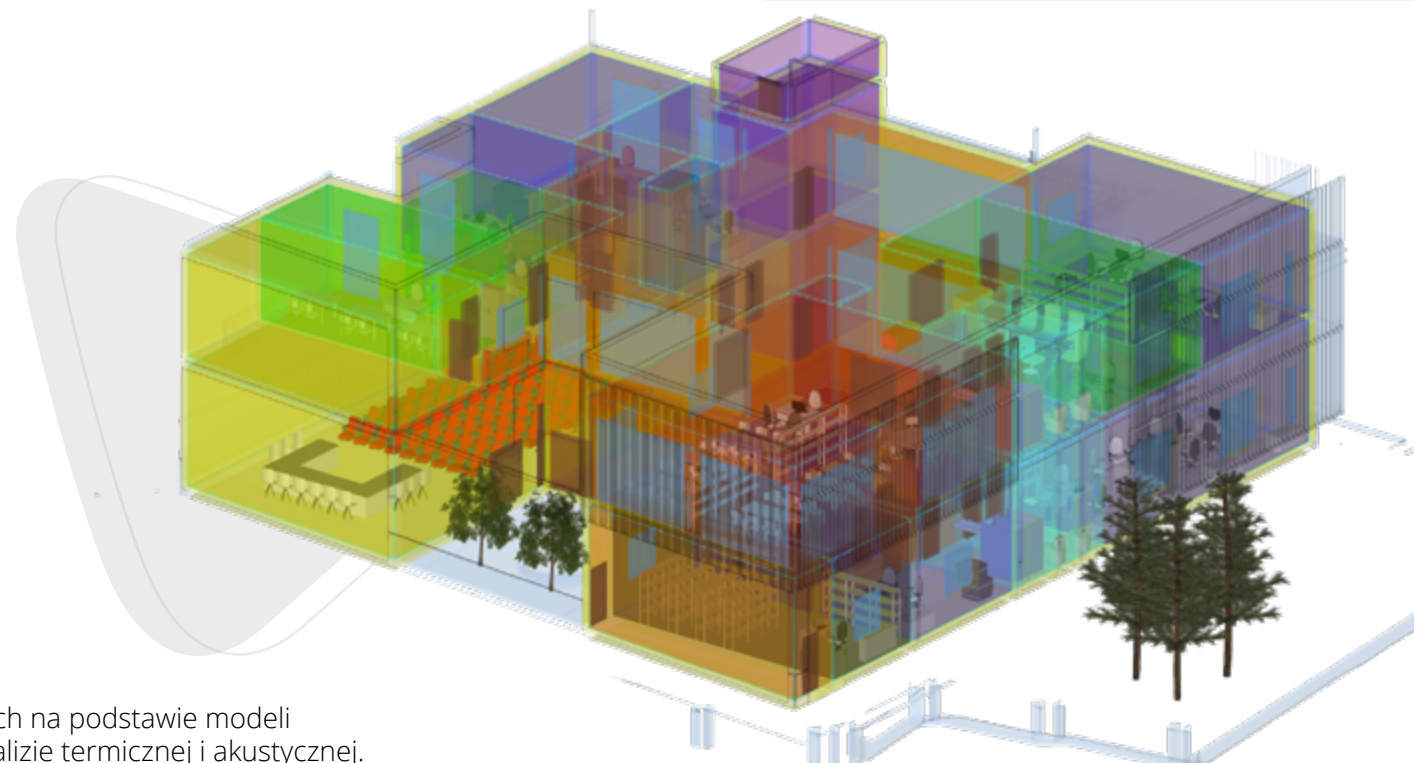
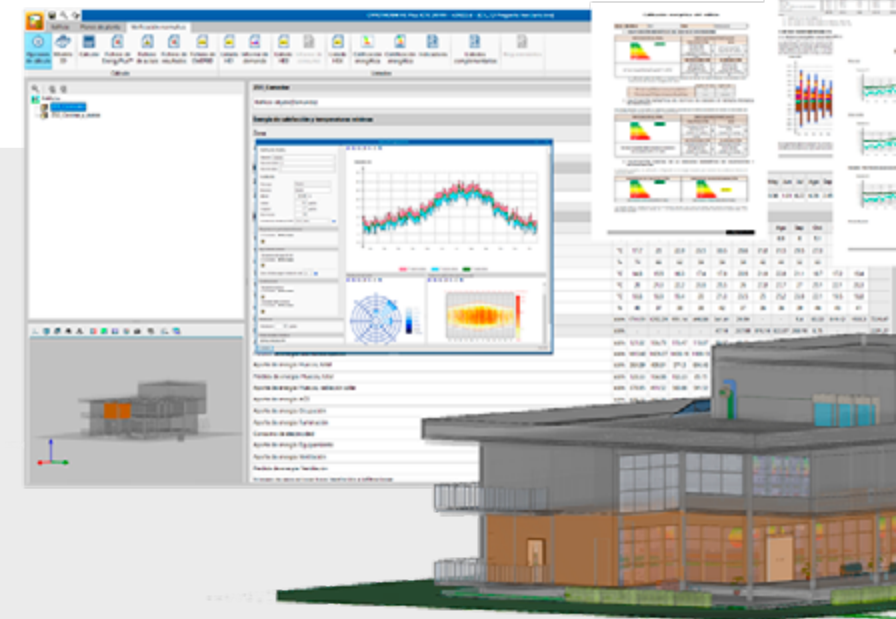
Zapewnienie komfortowego wizualnie środowiska sprzyja dobremu samopoczuciu użytkowników budynku. Dodatkowo, projekt wykorzystujący istniejące naturalne oświetlenie oraz dobrze zarządzający oświetleniem sztucznym pozwala na znaczne zmniejszenie zużycia energii.

Dzięki **CYPELUX** osoba odpowiedzialna za projekt oświetlenia dysponuje prostym w obsłudze i kompletnym narzędziem do **obliczania systemu oświetlenia budynku** (podstawowe i awaryjne), a także do sprawdzania zgodności z normami lub wymogami certyfikacji.



AcouBAT by CYPE

Badanie i weryfikacja izolacyjności akustycznej i kondycjonowania akustycznego z wykorzystaniem silnika obliczeniowego AcouBAT, zaprojektowanego przez francuską organizację CSTB.



CYPELUX

Techniczne obliczenia instalacji oświetleniowych, z wykorzystaniem oprogramowania Radiance opracowanego przez Lawrence Berkeley National Laboratory.



CYPELUX EN

Obliczenie instalacji oświetleniowej budynku i zgodność z wymaganiami normy EN 12464-1.



CYPELUX LEED

Uzasadnienie wymagań dotyczących oświetlenia naturalnego niezbędne do uzyskania certyfikacji LEED v4.



CYPETHERM LOADS

Obliczanie obciążenia cieplnego budynków według metody "Radiant Time Series Method" (RTSM), zaproponowanej przez ASHRAE.



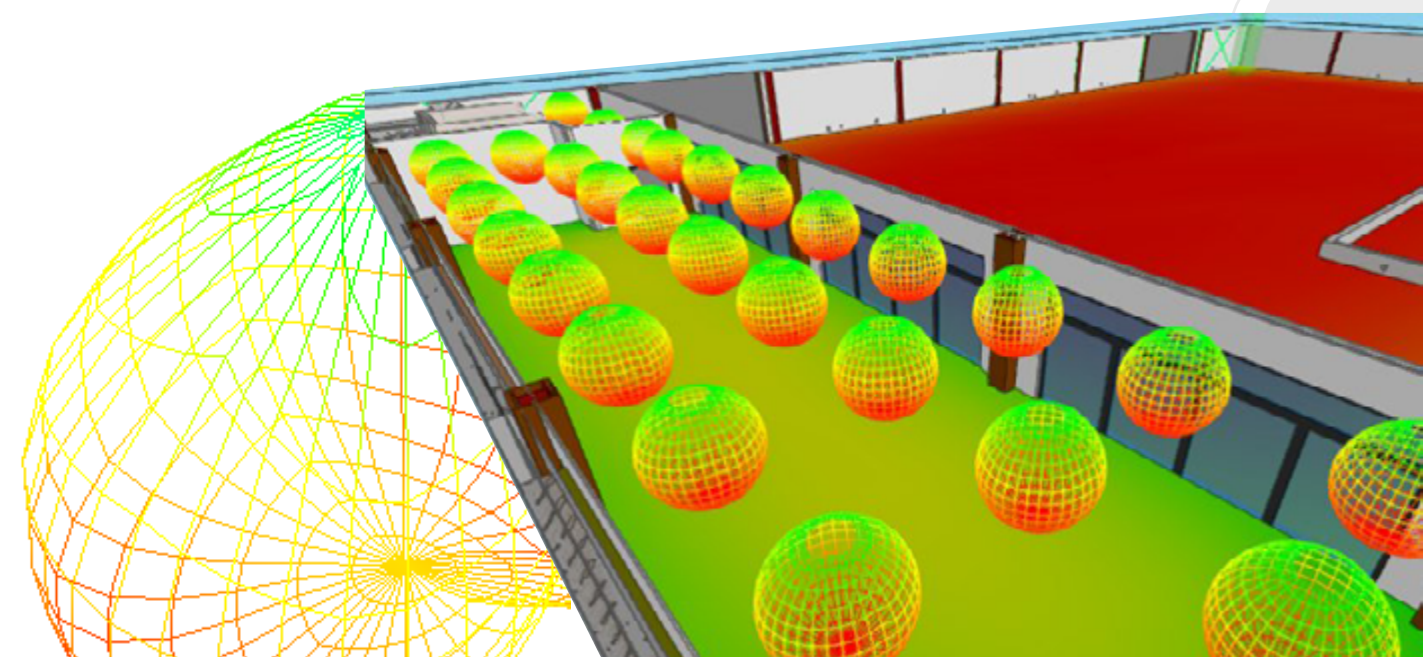
CYPETHERM EPlus

Modelowanie i symulacja energetyczna budynków z wykorzystaniem silnika obliczeniowego EnergyPlus™.



CYPETHERM Improvements Plus

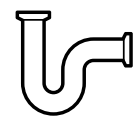
Audyt energetyczny budynku i analiza możliwych prac modernizacyjnych wraz z opracowaniem energetycznym i ekonomicznym.



Wśród sieci technicznych budynku wodociągi i kanalizacja odgrywają szczególnie ważną rolę w funkcjonowaniu budynku, zapewniając higienę i komfort użytkowników.

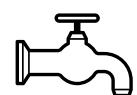
Konieczne jest zaprojektowanie i wymiarowanie rur oraz przewidzenie możliwych interakcji z elementami innych branż: innymi sieciami technicznymi, otworami przejściowymi dla instalacji w konstrukcji itp.

W oprogramowaniu **CYPEPLUMBING** **projektowanie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych** polega na graficznym wprowadzeniu elementów oraz przeprowadzaniu obliczeń technicznych zgodnie z zastosowaną normą. Umożliwia to wprowadzenie zarówno sieci wodociągowej, jak i kanalizacyjnej bezpośrednio do modelu BIM w celu wizualizacji układu 3D pozostałych sieci i konstrukcji projektu.



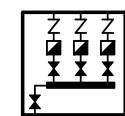
CYPEPLUMBING Sanitary Systems

Projektowanie instalacji kanalizacyjnych: sanitarnych i deszczowych.



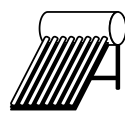
CYPEPLUMBING Water Systems

Projektowanie instalacji wodociągowych.



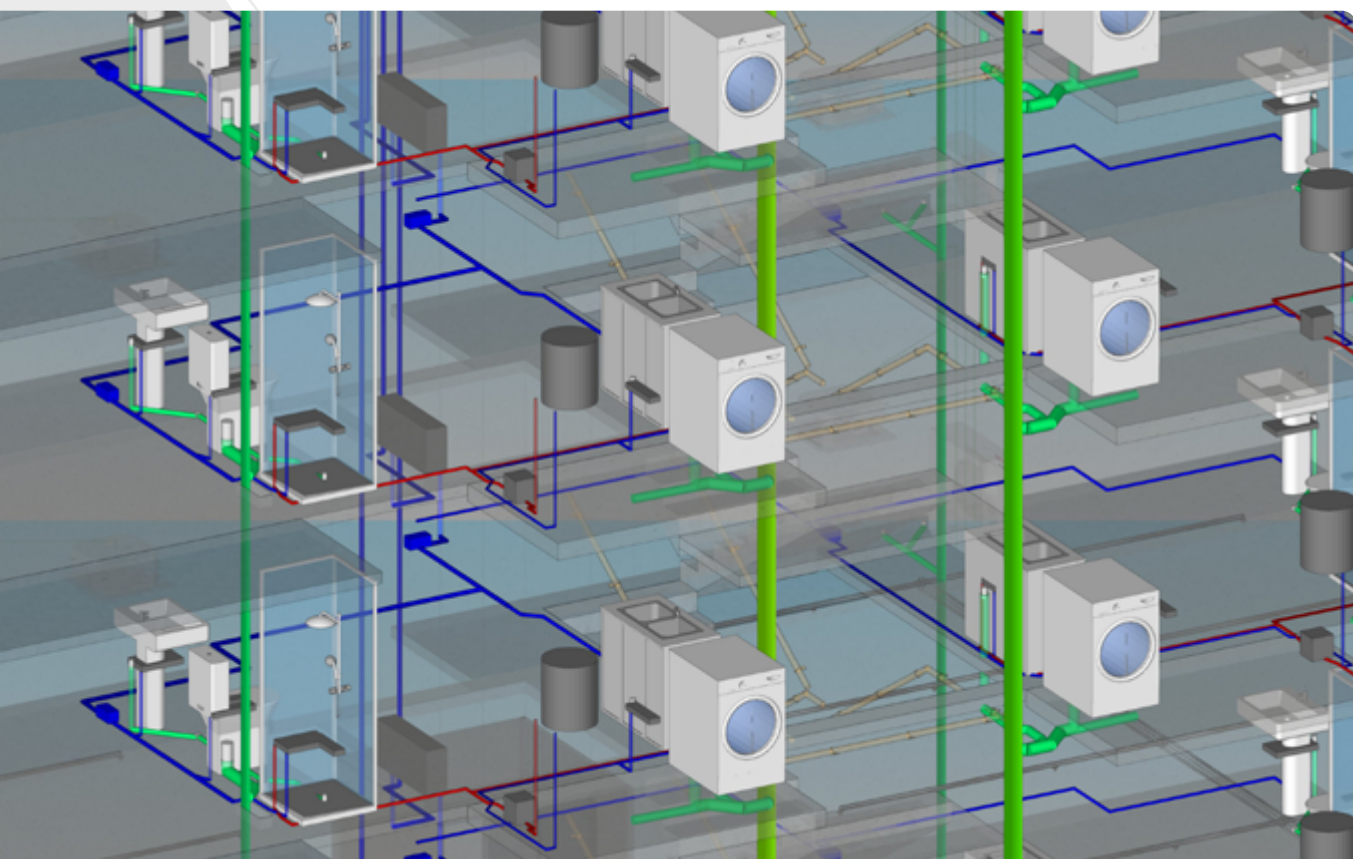
CYPEPLUMBING Schematic diagrams

Tworzenie schematów instalacji wodociągowych.



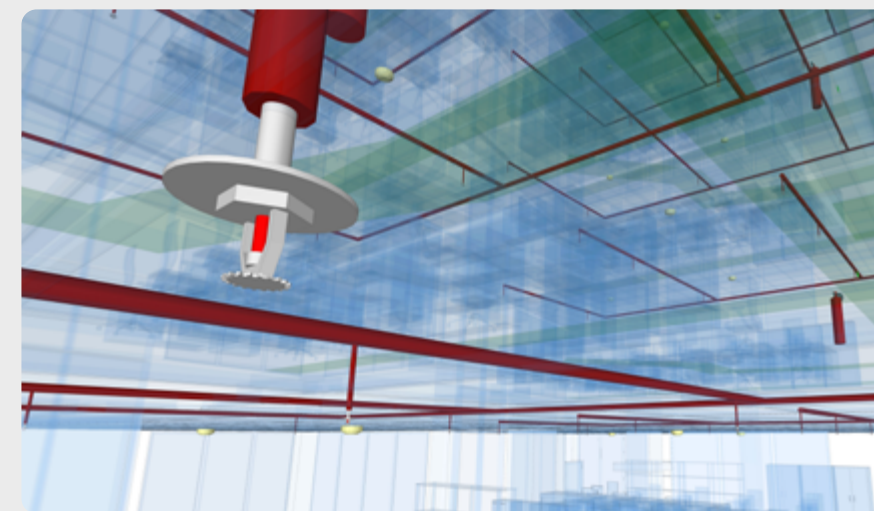
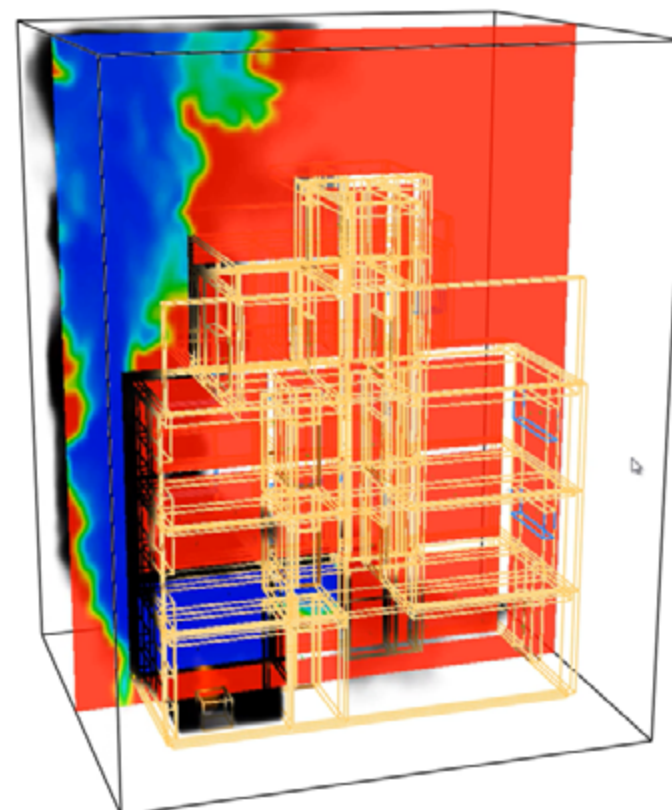
CYPEPLUMBING Solar Systems

Projektowanie instalacji solarnych systemów grzewczych.



Uzgadnianie projektu budowlanego budynku użyteczności publicznej pod względem ochrony przeciwpożarowej warunkuje w znacznym stopniu postać projektu architektonicznego. **CYPEFIRE Design** ułatwia architektom i wyspecjalizowanym biurom projektowym **dostosowanie projektu do przepisów przeciwpożarowych** na bardzo wczesnym etapie.

Inżynieria bezpieczeństwa pożarowego pomaga spełniać wymagania normowe poprzez ocenę ryzyka pożaru. W tym celu program **CYPEFIRE FDS** umożliwia **symulację poprawnego funkcjonowania projektu instalacji przeciwpożarowej**: prawidłowego wykrywania, kontroli rozprzestrzeniania się płomieni i dymu oraz funkcjonalności dróg ewakuacyjnych.



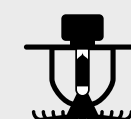
Tryskacze Open BIM

Dzięki **CYPEFIRE Hydraulic Systems** projektowanie systemów gaśniczych odbywa się bezpośrednio w obrębie modelu BIM.



CYPEFIRE Design

Projektowanie instalacji przeciwpożarowych. Środki ochrony bierne (przegrody, kontrola rozprzestrzeniania się pożaru i plany ewakuacji) oraz czynne (systemy przeciwpożarowe).



CYPEFIRE Hydraulic Systems

Projektowanie wodnych instalacji gaśniczych. Zawiera amerykańskie oprogramowanie „EPANET 2”.



CYPEFIRE Pressure Systems

Obliczanie systemów różnicowania ciśnień zgodnie z normą europejską EN 12101-6.



CYPEFIRE FDS

Projektowanie złożonych modeli budynków w celu przeprowadzenia symulacji ewolucji pożaru z wykorzystaniem metody obliczeniowej numerycznej mechaniki płynów FDS (Fire Dynamics Simulator).



CYPEFIRE FDS Viewer

Wizualizacja wyników generowanych przez symulator pożaru FDS (Fire Dynamics Simulator).

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektowanie sieci elektrycznych wysokiego, średniego i niskiego napięcia wymaga precyzyjnego rozmieszczenia urządzeń, sprawnego rozplanowania sieci oraz ścisłego przestrzegania norm związanych z każdym typem instalacji.

Pakiet programów CYPE do projektowania

instalacji elektrycznych **CYPELEC** upraszcza realizację wszystkich operacji związanych z **układem, przebiegiem, obliczeniami i wymiarowaniem** w ramach kolaboracyjnego przepływu pracy Open BIM, który umożliwia ustanowienie bezpośredniego połączenia interaktywnej pracy między biurami technicznymi w zakresie cyfrowego modelu projektu.



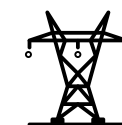
Open BIM Lightning

Modelowanie BIM instalacji zabezpieczających przed zagrożeniem spowodowanym działaniem piorunów za pomocą piorunochronów z uziomem (PDC).



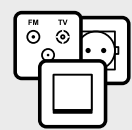
CYPELEC PV Systems

Projektowanie instalacji fotowoltaicznych.



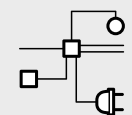
CYPELEC Networks

Analiza systemów elektroenergetycznych. Przepływ mocy i zwarcie w instalacjach wysokiego, średniego i niskiego napięcia.



CYPELEC Electrical Mechanisms

Rozmieszczenie mechanizmów elektrycznych i telekomunikacyjnych w oparciu o model architektoniczny hostowany na BIMserver.center.



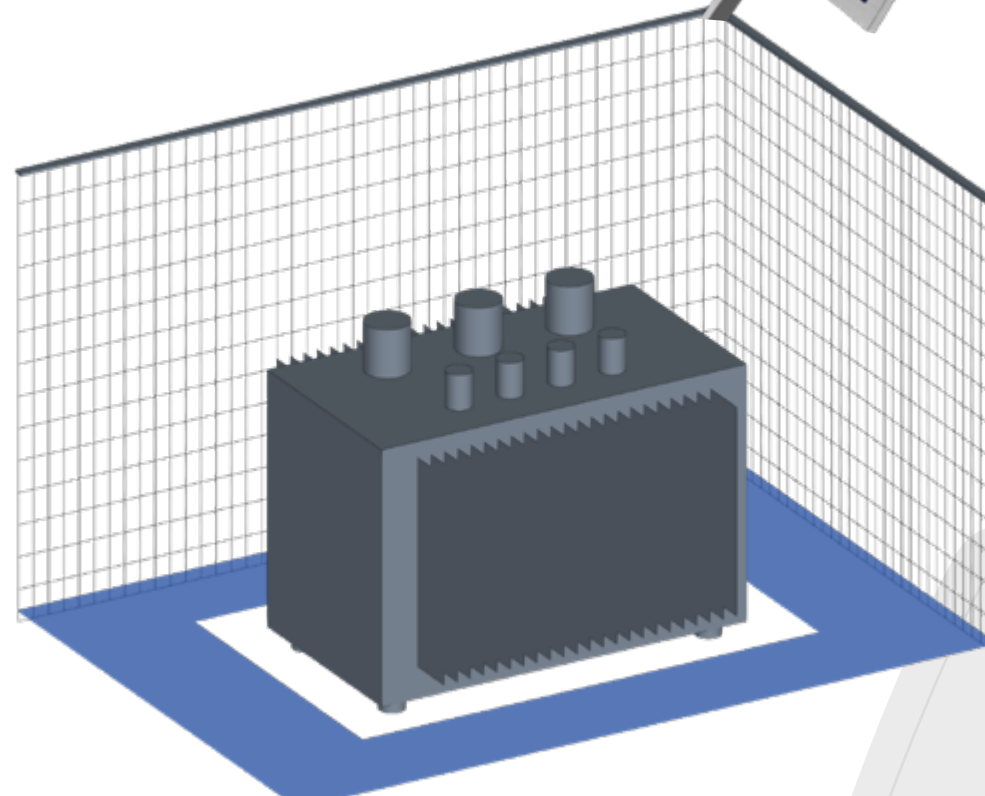
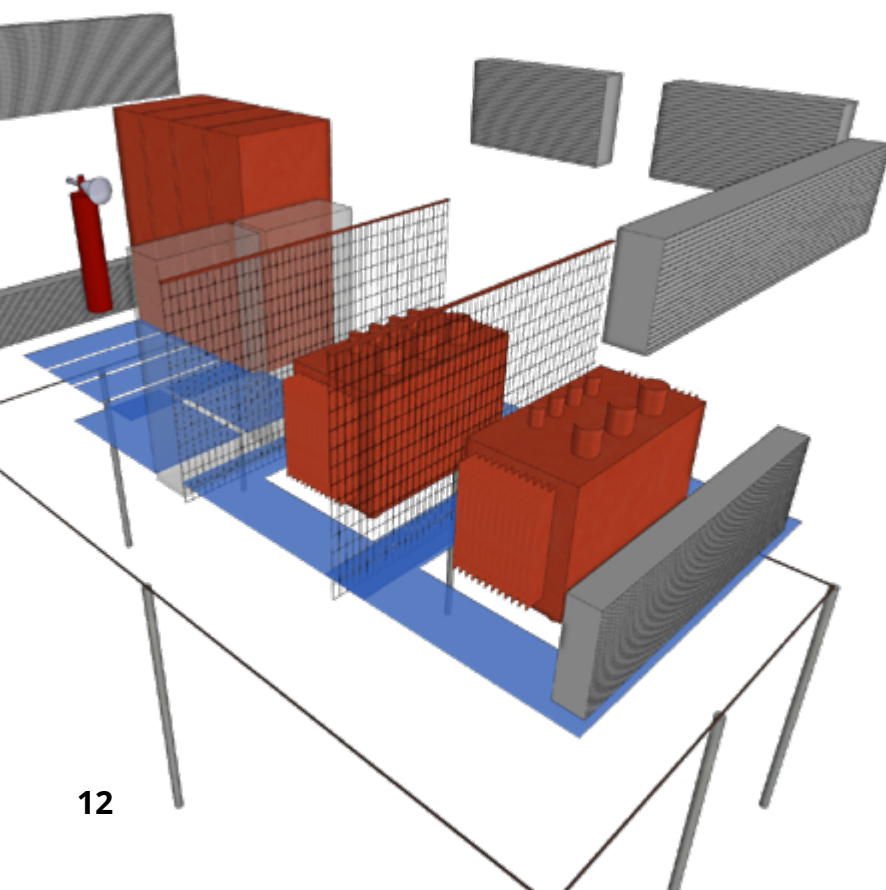
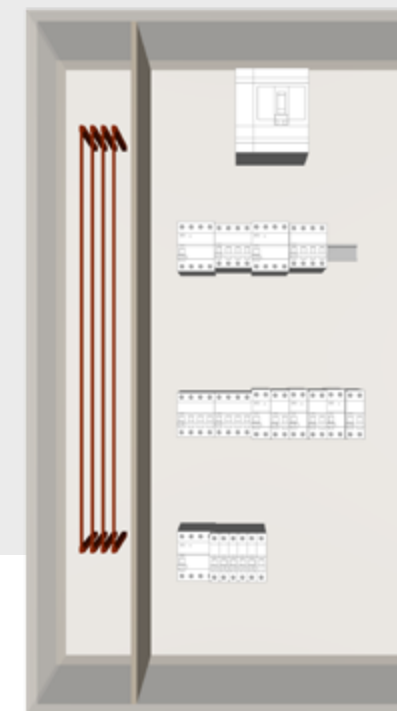
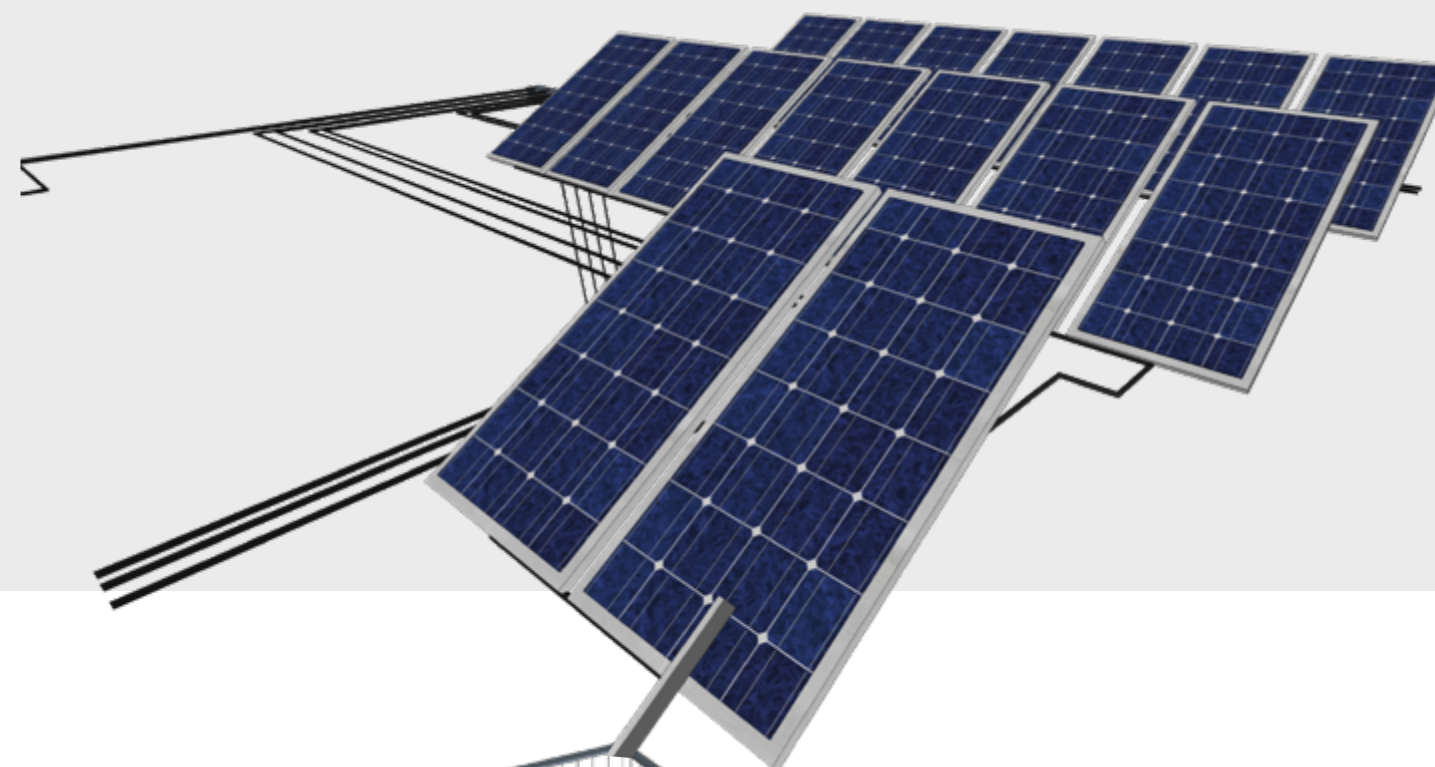
CYPELEC Distribution

Wprowadzanie 3D rozmieszczenia obwodów i obciążeń dla projektów instalacji elektrycznych.



CYPELEC Core

Obliczanie instalacji elektrycznych niskiego napięcia zgodnie z międzynarodowymi normami IEC.



CYPELEC Multiline

Rysowanie schematu wieloprzewodowego instalacji elektrycznej.



CYPELEC Switchboard

Projektowanie tablic rozdzielczych.



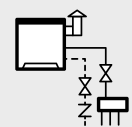
CYPELEC Grounding IEC

Obliczanie instalacji uziemiających zgodnie z normą IEC 60364-5-54.

SYSTEMY HVAC

Prawidłowe wykonanie, rozmieszczenie i optymalne zwymiarowanie instalacji klimatyzacyjnej lub wentylacyjnej aktywnie wpływa na efektywność energetyczną budynku, a także na komfort osób w nim przebywających, sprzyjając ekonomicznej konserwacji instalacji.

Dzięki CYPE technik odpowiedzialny za **projekty klimatyzacji** ma dostęp do precyzyjnych obliczeń obciążeń cieplnych (metoda EN 12831 i ASHRAE), projektuje systemy dystrybucji hydraulicznej, wentylacyjnej lub chłodniczej, przygotowuje rysunki i schematy oraz część obliczeniową projektów.



CYPEHVAC Schematics

Projektowanie schematów zasadniczych instalacji klimatyzacyjnych.



CYPEHVAC Ductwork

Projekt sieci przewodów wraz z obliczeniami i wymiarowaniem.



CYPEHVAC Hydronics

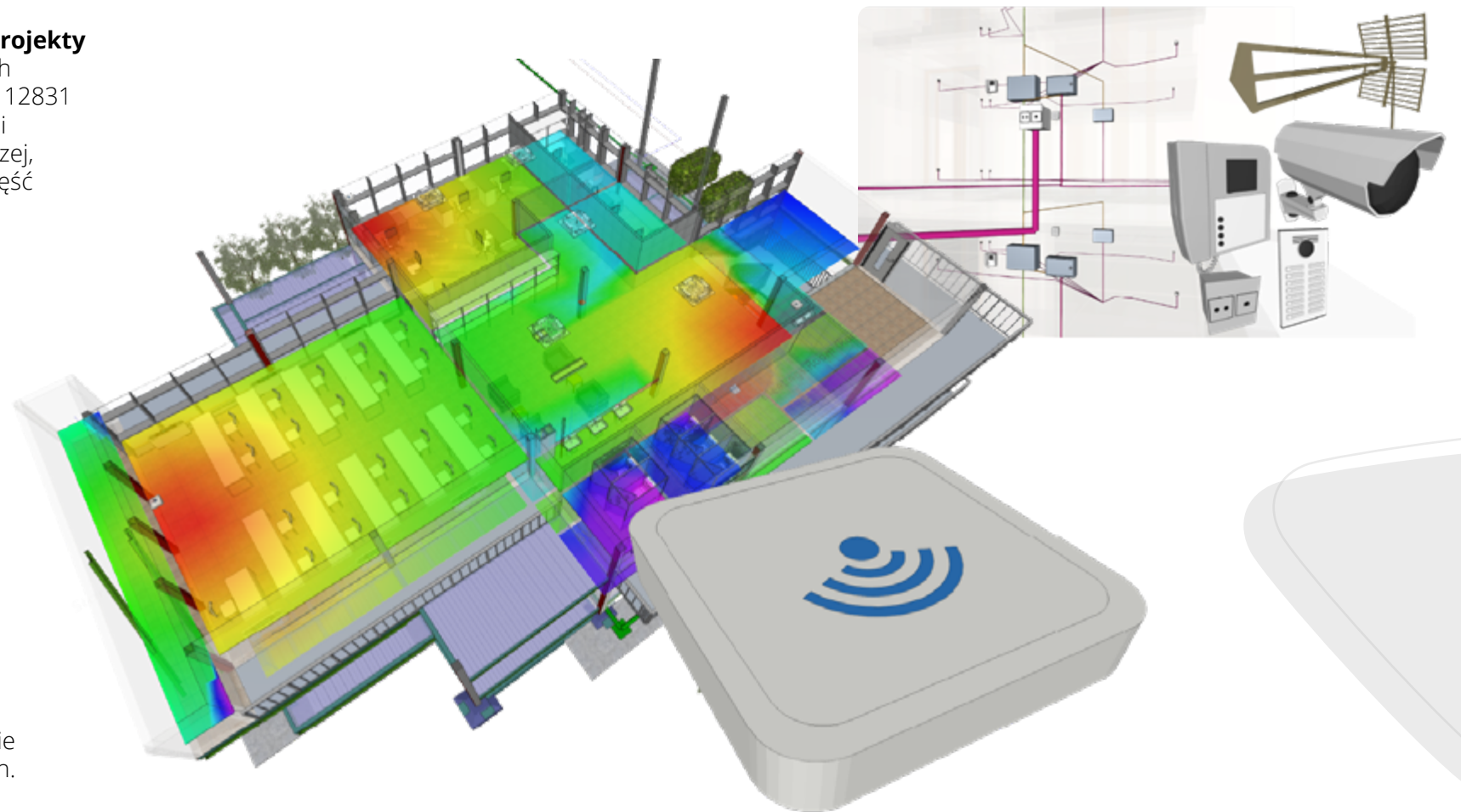
Projekt instalacji rozprowadzenia wody do klimatyzacji.



CYPEHVAC Radiant floor

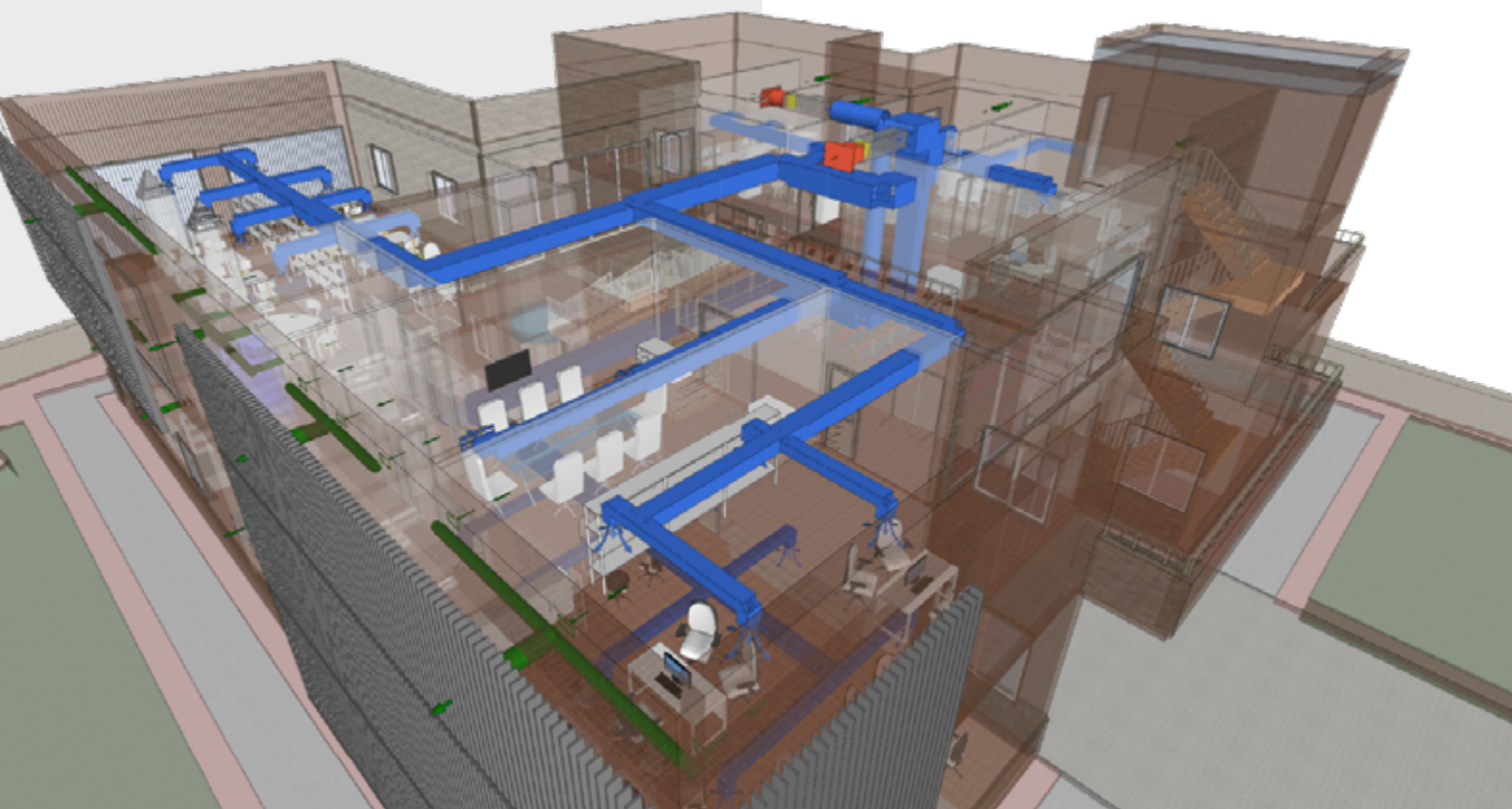
Modelowanie BIM i obliczanie instalacji podłóg radiacyjnych.

TELEKOMUNIKACJA



Technologia BIM jest również dostępna dla profesjonalistów z branży telekomunikacyjnej. Grupa programów **CYPETEL** wspiera tych specjalistów we wszystkich fazach projektu, począwszy od **modelowania instalacji**, poprzez **obliczanie sieci**, aż po generowanie rysunków, zestawień materiałów i części obliczeniowych projektu.

W przypadku instalacji bezprzewodowych, **CYPETEL Wireless** zapewnia innowacyjne wykorzystanie modelu BIM, umożliwiając użytkownikowi przeprowadzenie **wizualnej analizy natężenia sygnału sieci**, która zostanie zastosowana w jego projekcie.



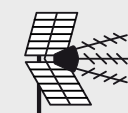
CYPETEL Wireless

Narzędzie Open BIM, które umożliwia importowanie modeli architektonicznych w IFC w celu przeprowadzenia badań zasięgu sygnału bezprzewodowych instalacji telekomunikacyjnych, takich jak sieci Wi-Fi i Bluetooth.



CYPETEL Schematics

Obliczanie i projektowanie schematów systemów telekomunikacyjnych.



CYPETEL Systems

Modelowanie BIM w zakresie infrastruktury systemów telekomunikacyjnych.

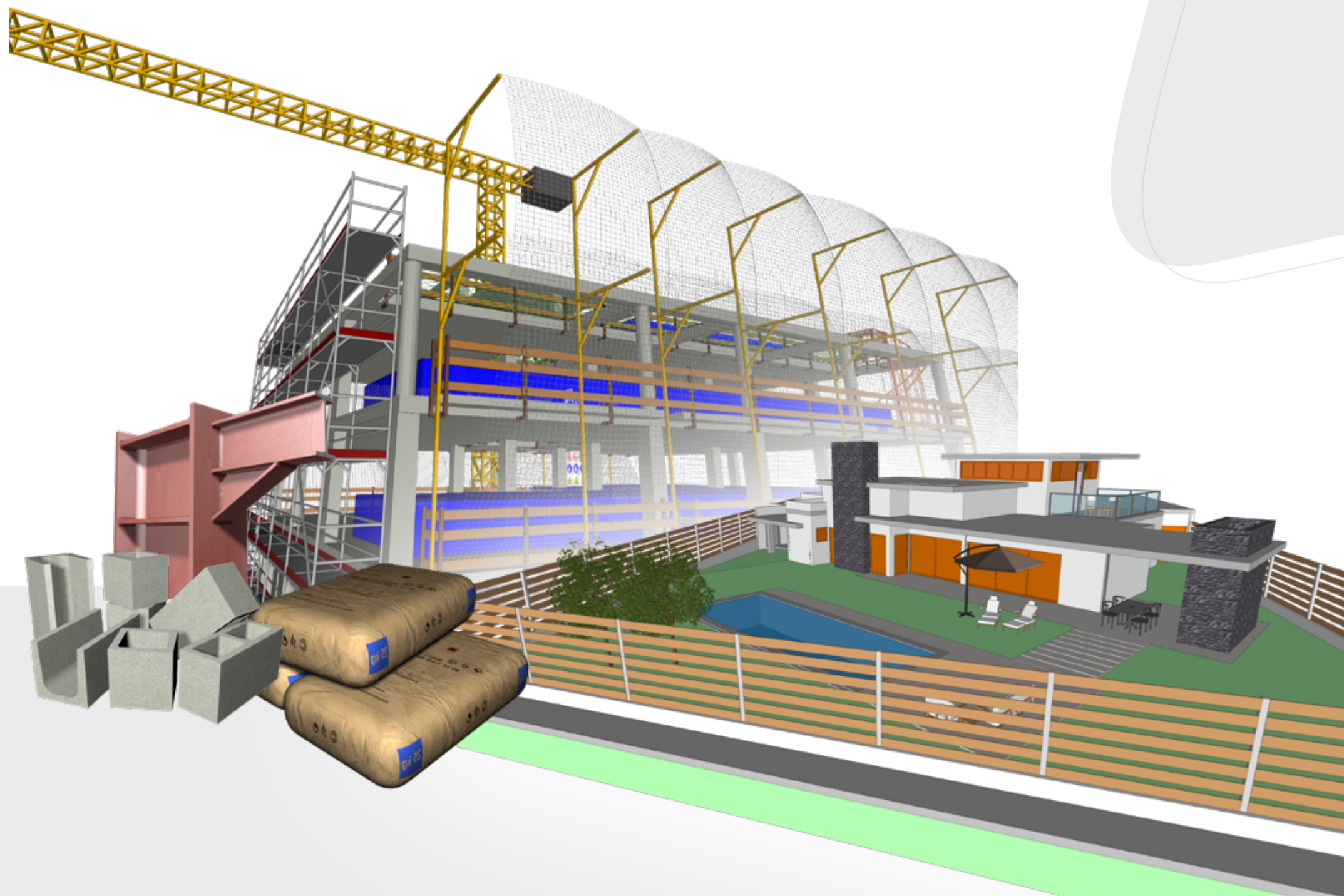
ZARZĄDZANIE PROJEKTEM

Projekt, w swoim najbardziej zaawansowanym stadium, będzie się składał z kilku warstw informacji oraz kilku modeli BIM. Zapewnienie wysokiej jakości modeli i upewnienie się, że wszystko jest we właściwym miejscu, często może okazać się złożonym zadaniem. Dlatego też **Open BIM Model Checker jest idealnym narzędziem do inspekcji modeli, tworzenia incydentów i wykrywania kolizji geometrycznych.**

Dzięki **Open BIM Cost Estimator** możliwe jest oszacowanie **kosztów projektu** zaledwie w kilka minut, a dzięki **Open BIM Quantities** możliwe jest wyodrębnienie wszystkich **miarów z modelu BIM projektu** i stworzenie pełnego kosztorysu.

Arquímedes to wielofunkcyjny program, idealny do tworzenia **spersonalizowanych baz cenowych, szczegółowego obliczania przedmiaru** i zachowania precyzji w zestawieniach projektów budowlanych.

Po ukończeniu opracowania projektu, nadchodzi faza budowy, w której dobre **rozplanowanie środków ochrony zbiorowej i sygnalizacji** ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Dzięki **Open BIM Health and Safety** możliwe jest opracowanie modelu BIM z tymi wszystkimi szczegółami.



Open BIM Cost Estimator

Automatyczne tworzenie kosztorysu budowlanego, podczas trwania wstępnych faz projektu architektonicznego.



Open BIM Quantities

Generowanie pomiarów i kosztorysów modeli BIM zdefiniowanych na platformie BIMserver.center.



Open BIM Model Checker

Przegląd projektów BIM i zarządzanie incydentami.



Open BIM Health and Safety

Opracowanie rysunków, na których znajdują się obrazy i schematy niezbędne do określenia środków zapobiegawczych przyjętych w wymogach BHP. Oprócz tego, generowanie możliwych do wyeksportowania pomiarów tych jednostek lub elementów ustalonych w wymogach BHP.



Arquímedes

Wysokie kompletnie narzędzie do sporządzania pomiarów, kosztorysów, certyfikatów, specyfikacji technicznej; jak i instrukcja użytkowania i konserwacji budynku.

INTEROPERACYJNOŚĆ

Odwiedź BIMserver.center

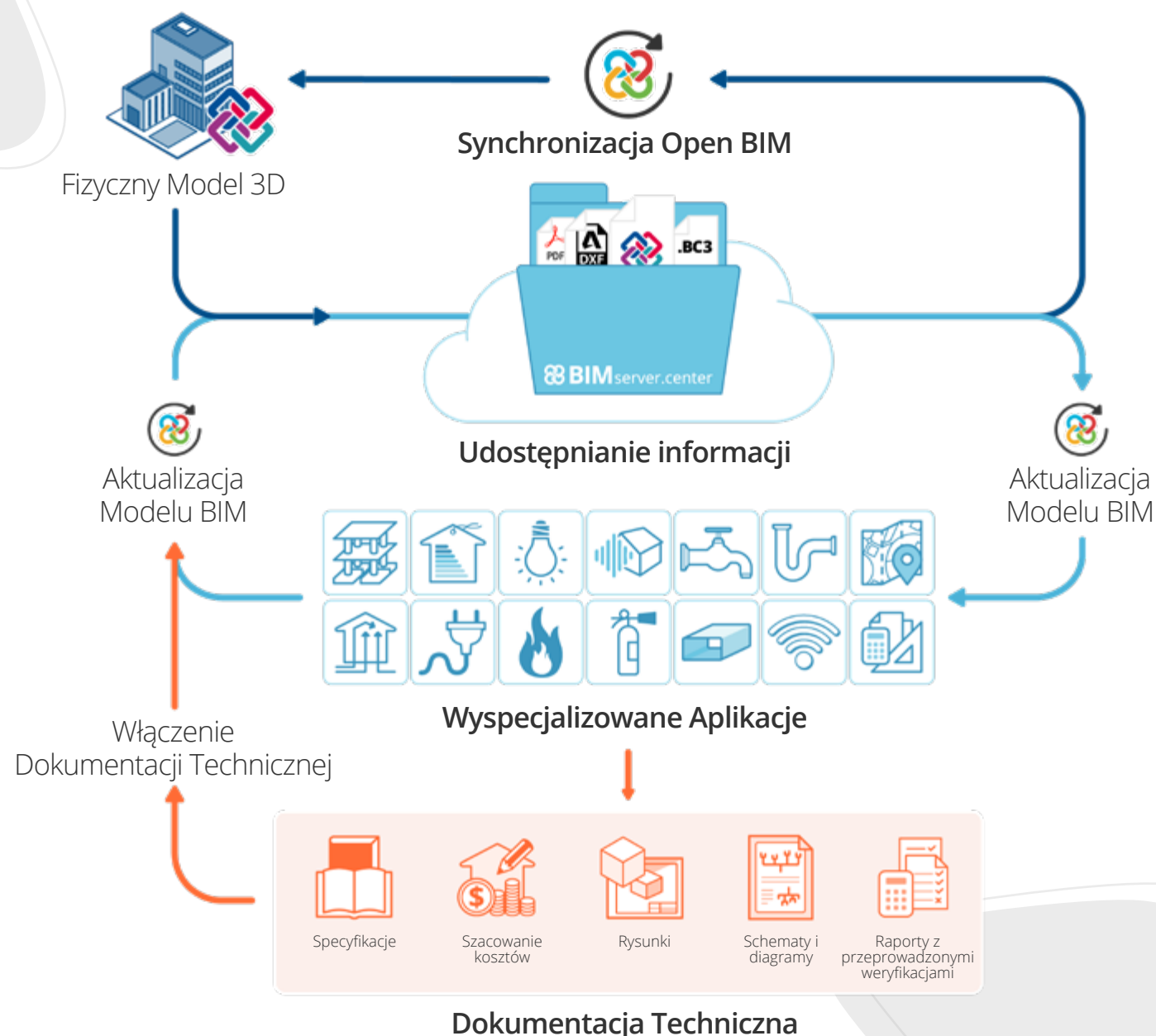
Zarejestruj się bezpłatnie na platformie i rozpocznij swój projekt BIM już dziś, korzystając z aplikacji dostępnych w BIMserver.center Store.

Sposób pracy w standardach Open BIM pozwala wszystkim agentom zaangażowanym w rozwój i realizację projektu, a nawet w jego późniejsze utrzymanie, konsultować się ze sobą i podejmować natychmiastowe decyzje dotyczące projektu. Celem tego jest interaktywna optymalizacja rozwiązań technicznych między różnymi dyscyplinami, co pozwala kontrolować i wykorzystywać dane projektu, mając na uwadze przez cały czas zakres i odpowiedzialność przypadającą na każdego z agentów.

Technologia Open BIM opracowana przez CYPE oferuje coraz więcej możliwości współpracy między różnymi dyscyplinami

projektu, **między każdą aplikacją każdej dyscypliny** i wreszcie **między samymi agentami projektu**: deweloperami, architektami, inżynierami, organami kontrolnymi, producentami itp.

Obecność ponad **110 000 użytkowników** potwierdza, że BIMserver.center jest bezsprzecznie **idealną platformą do hostingu projektów BIM**, konfigurowania zespołu roboczego, współpracy, przeglądania i wizualizacji modelu BIM w Internecie lub za pomocą aplikacji do rzeczywistości rozszerzonej i rzeczywistości wirtualnej.



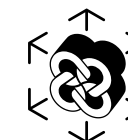
BIMserver.center Web

Konsultowanie, wizualizacja i zarządzanie projektami opracowanymi i przechowywanymi na BIMserver.center.



BIMserver.center Education

Platforma wyłącznie do użytku edukacyjnego, korzystająca z przepływu pracy Open BIM zintegrowanego dzięki wykorzystaniu profesjonalnej platformy BIMserver.center.



Rozszerzona rzeczywistość

Umożliwia doświadczenie wciągających wrażeń związanych z wizualizacją projektów w rozszerzonej rzeczywistości, poruszając się w obrębie modeli.



Wirtualna rzeczywistość

Zarządzanie i kontrola projektów znajdujących się na BIMserver.center z poziomu środowiska wirtualnego.



BIMserver.center Mobile

Aby konsultować, wizualizować i zarządzać projektami opracowanymi i przechowywanymi na BIMserver.center.



Każdy model BIM może być hostowany, przeglądany i udostępniany w rozszerzonej lub wirtualnej rzeczywistości, a to wszystko bezpłatnie na BIMserver.center.



Plugin Open BIM Revit™

Dodatek do integracji Revit z przepływem pracy Open BIM poprzez standard IFC.



IFC Uploader

Aby dołączać pliki IFC do projektów z BIMserver.center, generując pliki glTF wizualizacji 3D.



StruBIM Uploader

Aplikacja do załączania modeli konstrukcyjnych, utworzonych za pomocą różnych aplikacji do analizy dynamicznej, zawierających wyniki obliczeń, do projektów Open BIM hostowanych na platformie BIMserver.center.

Najbardziej profesjonalne wsparcie techniczne

Kompletny zespół ekspertów w dziedzinie architektury, inżynierii i budownictwa służy pomocą użytkownikom oprogramowania CYPE, odpowiadając na pytania dotyczące korzystania z naszych programów. **Usługa wsparcia technicznego jest wyłączna i bezpłatna dla użytkowników programów CYPE i ma zasięg międzynarodowy.**

Ponadto CYPE oferuje swoim użytkownikom możliwość szkolenia poprzez **sesje tematyczne, zarówno dzięki seminariom internetowym**

(webinaria), jak i szkoleniom stacjonarnym.

Takie szkolenie jest dostosowane do potrzeb nowych użytkowników, jeśli jest to pierwszy kontakt użytkownika z programem, jak i do potrzeb użytkowników będącymi ekspertami, gdy szkolenie ma na celu doskonalenie obsługi programów.

Oprogramowanie CYPE jest rozwijane poprzez integrację wielu krajowych i międzynarodowych norm oraz przepisów w zakresie wszystkich powiązanych dyscyplin.

Wykorzystanie sposobu pracy w środowisku BIM, jak i platformy BIMserver.center sprawia, że użytkownicy dysponują wartością dodaną i mogą pozostać konkurencyjnymi na rynku eksportowym. Dzieje się tak dzięki wykorzystaniu dostosowanego oprogramowania, które jest uznawane na całym świecie.



Cennik i dodatkowe informacje na www.cype.com

Więcej informacji

©CYPE Ingenieros
Av. de Loring, 4
03003 Alicante, Hiszpania
cype@cype.com
(+34) 965 922 550