

▶

CYPE

2026



04

Arhitectură

06

Structuri

08

Audit
energetic
și acustica
clădirilor

10

Sanitare

11

Siguranță
la foc

12

Electrice

Digitalizarea industriei AEC. De la concept la proiect.



La CYPE, inovația face parte din ADN-ul nostru. De peste 40 de ani, dezvoltăm tehnologii care revoluționează modul în care **mediul construit este proiectat, construit și gestionat**. Cu un angajament ferm față de digitalizarea industriei AEC, oferim soluții care combină **precizia, productivitatea și interoperabilitatea** pentru a da naștere unei noi ere în domeniul construcțiilor.

În acest catalog, veți găsi gama completă de software CYPE, organizată în funcție de principalele faze ale ciclului de viață al unei clădiri: de la proiectare la execuție, exploatare și întreținere.

Bazat pe **metodologia Open BIM**, software-ul CYPE conectează echipele, integrează disciplinele și face **dezvoltarea proiectelor mai agilă, colaborativă și eficientă**. Toate acestea pentru a vă duce munca la un nou nivel de calitate și performanță.



13

Telecomunicații

14

Instalații Infrastructură
HVAC

15

16

Management
de proiect

18

Interoperabilitate

Soluții pentru fiecare etapă a proiectului BIM.



Modelare arhitecturală

CYPE Architecture și instrumentele din colecția "BIM Essentials" facilitează munca zilnică a unui modelator BIM.



Proiectare structurală

Beton armat, oțel, lemn și aluminiu. Instrumentele noastre acoperă toate fazele proiectării structurale.



Proiectarea de instalații MEP

Sanitare, electrice, HVAC, siguranță la foc. Tot ce are nevoie un expert MEP.



Management de proiect

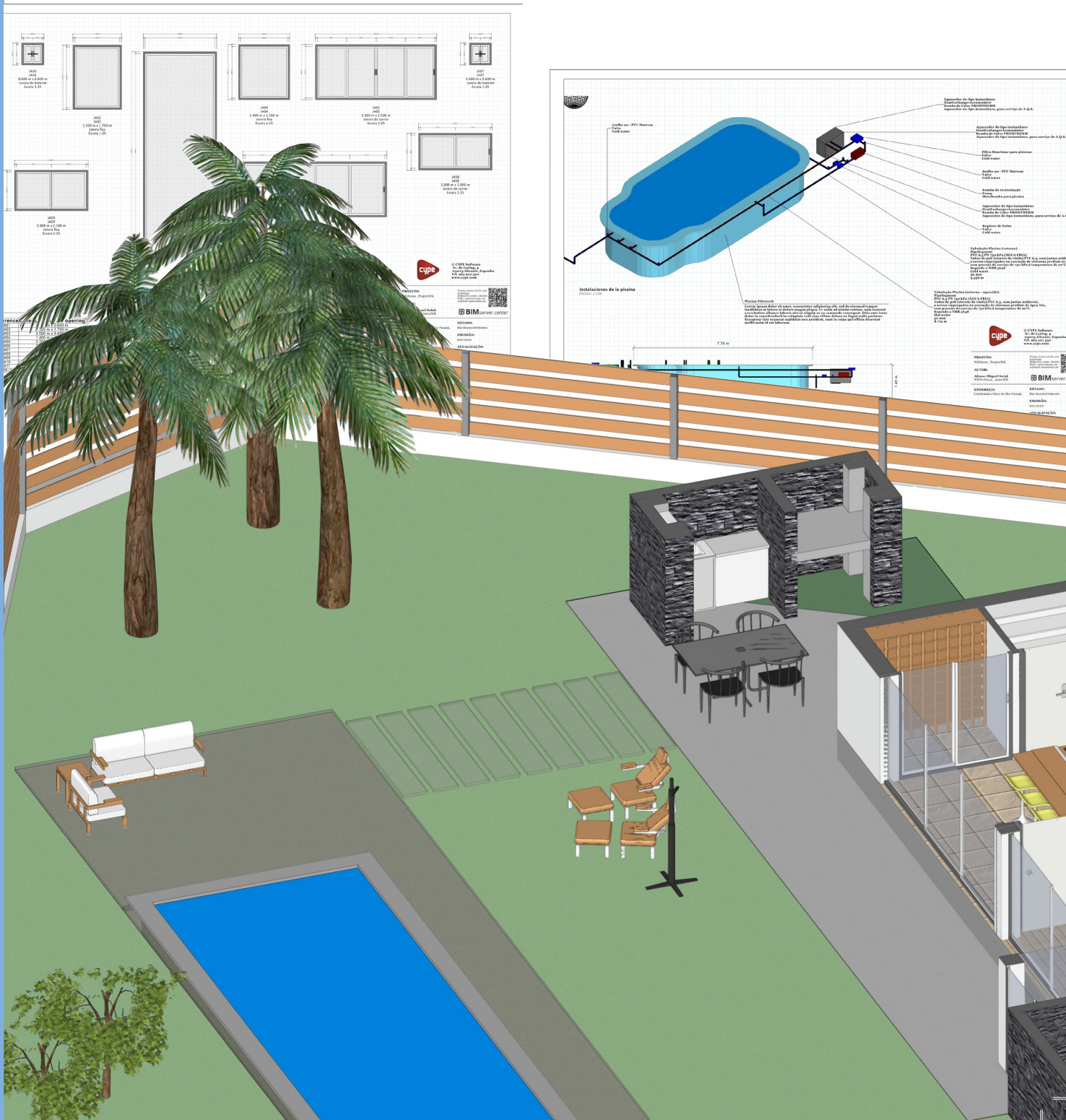
Estimarea costurilor, devize precise și gestionarea documentelor. Tot ce aveți nevoie pentru a dezvolta un proiect.

Modelarea arhitecturală este punctul de plecare al unui proiect BIM. În CYPE, aceasta se realizează cu **CYPE Architecture**, de la schiță până la modelul detaliat. **Open BIM Site** este utilizat pentru a defini amplasamentul și terenul. **CYPE Construction Systems** adaugă caracteristicile termice și acustice. Coordonarea se realizează cu **Open BIM Model Checker**, iar planșele cu **Open BIM Layout**.



CYPE Architecture

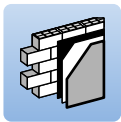
Modelare arhitecturală integrată în fluxul de lucru Open BIM, de la schiță la modelul detaliat.





Open BIM Site

Definirea locației, a hărților, a topografiei, parcelor și clădirilor proiectului în mediul Open BIM.



CYPE Construction Systems

Definirea sistemelor de construcție pentru anvelopa clădirii și compartimentarea interioară.



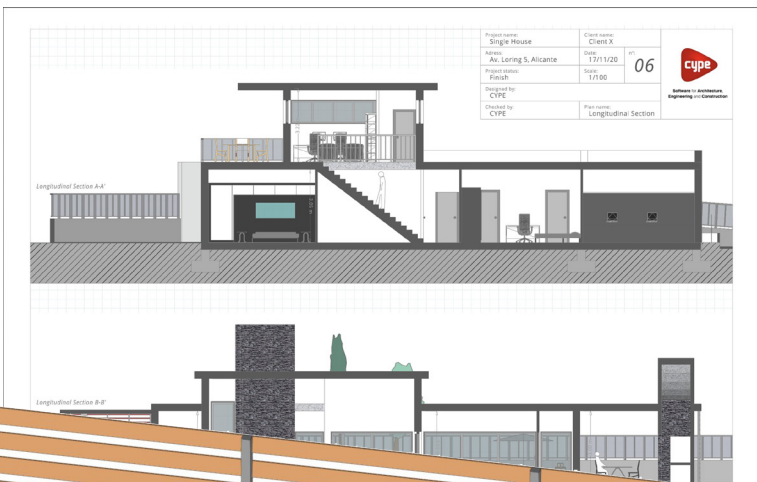
Open BIM Model Checker

Revizuirea proiectelor BIM și gestionarea coliziunilor.



Open BIM Layout

Generarea planșelor 2D și 3D din modele BIM în IFC pentru documentele grafice ale proiectului.

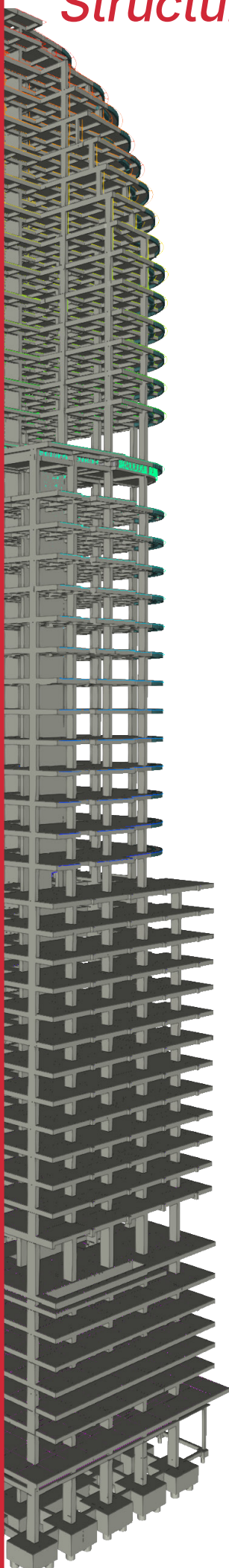


| Surfaces table: | |
|---------------------|-----------------------------|
| Living room | 42.30 m ² |
| Kitchen | 20.32 m ² |
| Pantry | 3.34 m ² |
| Wine cellar | 2.38 m ² |
| Guest bathroom | 4.23 m ² |
| Master bedroom | 27.17 m ² |
| Private bathroom | 11.78 m ² |
| Individual bathroom | 15.34 m ² |
| Individual bathroom | 17.23 m ² |
| Shower bathroom | 6.34 m ² |
| Laundry | 15.21 m ² |
| Garage | 65.73 m ² |
| Storage 1 | 6.62 m ² |
| Storage 2 | 6.44 m ² |
| Storage 3 | 6.64 m ² |
| Studio 1 | 17.37 m ² |
| Studio 2 | 23.93 m ² |
| Studio bathroom | 3.00 m ² |
| Bedroom | 4.14 m ² |
| Office | 2.82 m ² |
| Hall | 21.00 m ² |
| Total | 331.04 m² |

| | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|----------|---------|------|--------|----|
| Project name: | Single House | Client name: | Client X | Scale: | 1/75 | Sheet: | 03 |
| Address: | Al. Lăureș S. Alcañete | Date: | 17/11/20 | Author: | CYPE | | |



Structuri



Durabilitatea și siguranța clădirilor depind de o proiectare structurală riguroasă. La CYPE suntem specializați în acest domeniu și oferim instrumente precum **CYPECAD, CYPE 3D și StruBIM Steel** pentru modelare și analiza structurală. Programele noastre, utilizate în întreaga lume, se remarcă prin fiabilitatea și acuratețea lor în analiza tehnică.



CYPECAD

Modelarea, analiza și proiectarea structurilor din beton armat, oțel și a structurilor compozite precum și a elementelor structurale din zidarie.



StruBIM Shear Walls

Proiectare pereților de forfecare din beton armat conform codurilor internaționale și europene.



StruBIM Cantilever Walls

Analiza, proiectarea și armarea zidurilor de sprijin din beton armat.



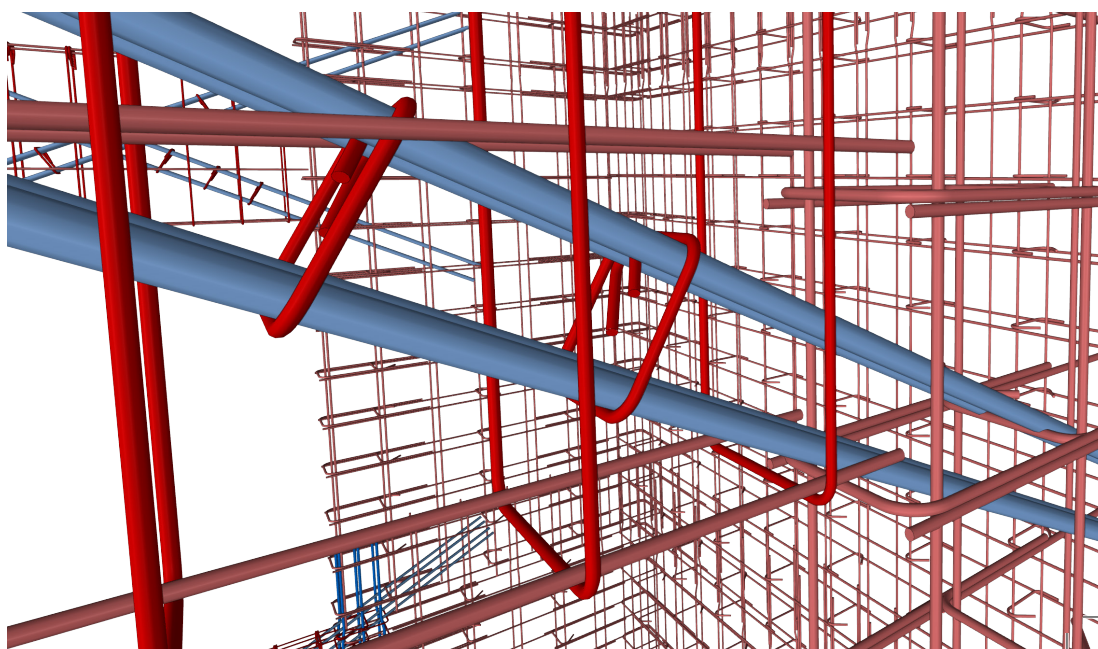
StruBIM Embedded Walls

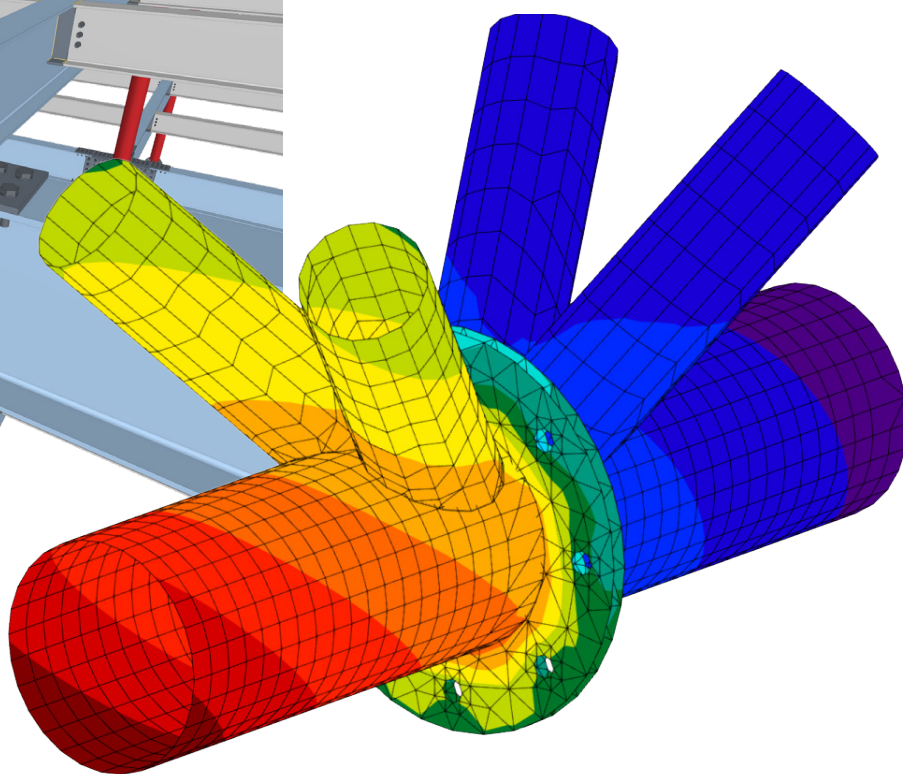
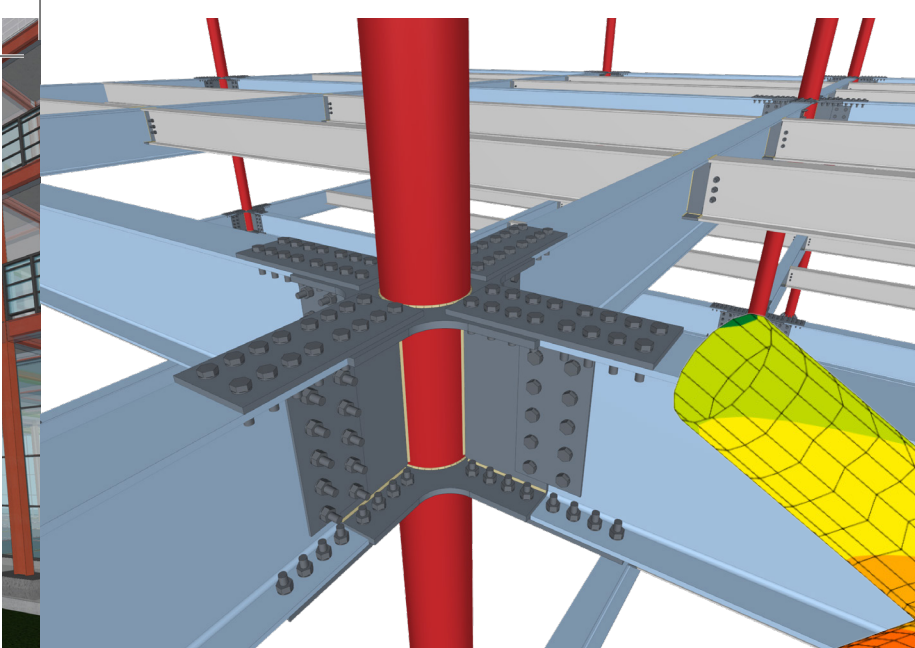
Analiza, proiectarea și armarea pereților murați din beton armat, a piloților, micropiloților și a elementelor din palplanșe.



StruBIM Box Culverts

Analiza, proiectarea și armarea podețelor dalate din beton armat.





CYPE 3D

Modelarea și analiza structurilor din oțel și lemn: grinzi cu zăbrele cadre și structuri spațiale, printre altele.



CYPE Connect

Modelarea și analiza îmbinărilor structurilor metalice și din lemn cu ajutorul elementelor finite.



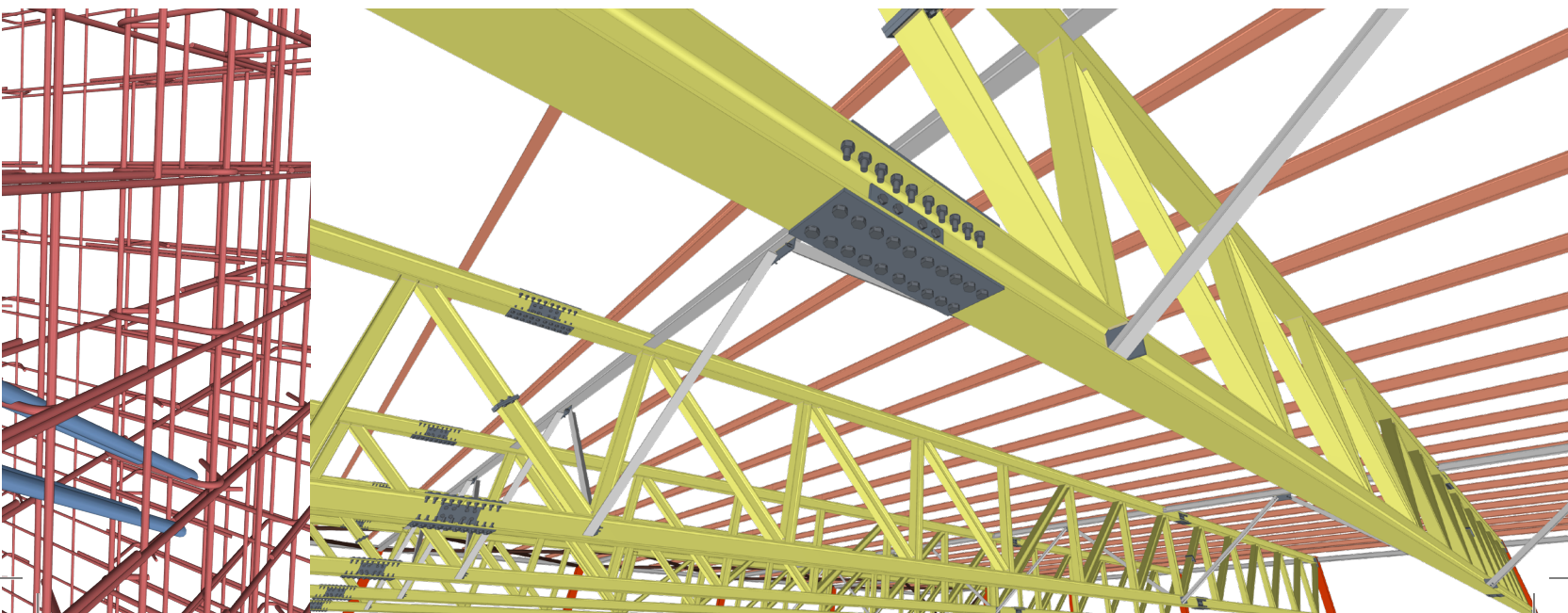
StruBIM Steel

Modelare detaliată a structurilor metalice, generarea de planșe de uzinare și fișiere de fabricație.



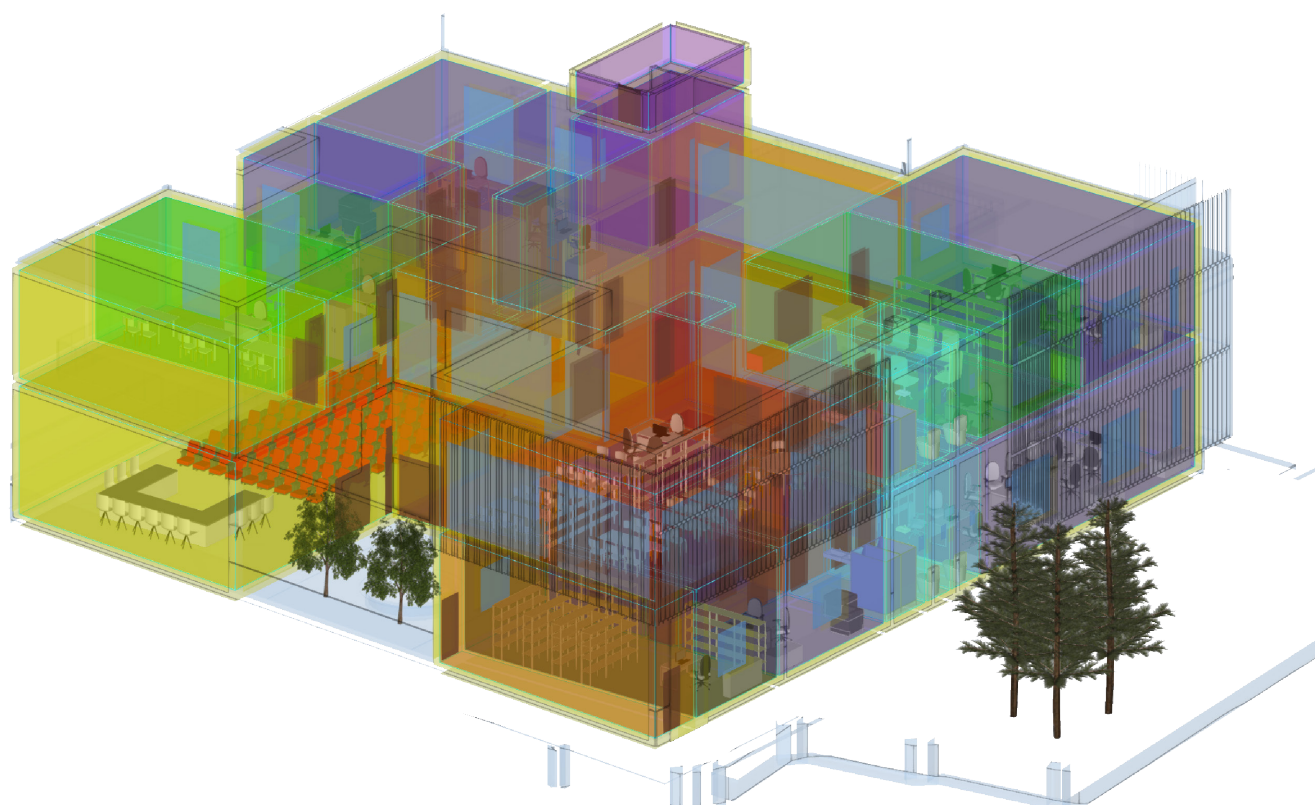
Portal frame generator

Generarea geometriei și a încărcărilor pe cadrele metalice cu optimizarea dimensionării panelor.



Audit energetic și acustica clădirilor

Gama **CYPETHERM** permite analizarea eficienței energetice a clădirii încă din faza incipientă, recomandând soluții de proiectare bioclimatică și sisteme eficiente. Aceasta oferă servicii de simulare energetică, certificare conformă cu normele în vigoare și reducerea consumului. **CYPELUX** completează această gamă prin analiza iluminatului clădirii, pentru a spori confortul vizual și a asigura conformitatea cu normele în vigoare.



CYPETHERM LOADS

Analiza încărcările termice ale clădirilor conform metodei ASHRAE RTSM și EN 12831.



AcouBAT by CYPE

Analiza și verificarea izolării fonice cu motorul AcouBAT al CSTB.



CYPETHERM EPlus

Simularea energetică a clădirilor cu motorul EnergyPlus™ utilizând modele BIM.



CYPETHERM Improvements Plus

Audit energetic al clădirii cu propuneri de îmbunătățire și analiză economică.



CYPELUX

Analiza iluminării sistemelor de iluminat folosind radiația.



IFC Builder

Creați și editați modele 3D exportabile în format IFC.



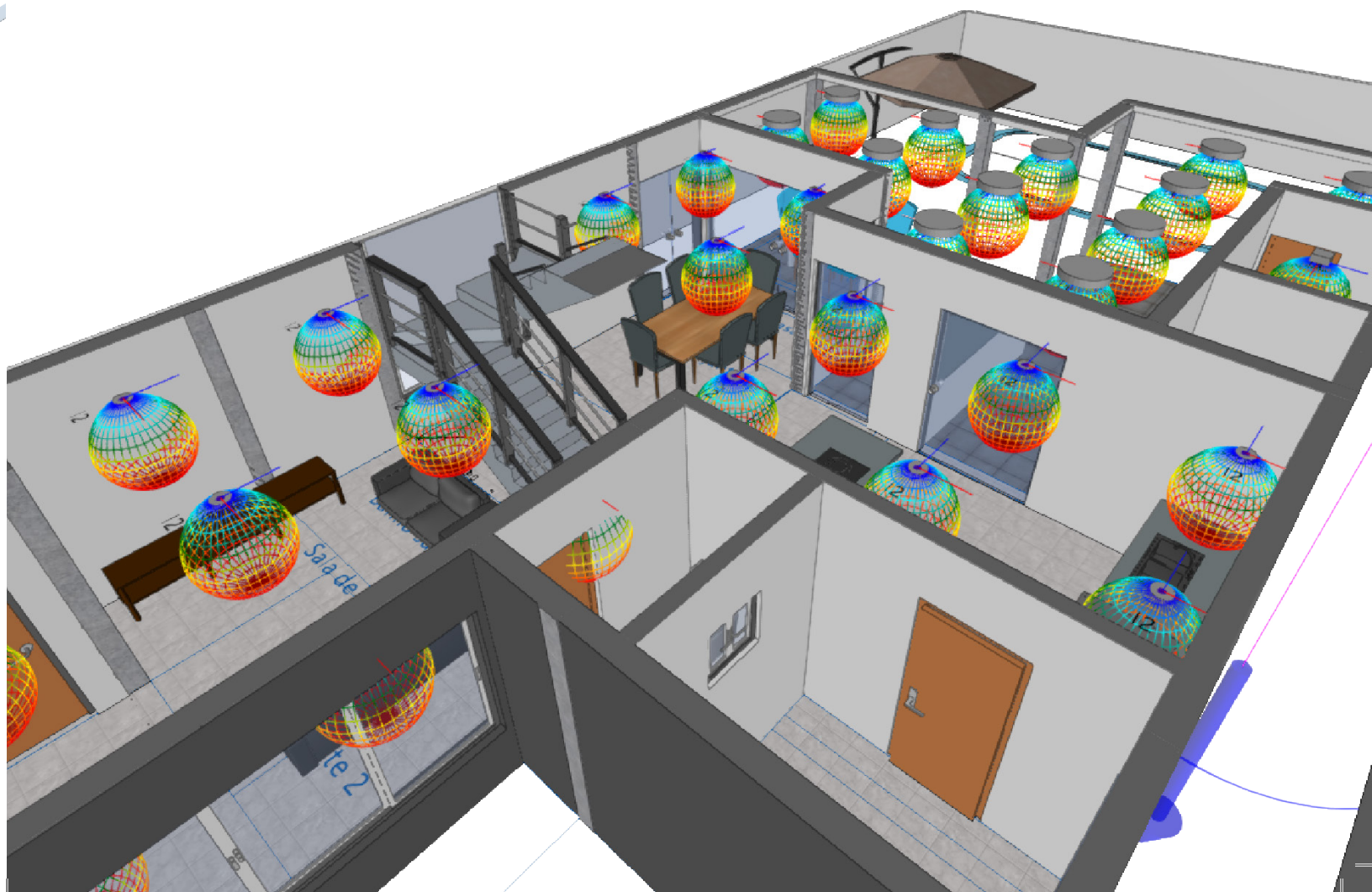
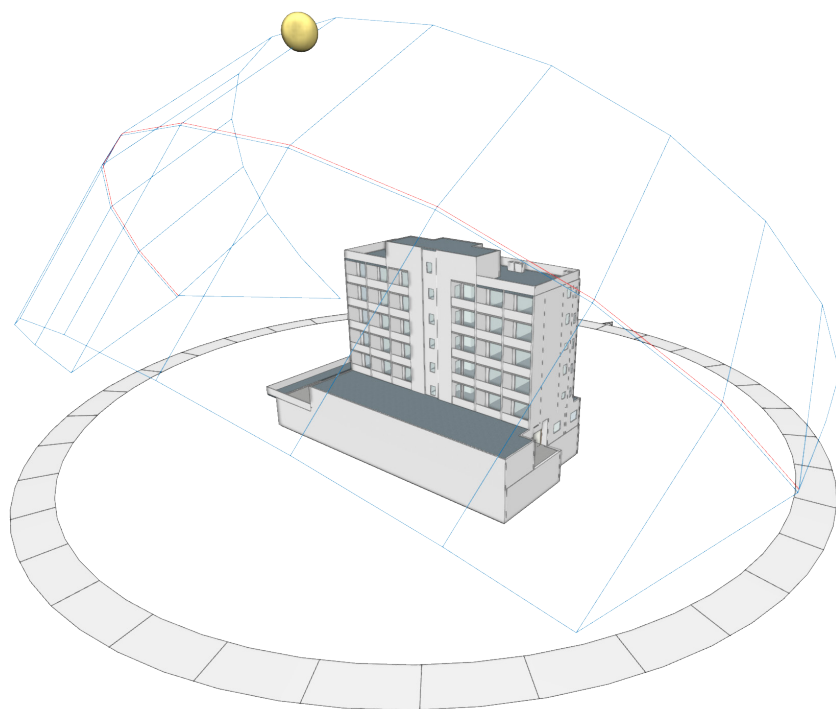
Open BIM Analytical Model

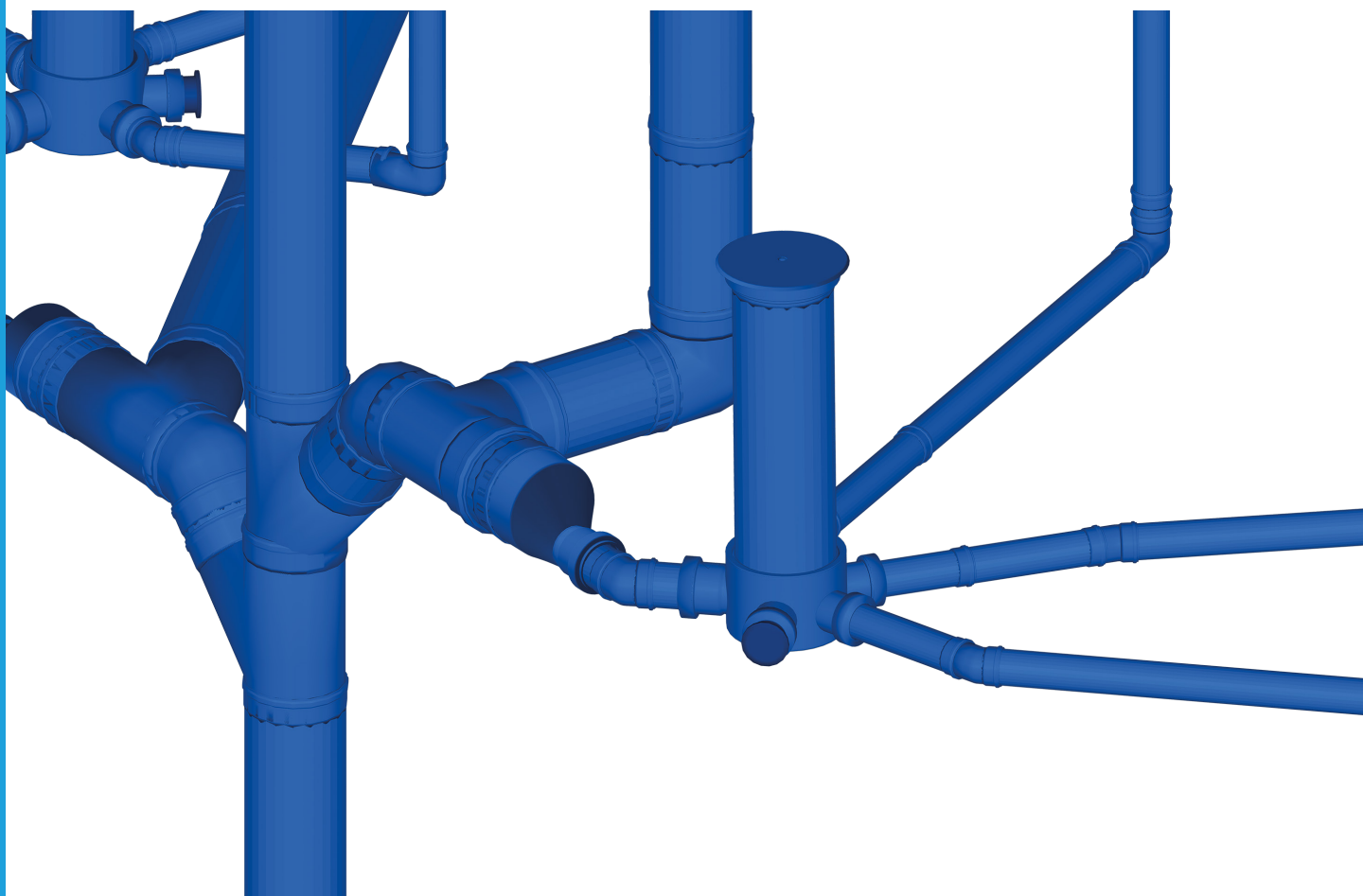
Generați modele termice și acustice analitice din modele arhitecturale IFC.



CYPESOUND

Proiectarea și verificarea izolației acustice în conformitate cu EN 12354.



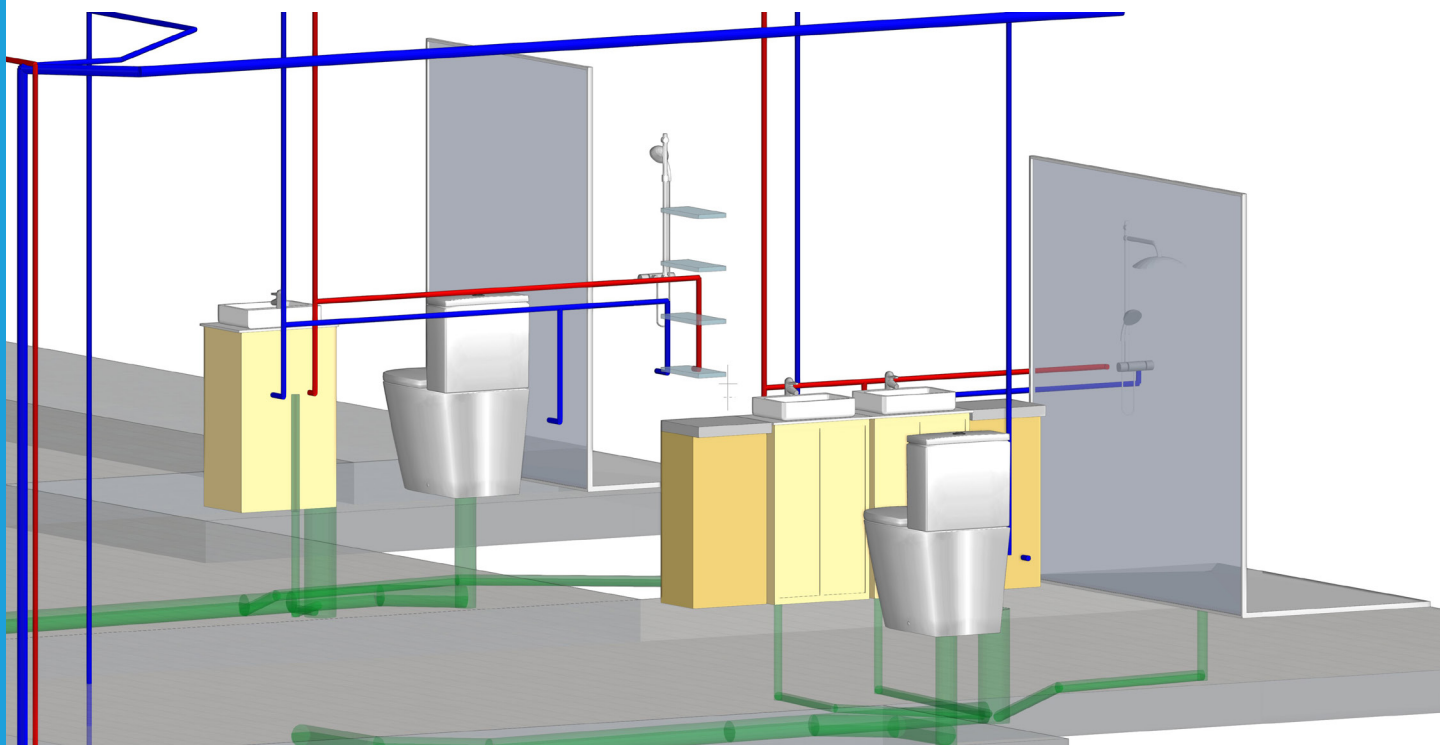


CYPEPLUMBING proiectează și analizează sistemele de alimentare cu apă și canalizare din clădiri. Combină reprezentarea grafică cu proiectarea conformă cu normele în vigoare și integrează rețelele în modelul BIM, ceea ce facilitează dispunerea lor în 3D și coordonarea cu alte instalații și elemente structurale ale proiectului.



CYPEPLUMBING

Proiectarea și analiza rețelilor de apă potabilă, apă uzată și apă pluvială din clădiri.

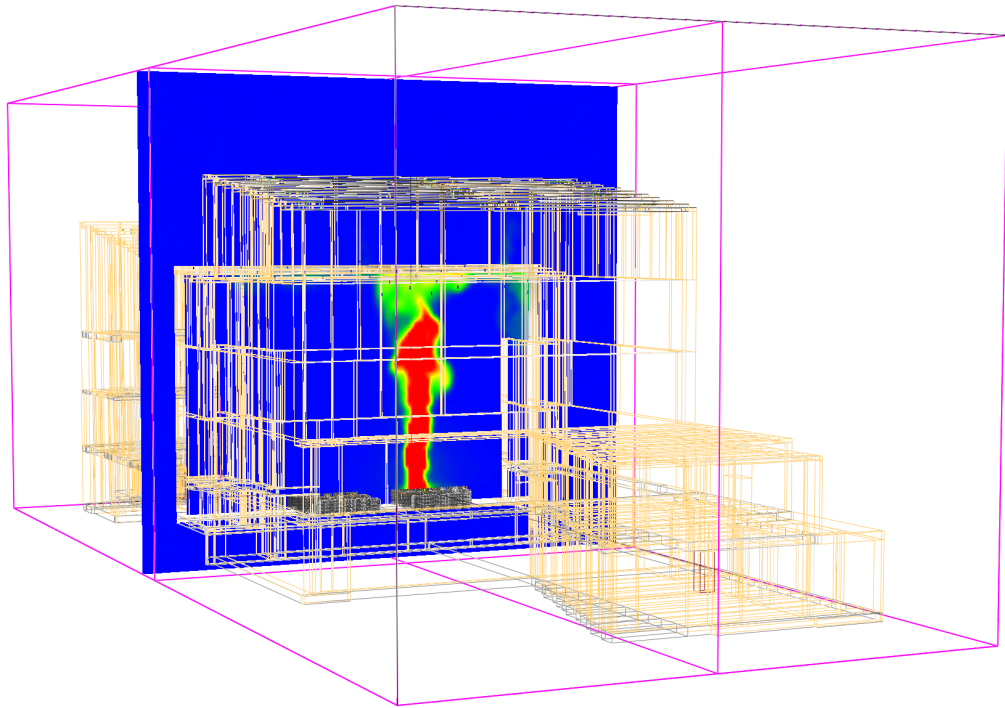


Siguranță la foc

CYPEFIRE adaptează proiectul arhitectural la normele de protecție împotriva incendiilor încă din faza incipientă.

CYPEFIRE FDS simulează propagarea incendiului, controlul fumului și evacuarea.

CYPEFIRE Hydraulic Systems proiectează sisteme hidraulice de stingere a incendiilor, completând o abordare cuprinzătoare a siguranței împotriva incendiilor.



CYPEFIRE

Proiectarea protecției împotriva incendiilor, incluzând atât măsuri active cât și pasive



CYPEFIRE FDS

Simulare avansată a incendiilor folosind motorul FDS (Fire Dynamics Simulator).



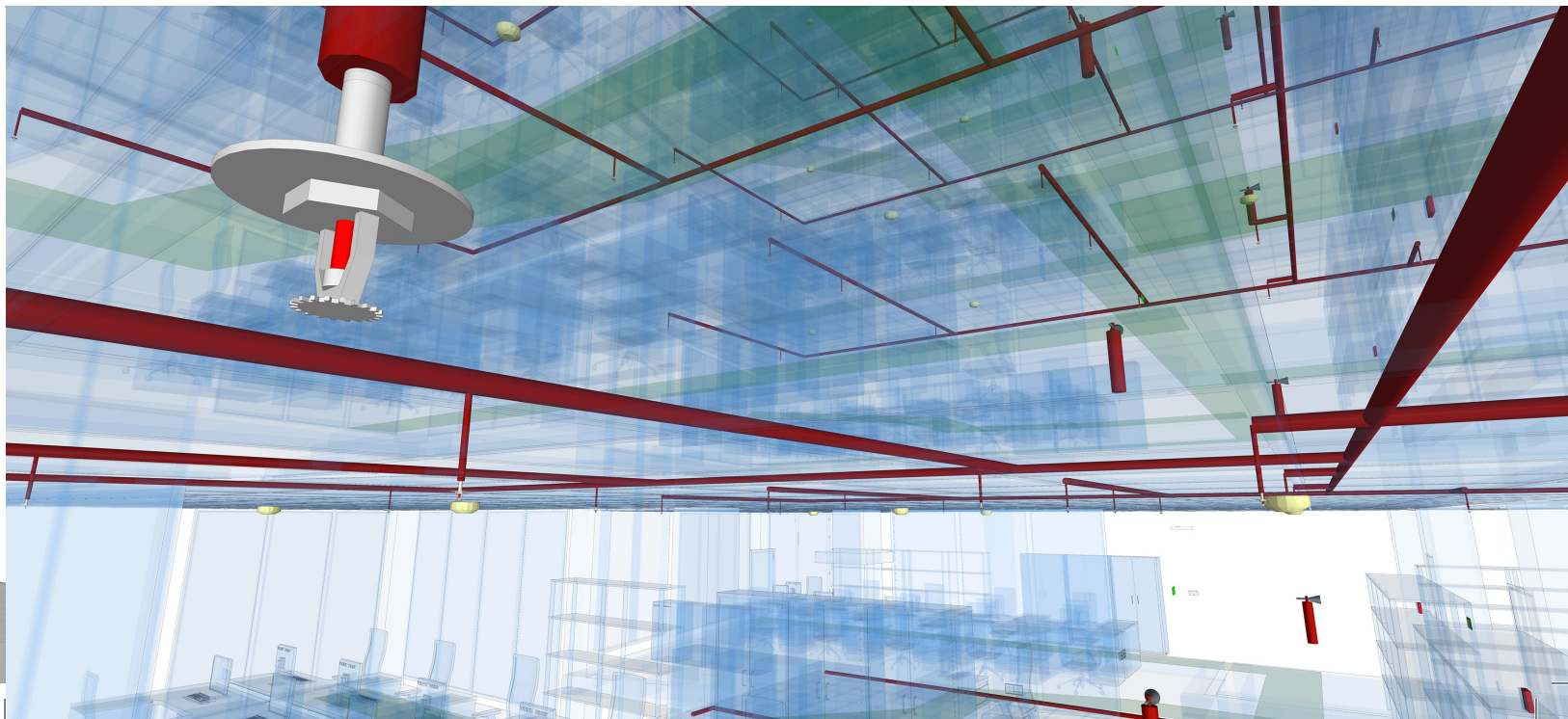
CYPEFIRE Hydraulic Systems

Proiectarea sistemelor hidraulice de stingere a incendiilor cu motorul EPANET 2.



CYPEFIRE Pressure Systems

Proiectarea sistemelor diferențiale de presiune conform EN 12101-6.



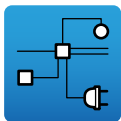
Electrice

Proiectarea rețelelor electrice necesită precizie, eficiență și respectarea normativelor în vigoare. Suita **CYPELEC** simplifică amplasarea, analiza și proiectarea sistemelor de înaltă, medie și joasă tensiune, integrând totul într-un flux de lucru Open BIM care facilitează colaborarea între birourile specializate pornind de la modelul digital al proiectului.



CYPELEC

Analiza sistemelor electrice de joasă tensiune în conformitate cu reglementările în vigoare.



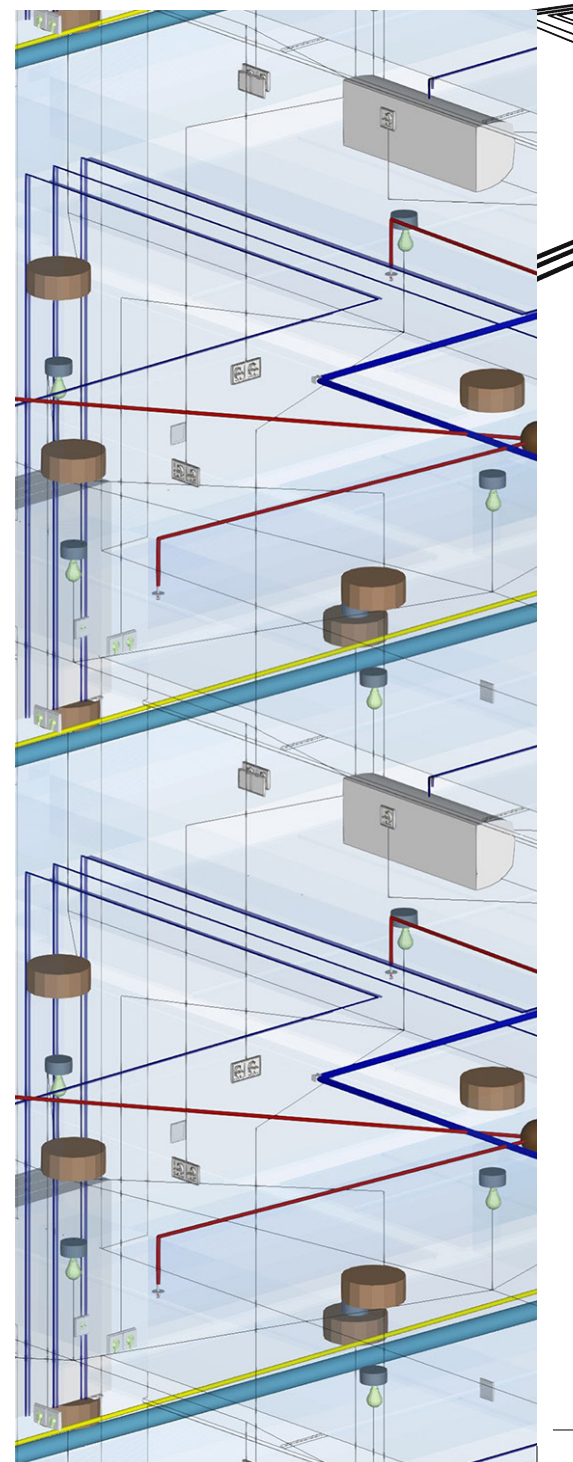
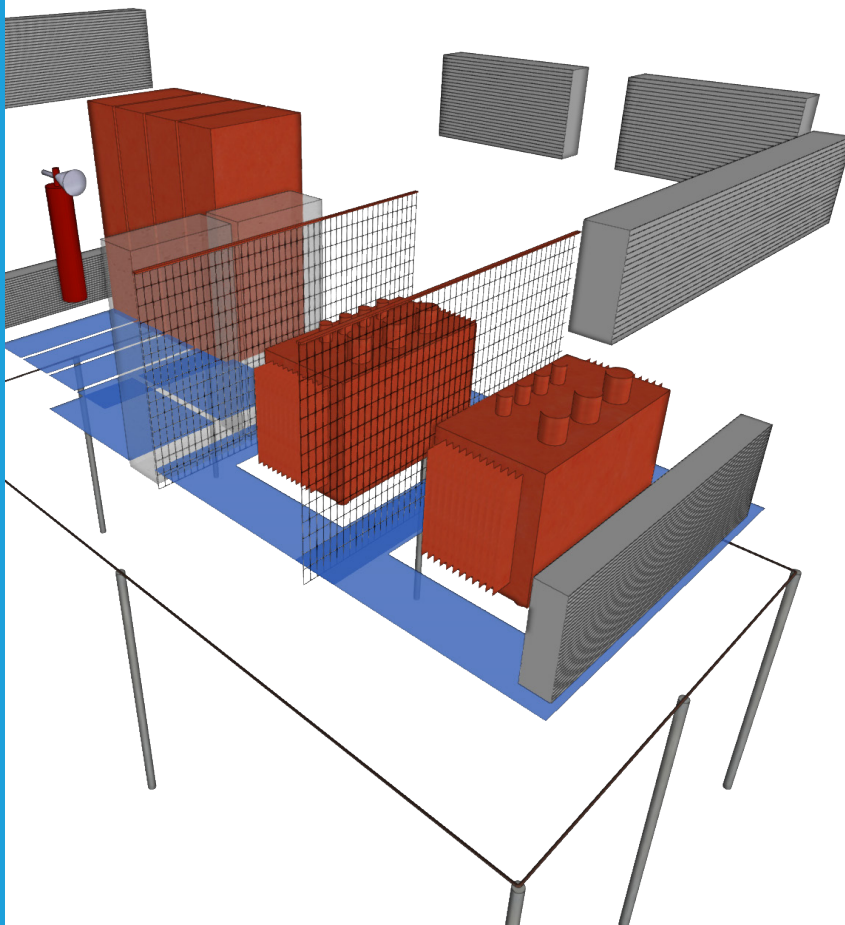
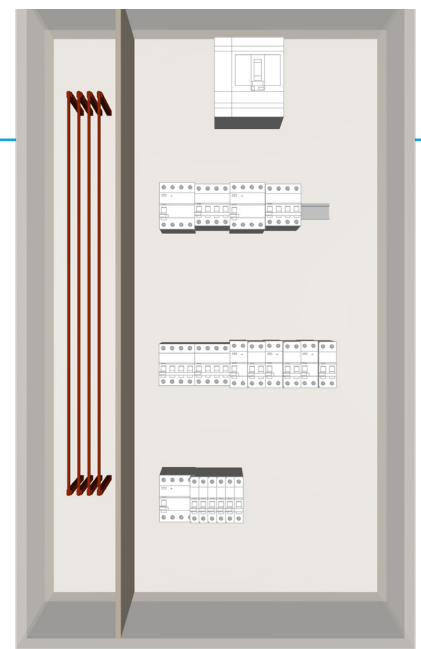
CYPELEC Distribution

Proiectare 3D a circuitelor electrice și a sarcinilor pentru sistemele electrice.



CYPELEC MULTILINE

Desenați scheme electrice multilinie din modelul clădirii.





CYPELEC Electrical Mechanisms

Amplasarea mecanismelor electrice și de telecomunicații în modelele BIM.



Open BIM Switchboard

Proiectarea tablourilor de distribuție integrate în mediul Open BIM.



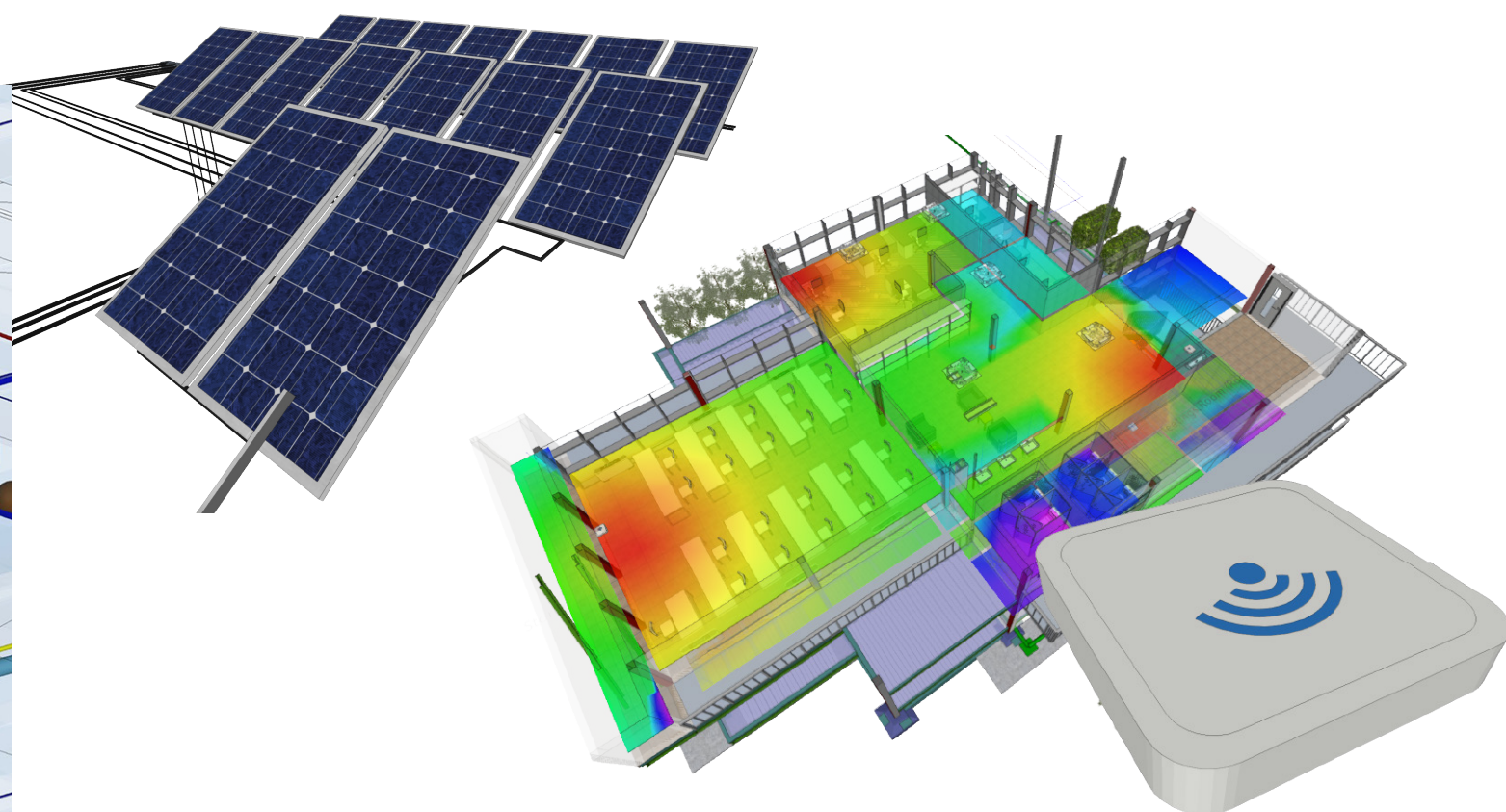
CYPELEC PV Systems

Proiectarea și analiza sistemelor de energie solară fotovoltaică.



Open BIM Cable Routing

Modelare BIM a traseelor de cabluri electrice și de telecomunicații din cataloage.



Telecomunicații

Metodologia BIM se aplică și în telecomunicații. Programele **CYPETEL** acoperă totul, de la modelarea și analiza rețelilor până la planșe și rapoarte. **CYPETEL Wireless** poate fi utilizat pentru a analiza vizual puterea semnalului într-un model BIM, ceea ce îl face o soluție inovatoare pentru proiectarea rețelilor wireless în mediul de proiectare.



CYPETEL

Proiectarea sistemelor de telecomunicații cu ajutorul cataloagelor producătorului și al diagramelor grafice.

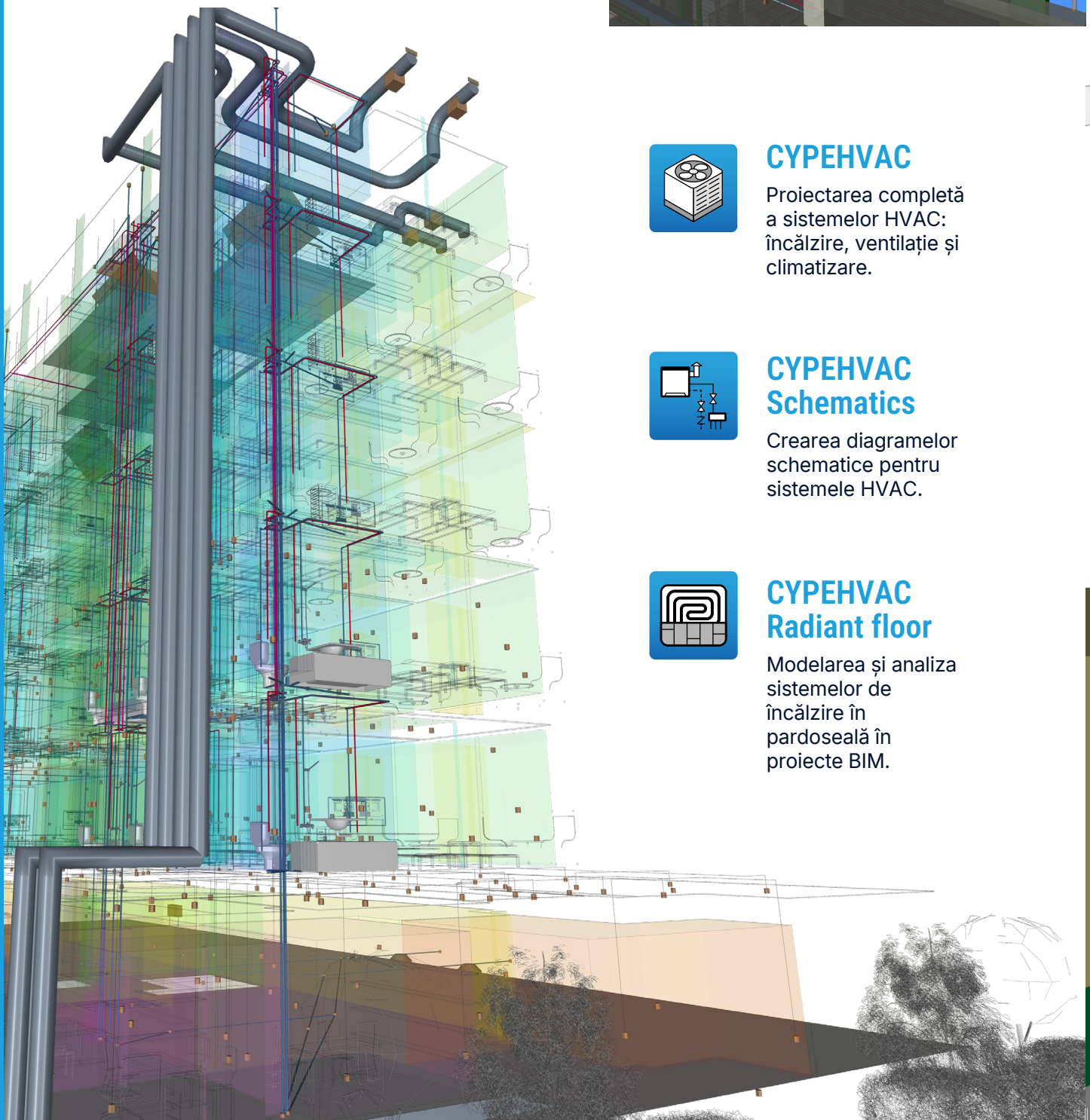
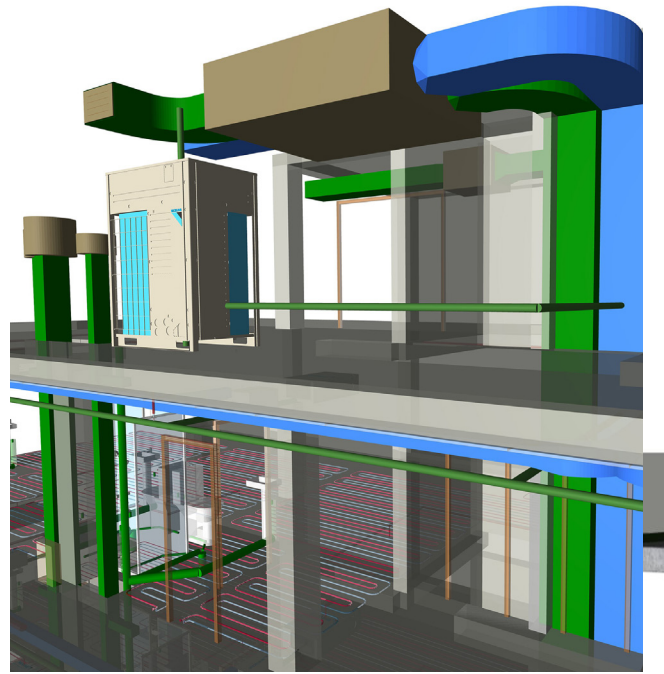


CYPETEL Wireless

Studii de acoperire Wi-Fi și Bluetooth din modele BIM în IFC.

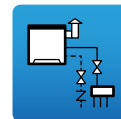
Instalații HVAC

Proiectarea corectă a sistemelor de climatizare îmbunătățește confortul și eficiența clădirii. **CYPETHERM LOADS** este utilizat pentru analiza sarcinilor termice, iar **CYPEHVAC** este utilizat pentru proiectarea sistemelor de distribuție, ventilație sau răcire și pentru generarea de planșe, diagrame și rapoarte pentru un sistem eficient și bine documentat.



CYPEHVAC

Proiectarea completă a sistemelor HVAC: încălzire, ventilație și climatizare.



CYPEHVAC Schematics

Crearea diagramelor schematice pentru sistemele HVAC.



CYPEHVAC Radiant floor

Modelarea și analiza sistemelor de încălzire în pardoseală în proiecte BIM.

Infrastructură

Suita de instrumente CYPE pentru proiecte de infrastructură urbană, inclusiv rețele de drenaj pluvial, instalații sanitare și alimentare cu apă, combină modelarea BIM cu precizia tehnică, asigurând conformitatea cu codurile de proiectare și eficiența în proiectarea și analiza sistemelor.



CYPE Water Supply

Proiectarea și dimensionarea automată a rețelilor de alimentare cu apă ramificate sau mixte în medii urbane.



CYPE Sewerage

Proiectarea și analiza rețelilor de canalizare ramificate cu un singur punct de deversare în medii urbane.



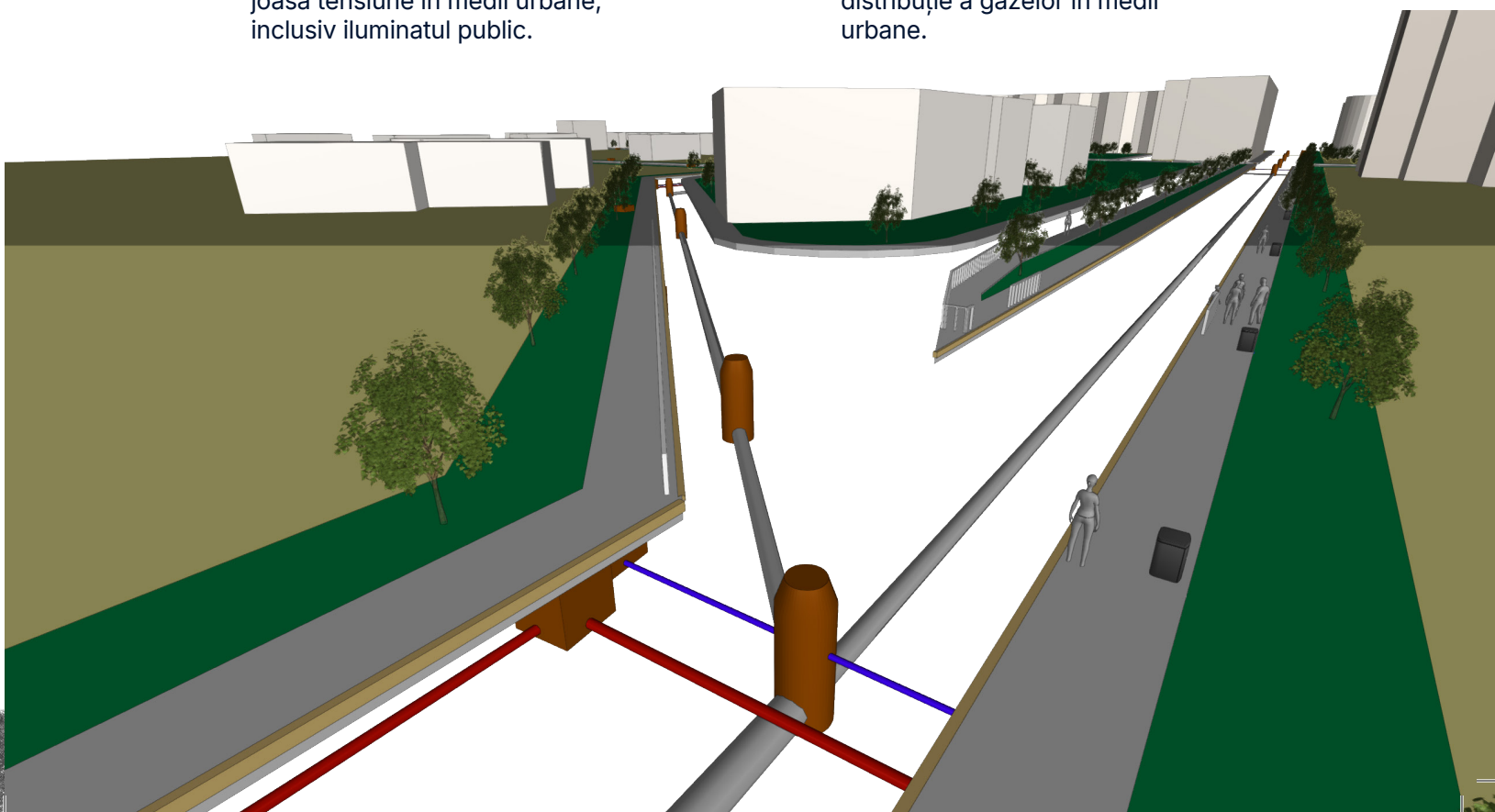
CYPE Electrification

Proiectarea și analiza automată a rețelilor electrice de medie și joasă tensiune în medii urbane, inclusiv iluminatul public.



CYPE Gas Supply

Proiectarea și dimensionarea automată a rețelilor de distribuție a gazelor în medii urbane.



Management de proiect

Un proiect BIM avansat include mai multe modele și o mulțime de informații. **Open BIM Model Checker** este utilizat pentru verificarea modelelor și detectarea coliziunilor. **CYPE Cost Estimator** și **Open BIM Quantities** estimează costurile și extrag cantitățile. **Arquimedes** gestionează devizele de cantități. **CYPE Construction Works** facilitează planificarea măsurilor de siguranță pe șantier pe baza modelului BIM.



Arquimedes

Cantități, liste de cantități, certificate, specificații și manuale de utilizare și întreținere.



CYPE Cost Estimator

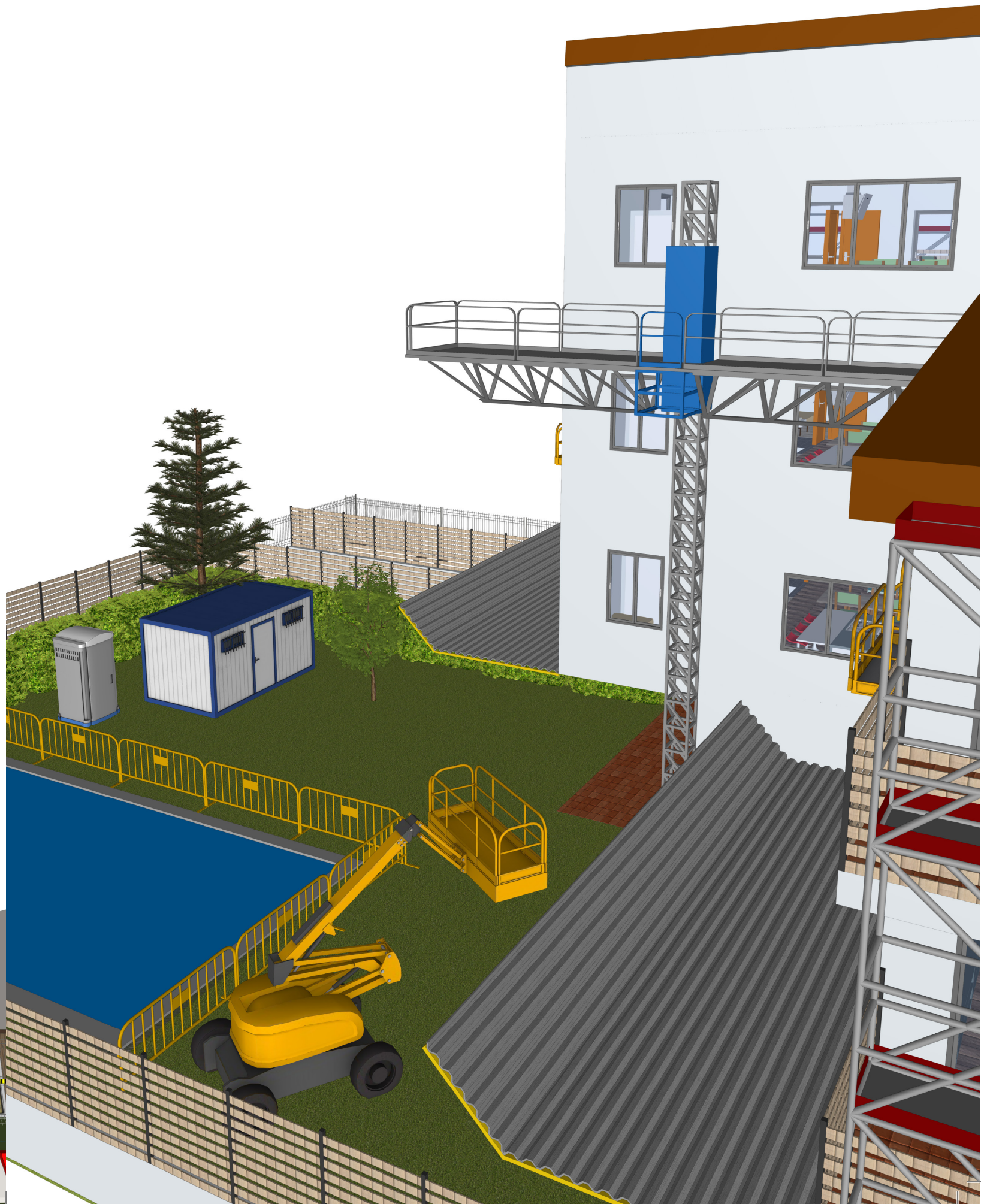
Estimarea automată a costului execuției proiectului în fazele inițiale.



Open BIM Quantities

Generați liste de cantități din modele BIM în IFC.





Interoperabilitate

Metodologia Open BIM a CYPE facilitează colaborarea între discipline și participanții la proiect, optimizând deciziile tehnice și gestionând datele cu responsabilități clar definite.

BIMserver.center, care numără peste 270.000 de utilizatori, permite găzduirea, revizuirea și vizualizarea modelelor BIM pe web, cu ajutorul realității augmentate și al realității virtuale.



Plugin Open BIM Revit™

Integrare Revit cu instrumentele CYPE prin exportul și importul fișierelor IFC.



Virtual reality

Inspectarea și revizuirea proiectelor BIM într-un mediu de realitate virtuală imersiv.



Augmented reality

Vizualizarea modelelor BIM în realitate augmentată (AR) de pe telefoane mobile sau tablete și imersiunea în mediul proiectului.



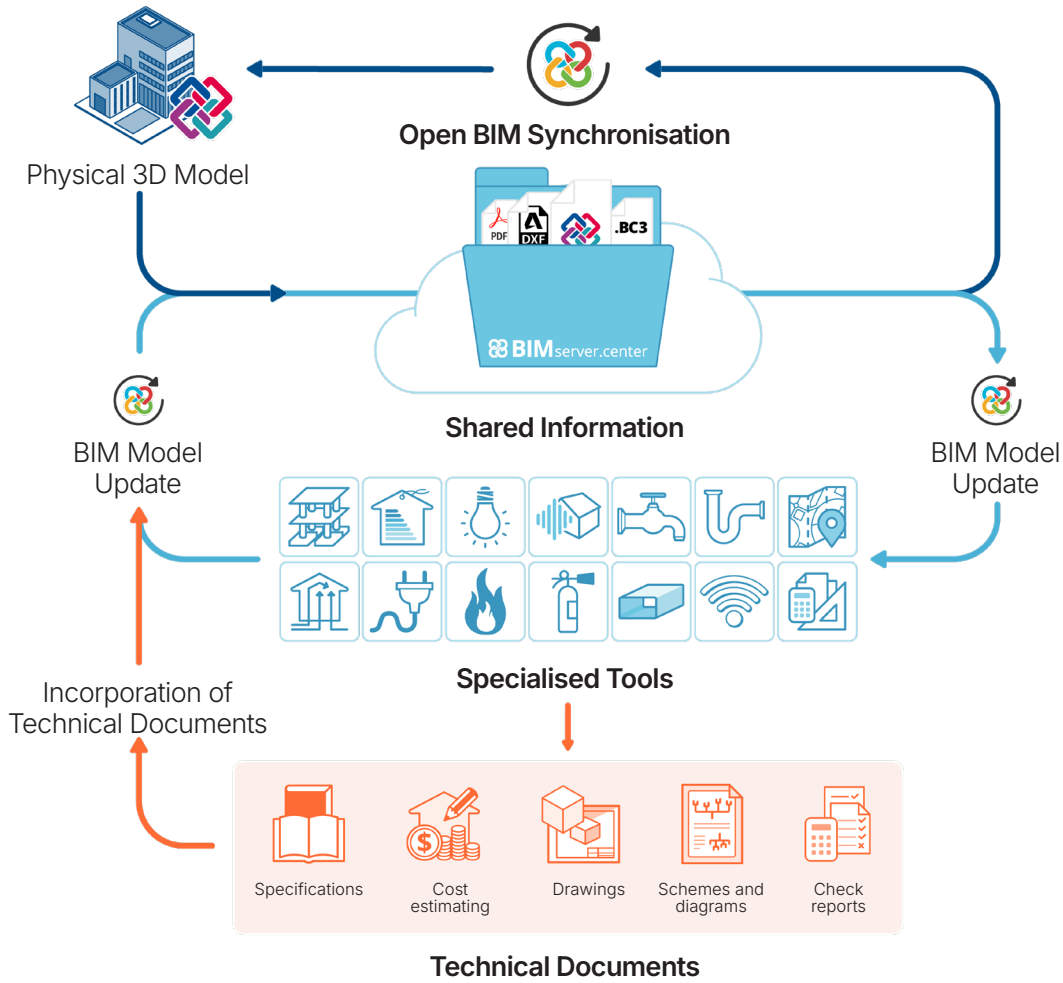
BIMserver.center Web

Verificarea, vizualizarea și gestionarea proiectelor BIM din orice browser.



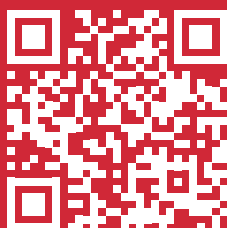
BIMserver.center Mobile

Vizualizarea și gestionarea proiectelor BIM de pe telefoanele mobile, cu suport pentru realitatea augmentată.



cype

**BIM software
for everyone**



2026.a

Mai multe informații

©CYPE Ingenieros
Av. de Loring, 4
03003 Alicante, Spain
cype@cype.com
Tel. USA (+1) 252 495 6740
UK (+44) 203 769 3089
Spain (+34) 965 922 550

CYPE România

str. Kossuth Lajos FN
Sfantu Gheorghe, judetul
Covasna, Romania
cype@cype.ro
Tel. +40 747 830 802

cype.ro