

## Building Information Modeling (BIM)

- Plan imagination
- Previewing the constructing process with planning
- Analyzing the construction
- Planning the workshop equipment
- Managing the construction process timetable
- Estimating the construction cost
- Making harmony between systems
- Conducting workshop plan and operations
- Utilization and preservation

## Computational Fluid Dynamics (CFD)

- HVAC System simulation
- Comfort condition calculation
- Heat transfer analysis
- Fluid flow analysis
- Wind aerodynamic study
- Solar energy study
- Fire and smoke control
- Rotating machinery simulation
- Heat source and heat exchanger simulation



Arta Engineering Group

# BIM

**+98-26 32 561 361**

---

[www.ArtaBim.com](http://www.ArtaBim.com)

[info@ArtaBim.com](mailto:info@ArtaBim.com)



\* گروه مهندسی آرتا متشکل از نیروهای جوان و متخصص در نظر دارد قدمی نو در زمینه صنعت تاسیسات ساختمان، نیروگاه و نفت با بکارگیری متدها و روش‌های نوین روز دنیا که موجب سهولت، کارآمدی و زمان بندی دقیق می شود، بردارد.

#### - معرفی بخشی از فعالیت های گروه مهندسی آرتا

- پروژه بیمارستان نور قم (BIM)
- پروژه مسکونی استانبول (الهیه) (BIM)
- پروژه موتورخانه دانشکده علوم پزشکی (BIM)
- پروژه موتورخانه بیمارستان شریعتی 2 (BIM)
- پروژه موتورخانه بیمارستان شهدای تجریش (BIM)
- پروژه مسکونی و تجاری برج های دوقلو میکا (BIM) - (نظارت بر اجرا)
- پروژه تجاری اطلس مال (BIM) - (نظارت بر اجرا)
- پروژه مخابراتی ایرانسل (BIM)
- پروژه اداری دفاتر دیدار مردمی نمایندگان مجلس شورای اسلامی (BIM)
- پروژه فرهنگی ورزشی خنج شیراز (BIM)
- پروژه تجاری اداری برج پارسیان (BIM) (همکاری با شرکت آفران)
- پروژه اداری شهرداد (BIM)
- پروژه انبار دارویی فارمد (طراحی کامل تاسیسات مکانیکال و الکتریکال) (BIM)
- پروژه کلین روم کیمیا دارو (طراحی کامل تاسیسات مکانیکال) (BIM)
- پروژه موتورخانه مجتمع ستاره سرو (BIM)
- پروژه موتورخانه کارخانه لفاف زرین (BIM)
- پروژه موتورخانه هتل کوثر (BIM)
- پروژه نیروگاه CHP توکا فولاد اصفهان (16MW-MTU) (محاسبات مکانیکال، طراحی پایپینگ، مدل سازی سه بعدی)
- پروژه نیروگاه CHP ایوانکی (4MW-LIEBHERR) (محاسبات مکانیکال، طراحی پایپینگ، مدل سازی سه بعدی)
- پروژه نیروگاه CHP محرک صنعت اصفهان (16MW-CATERPILLAR) (محاسبات مکانیکال، طراحی پایپینگ، مدل سازی سه بعدی)

...و

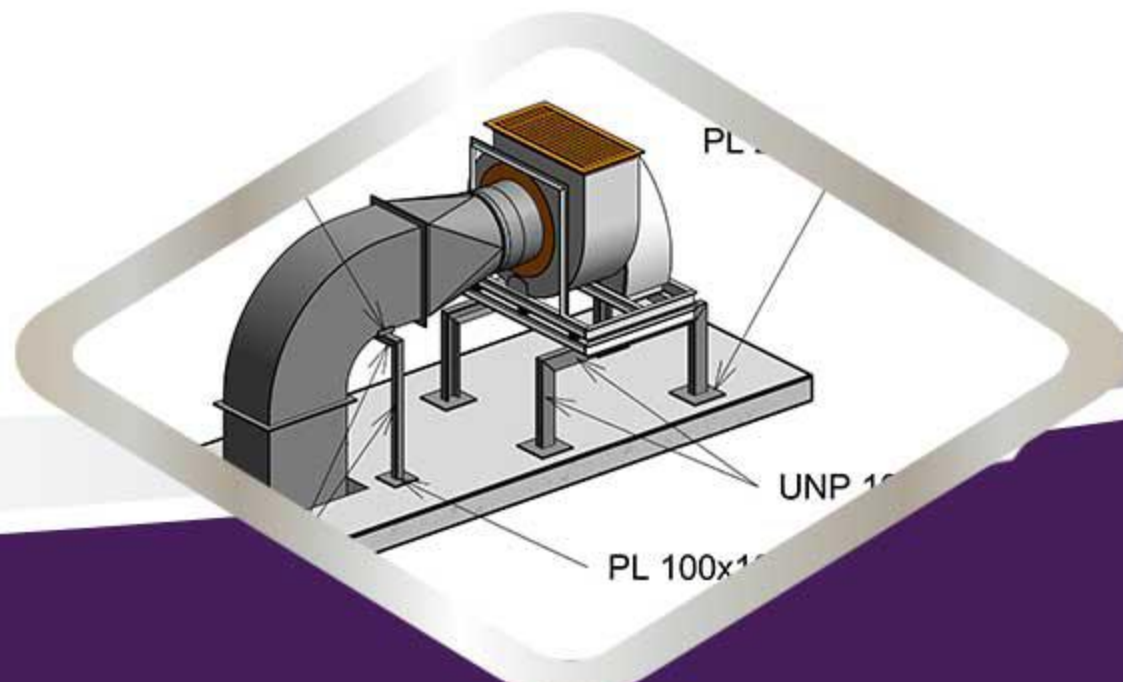
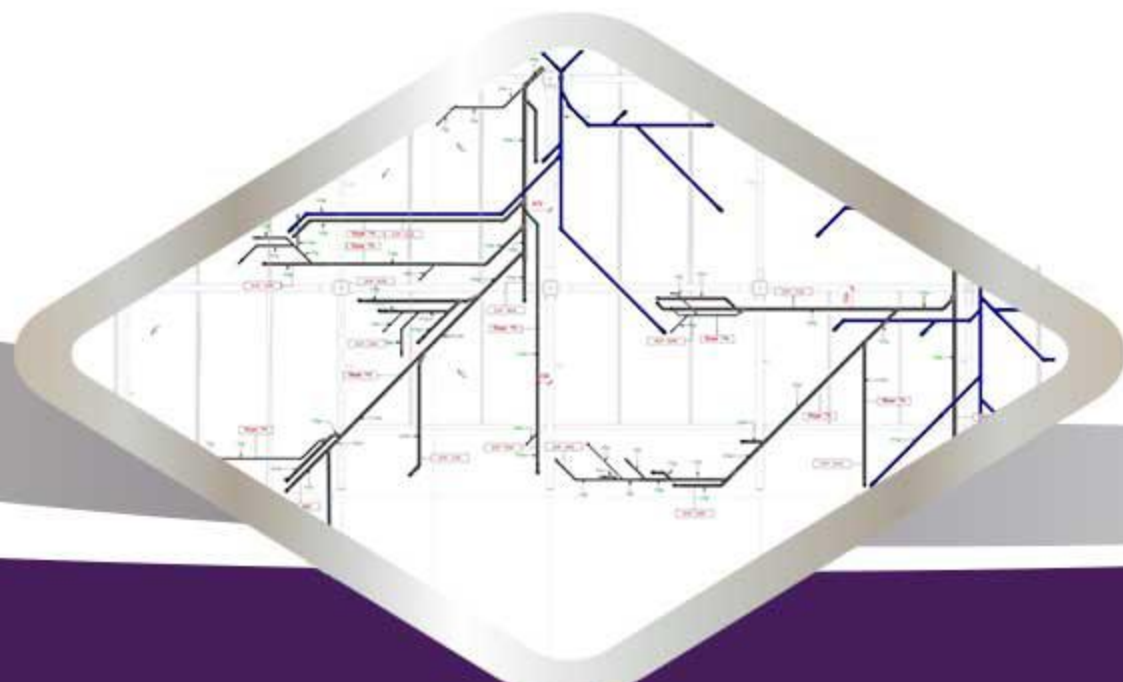
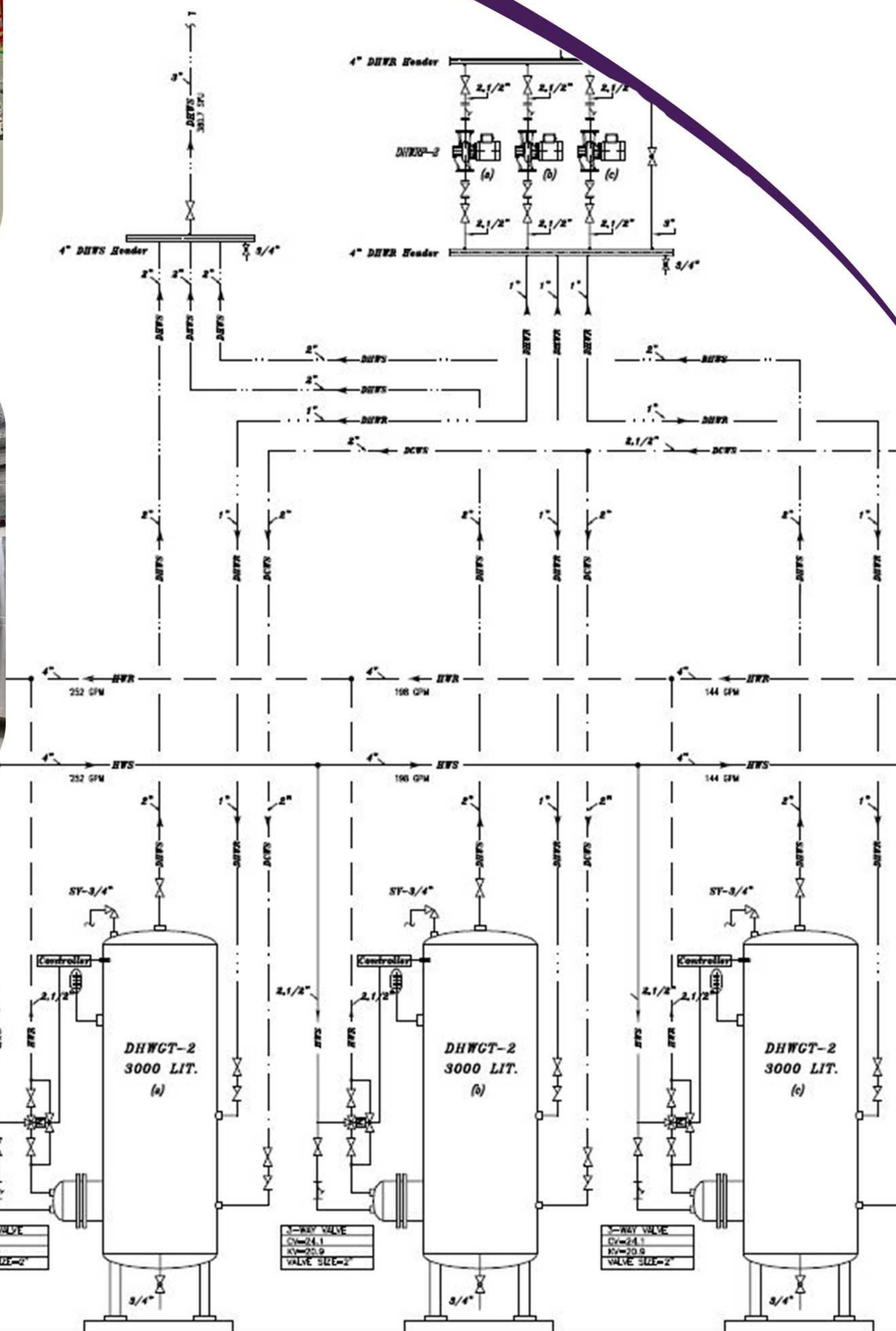
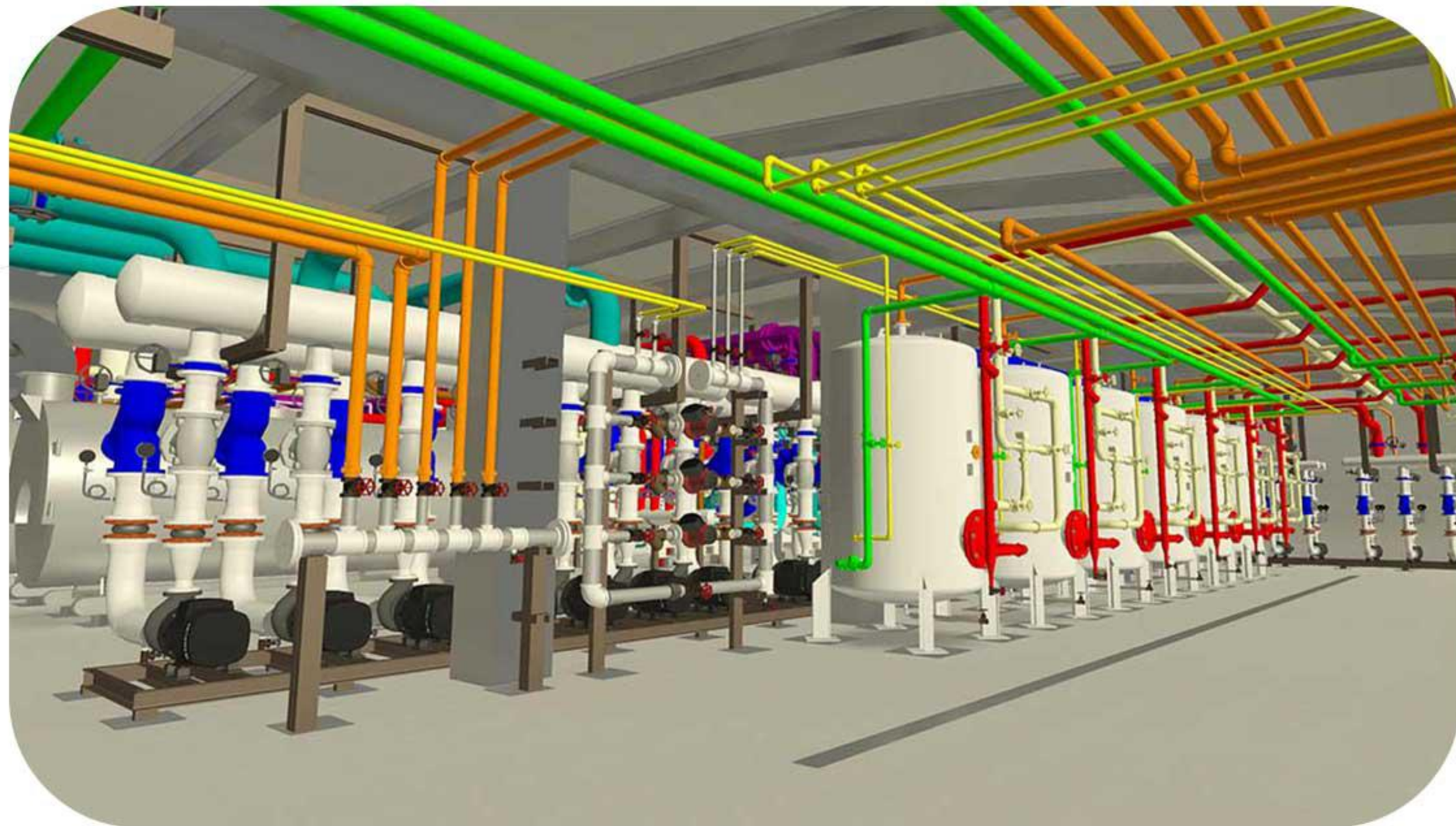
ما در چند سال گذشته توانسته ایم با ارائه خدمات نوین در صنعت ساختمان، نیروگاه و نفت نظر کارفرمایان و مدیران را جلب کنیم و قدمی بلند در ابتدای این مسیر مهیج و کارآمد برداریم.



# Mika Twin Towers

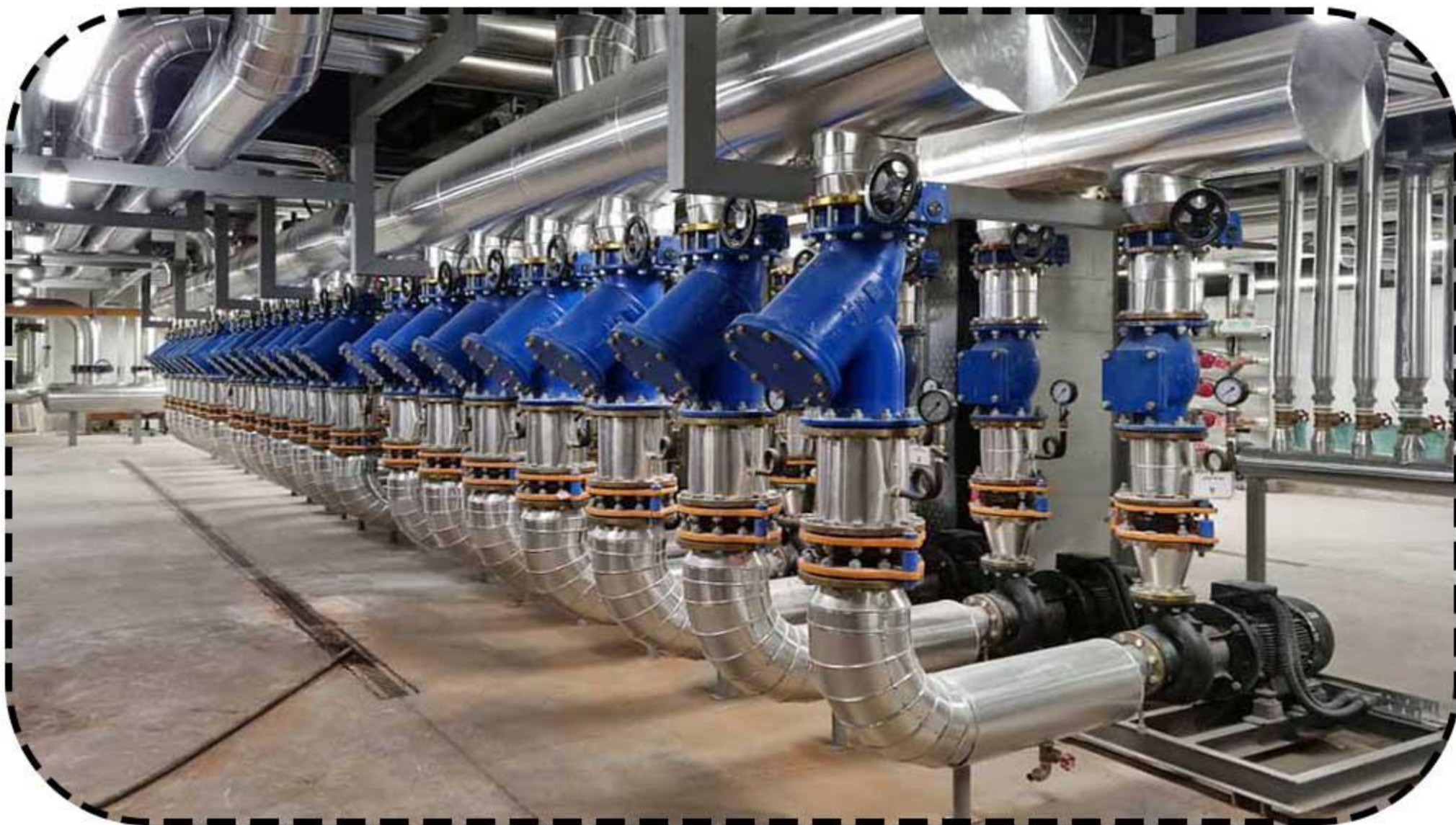
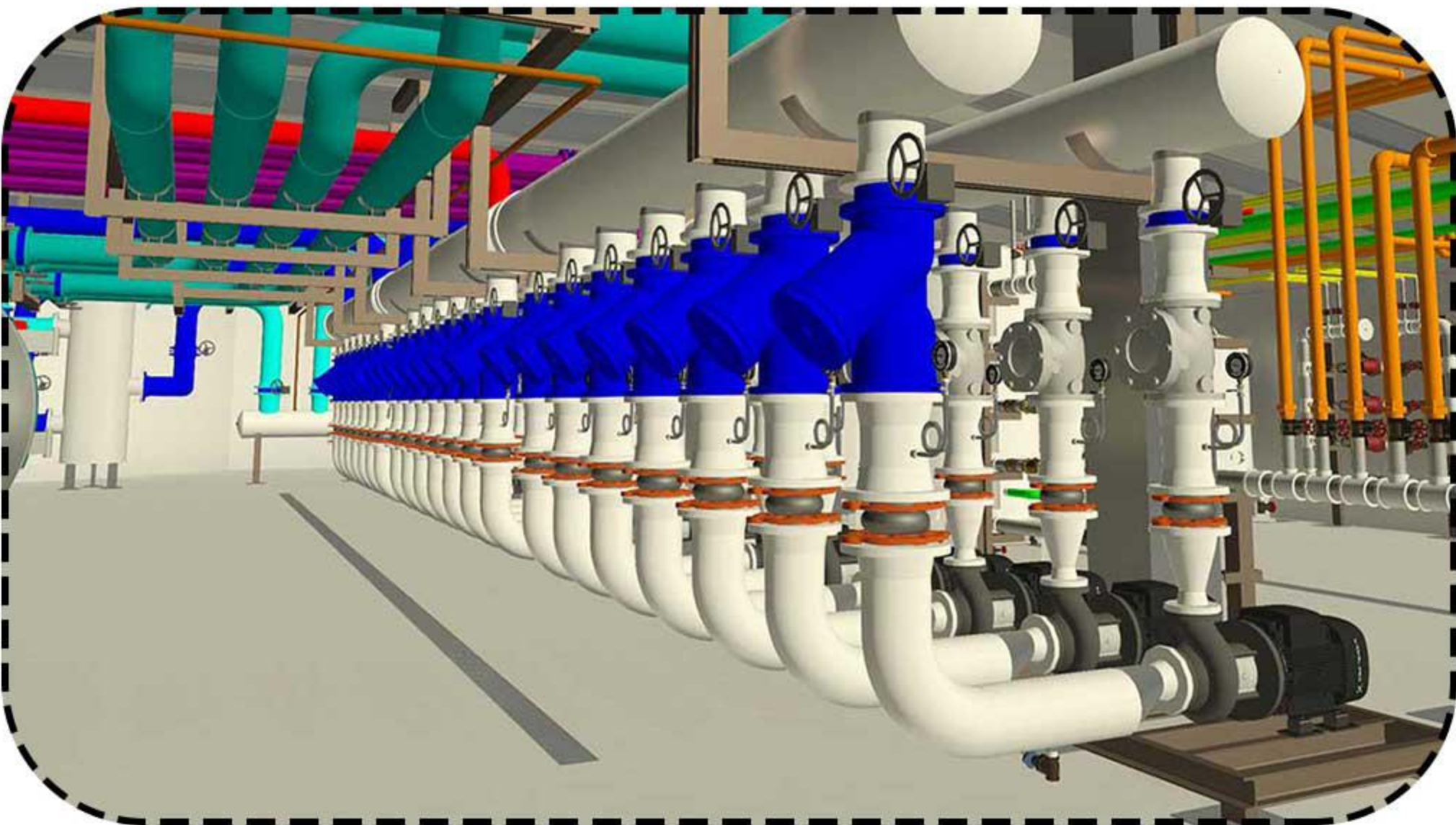
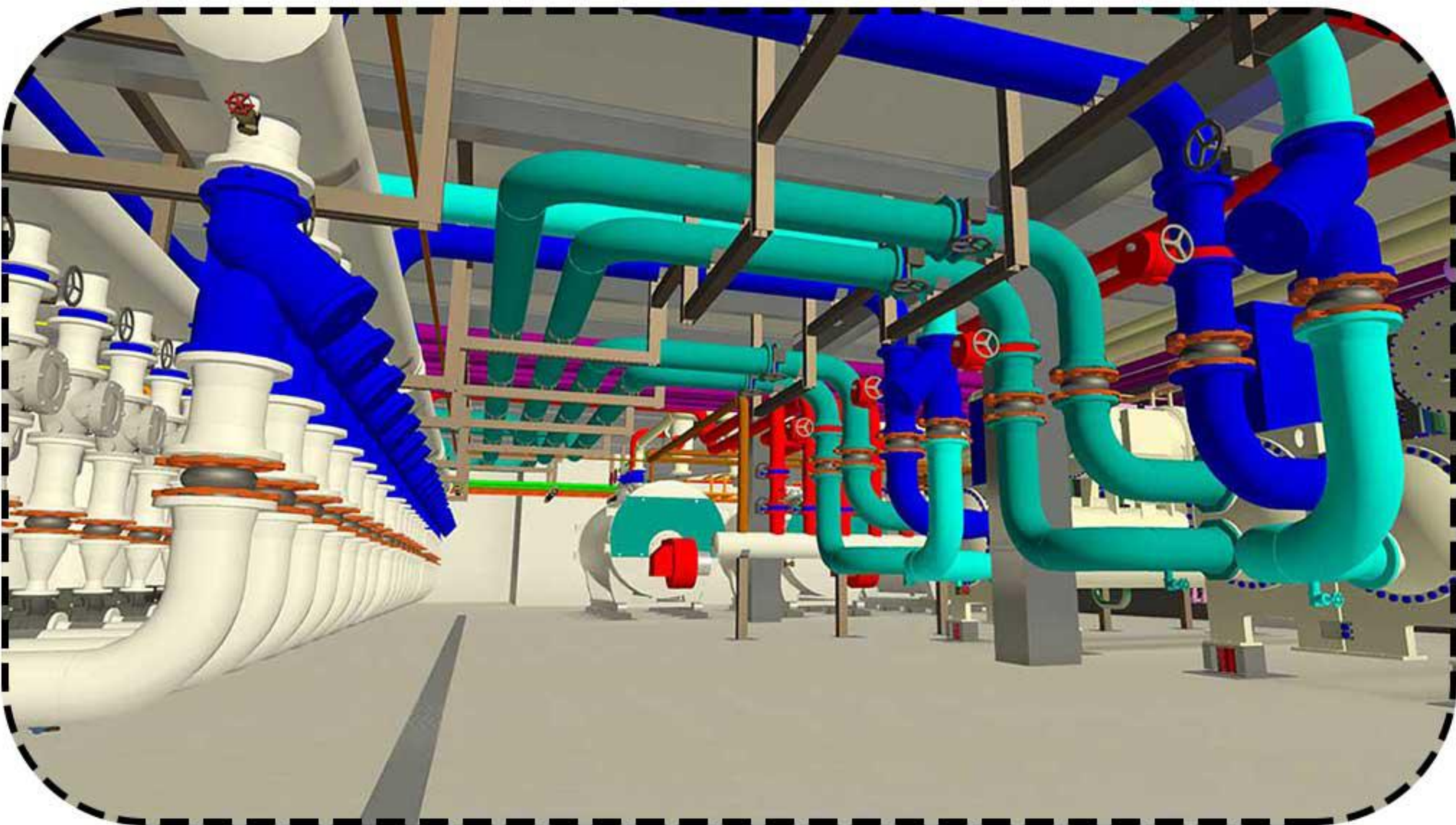
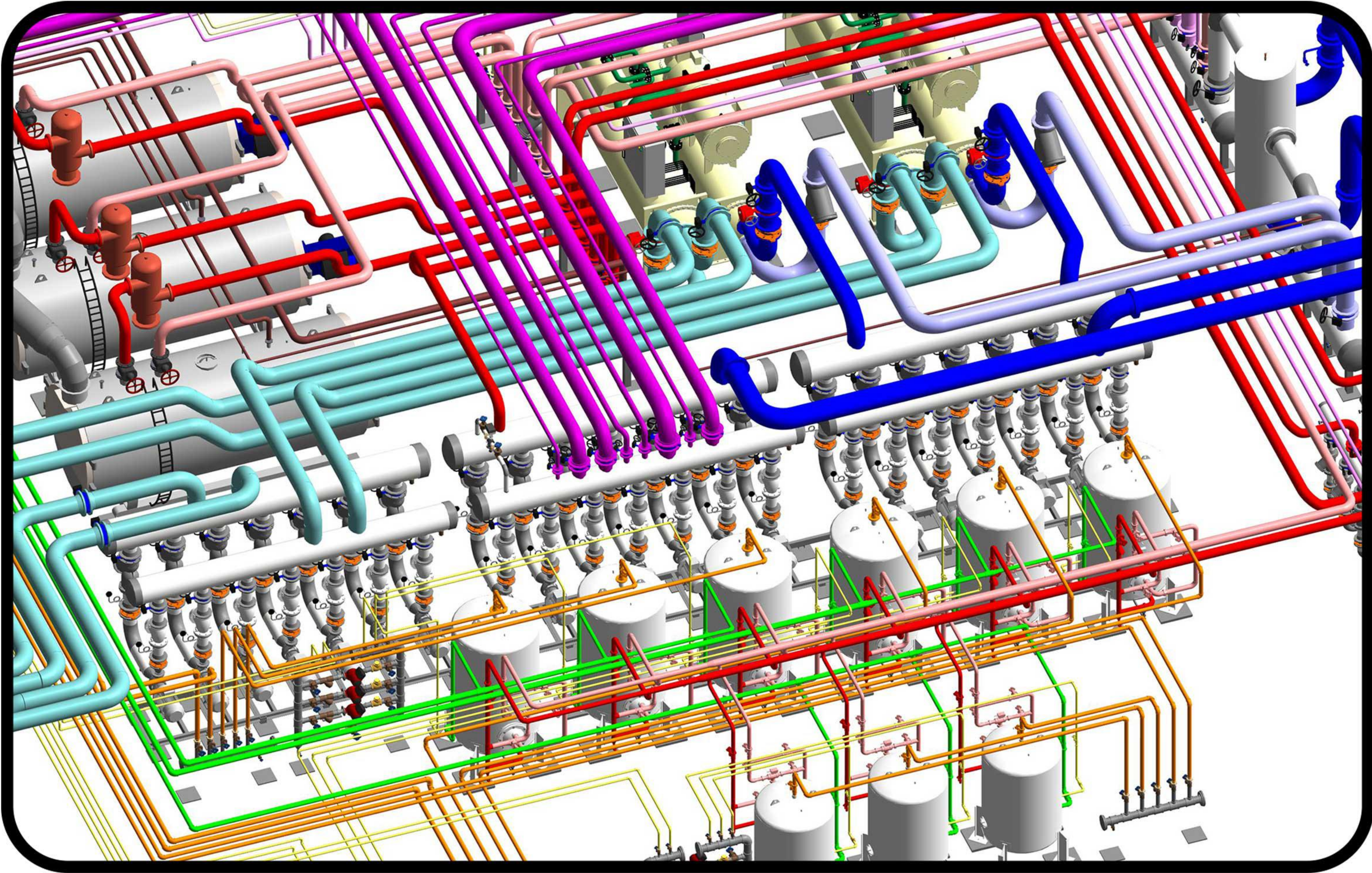


WWW.ARTABIM.COM



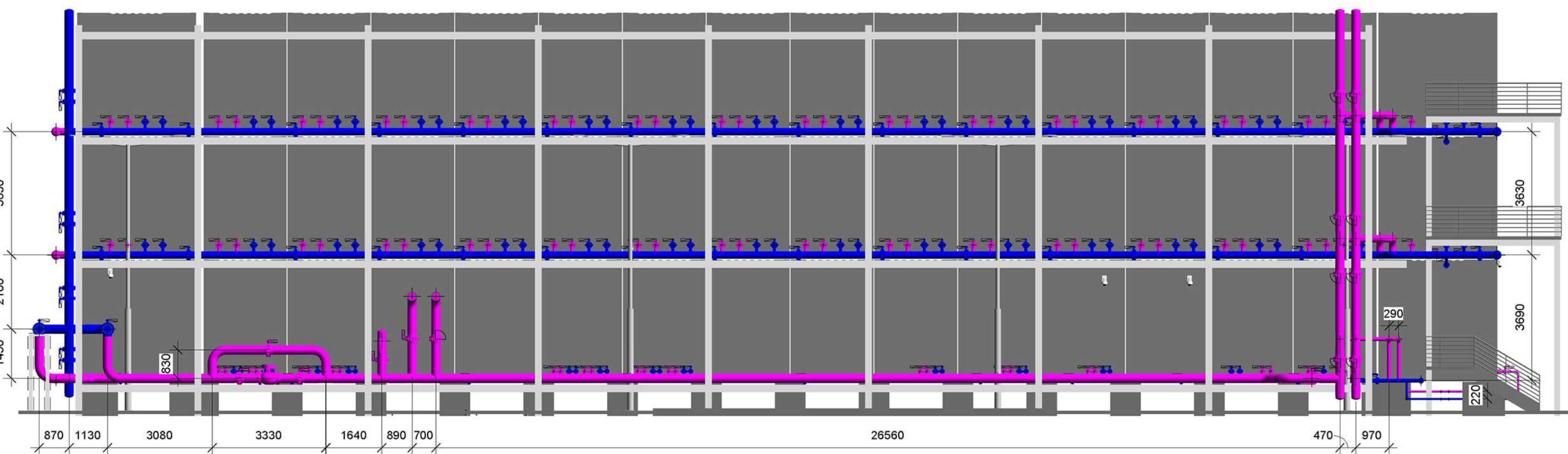
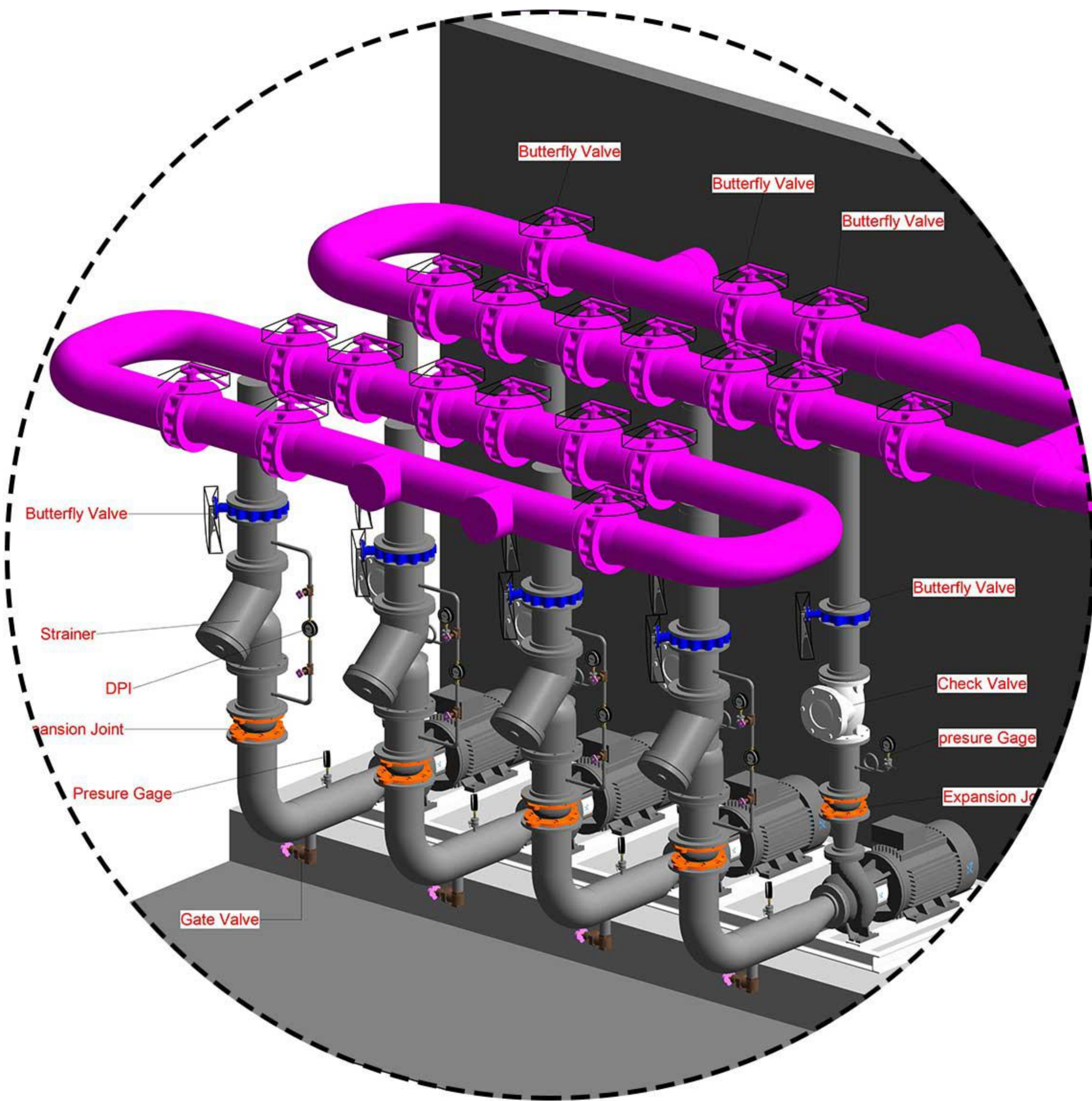
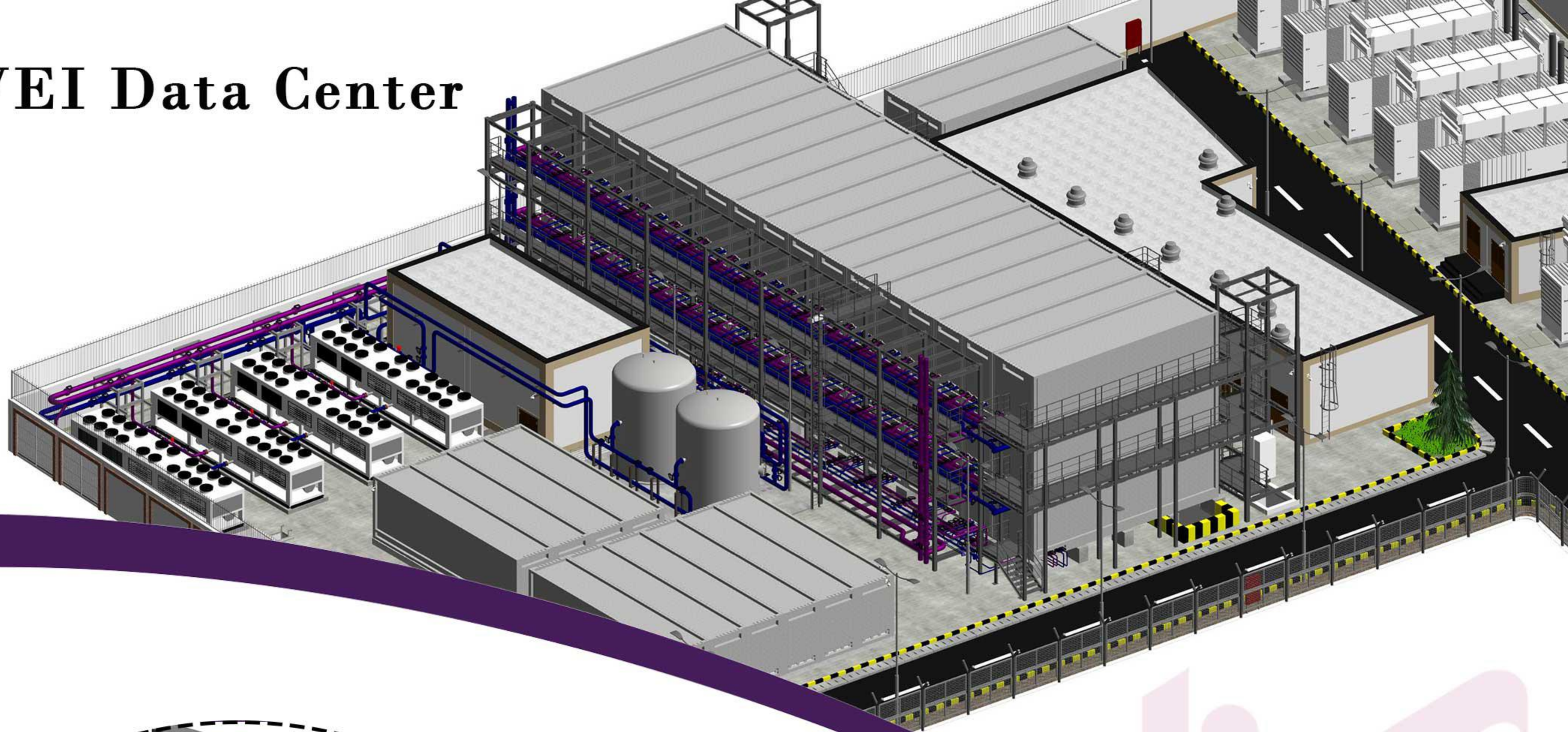
TEL:+98-21 666 55783



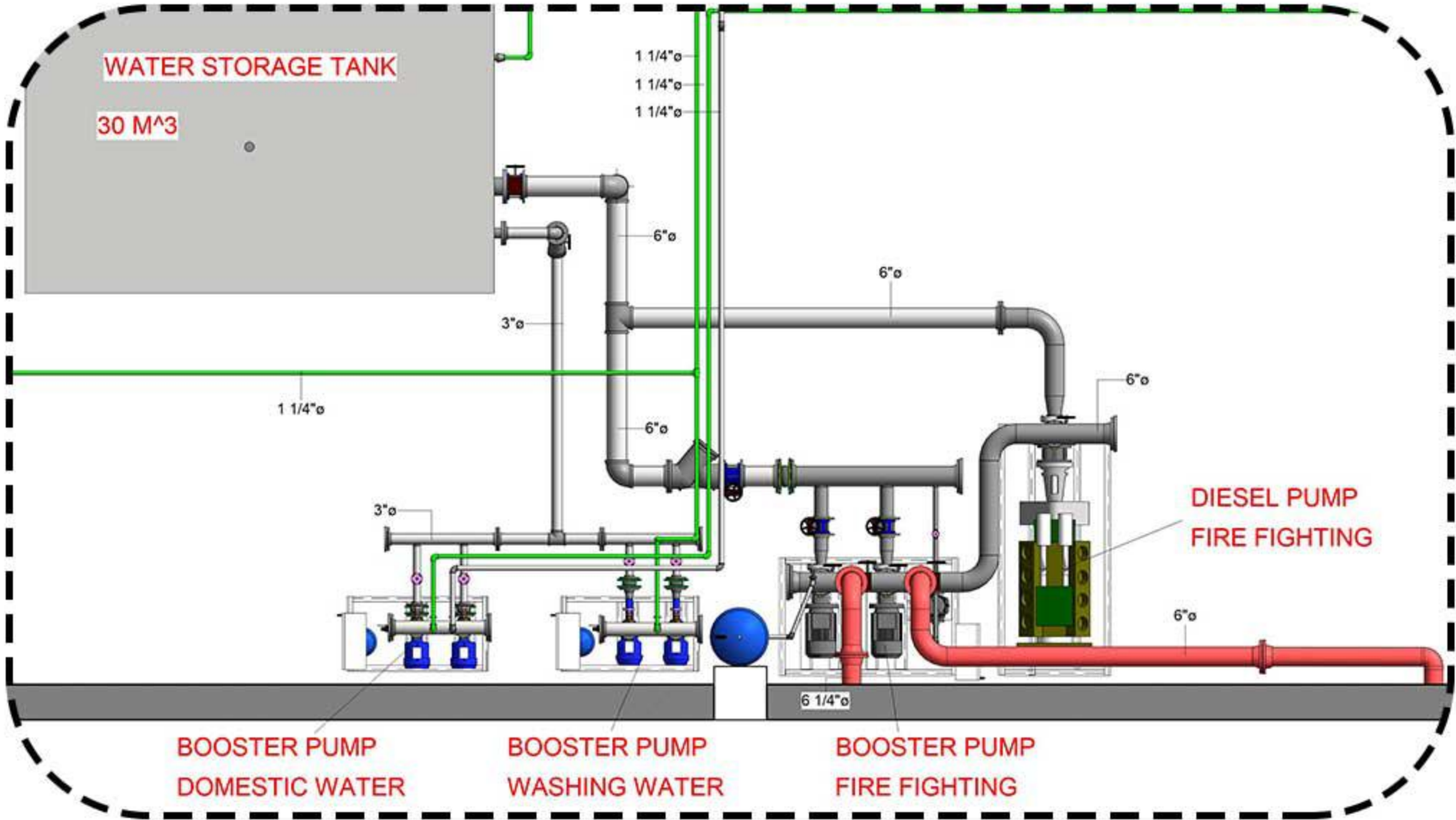
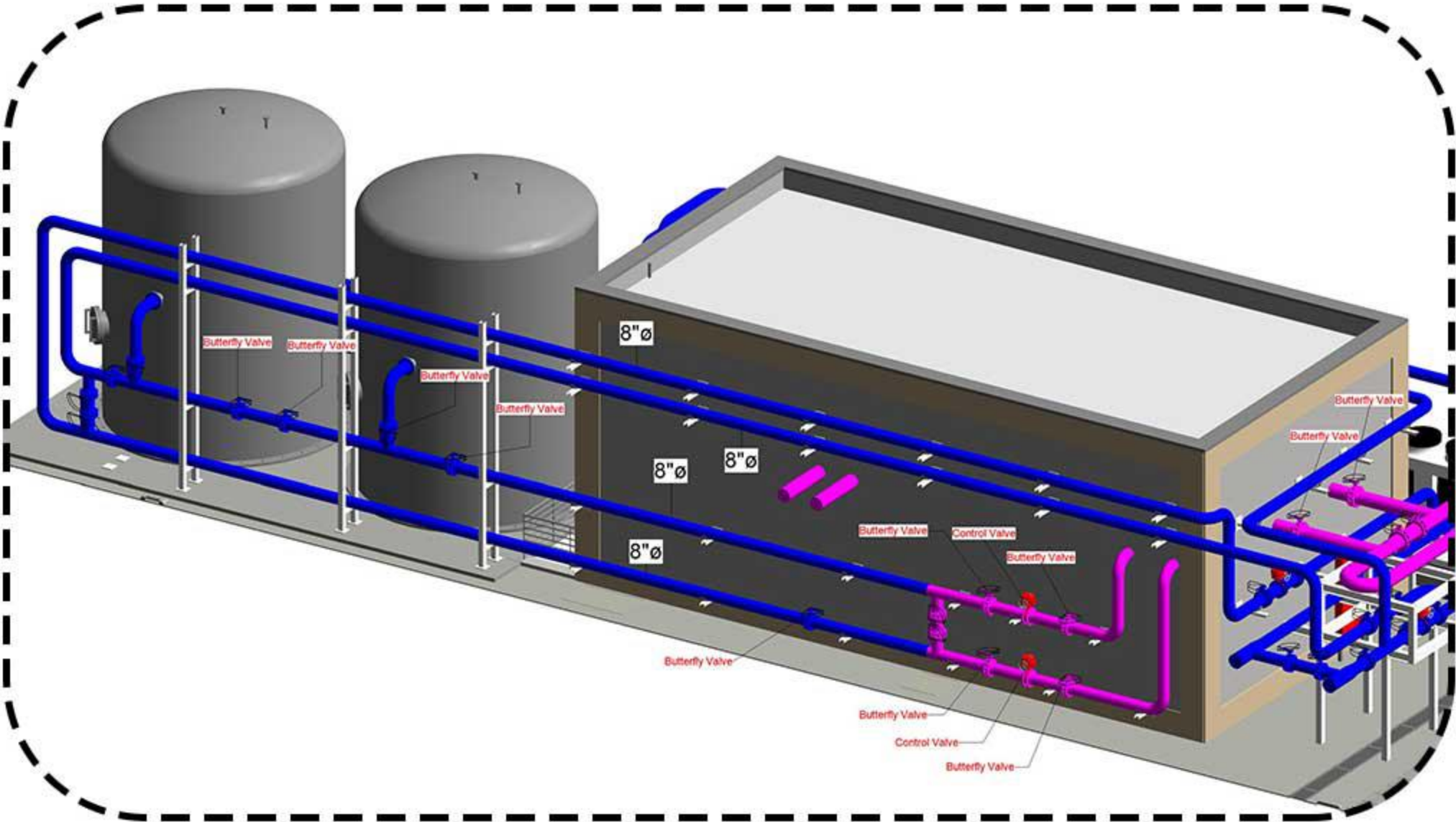
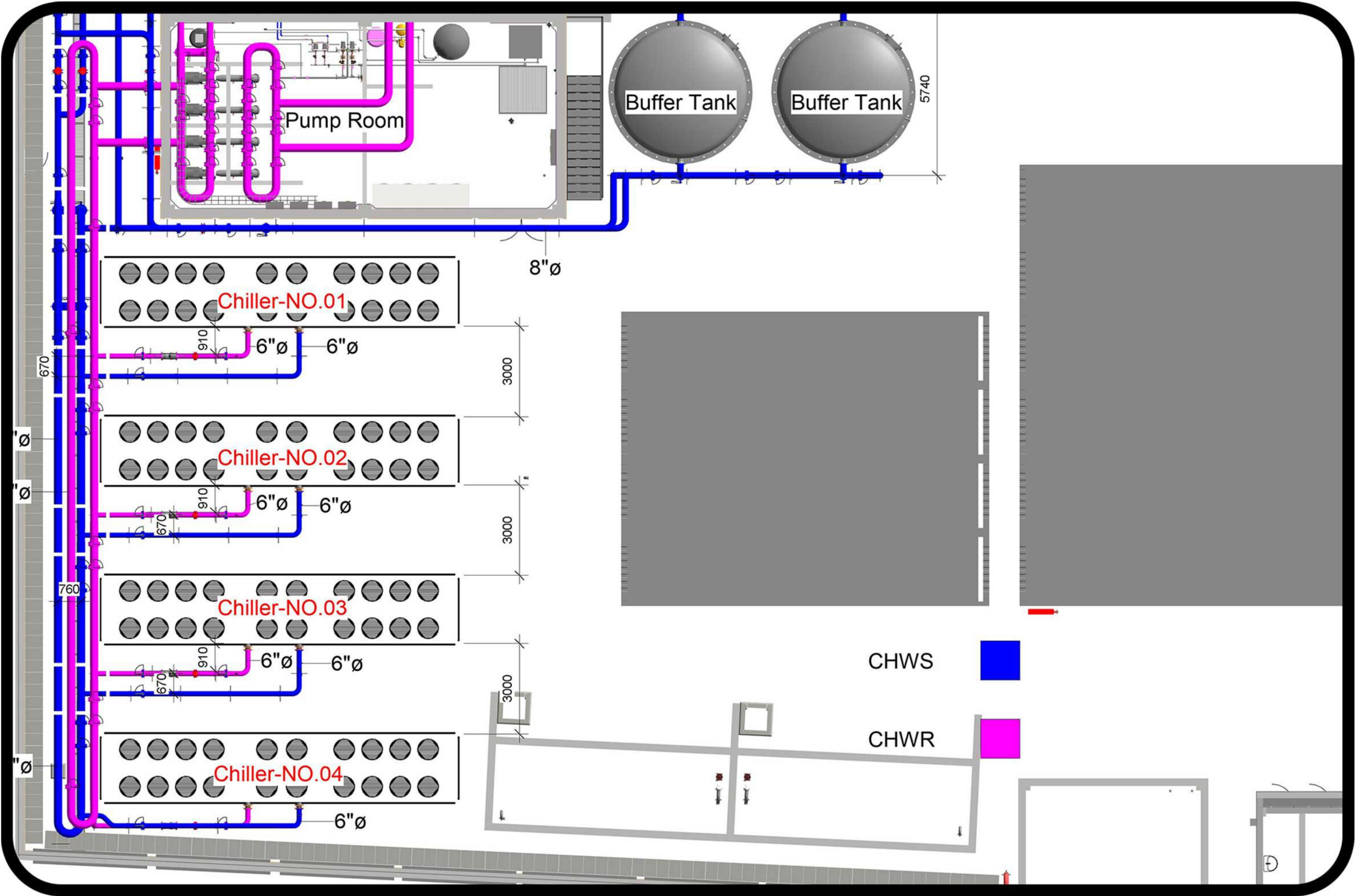




# HUAWEI Data Center



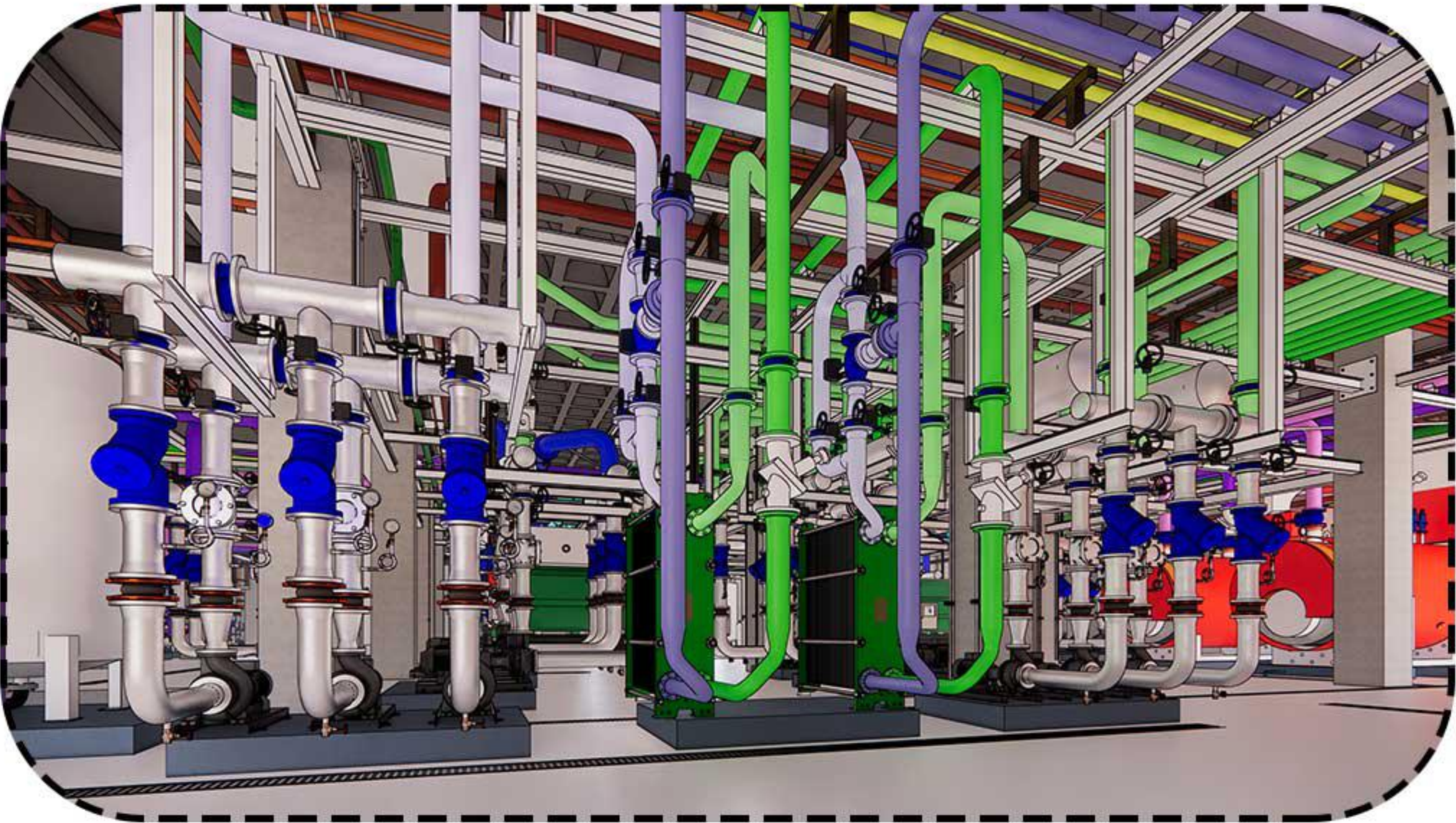
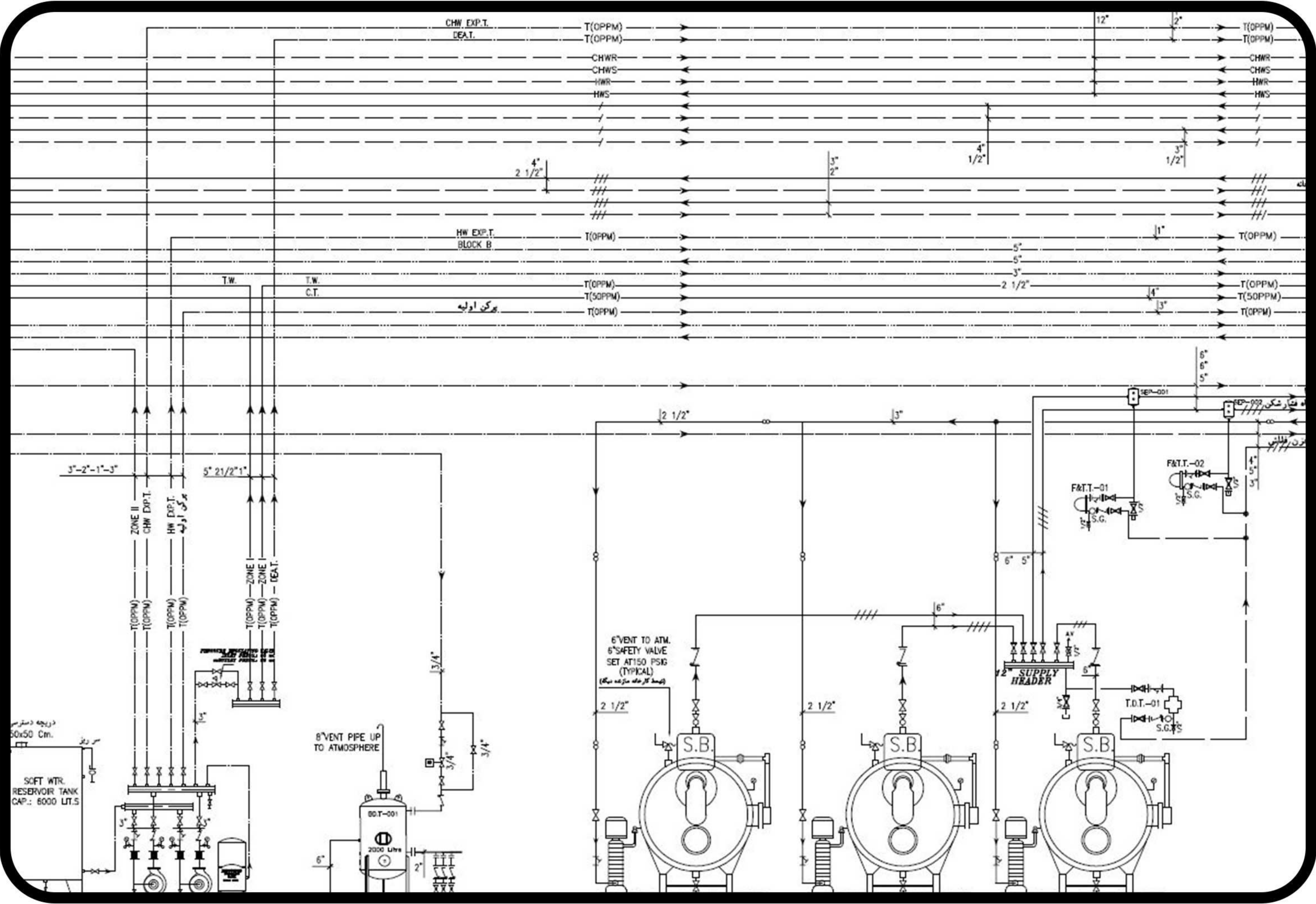








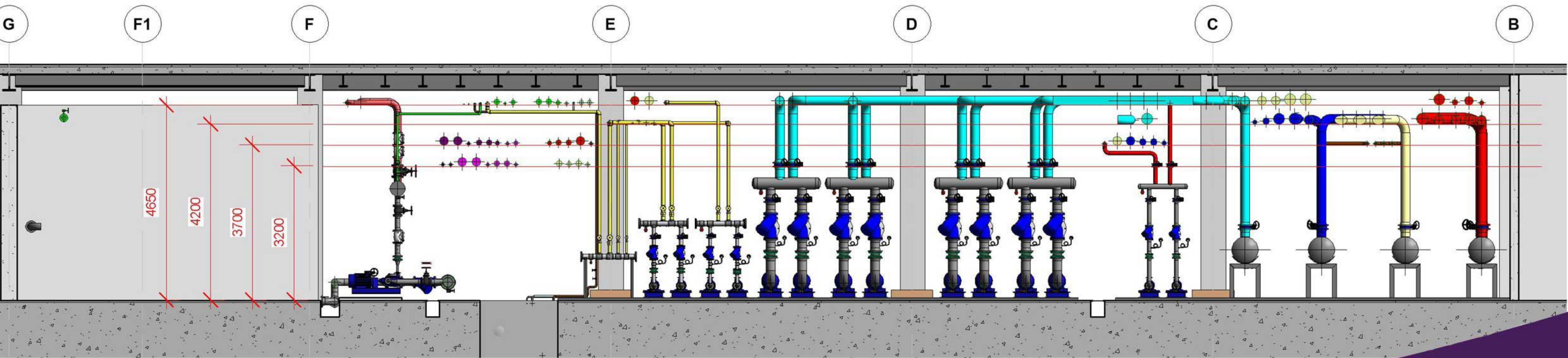
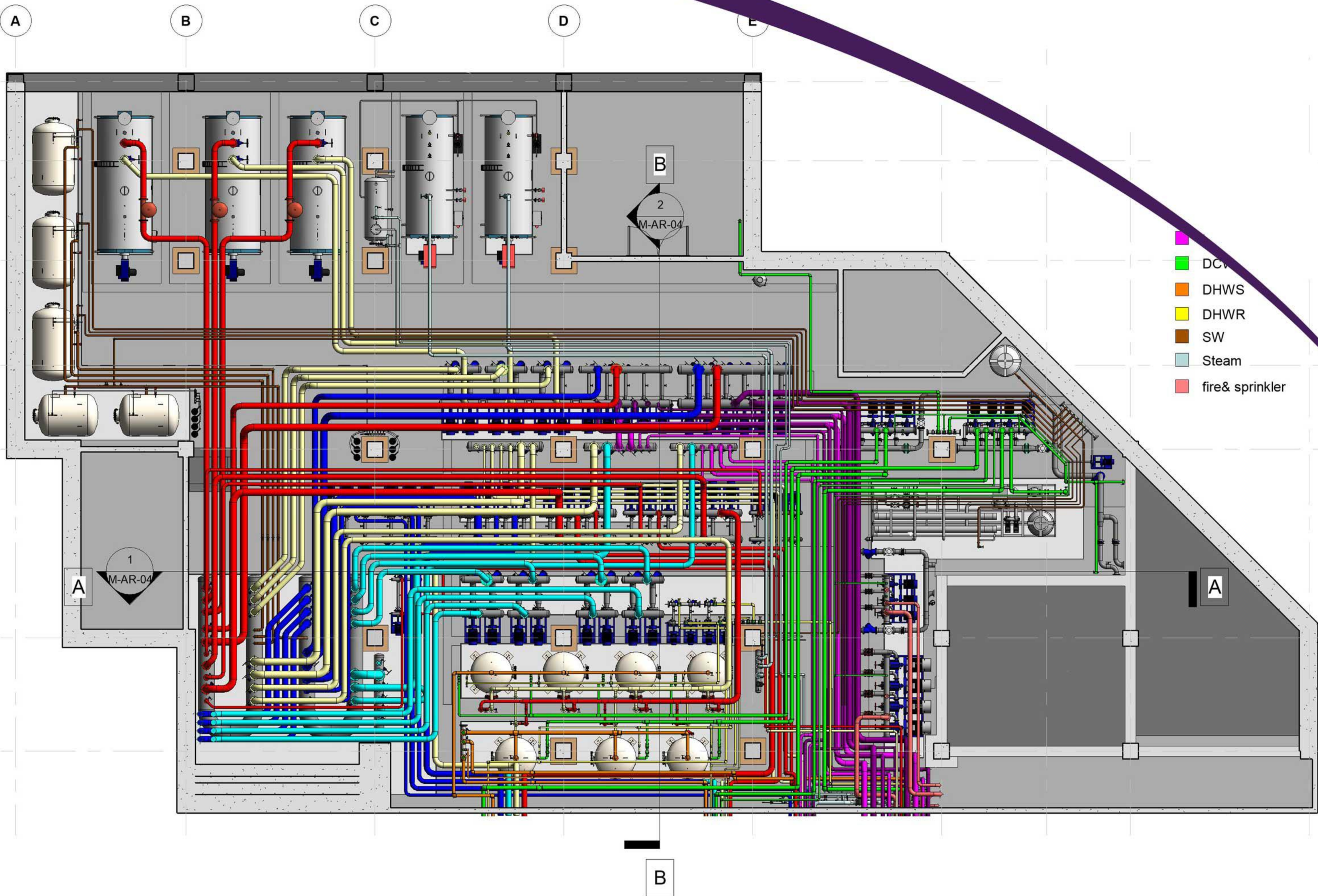
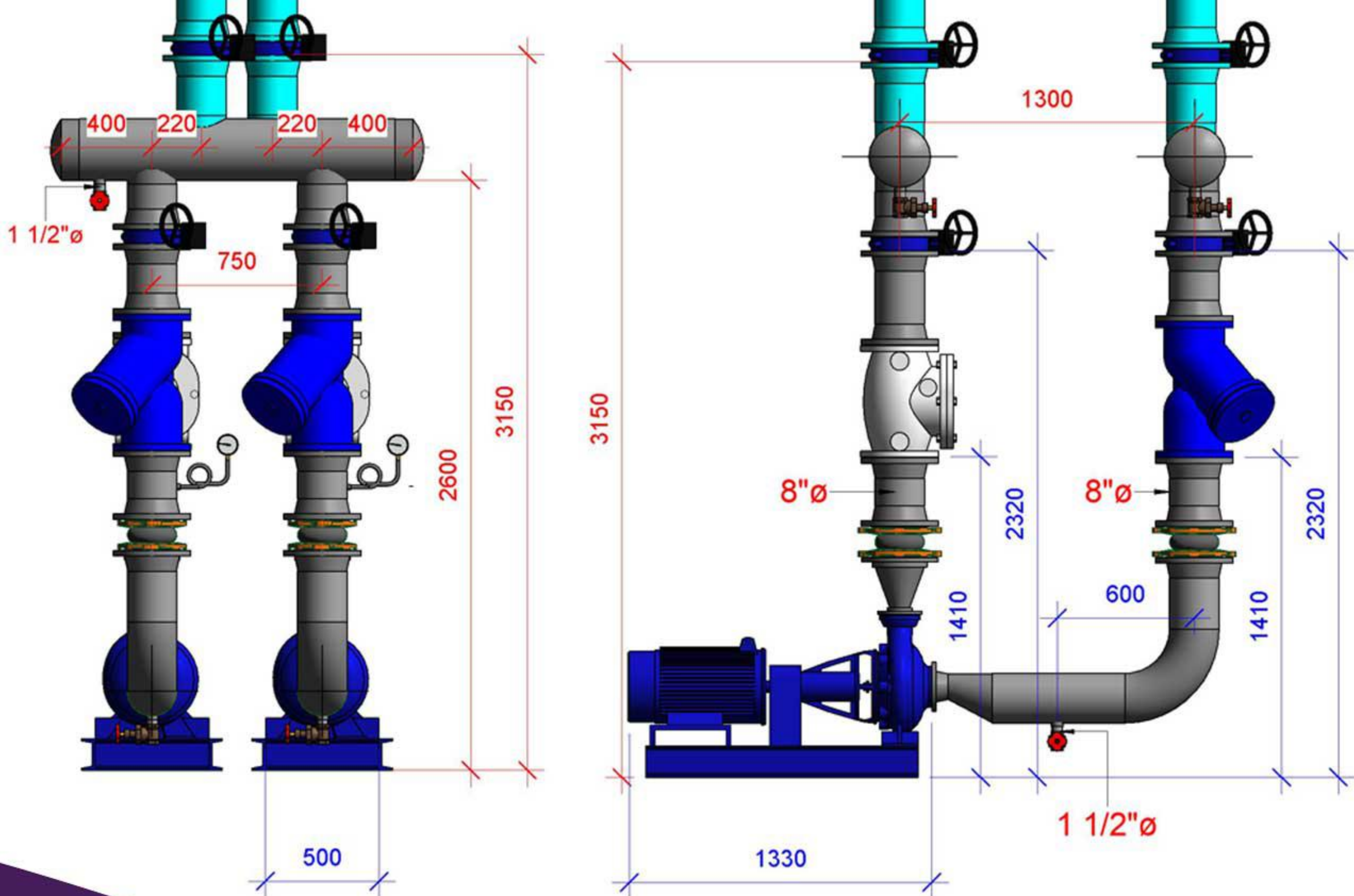






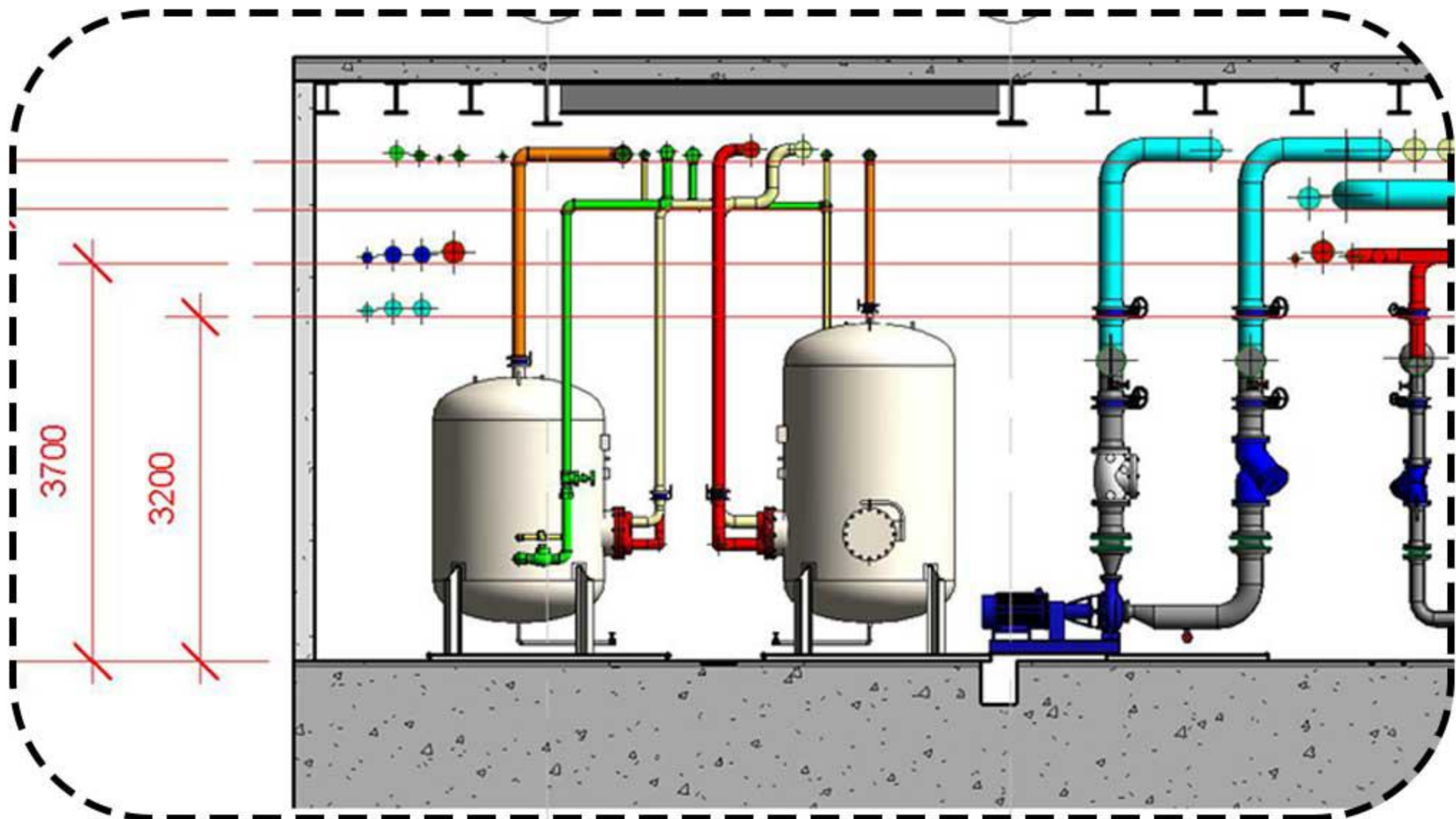
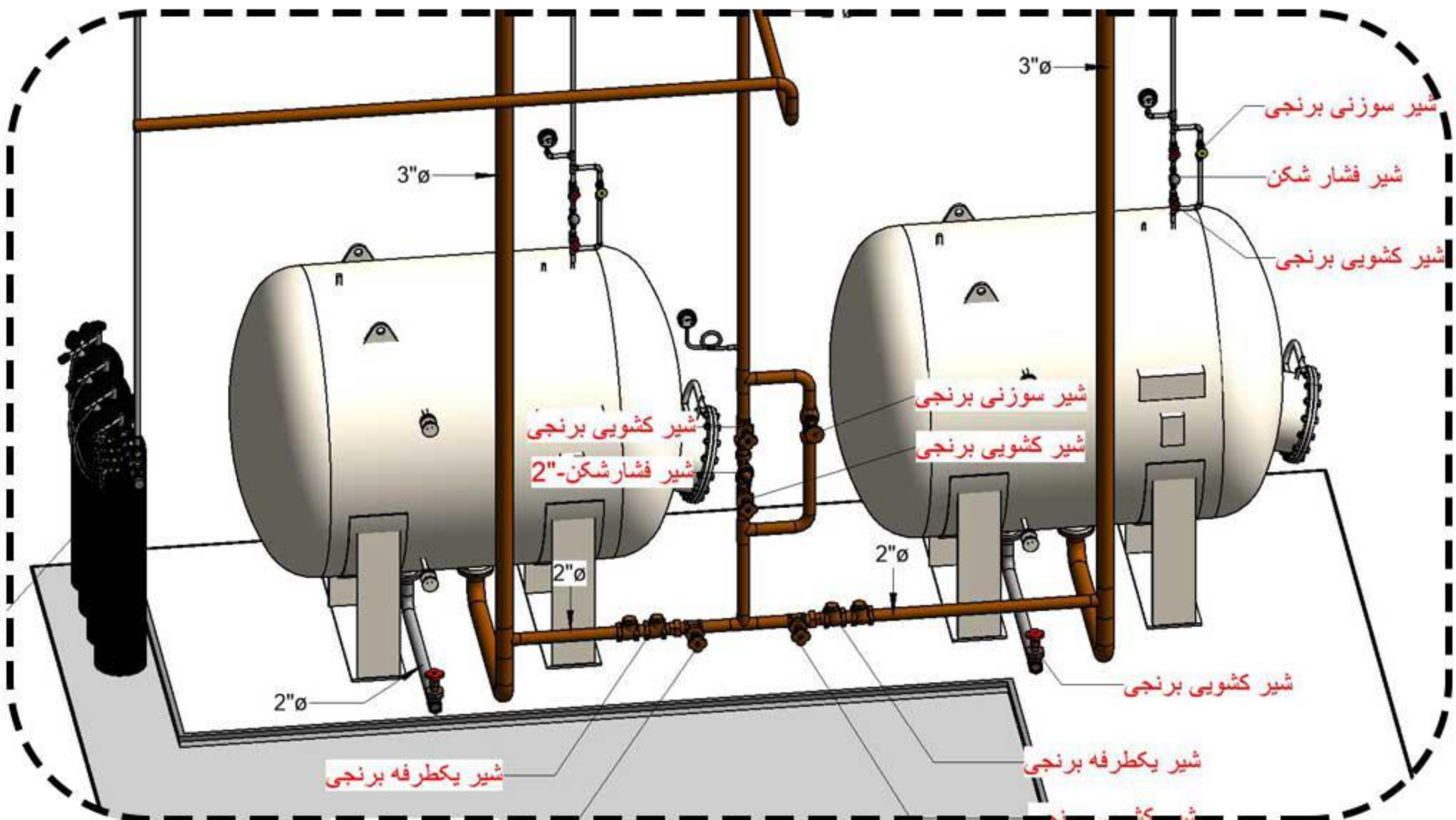
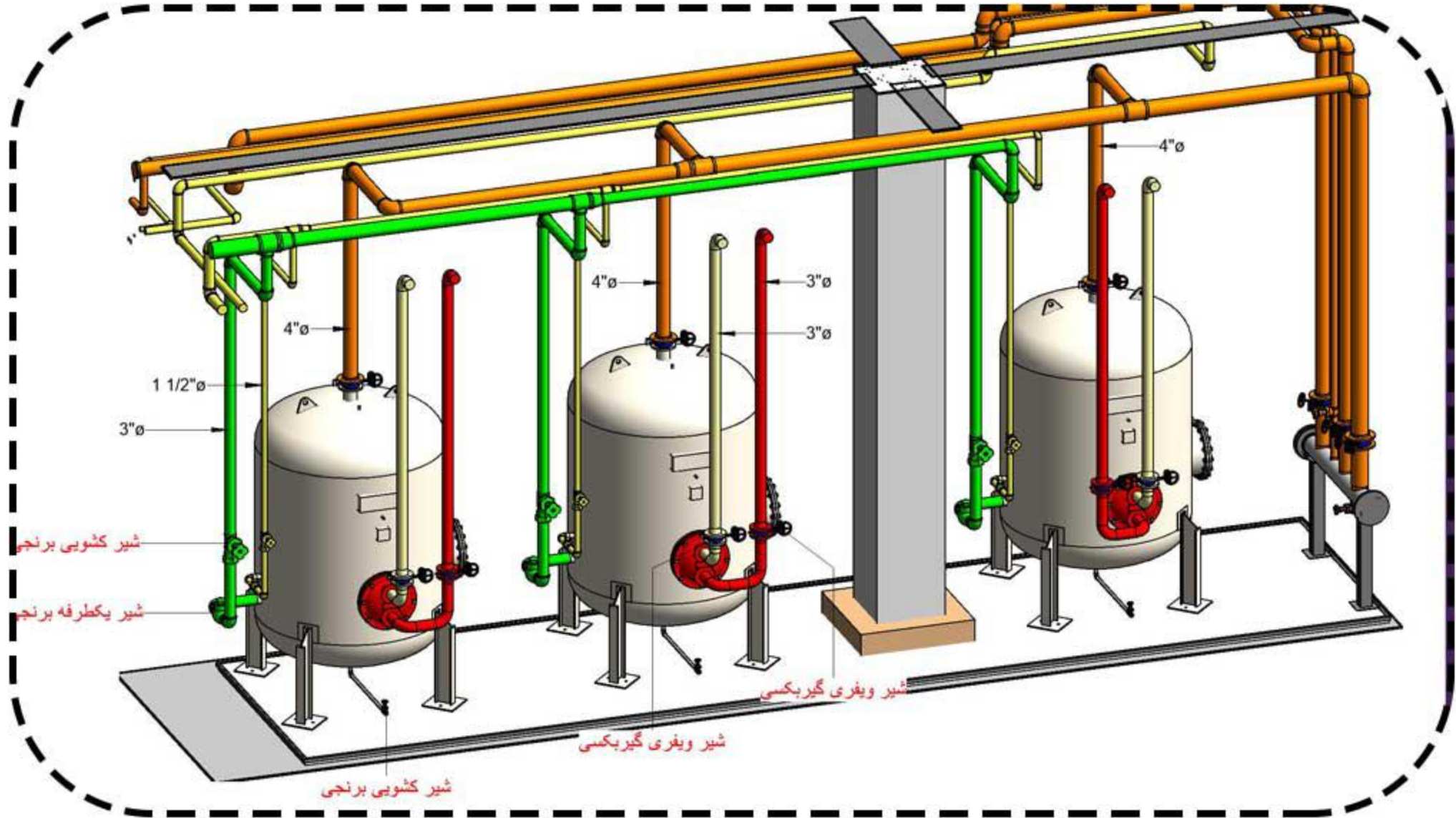
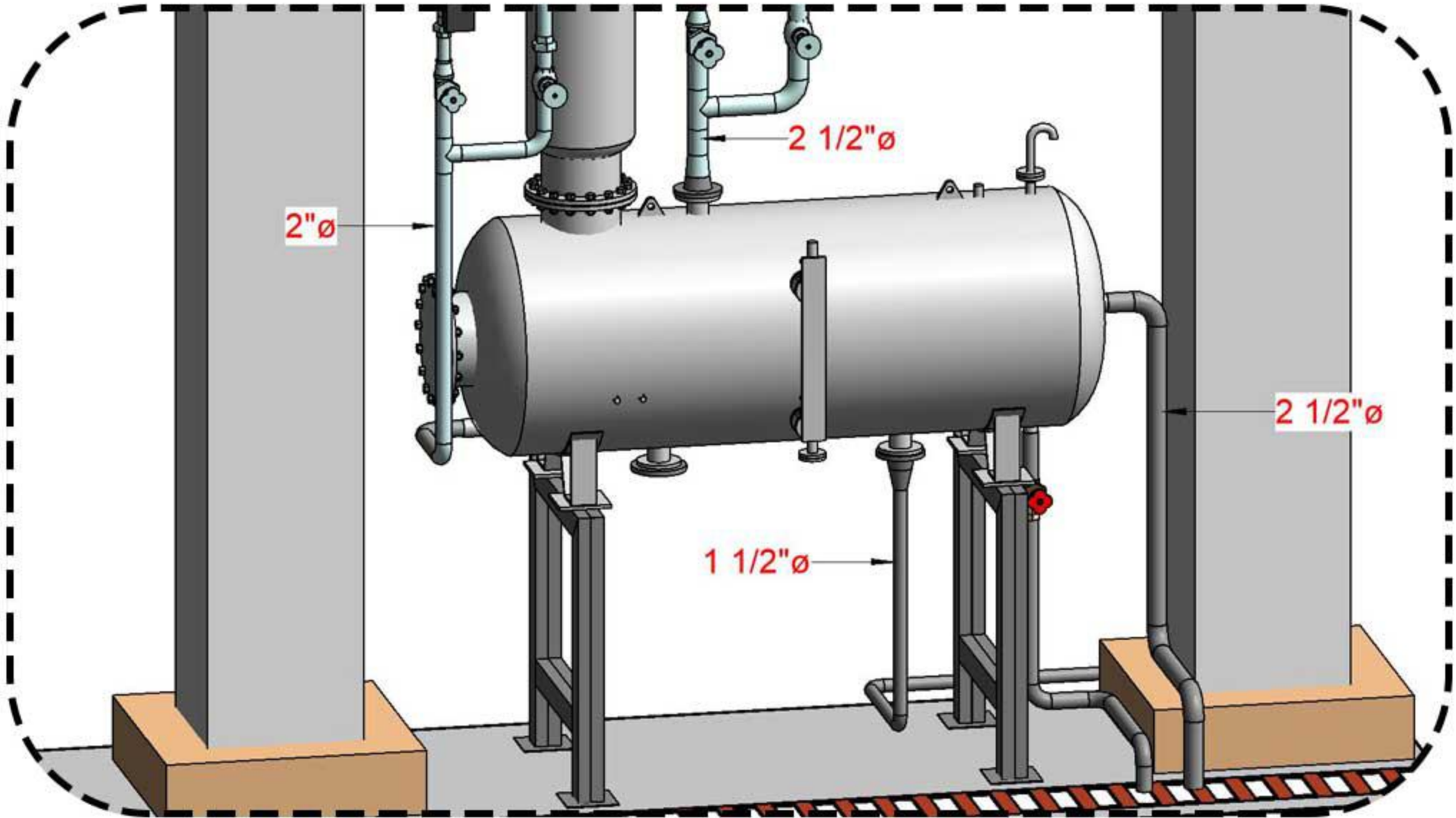
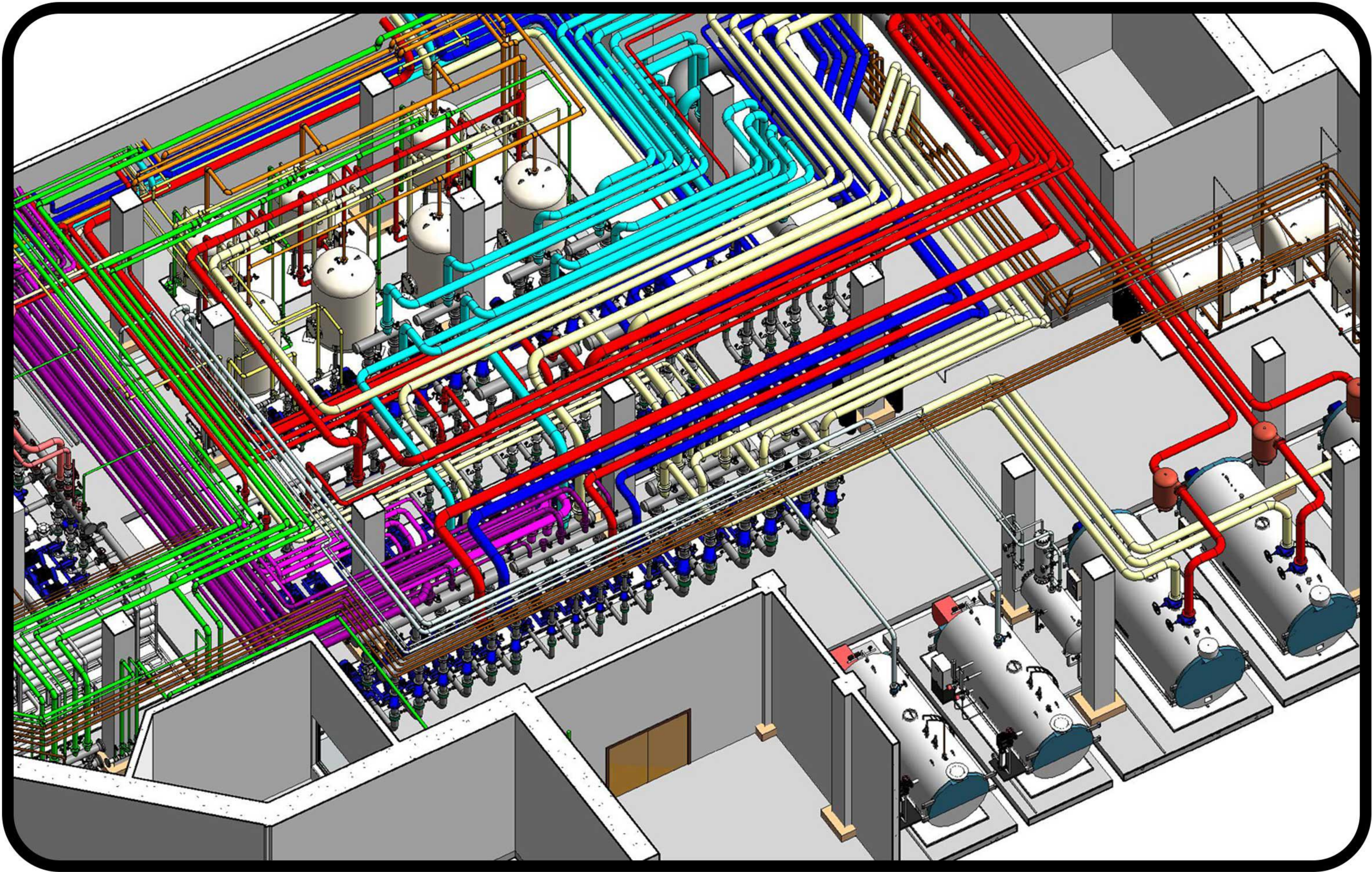


WWW.ARTABIM.COM



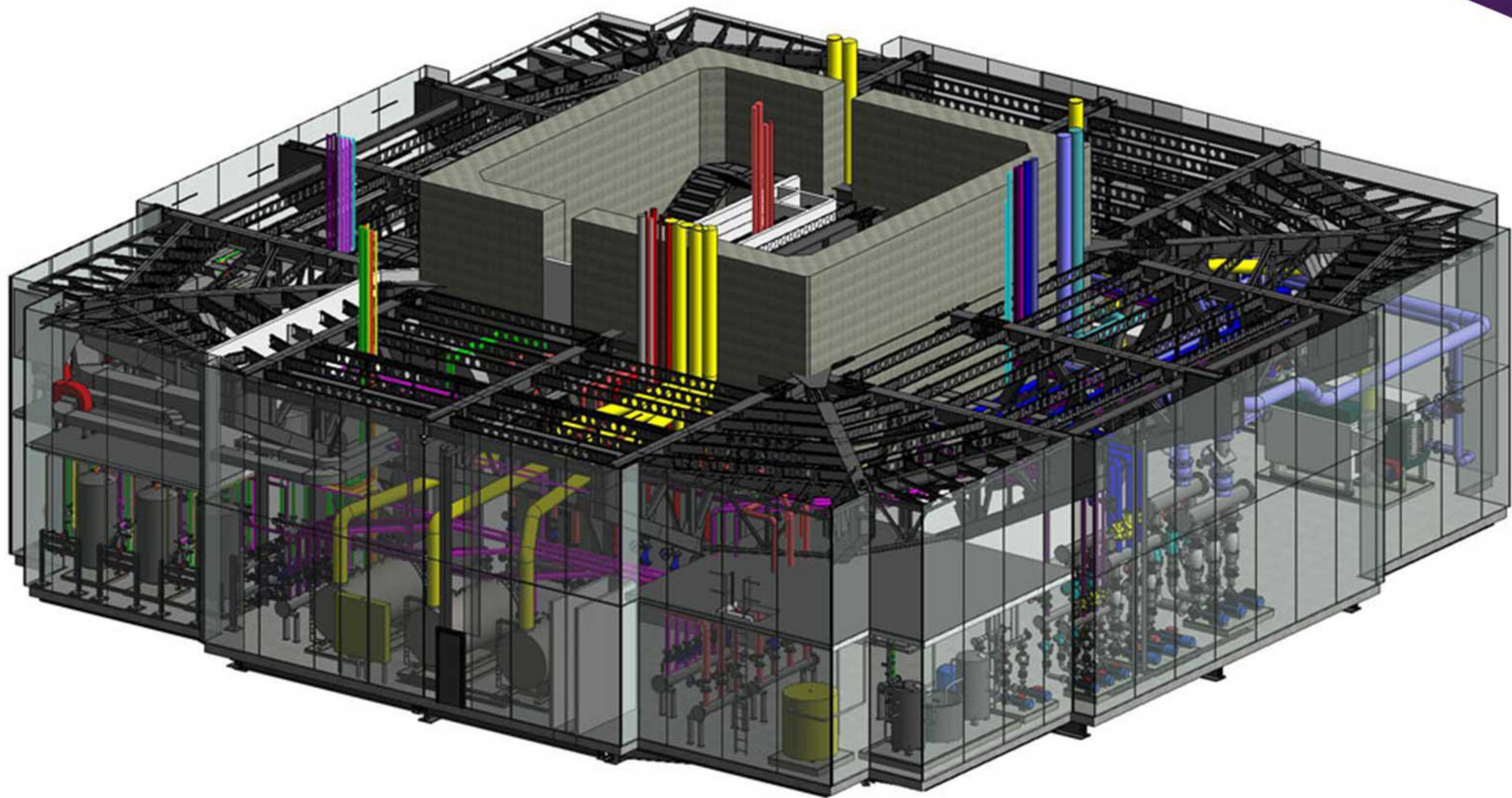
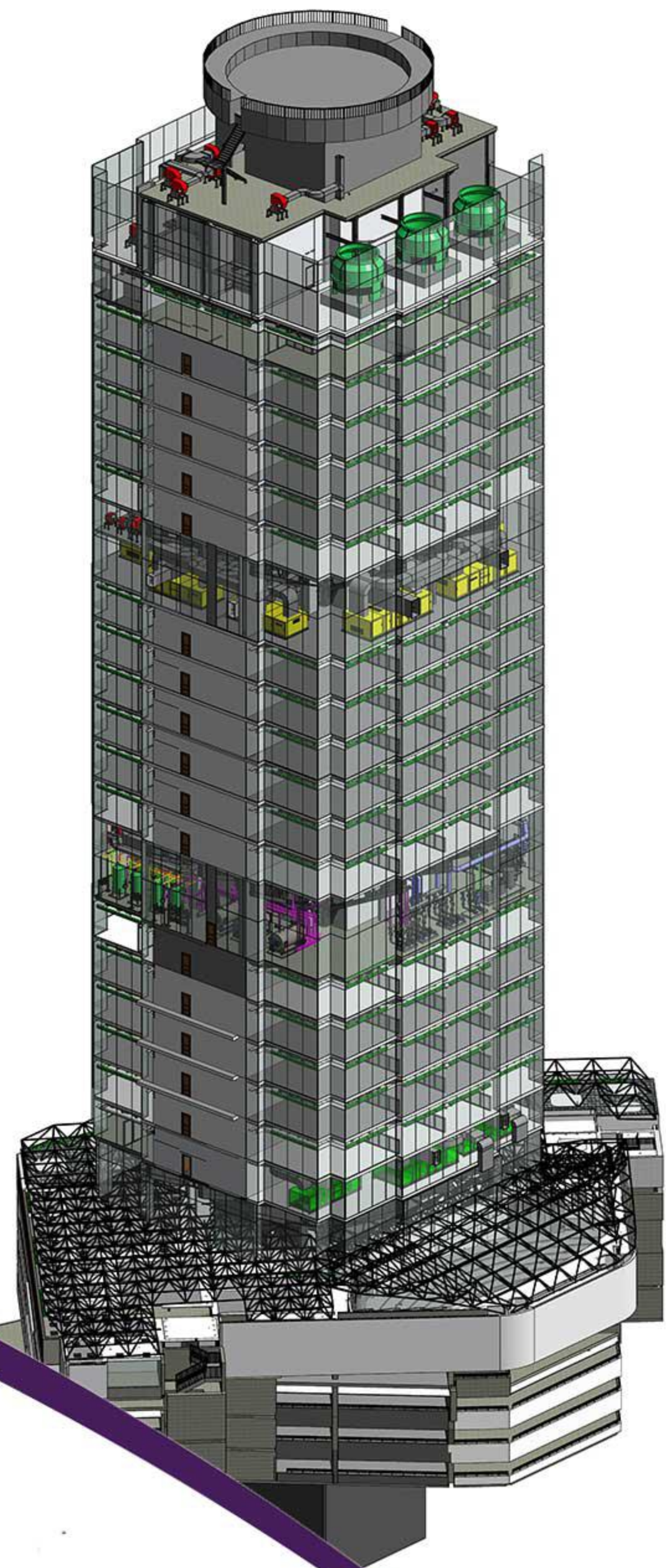
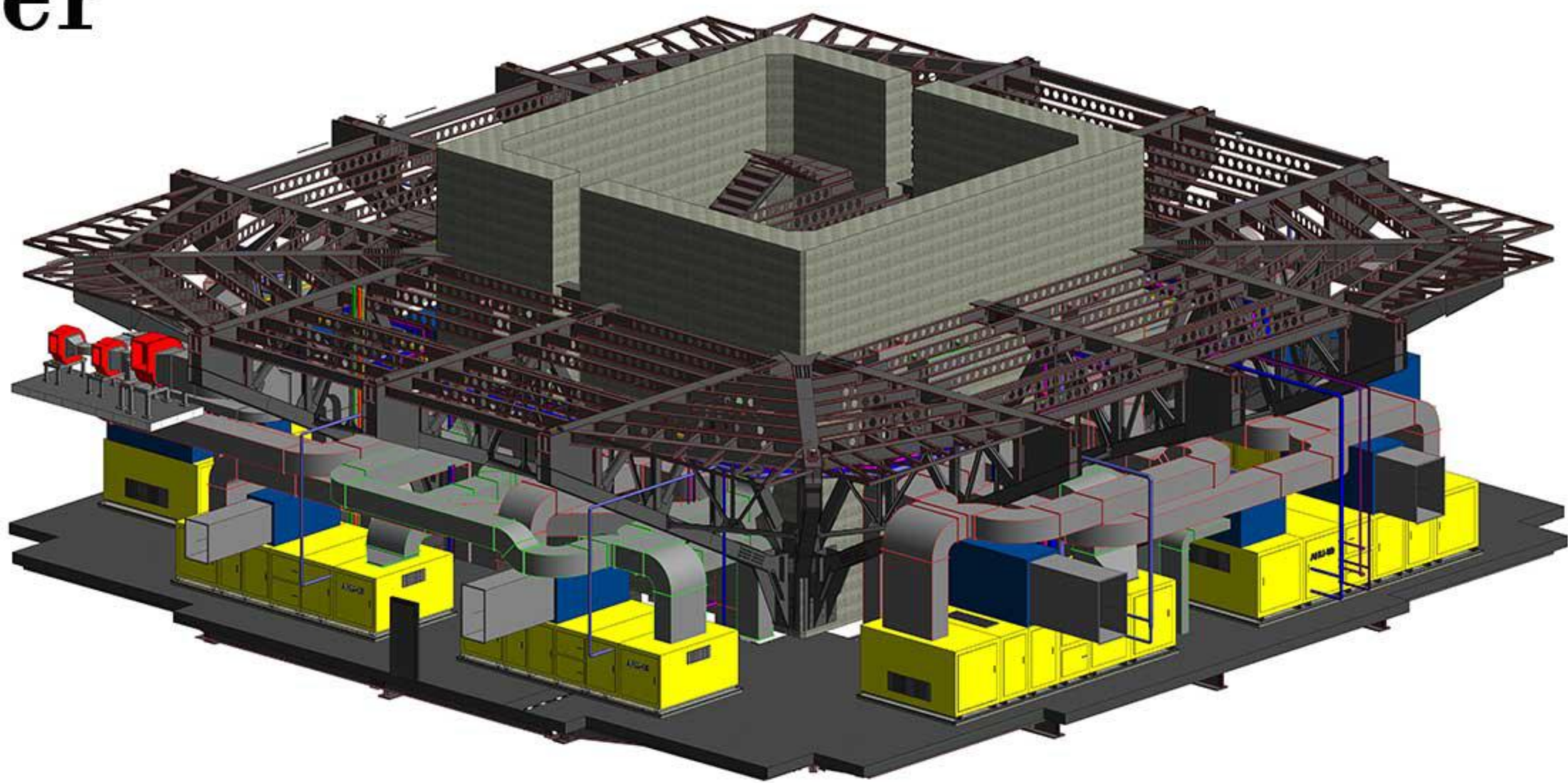
SECTION A-A



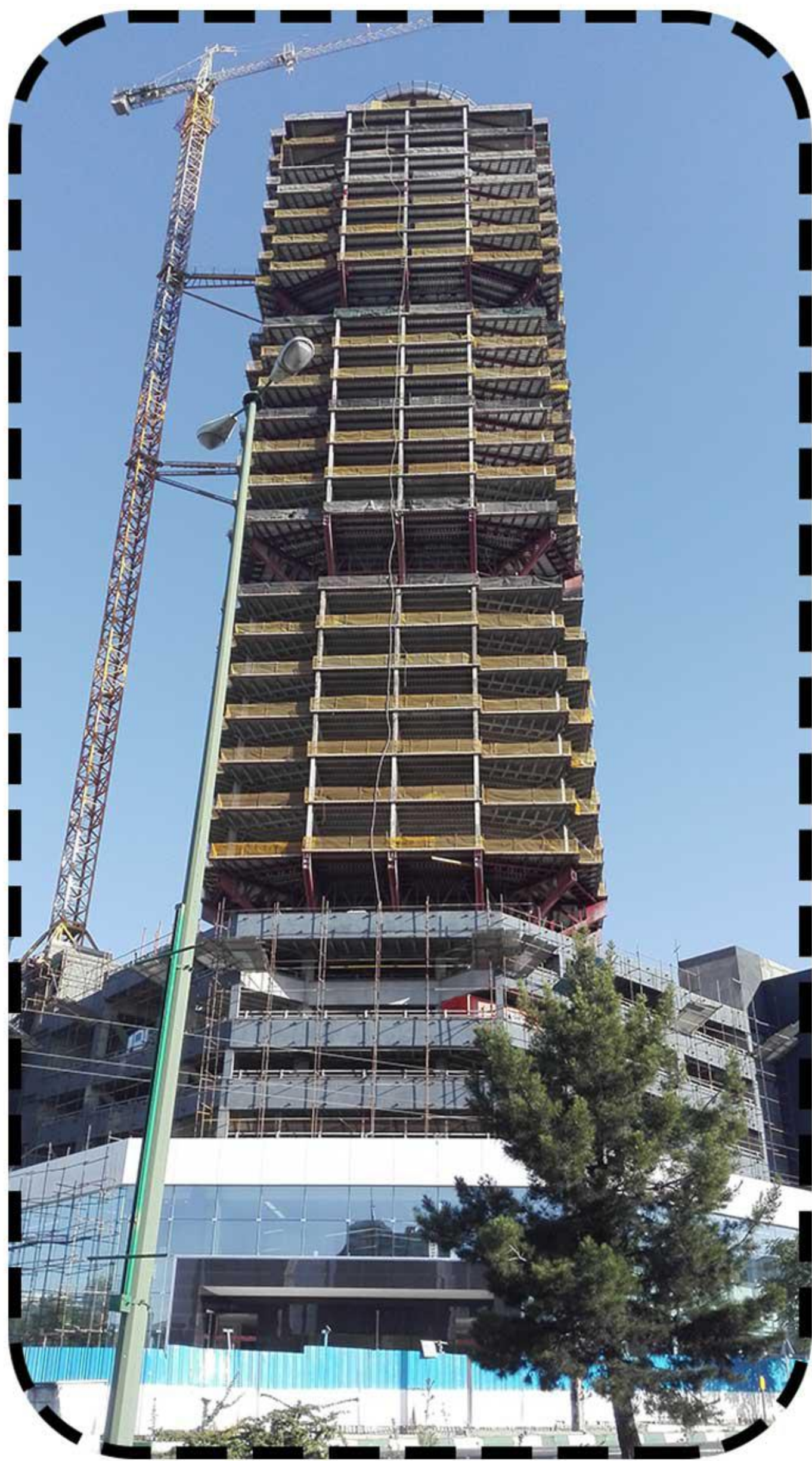
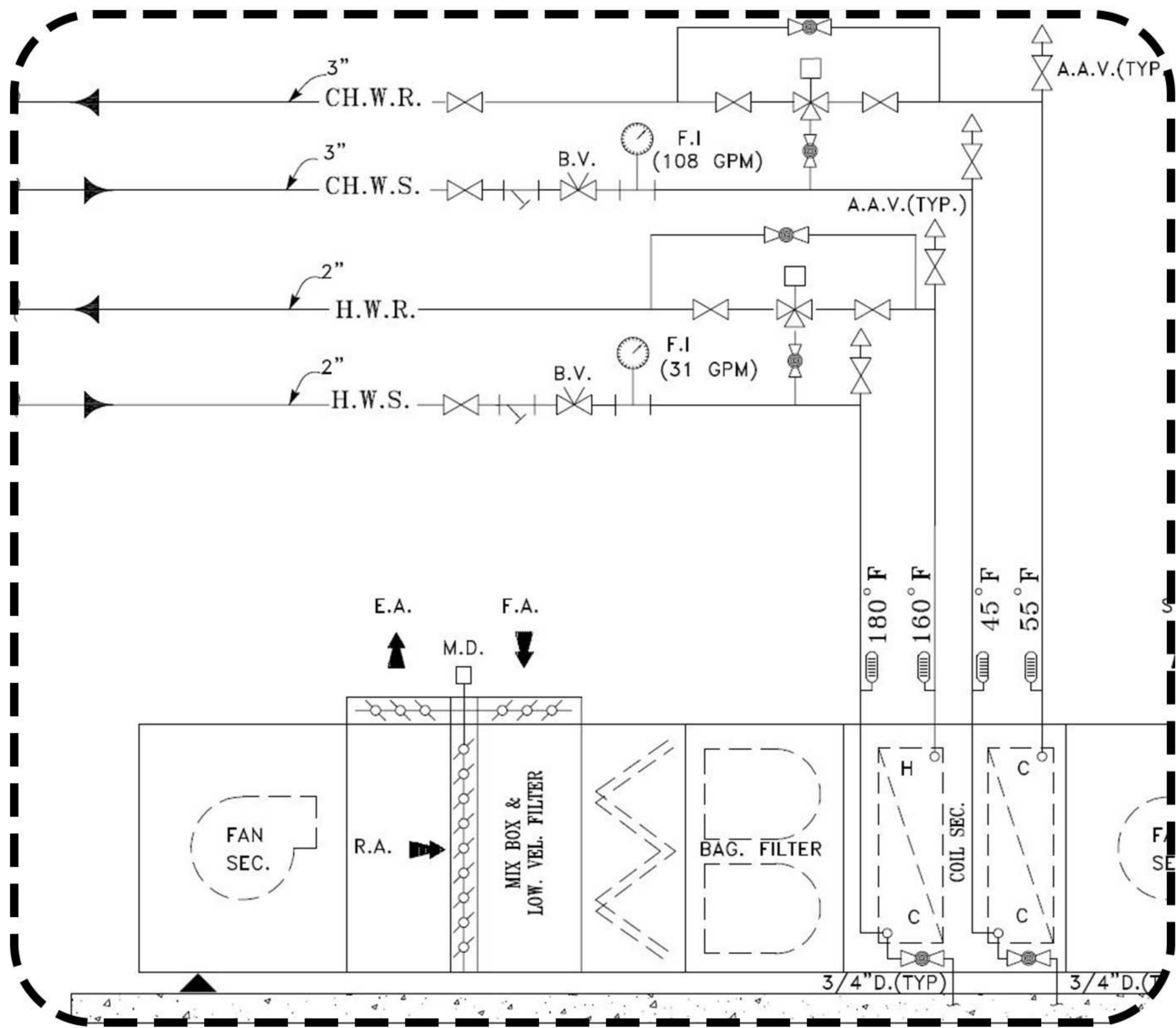




# Parsian Tower

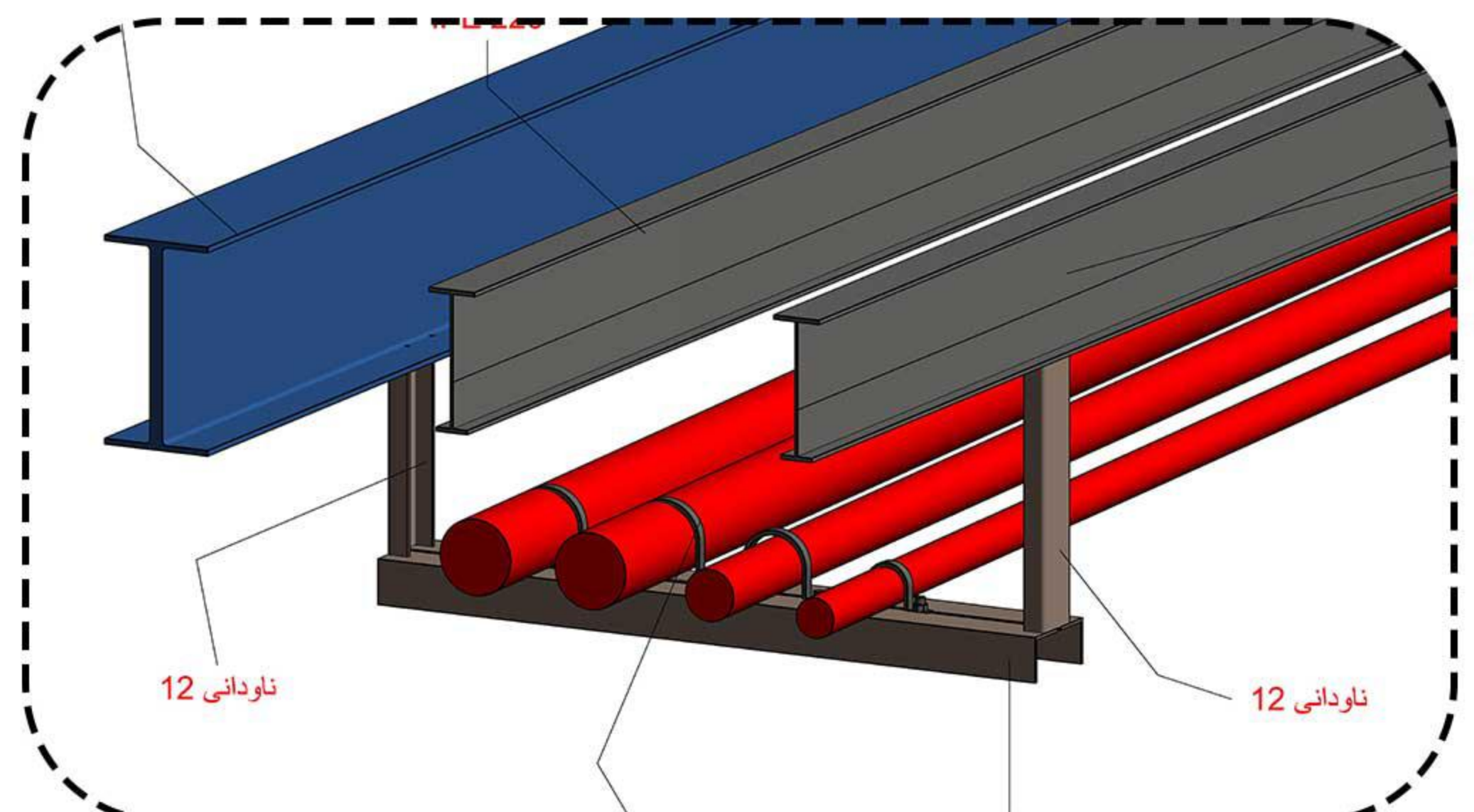
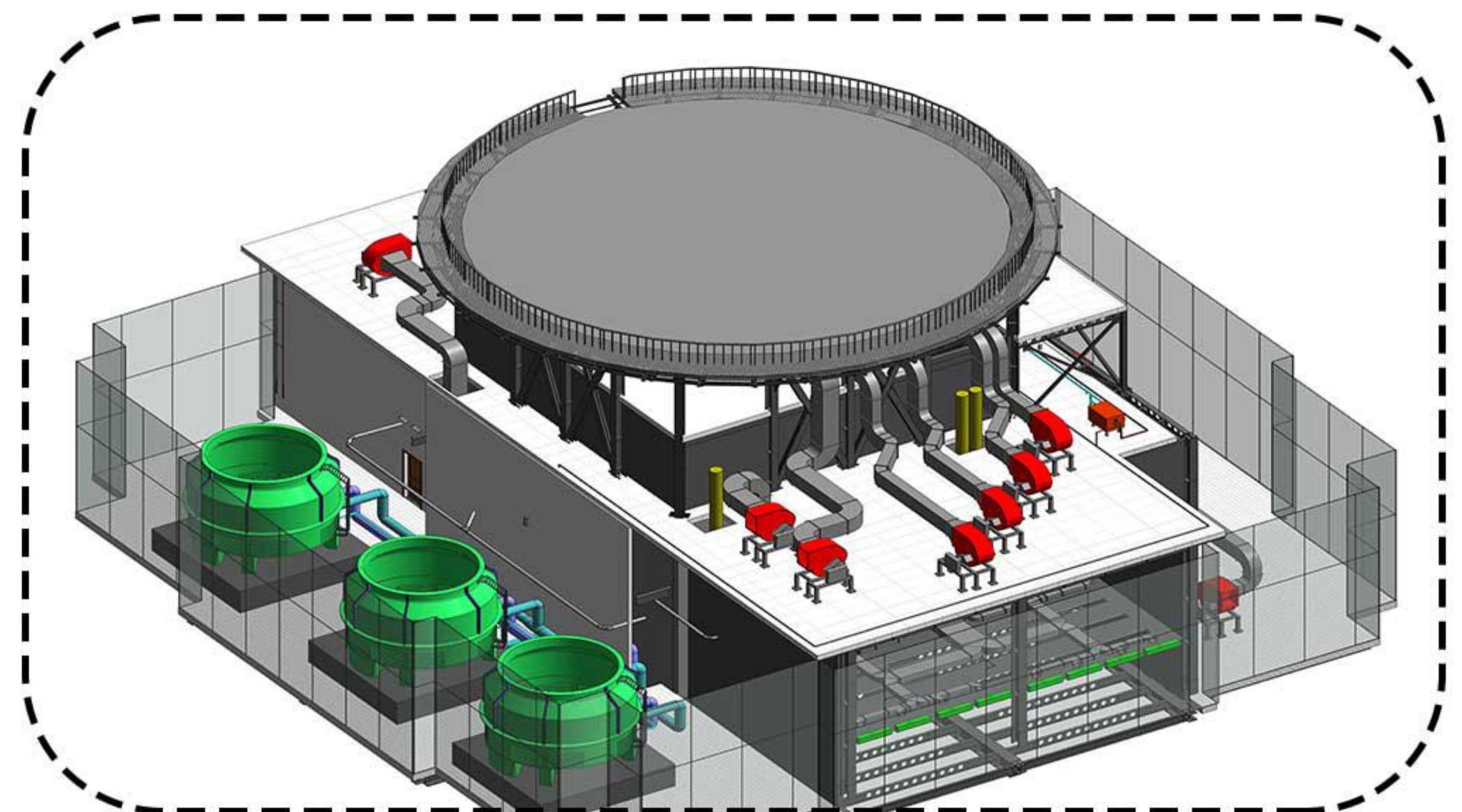
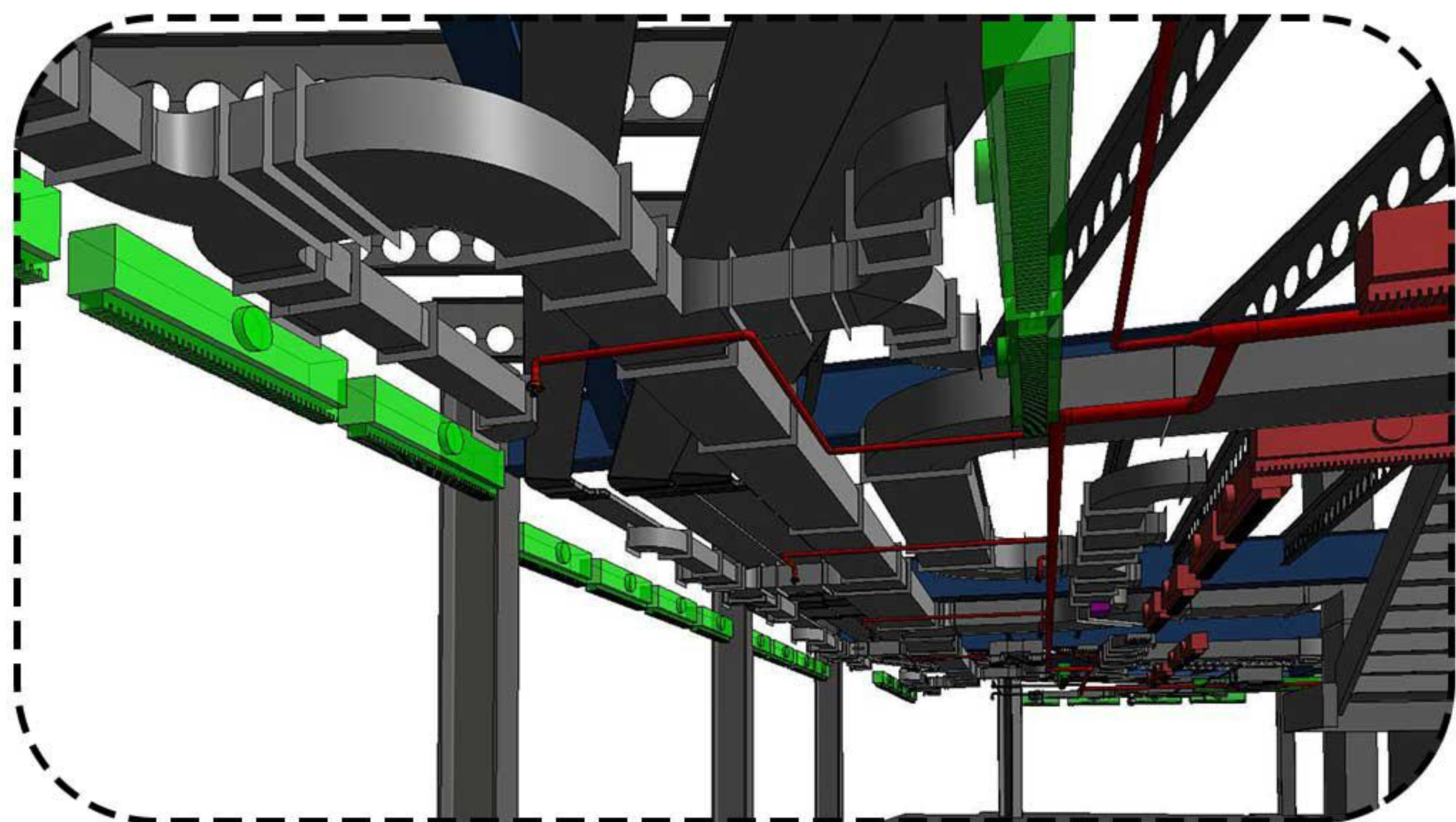
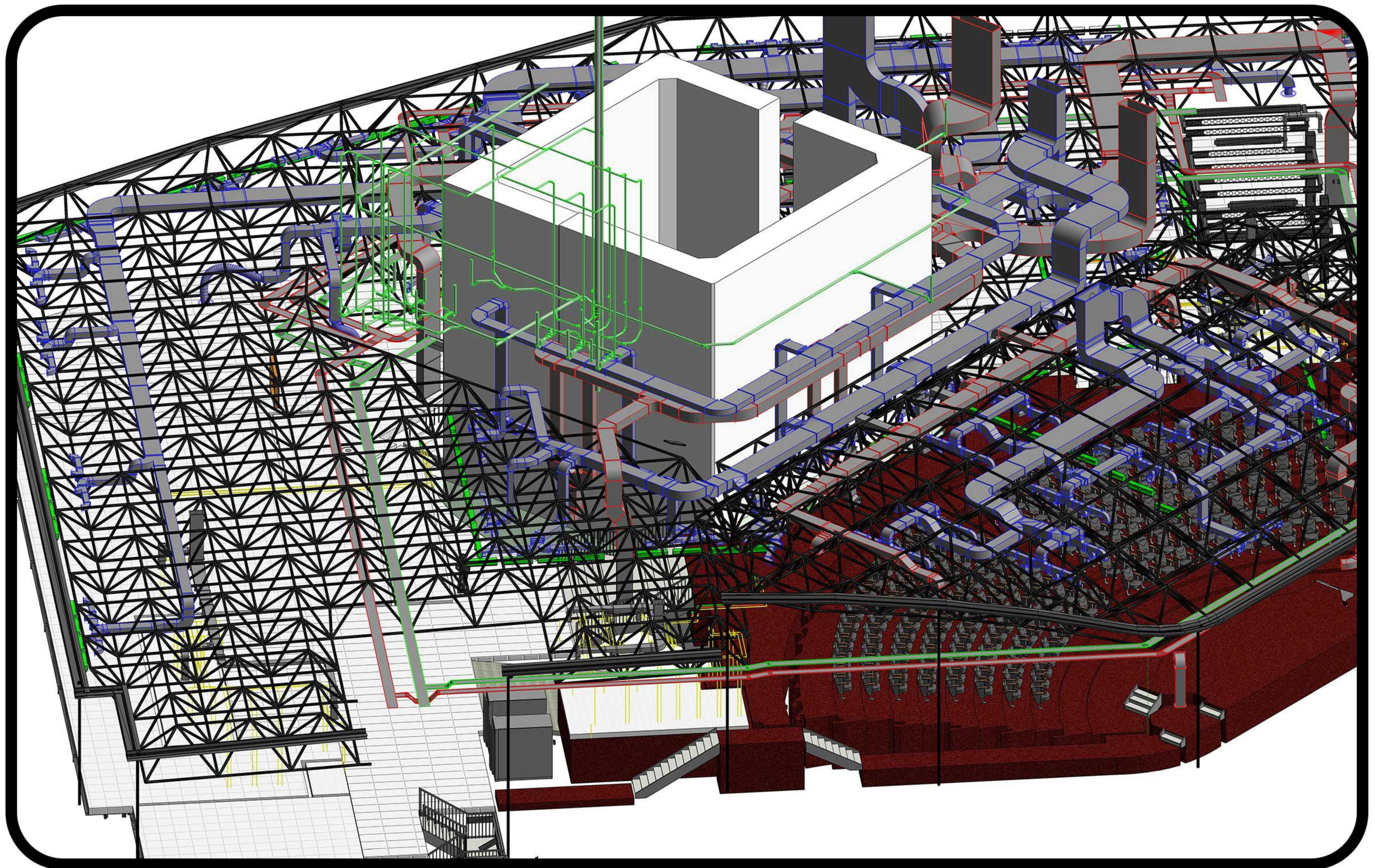


WWW.ARTABIM.COM



TEL:+98-21 666 55783

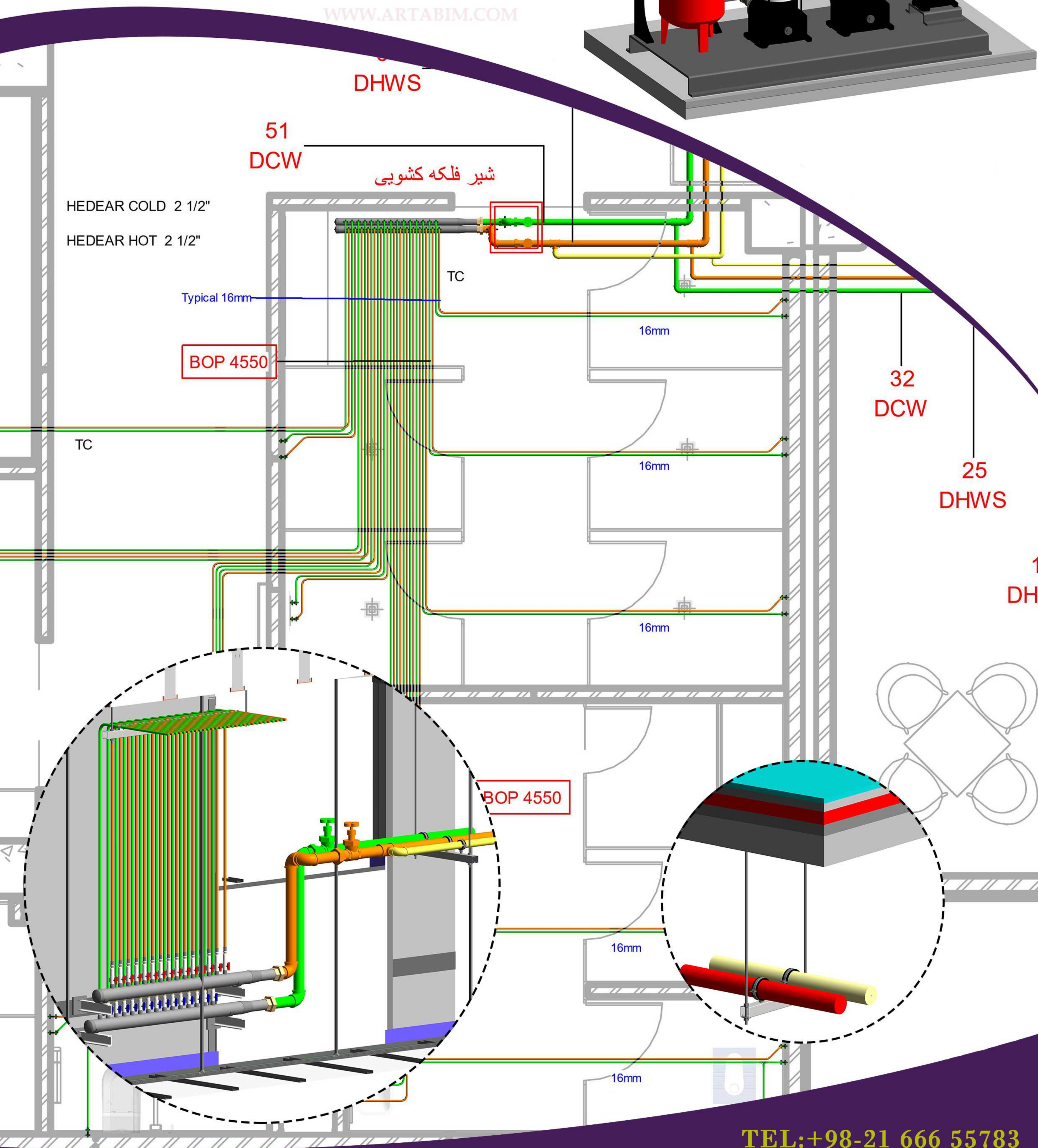
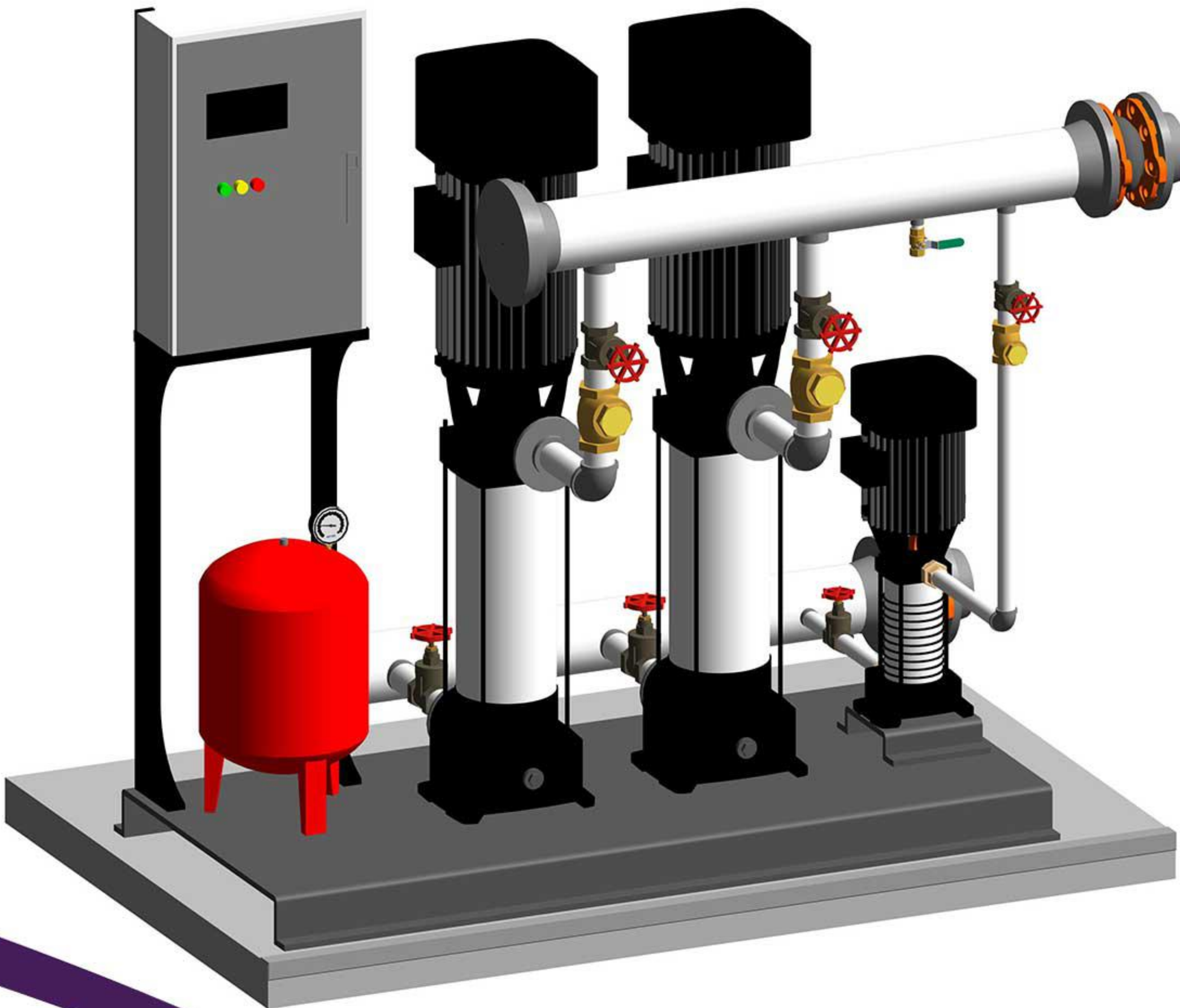




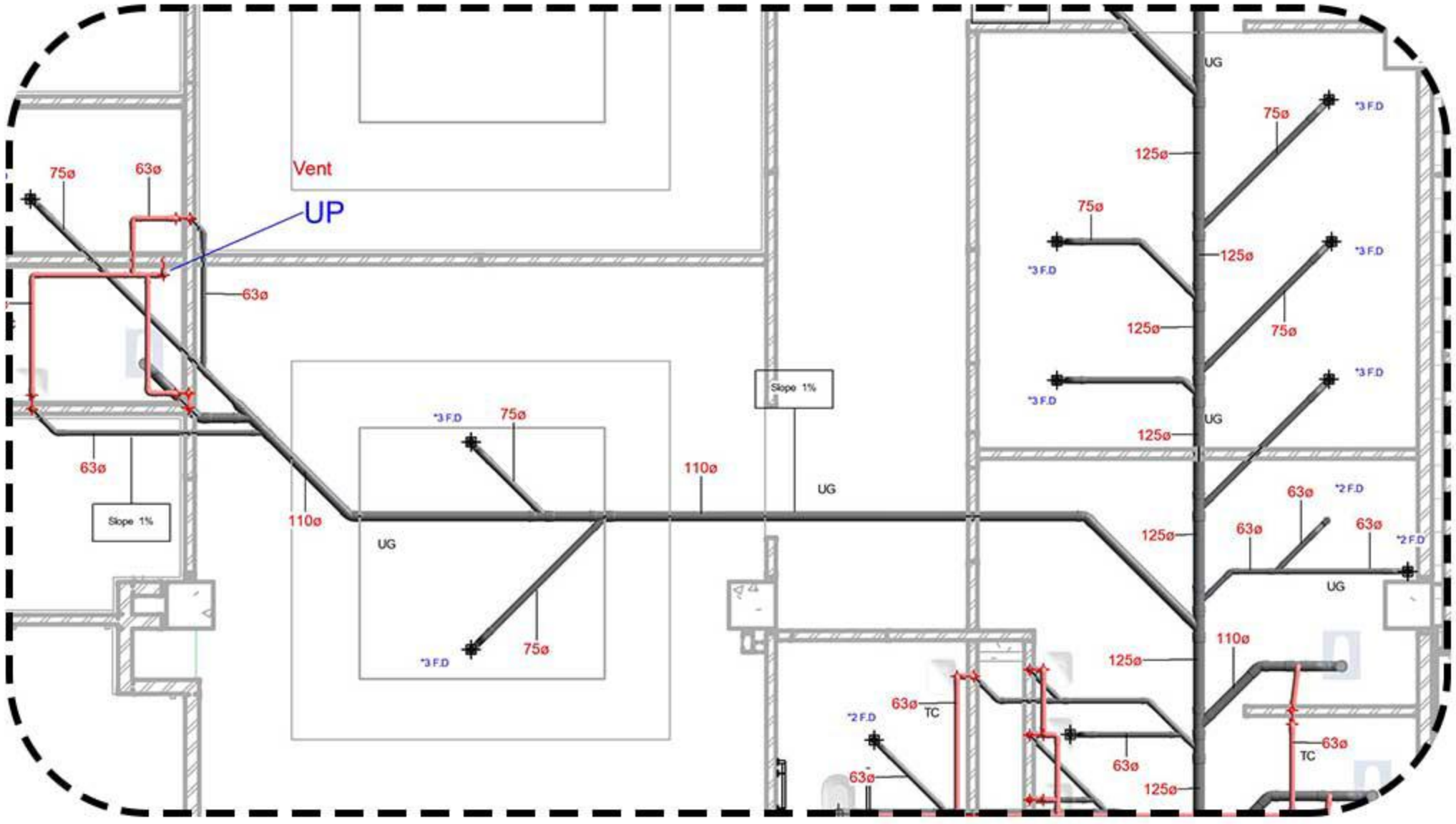
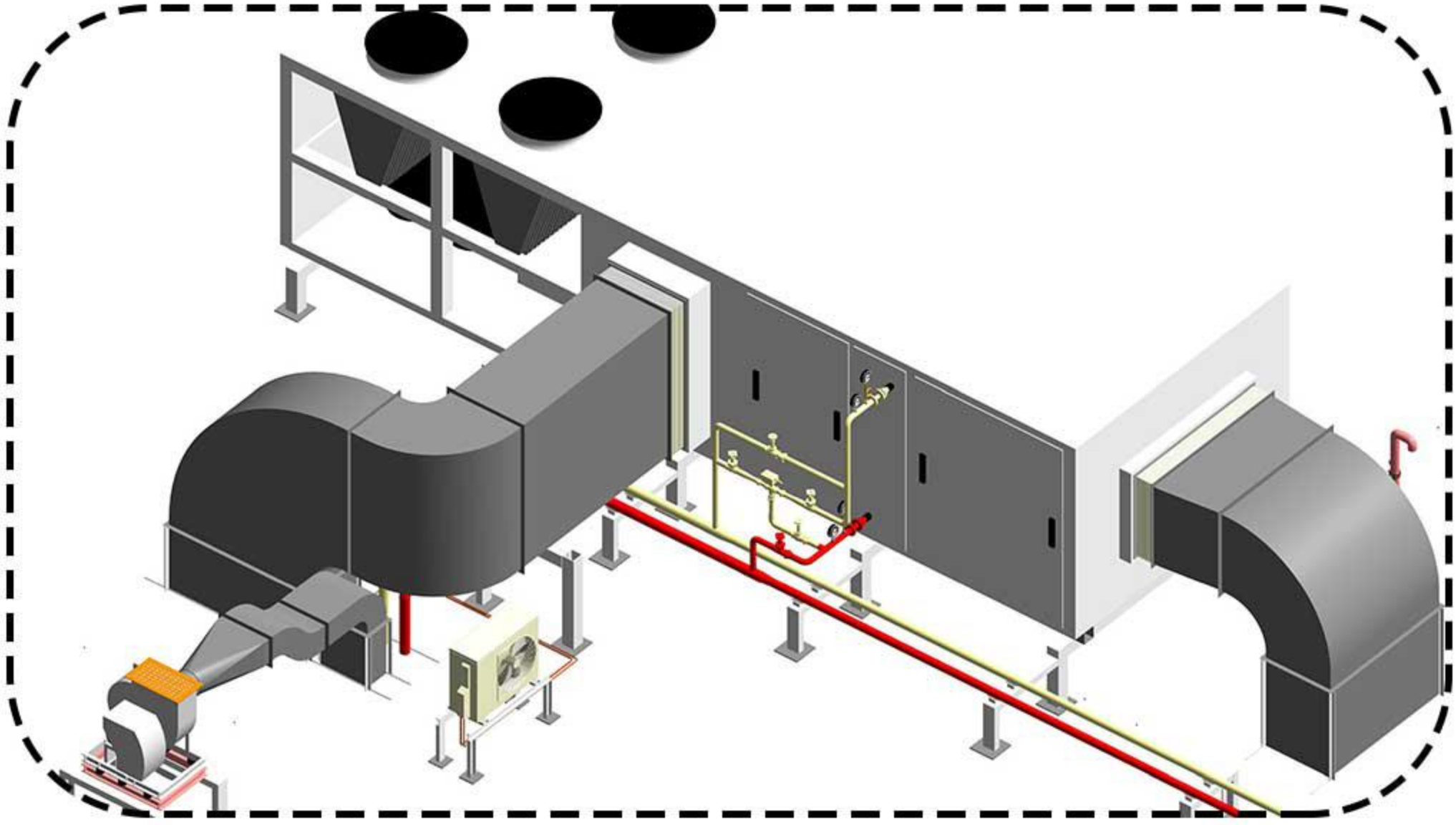
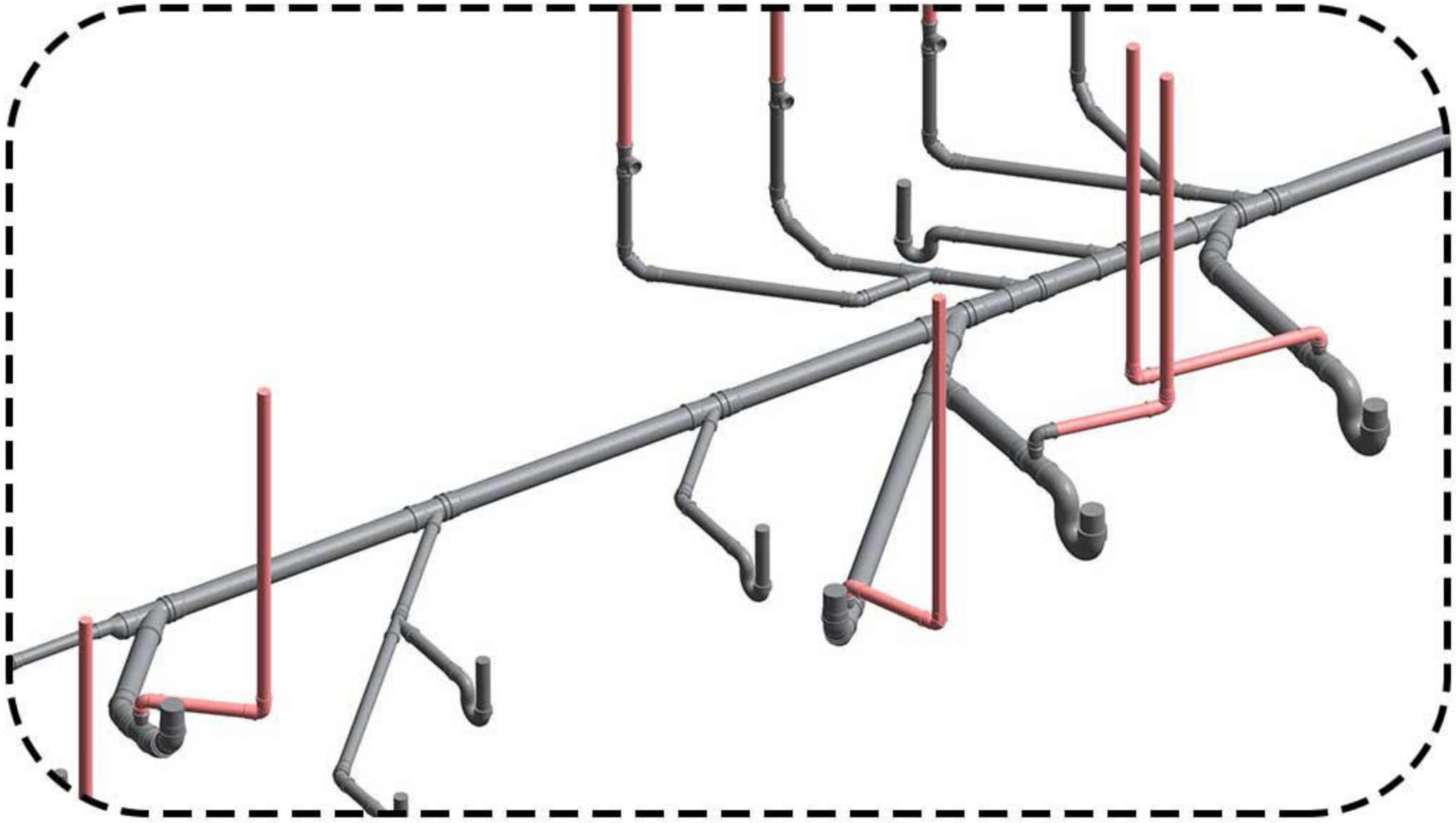
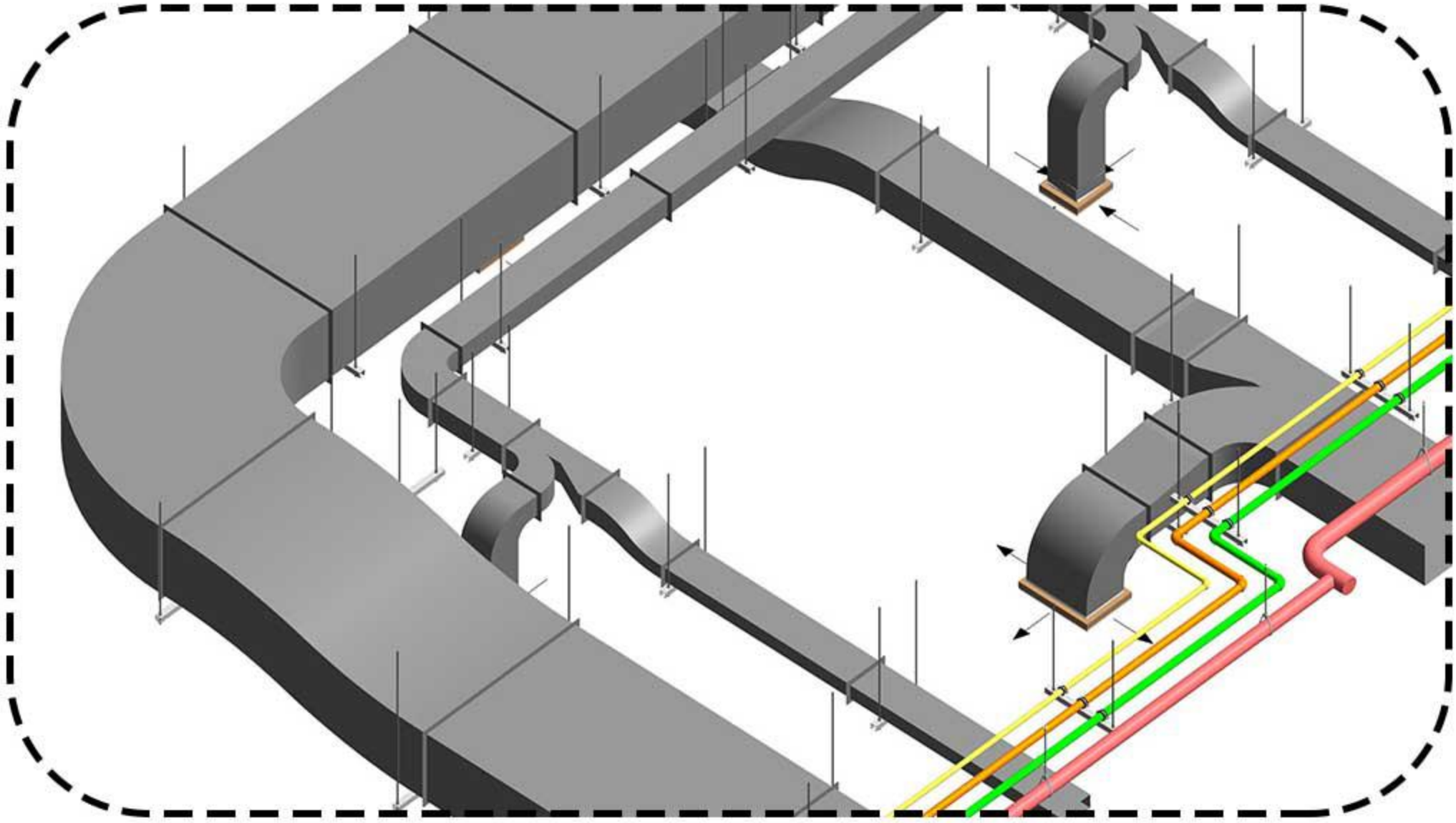
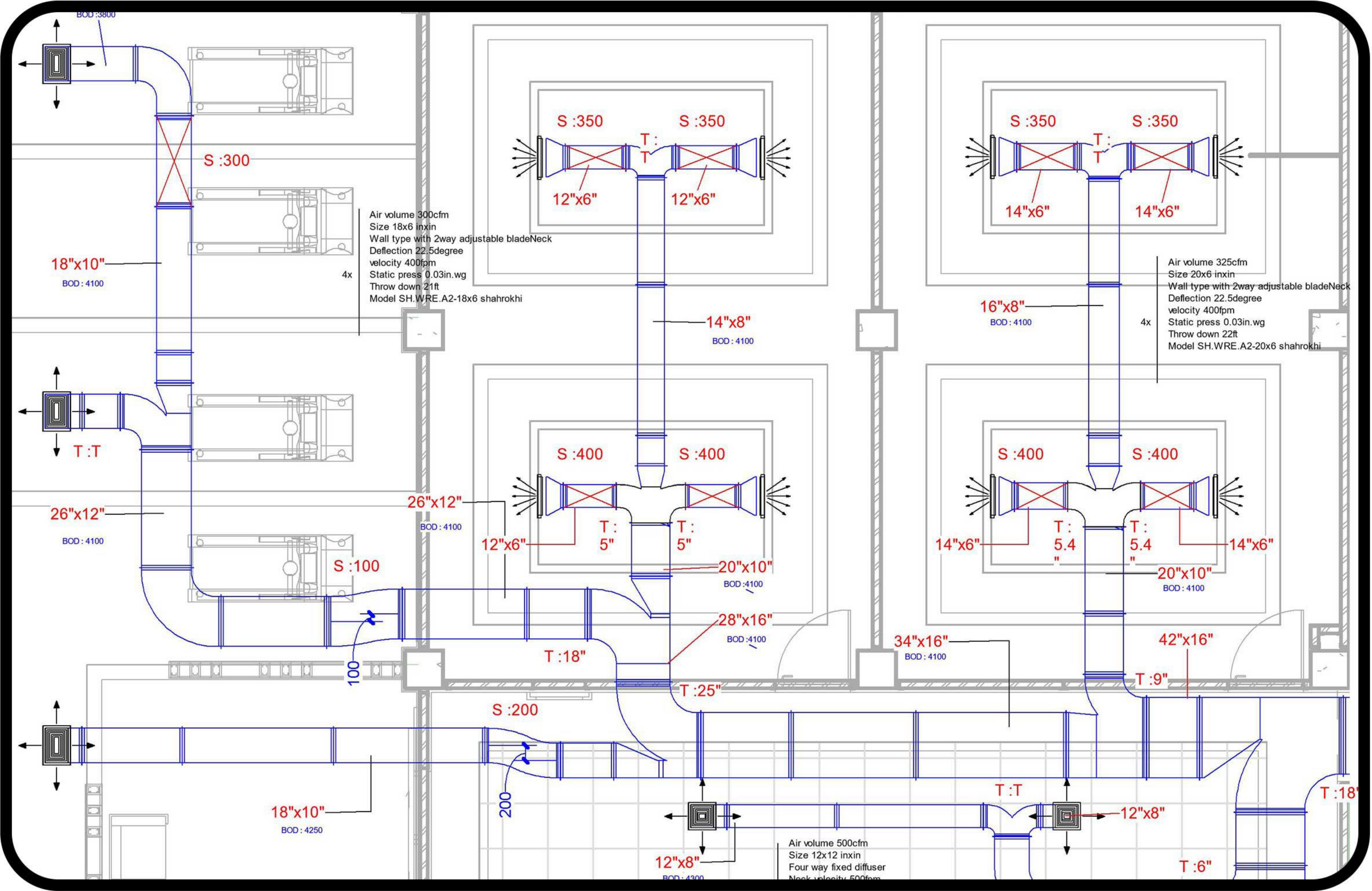




WWW.ARTABIM.COM





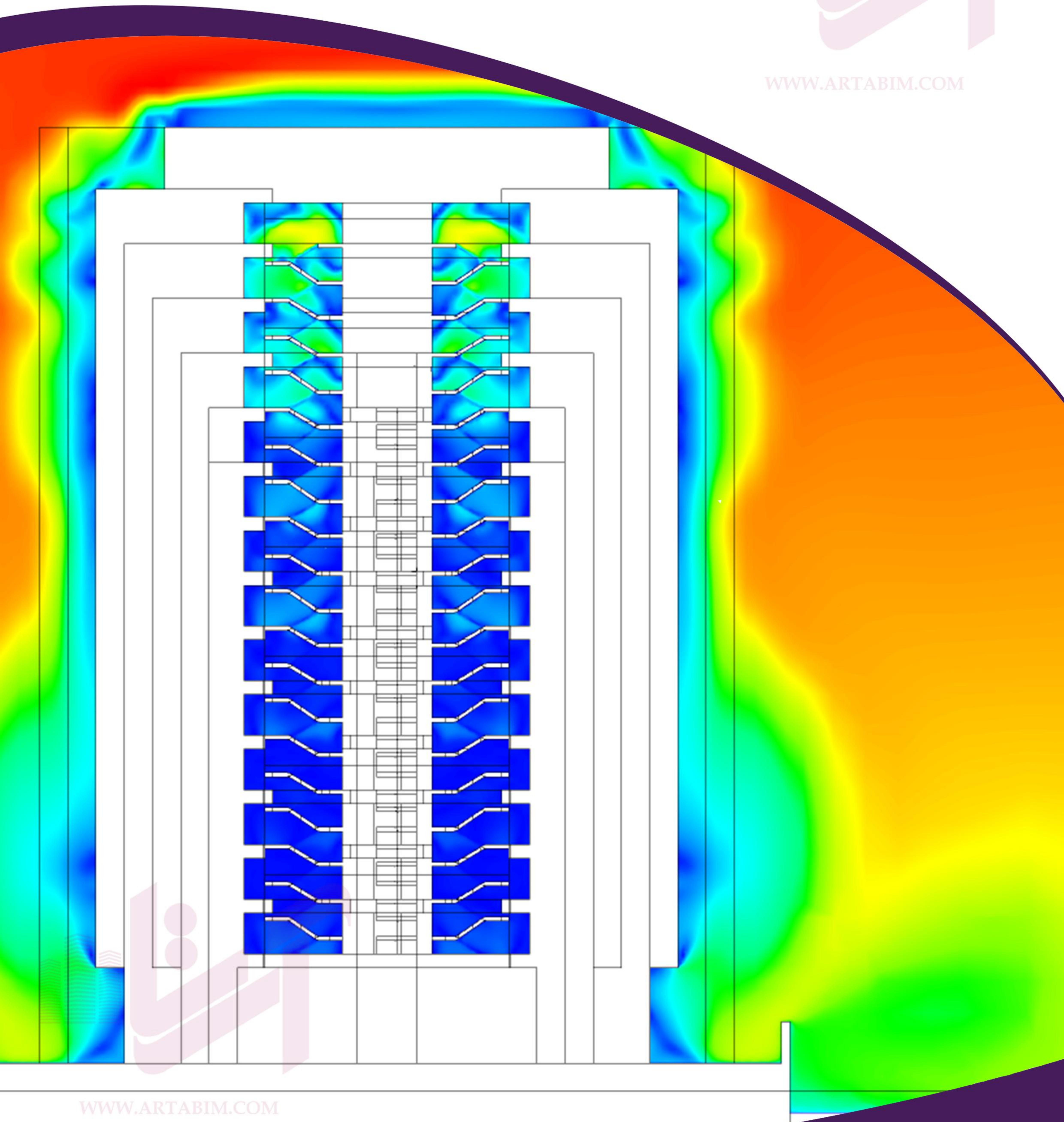




# CFD Simulation of wind effect on NOOR residential Building



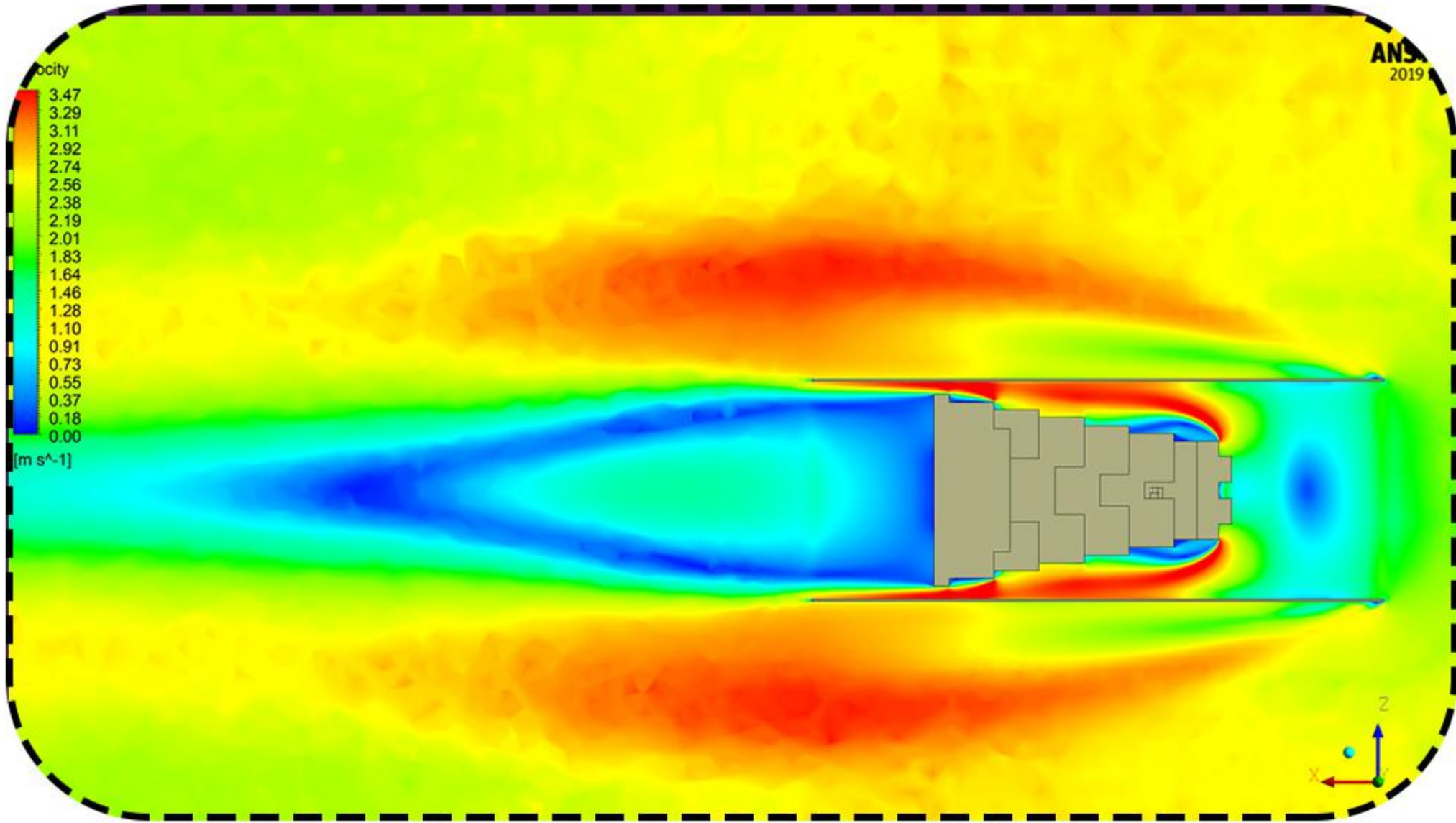
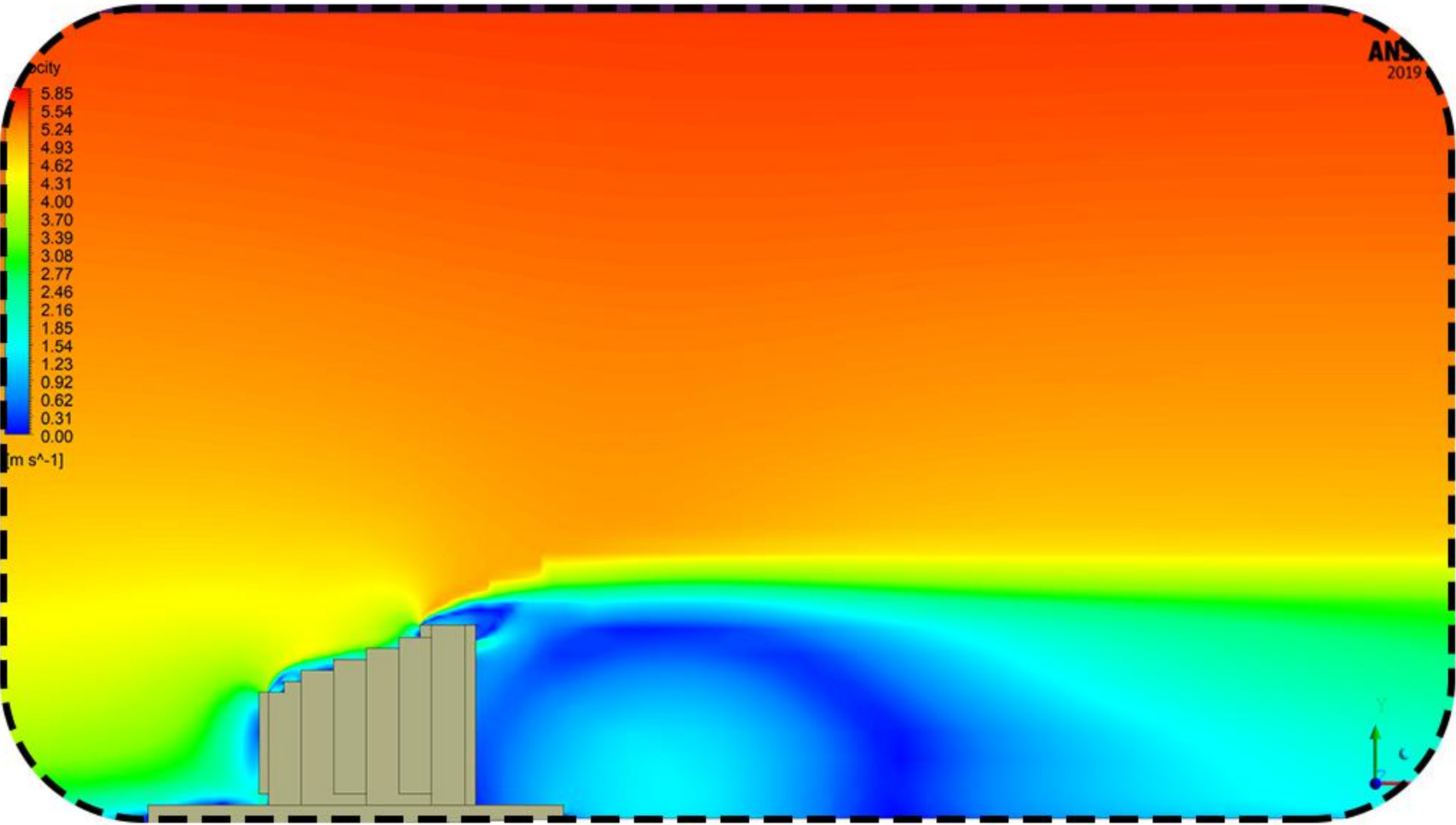
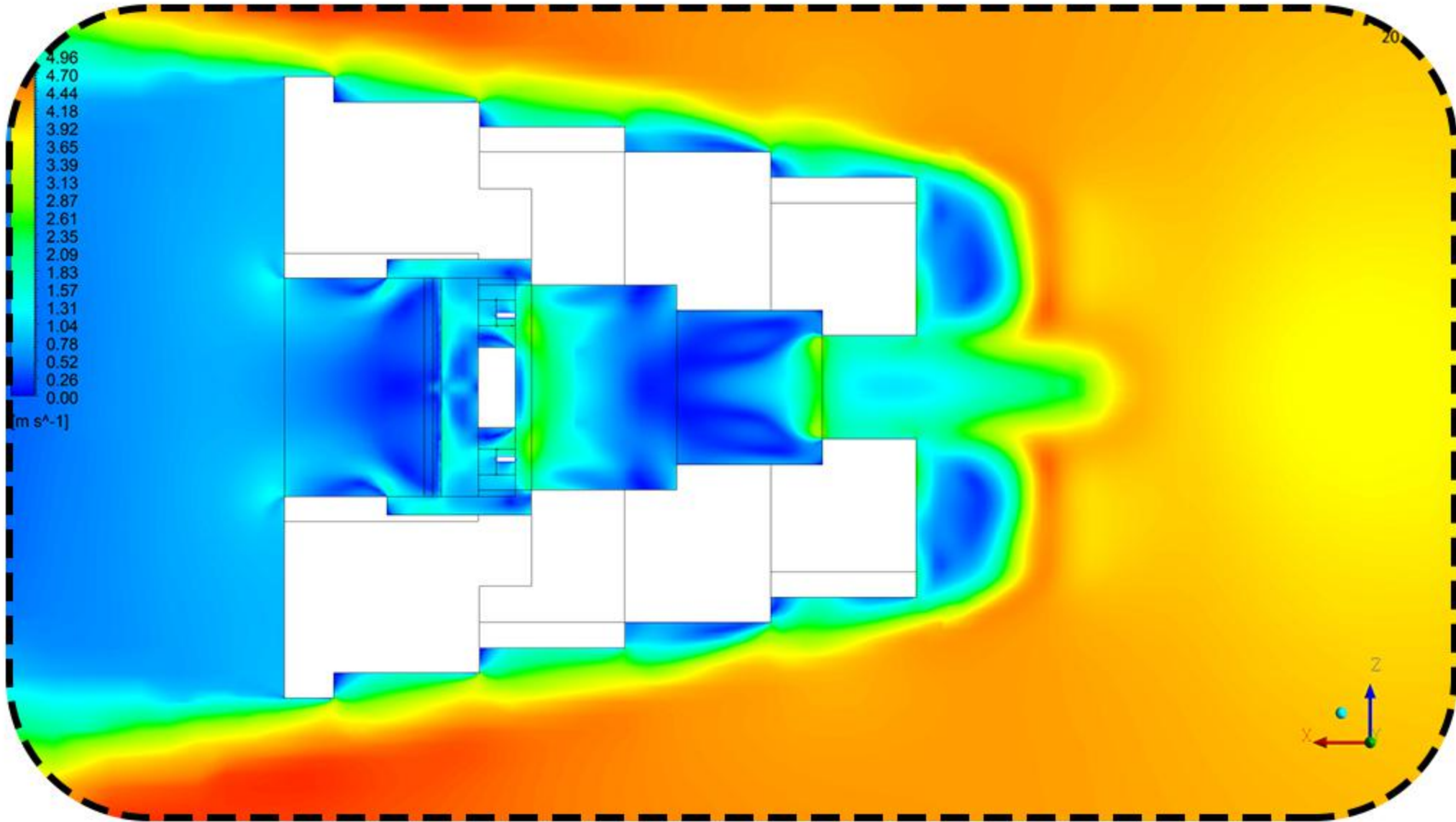
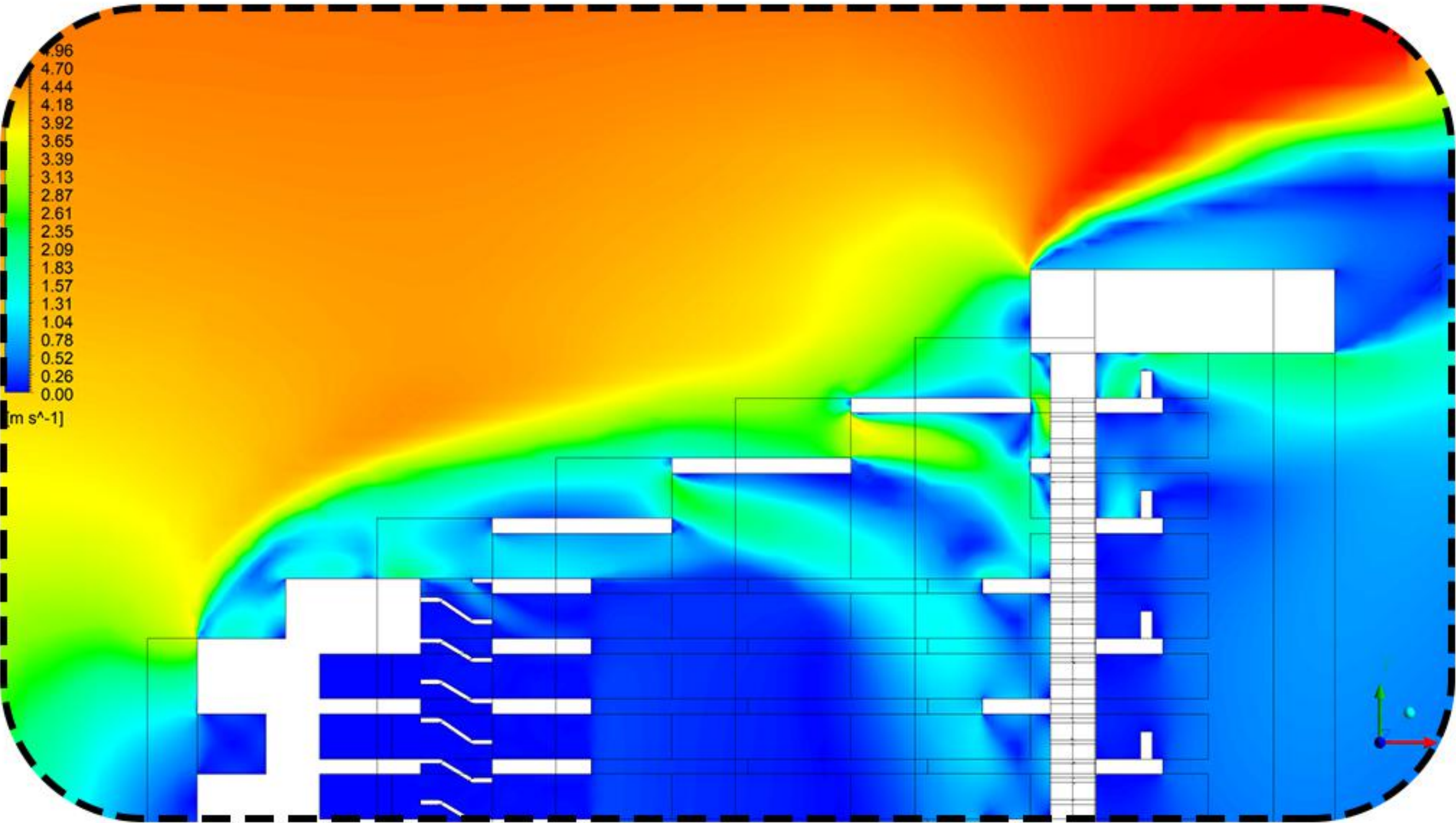
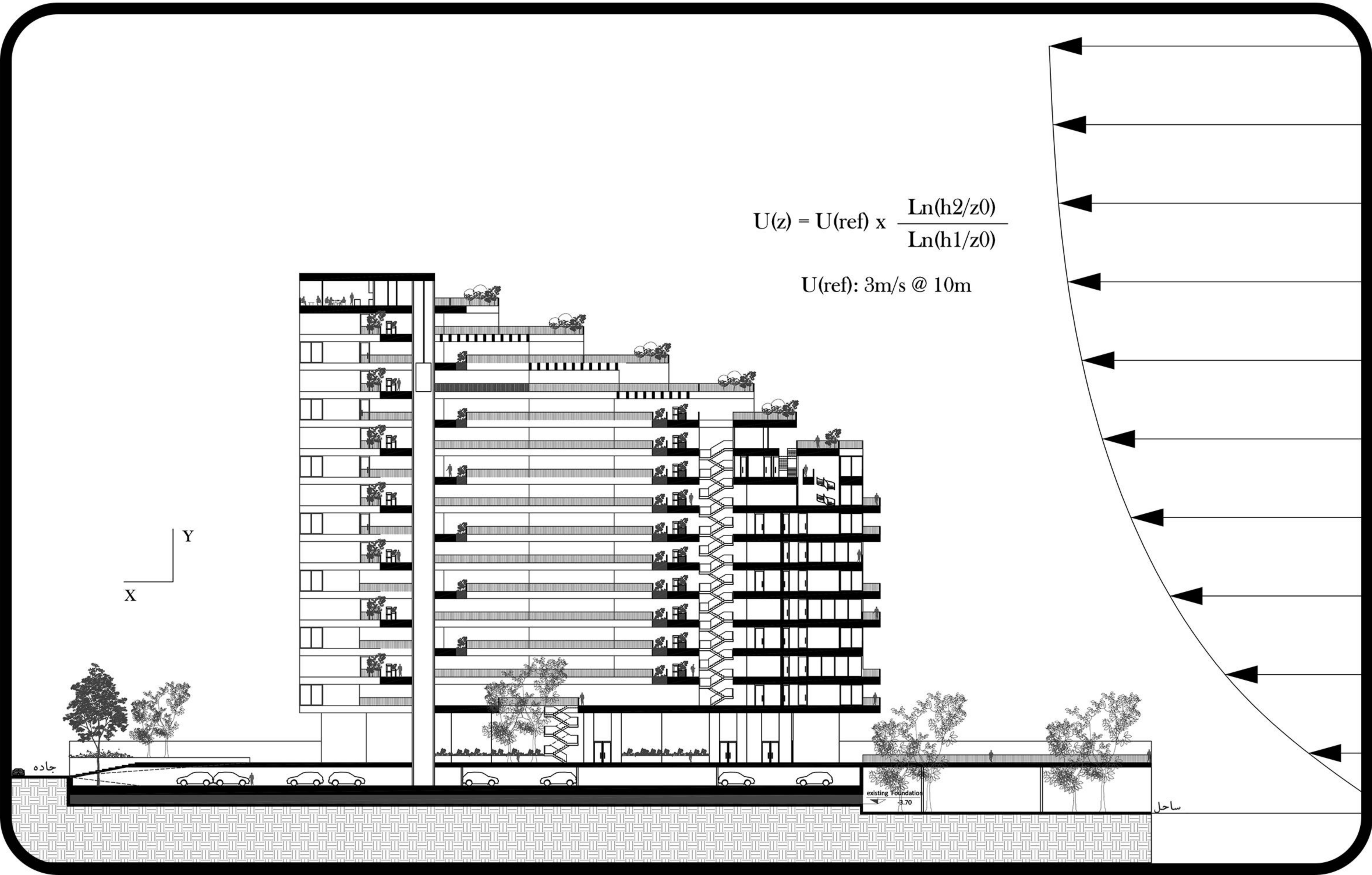
WWW.ARTABIM.COM



WWW.ARTABIM.COM

TEL:+98-21 666 55783



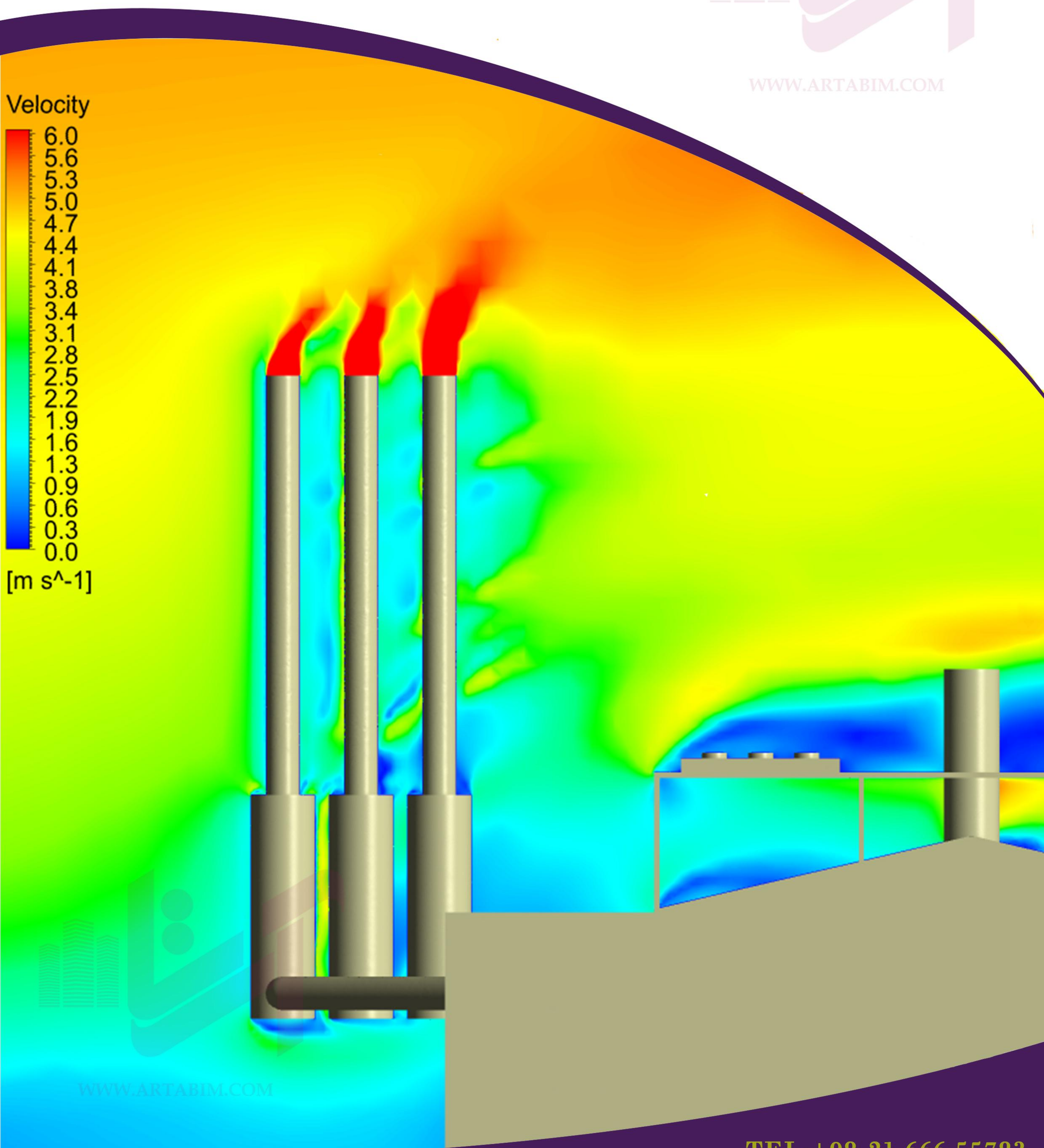




# CFD Simulation of the stack flow of the power plant



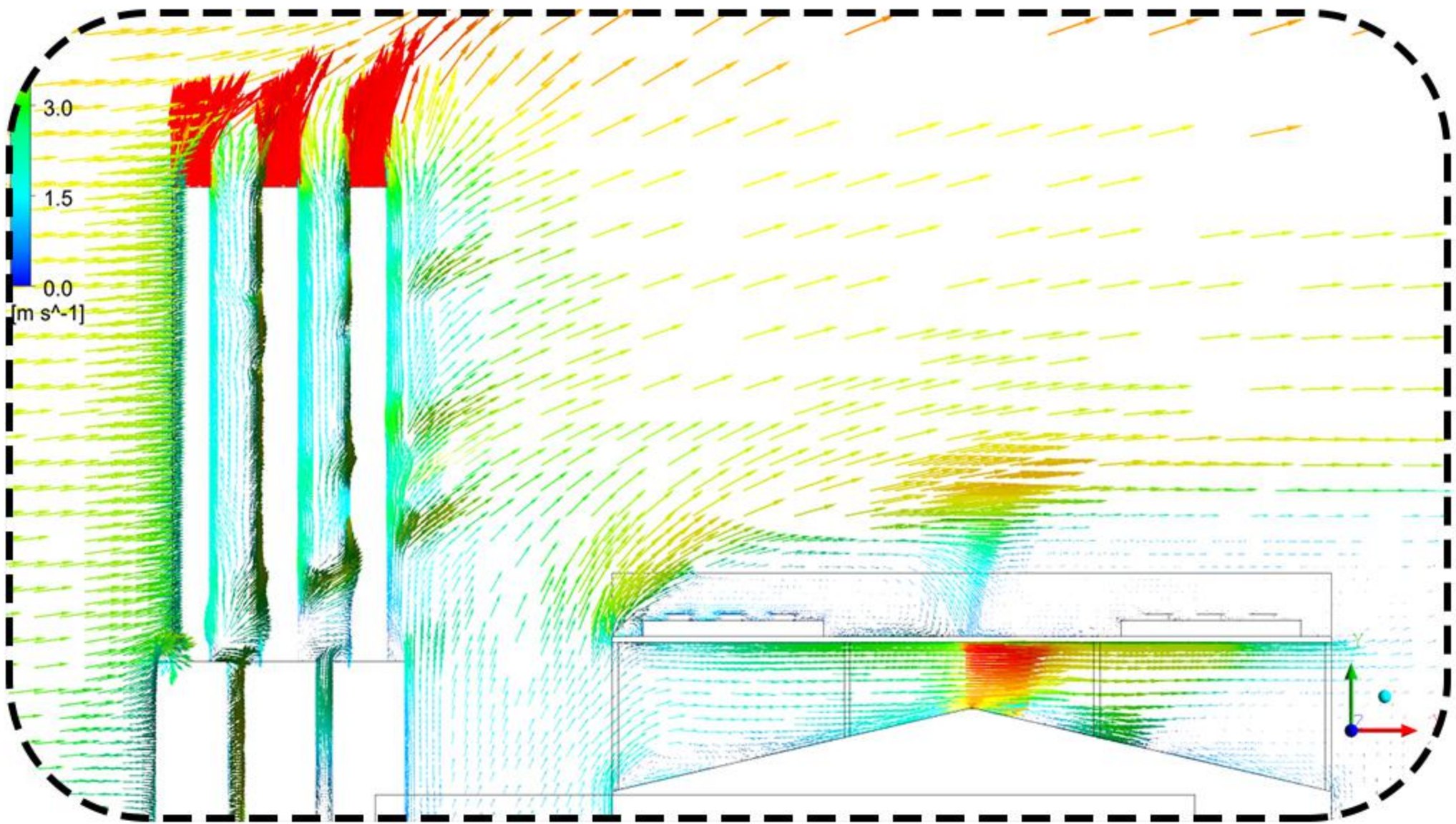
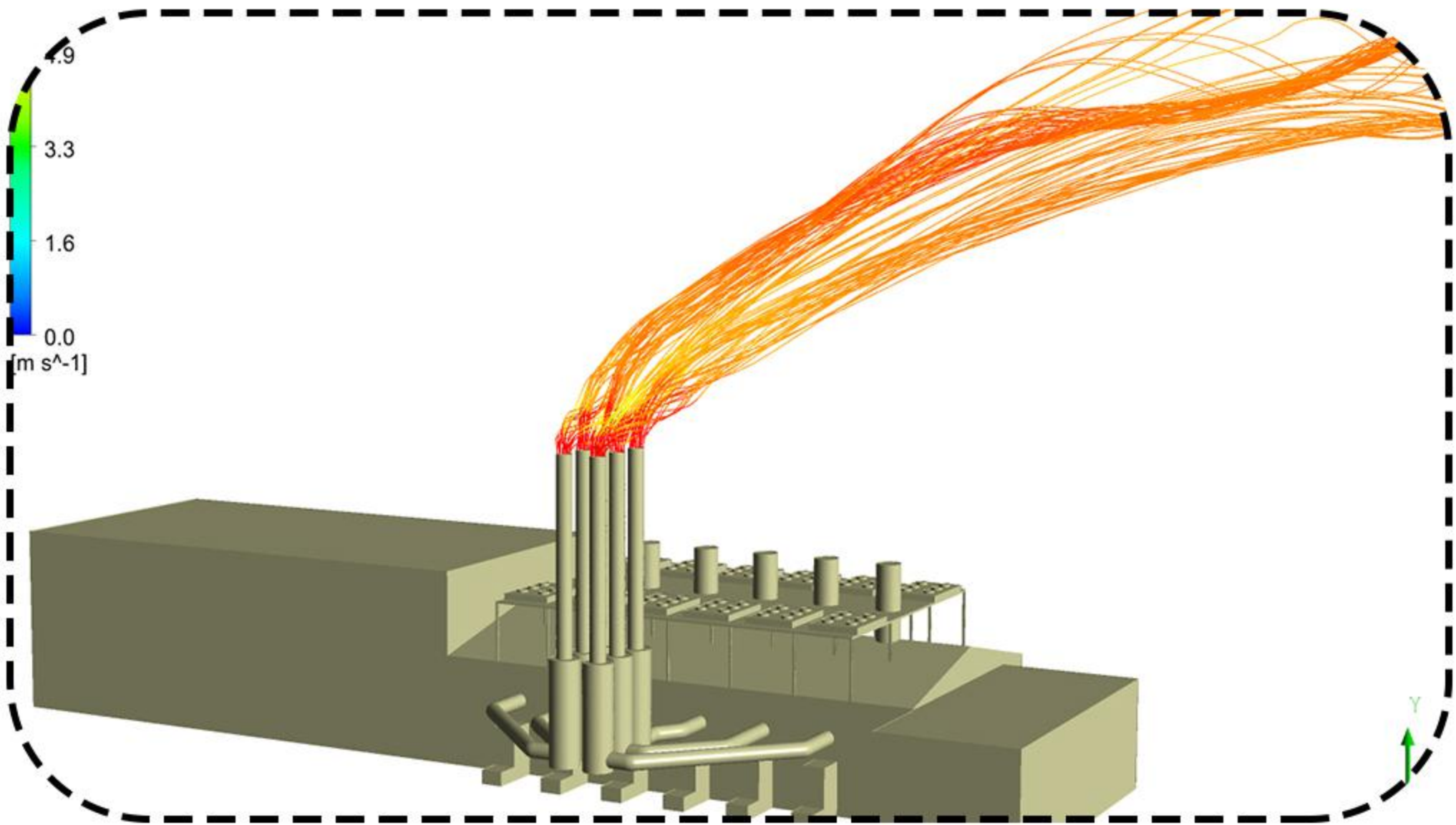
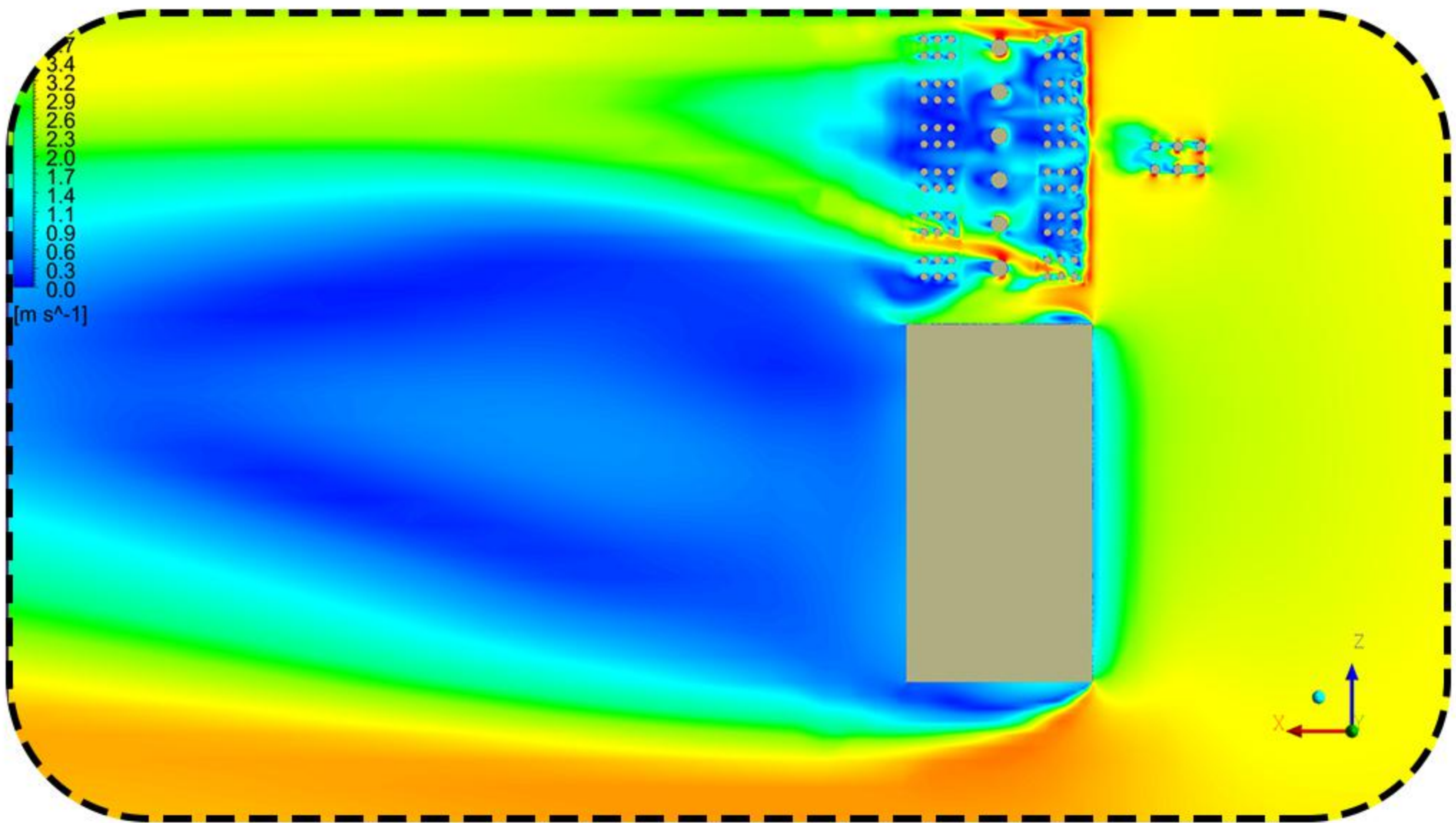
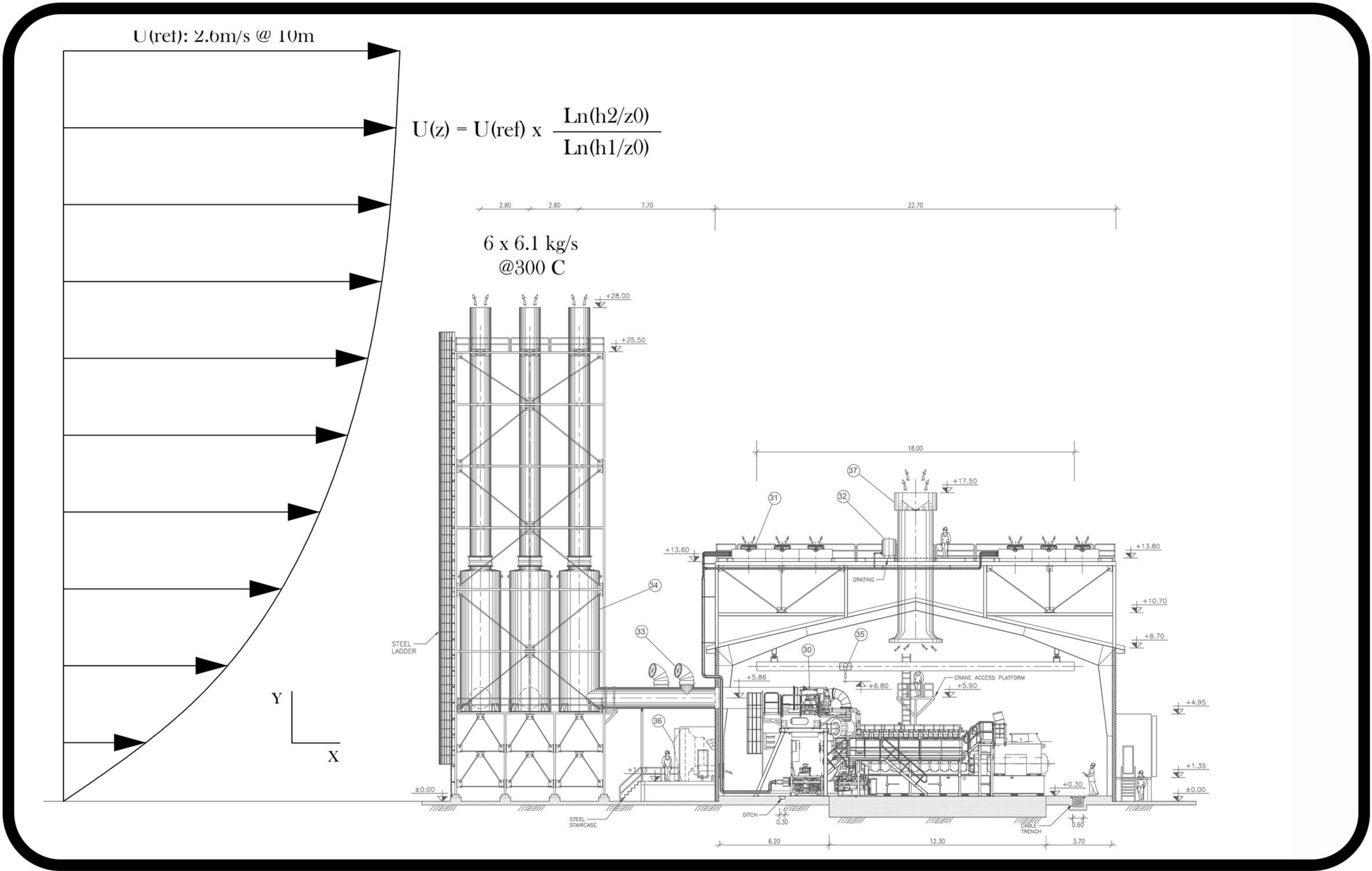
WWW.ARTABIM.COM



WWW.ARTABIM.COM

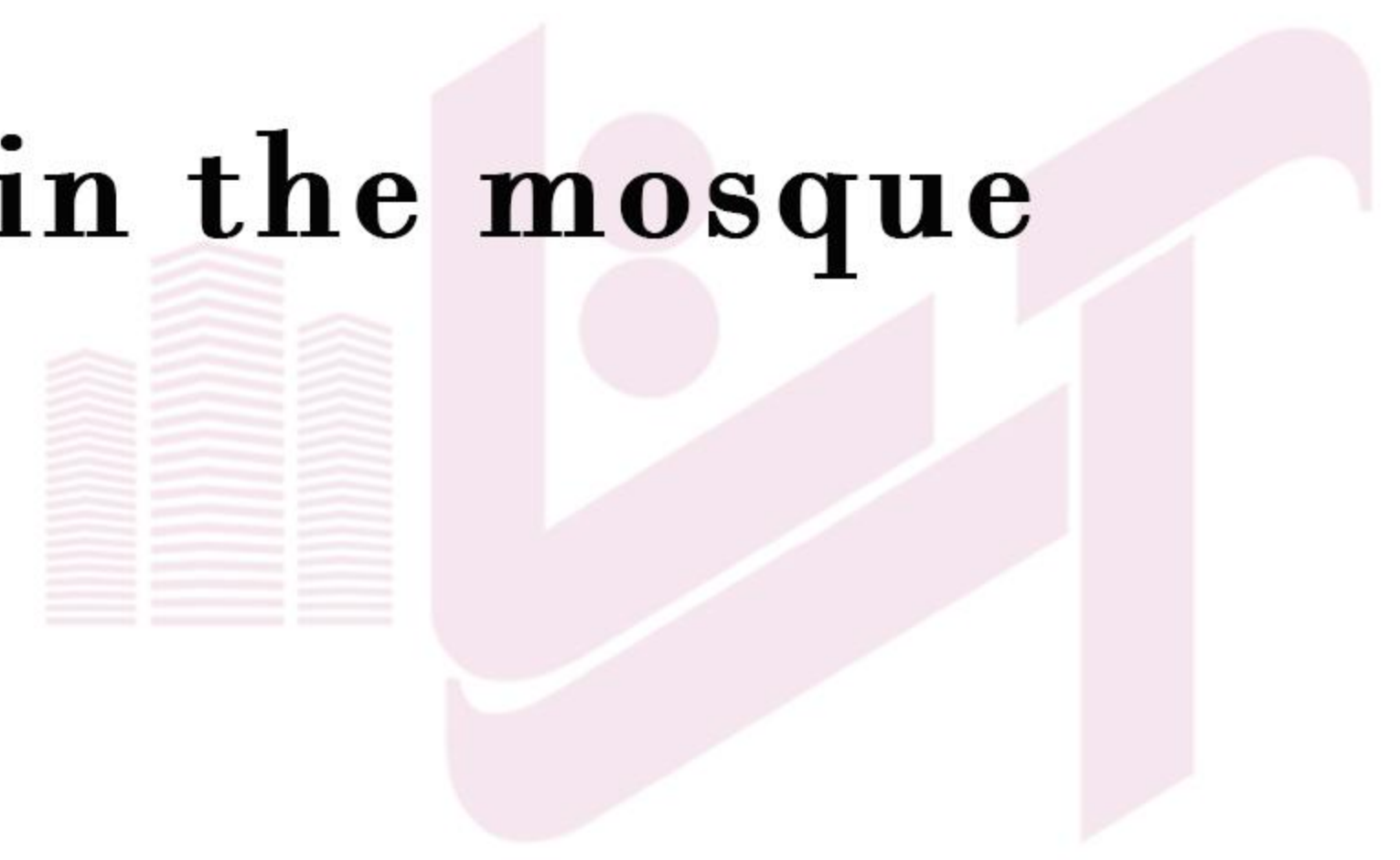
TEL:+98-21 666 55783



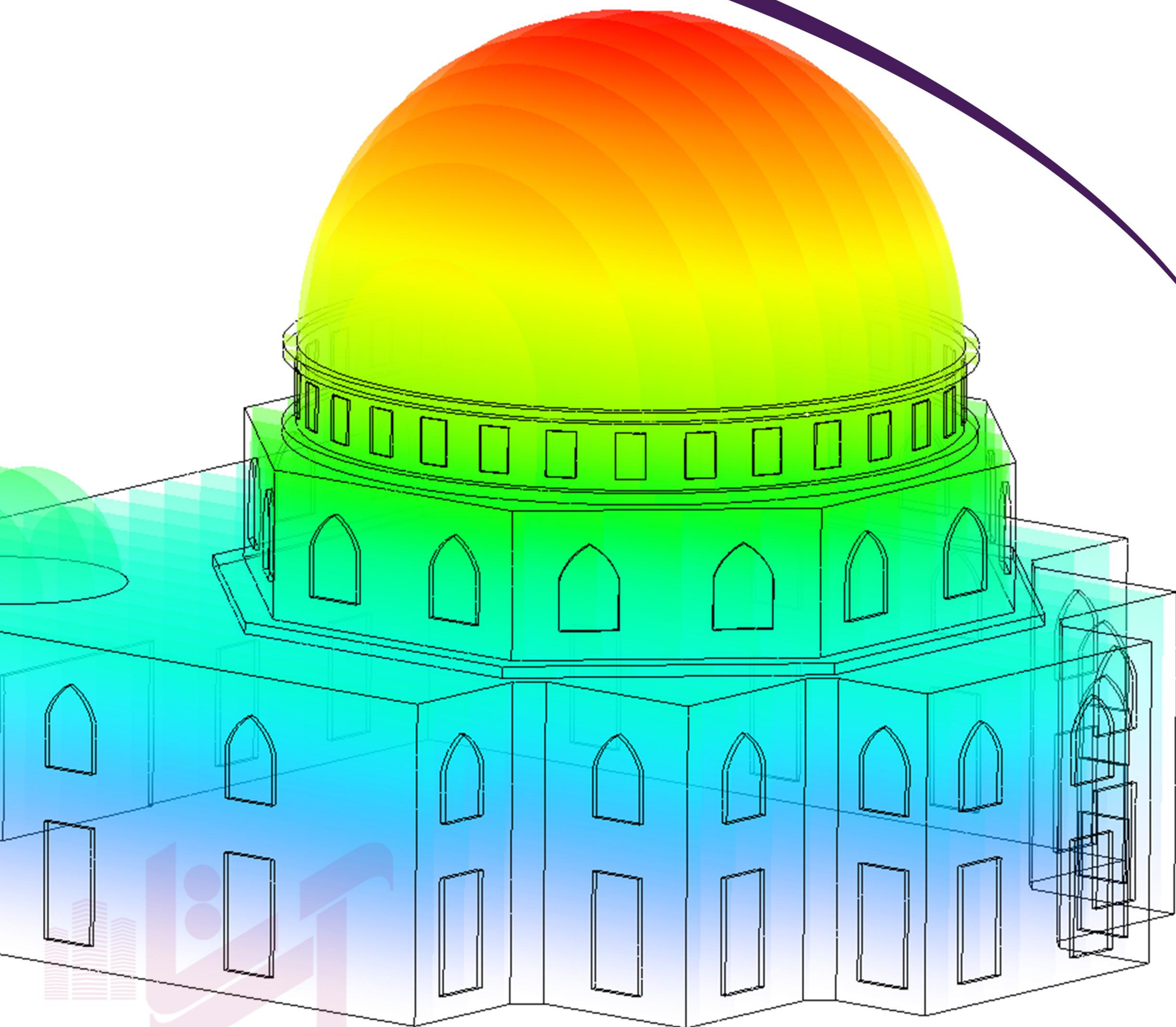




# Simulation of the effect of solar load and natural convection in the mosque



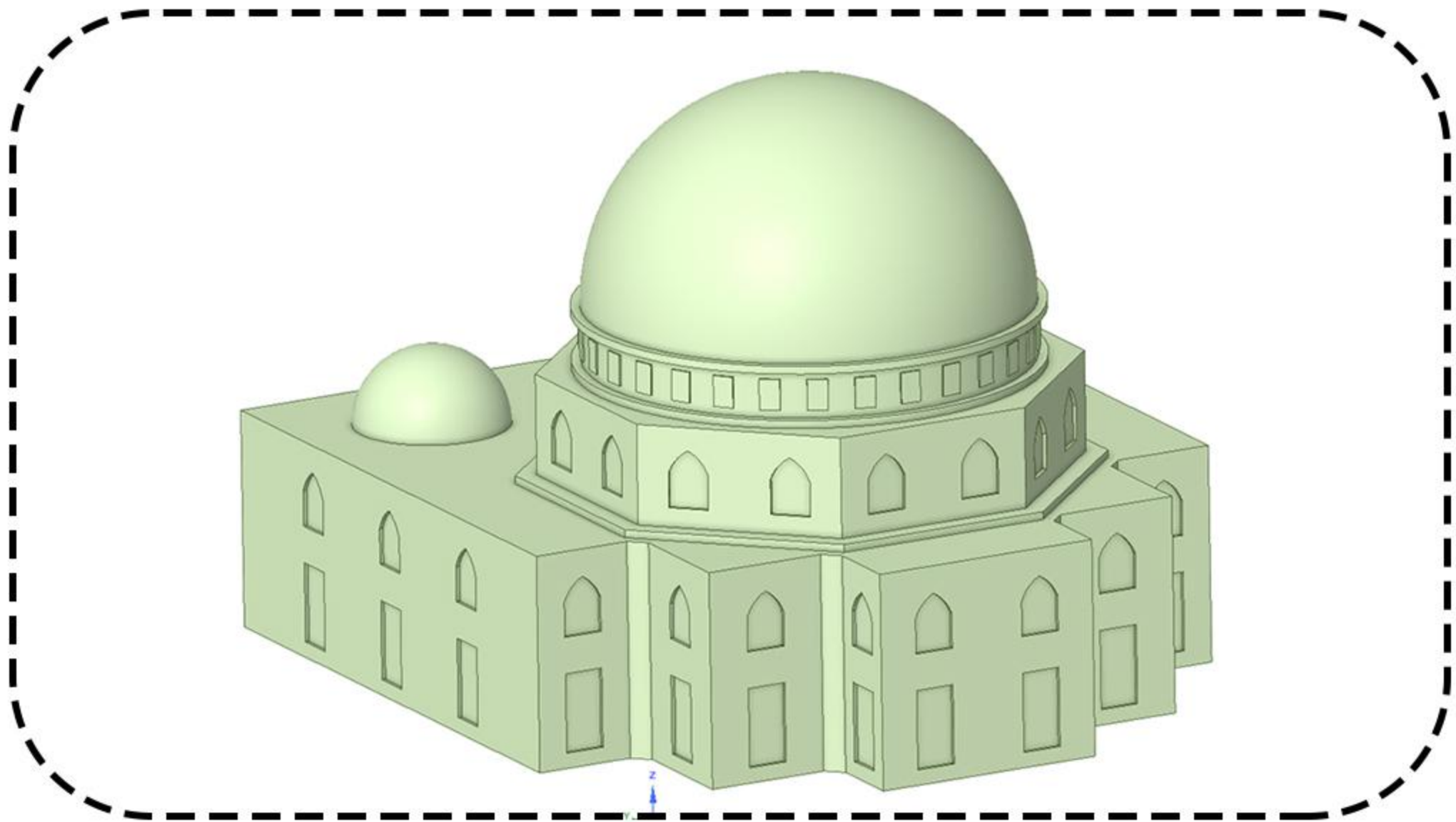
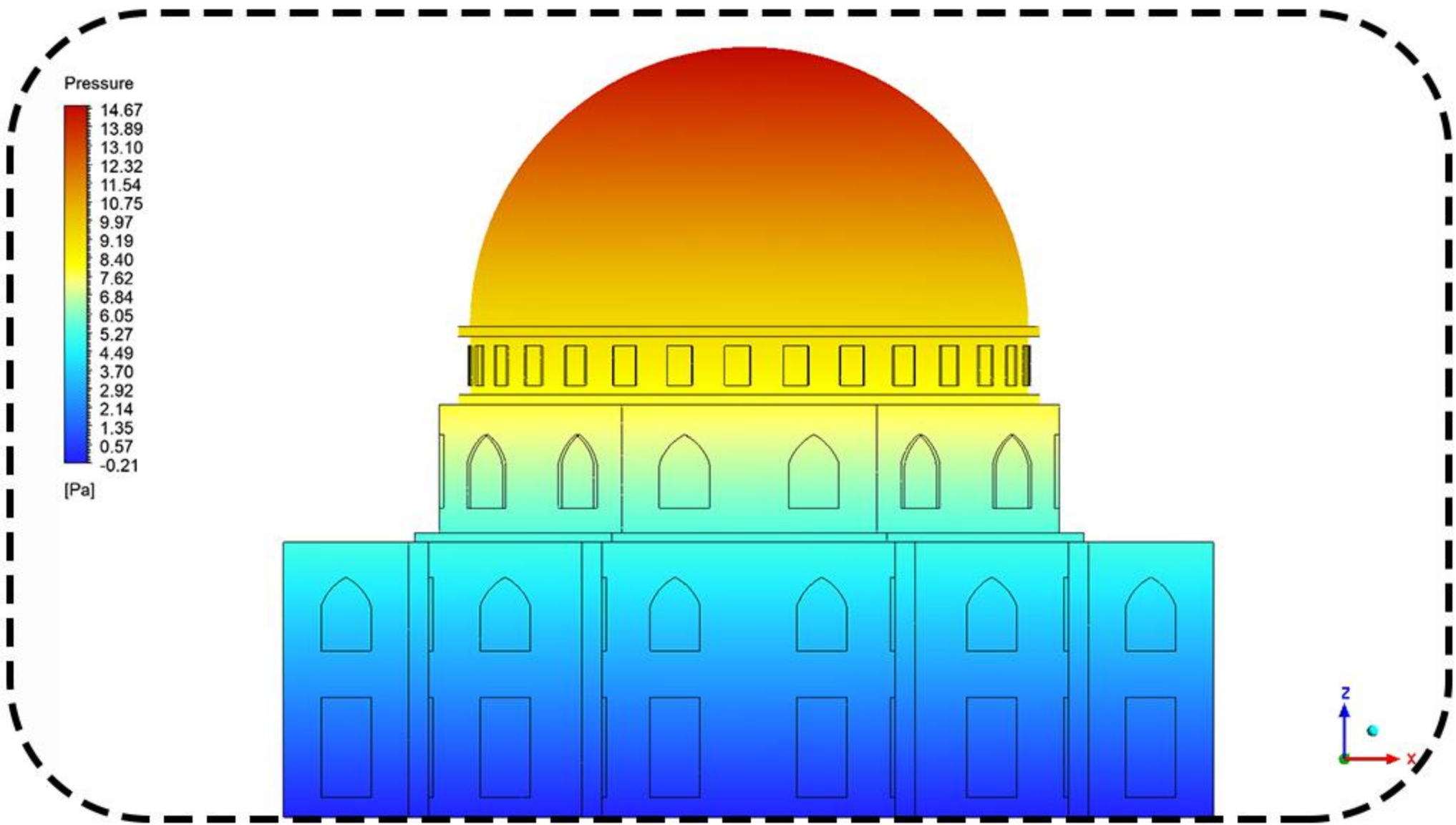
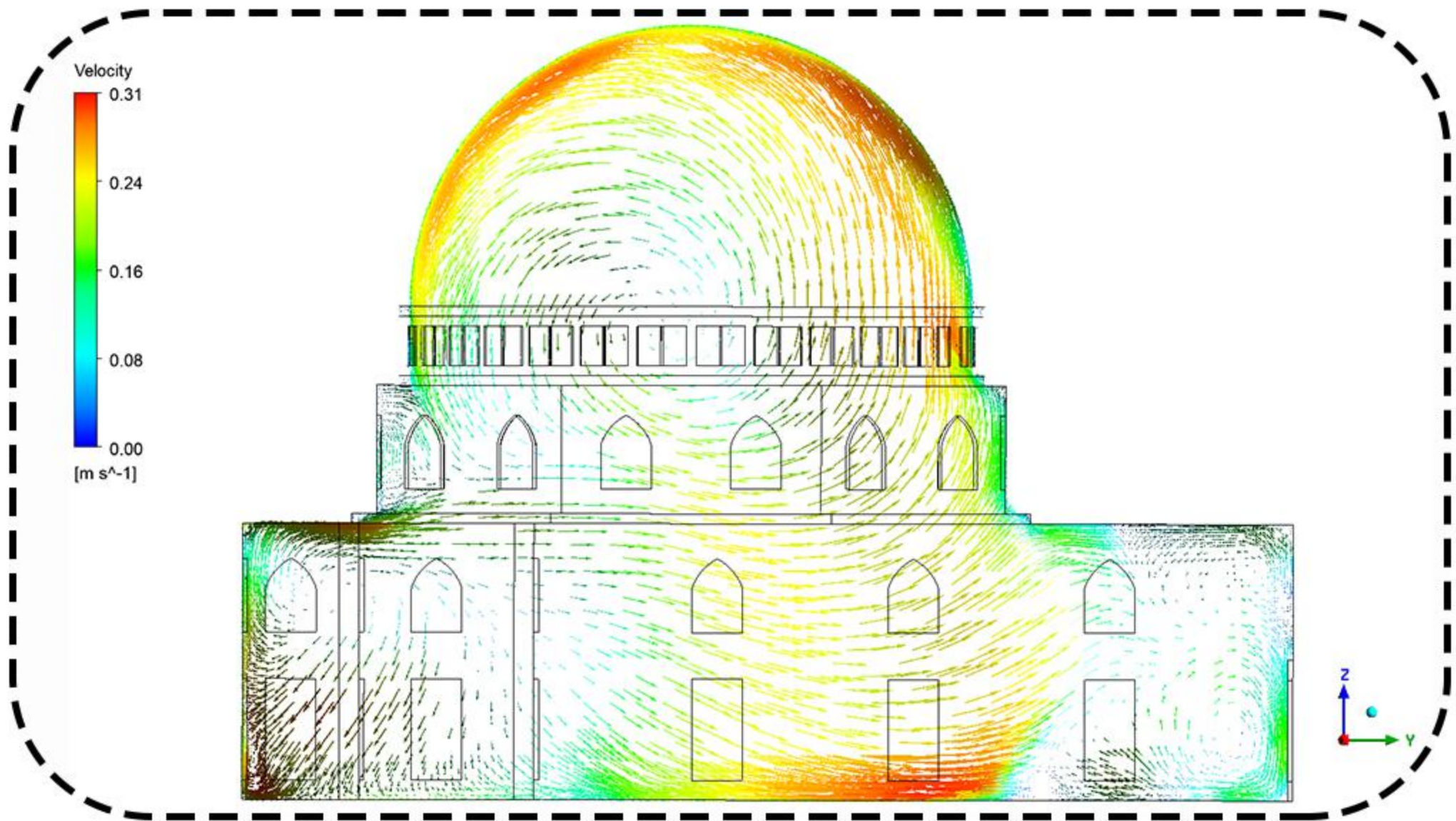
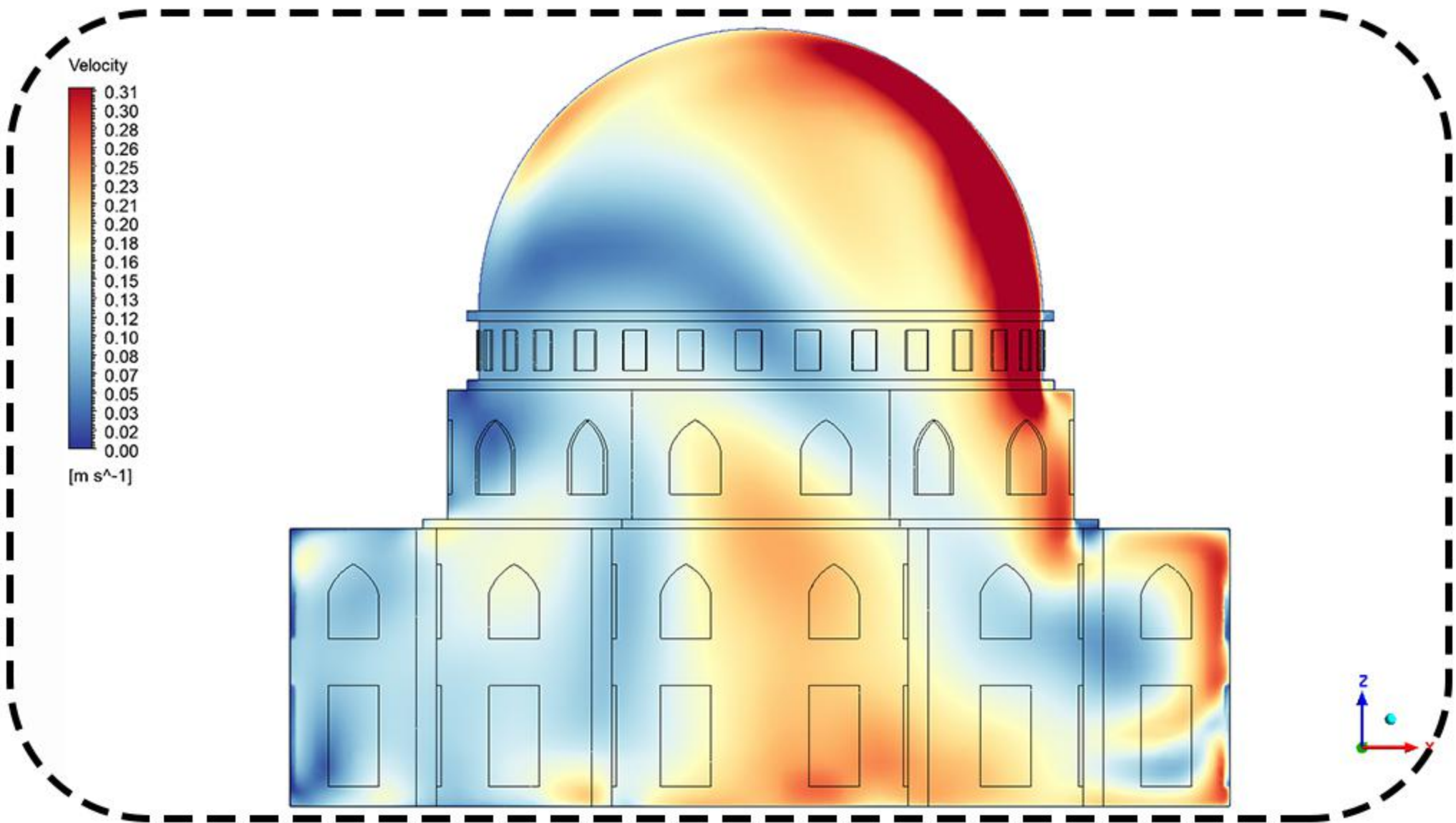
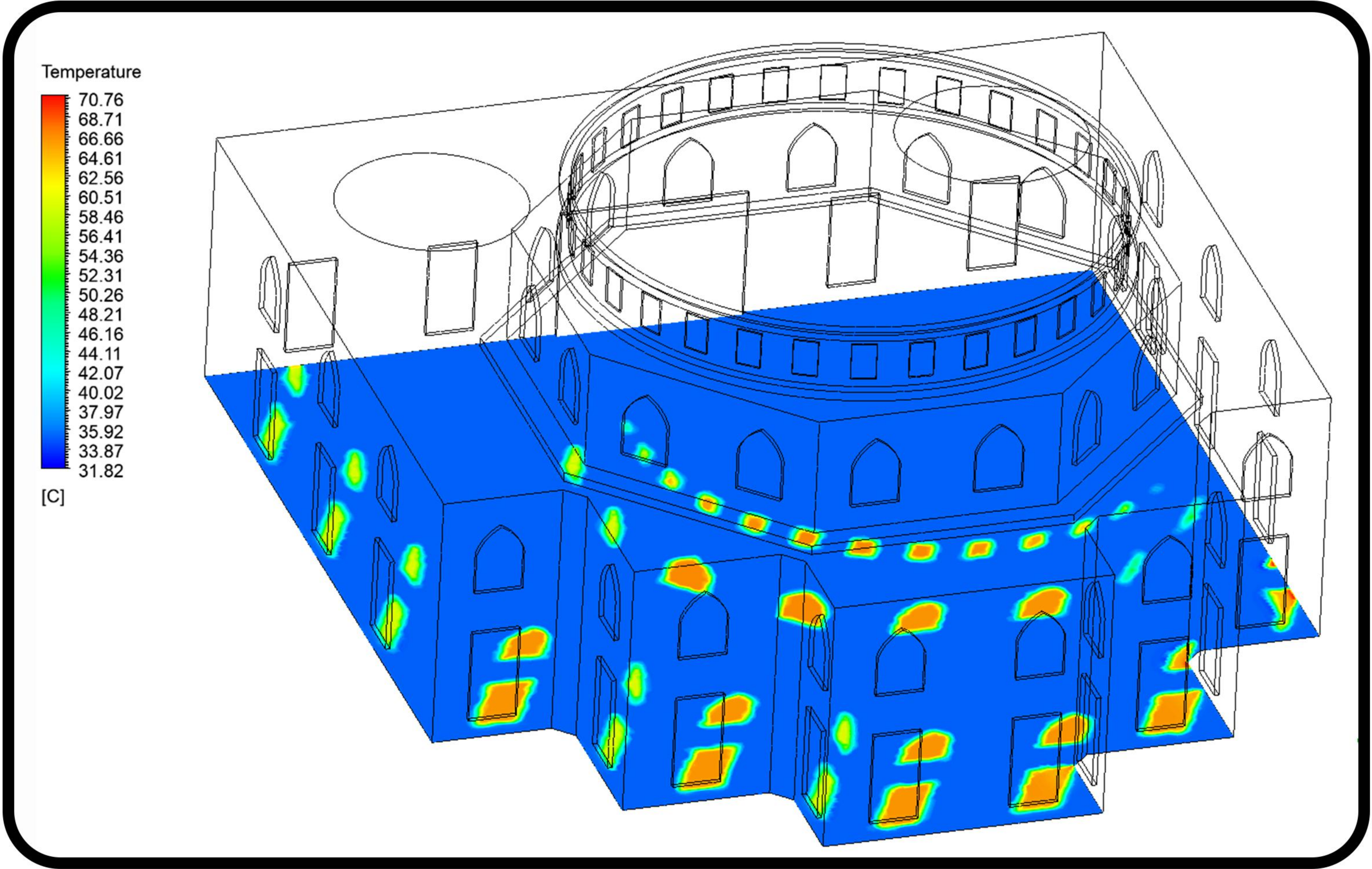
WWW.ARTABIM.COM



WWW.ARTABIM.COM

TEL:+98-21 666 55783









Arta Engineering Group

# BIM

Visit Our Website

[WWW.ArtaBim.com](http://WWW.ArtaBim.com)

[Info@ArtaBim.com](mailto:Info@ArtaBim.com)