

Höhere Industrieschule für Bauwesen Ak. Stanislav Bechyně

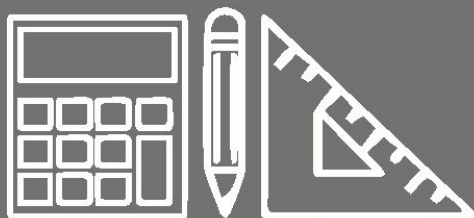


Obory na naší škole

Studienfächer an unserer Schule

Technisches Lyzeum

TECHNICKÉ
LYCEUM



BAUWESEN
Verkehrsbau
Hochbauten

STAVEBNICTVÍ

Dopravní stavby

Pozemní stavby



UČEBNÍ OBORY

MALÍŘ
LAKÝRNÍK



ZEDNÍK



TESAŘ



INSTALATÉR

LEHRFÄCHER
ANSTREICHER
MAURER
ZIMMERMANN
INSTALLATEUR

Digitalisierung an unserer Schule

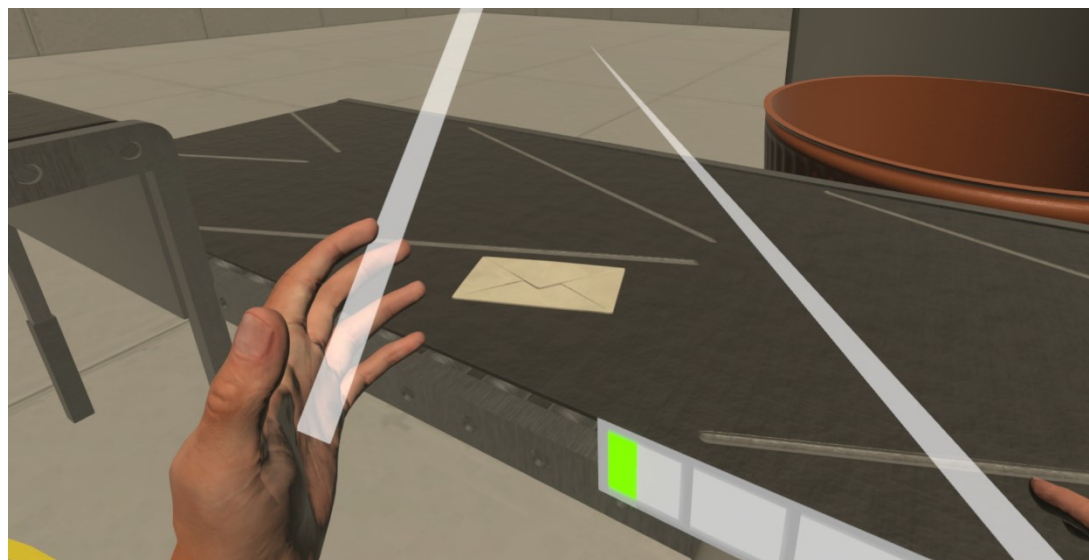
- Virtuelle Realität - EduVR-Module
- 3D Scanner
- BIM - Building information modelling

Virtuelle Realität

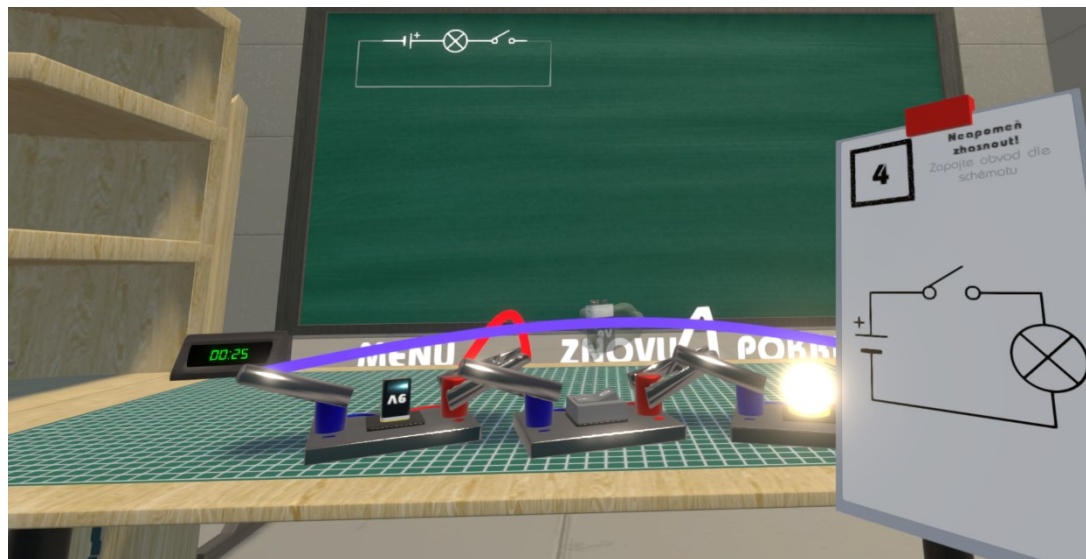
EduVR

- Motivation: unbeliebte Fächer attraktiver machen
- Betonung der Nutzeraktivität (Unterschied zur Konkurrenz)
- Flexibler Einsatz (Maurer ohne Mischer usw.)
- Attraktiv für alle Altersgruppen
- Schnelle Fehlerkorrektur
- Aufteilung in Module
- Module können separat erworben werden
 - Fertige: Sortierband, Maurer, Schwachstrom, Schrauben, Mültrennung, Chemie
 - Ausgearbeitete: Brandsicherheit, Schweißen
- HW: Gaming-Laptop, VR headset Oculus Quest 2
- Unsere Schule arbeitet mit EduVR zusammen, um die Module zu entwickeln

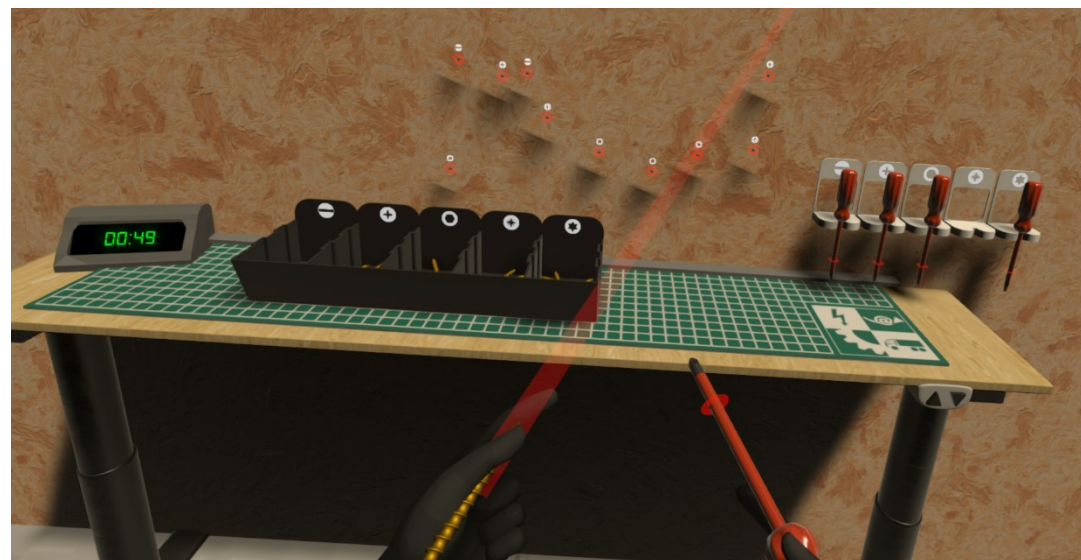
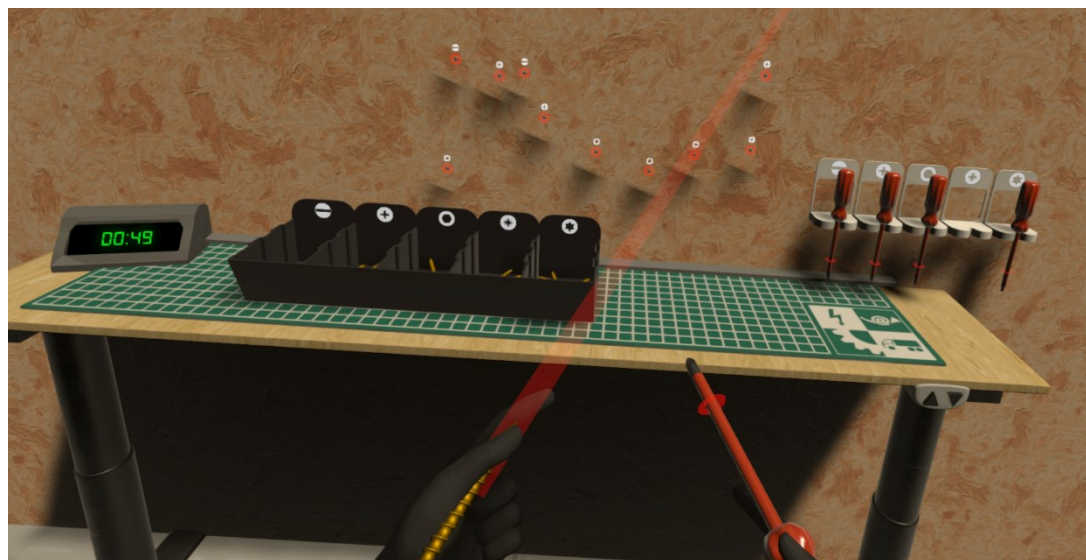
Sortierband



Schwachstrom



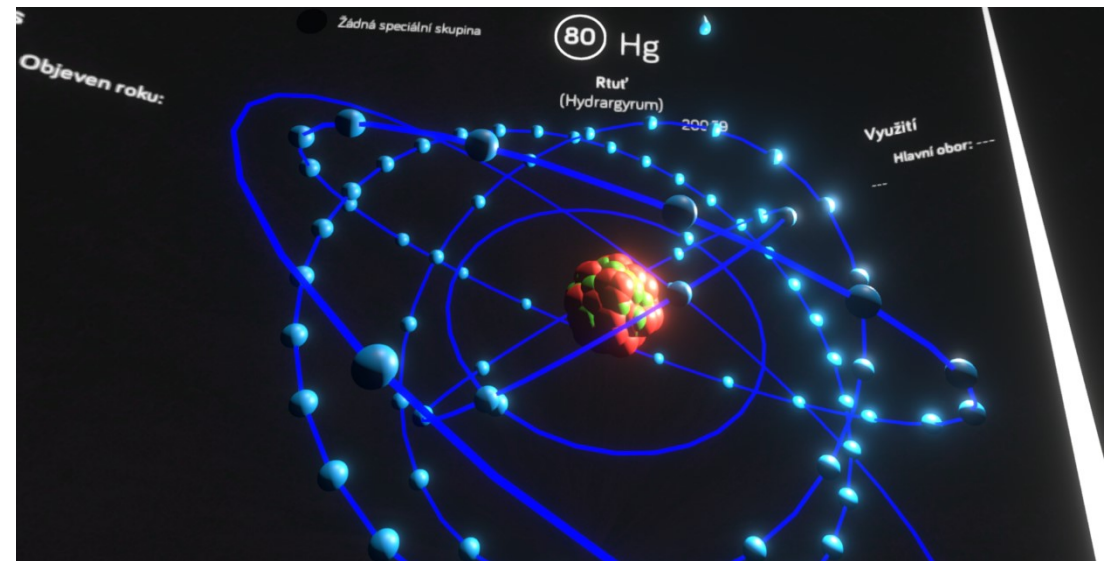
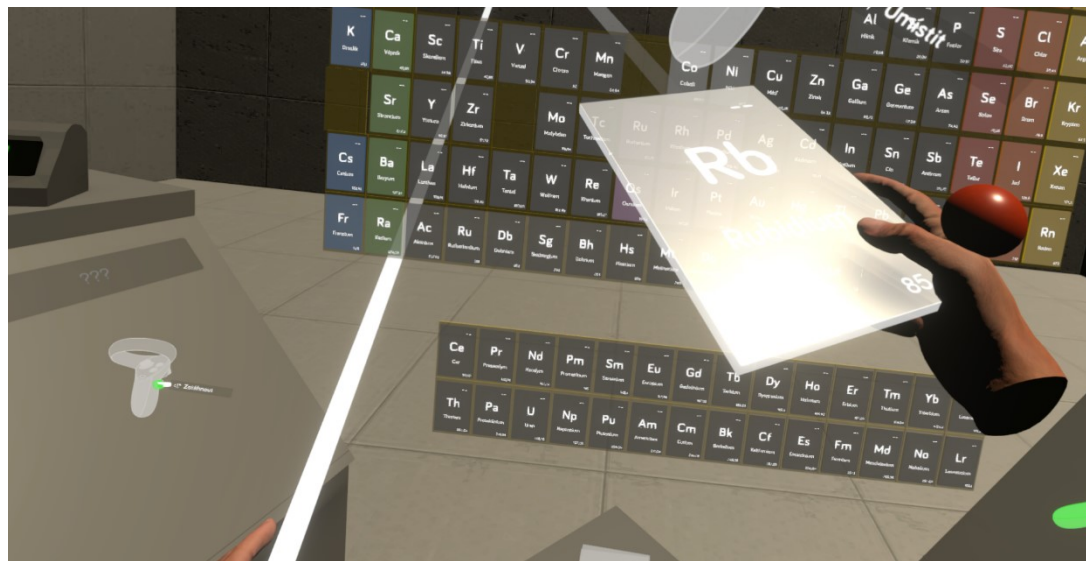
Schrauben



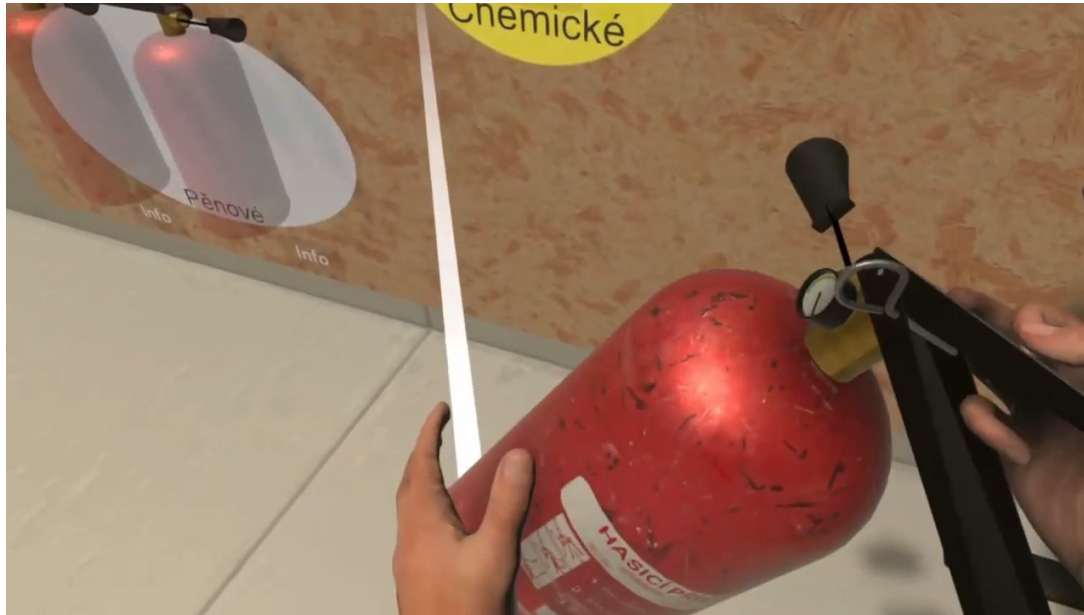
Mülltrennung



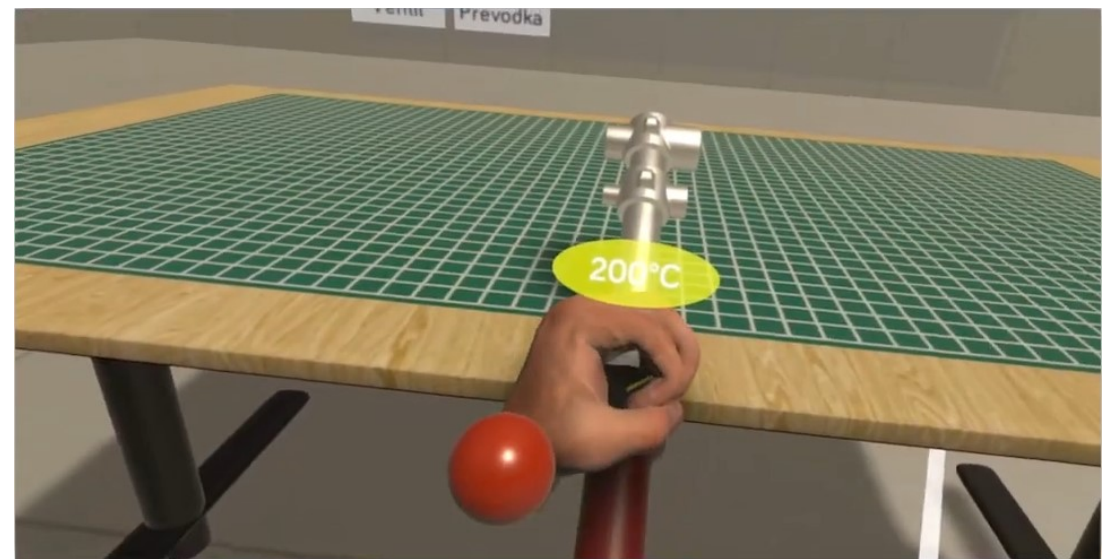
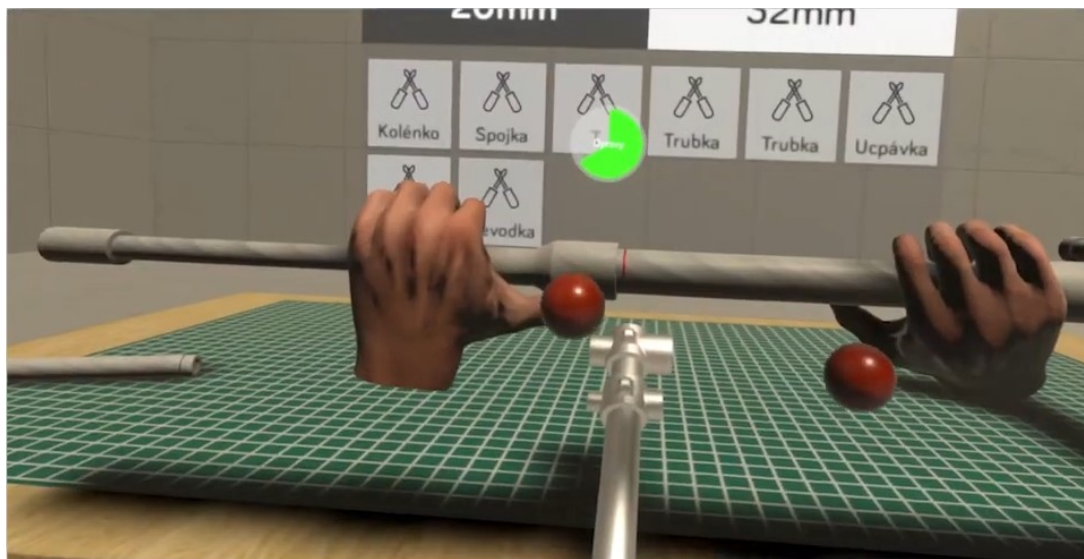
Chemie



Brandsicherheit (in Entwicklung)



Schweissen (in Entwicklung)



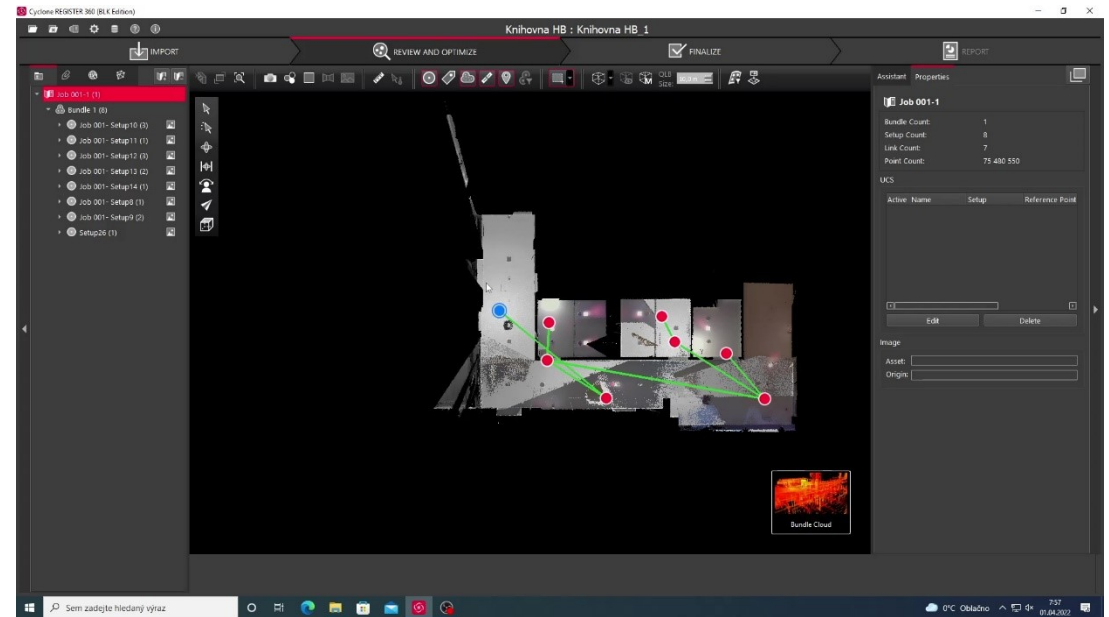
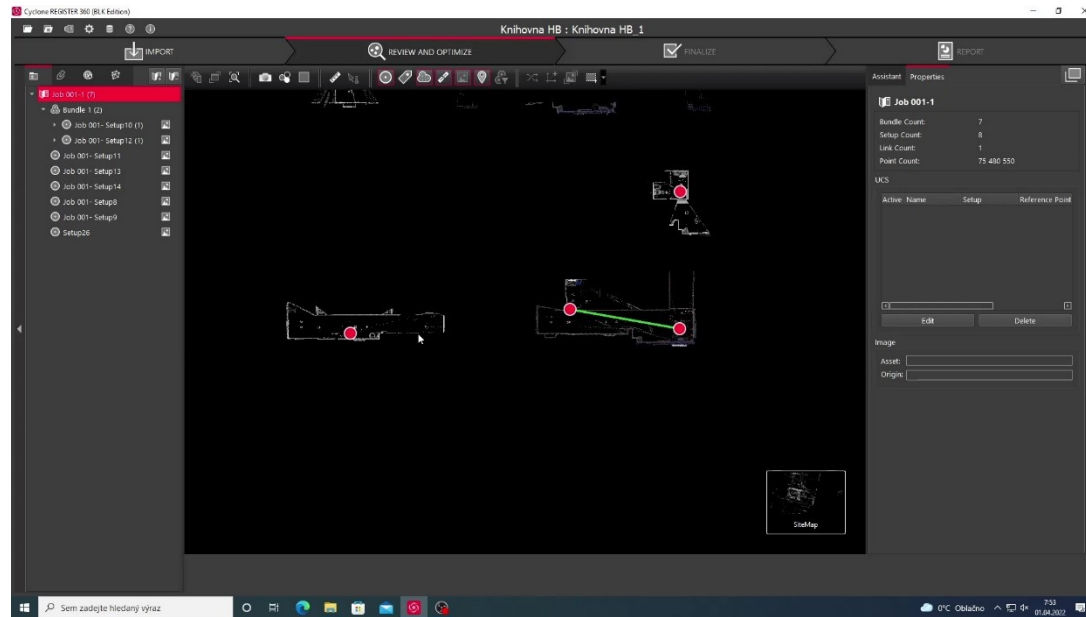
3D Scanner

- Motivation: attraktivere Gestaltung des Unterrichts, größere Nähe zur Baupraxis
- Die Beteiligung an der Lehre erfordert keine erhöhten Anforderungen
- Geeignete Ergänzung zu klassischen Messmethoden
- Die Arbeit mit dem 3D-Scanner ist intuitiv
- SW: Cyclone 360, ArchiCAD
- HW für Geländearbeiten:
 - BLK360, die meisten Handys oder Tablets
- HW für die Datenverarbeitung:
 - PC oder Laptop mit mind. RAM 16 Gb, SSD a Prozessor Core i5 oder Ryzen 5
- Einbindung in reale Projekte sowie in Pilotprojekte, die mit der BIM-Methode bearbeitet werden

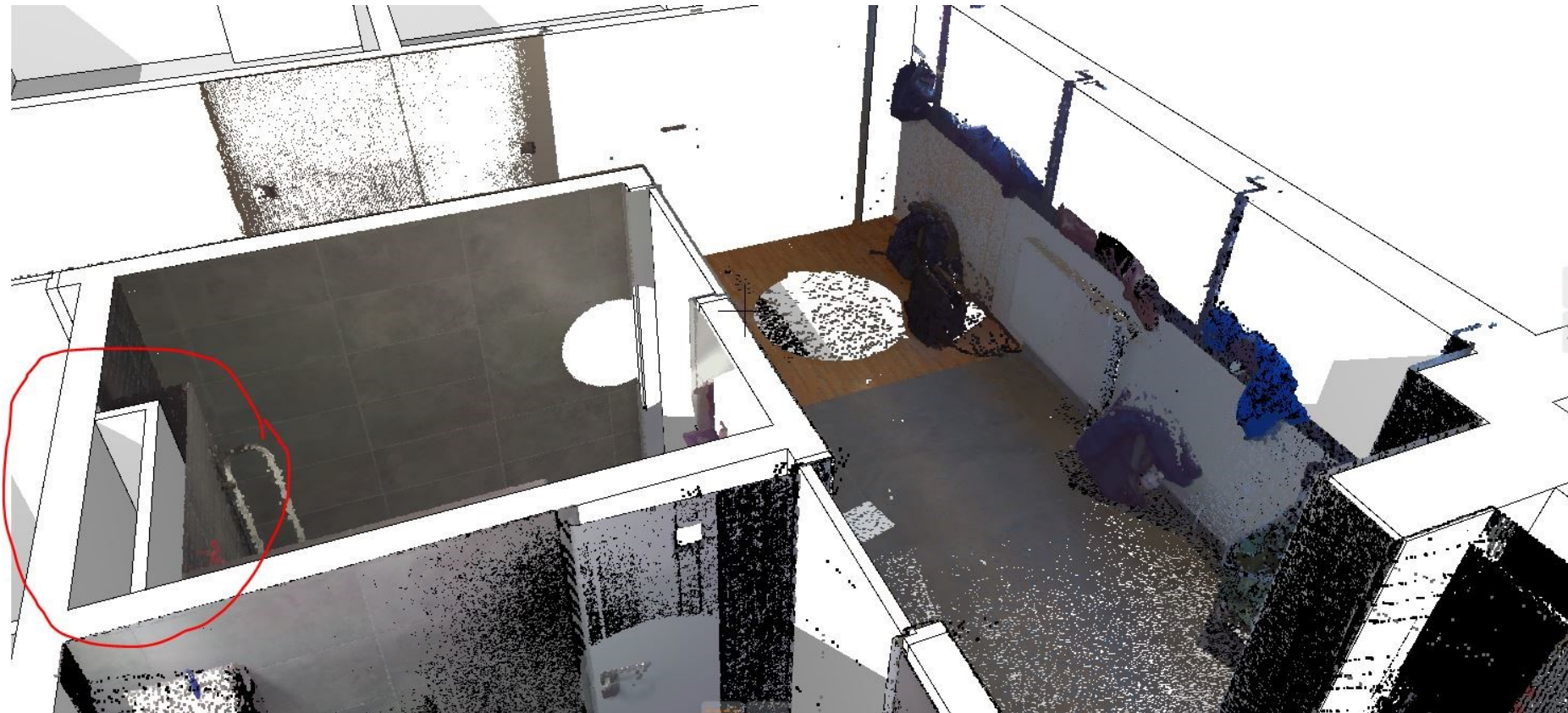
BLK360



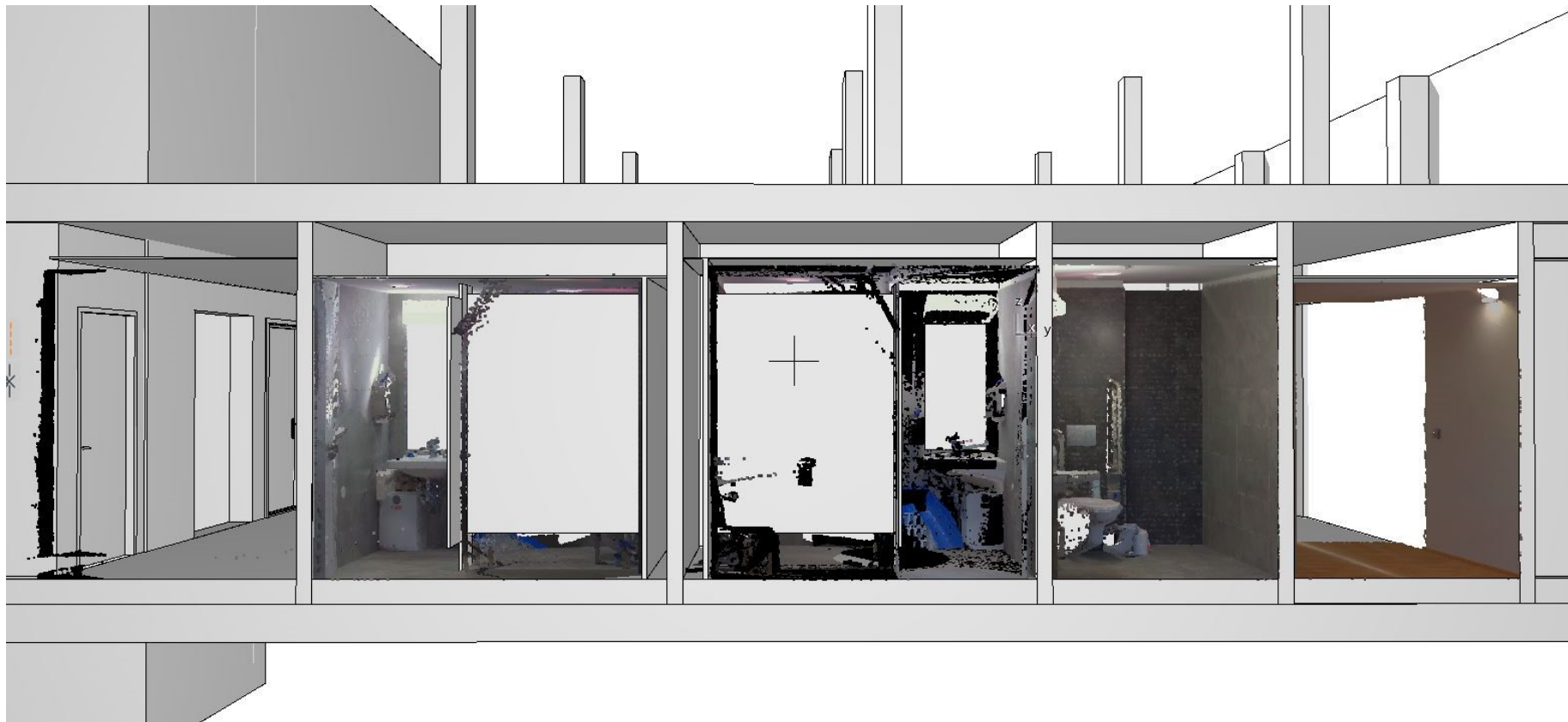
Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



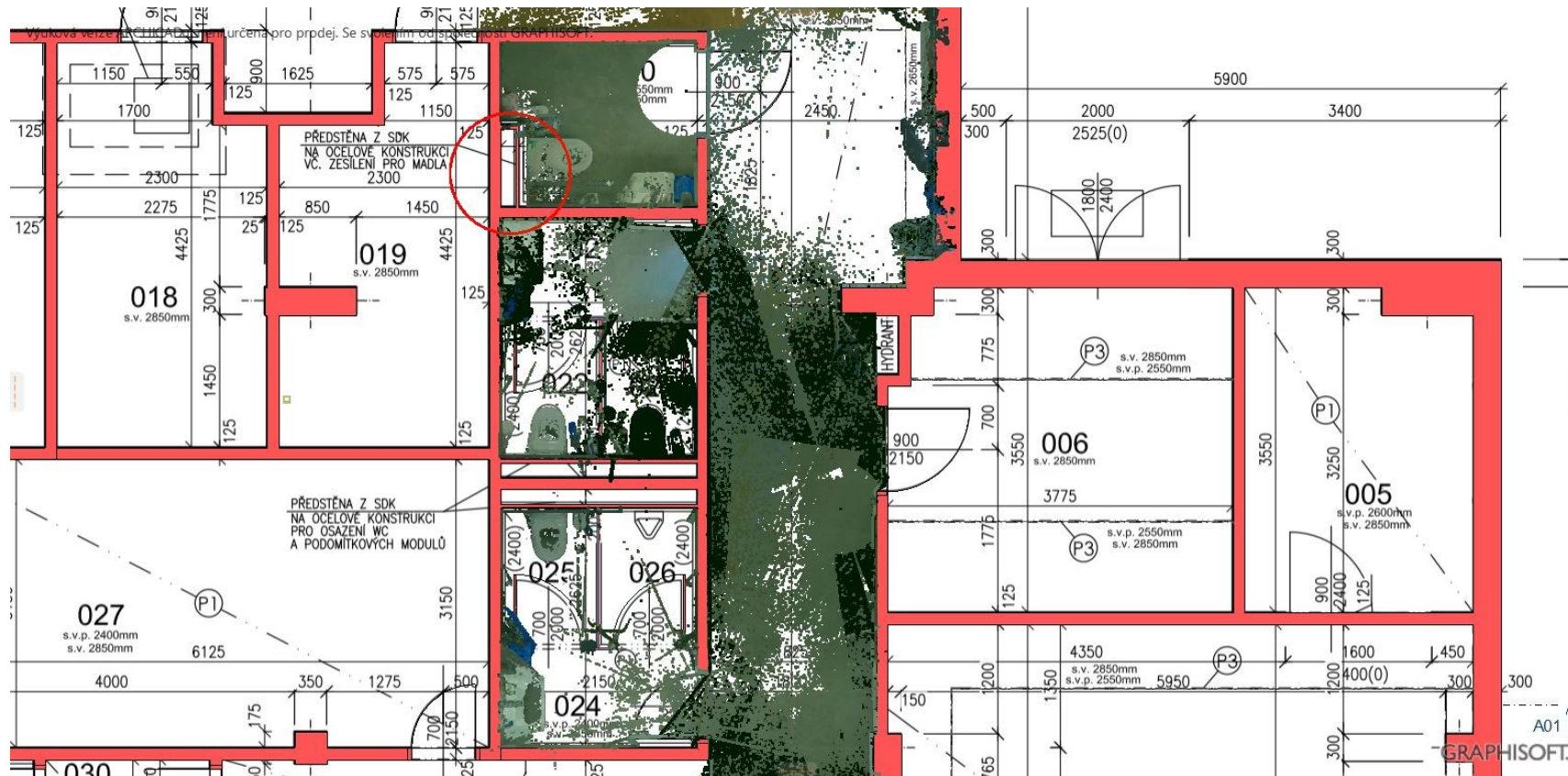
Ukázka: Krajská knihovna Vysočiny



Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



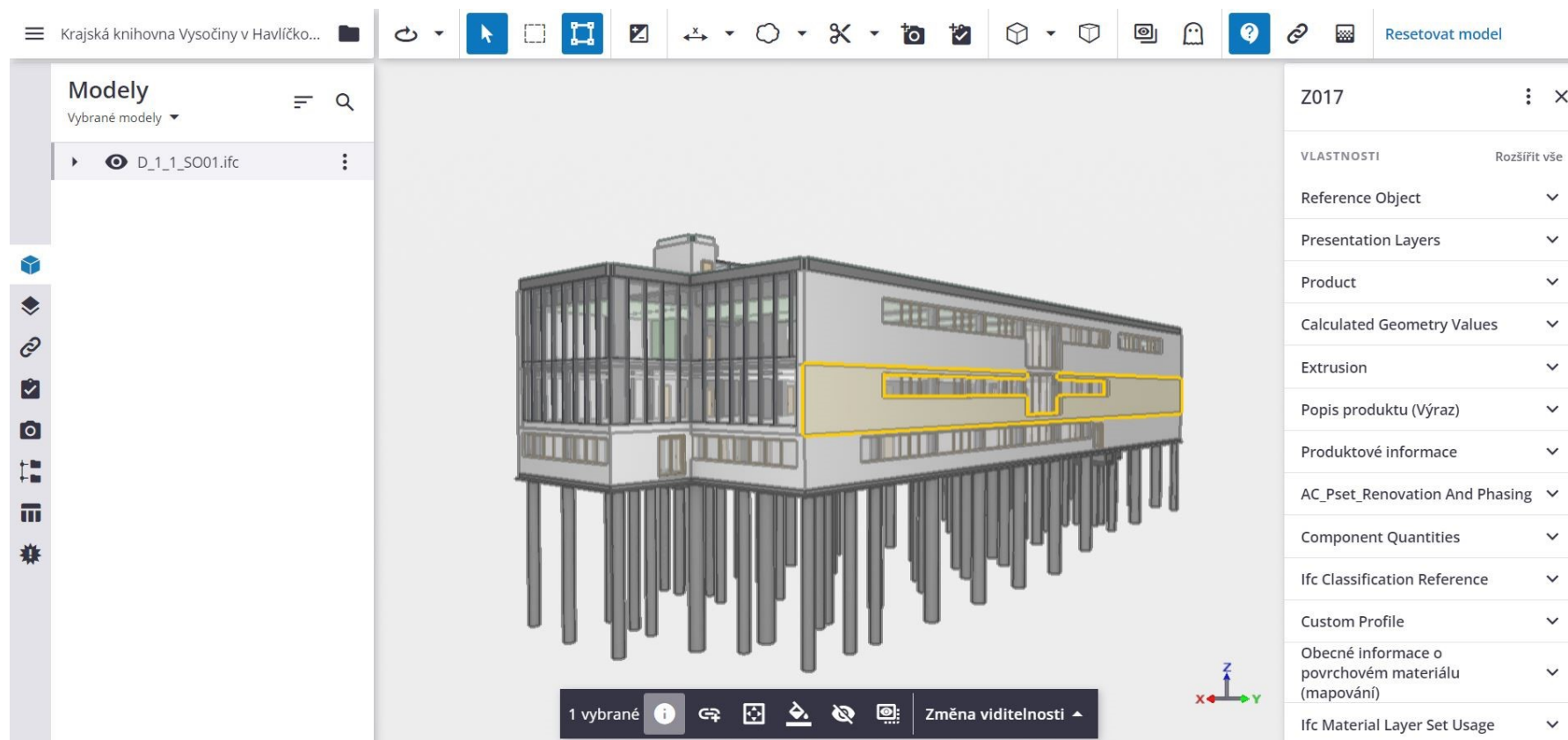
Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



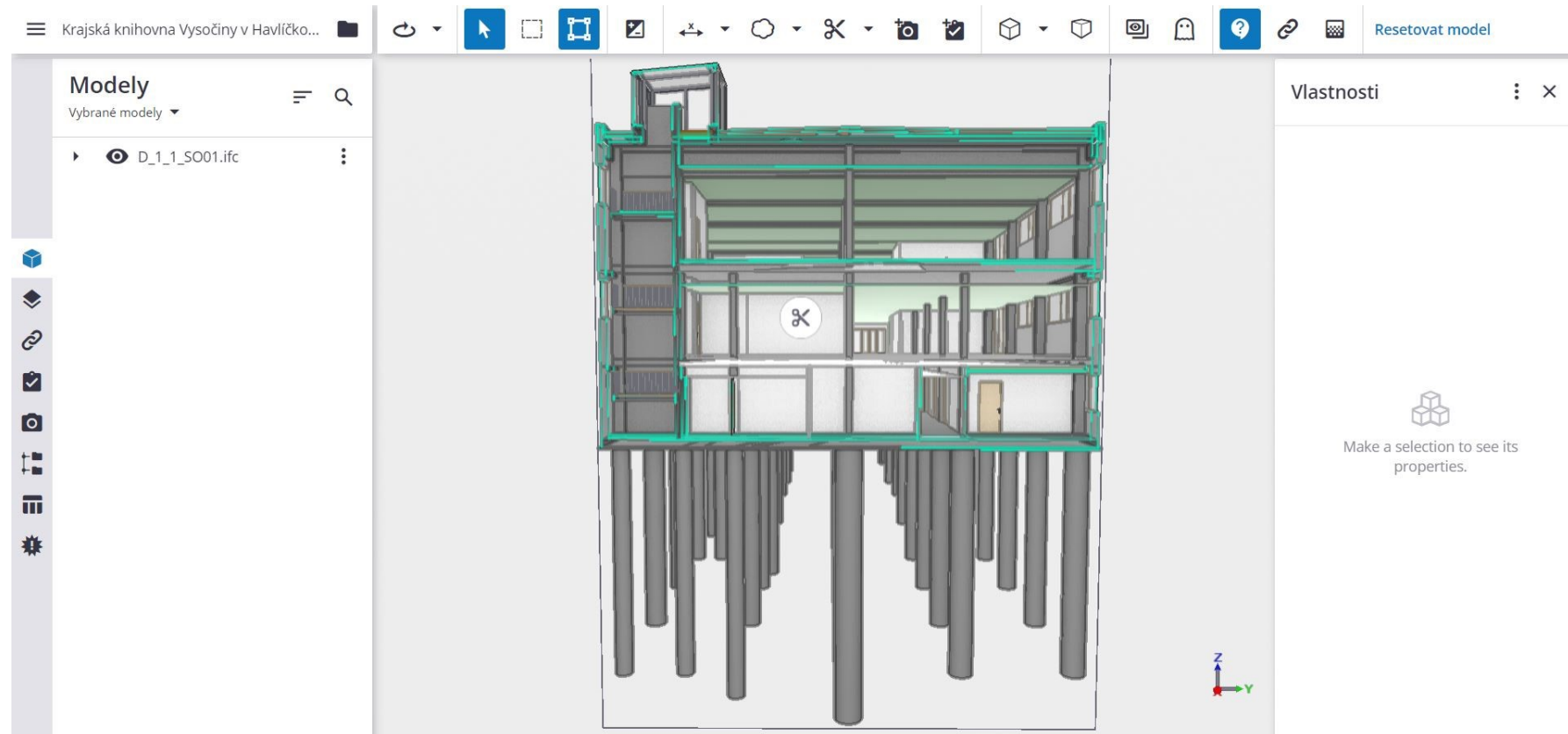
BIM im Allgemeinen

- Motivation: Vorbereitung auf die reale Baupraxis und aktuelle Entwicklungen in der
- Obligatorischer Unterricht für Schulen ab September 2022
- Kollaborative Methode - einfache Integration in den Lehrplan
- HW: übliche Ausrüstung ohne erhöhte Anforderungen
- SW: Trimble connect, MS Teams + OneDrive, ArchiCAD
- Erstellung von Dokumenten und Vorlagen: die Agentur ČAS
- Pilotprojekte in Vysočina - HB Vysočinaregionalbibliothek
- Unterstützung durch die Region Vysočina und die Agentur ČAS

Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



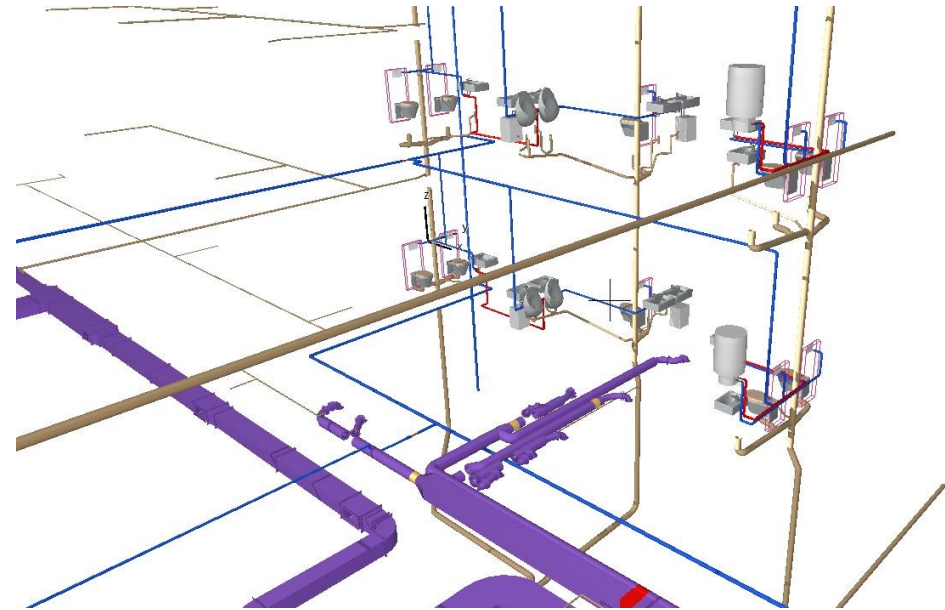
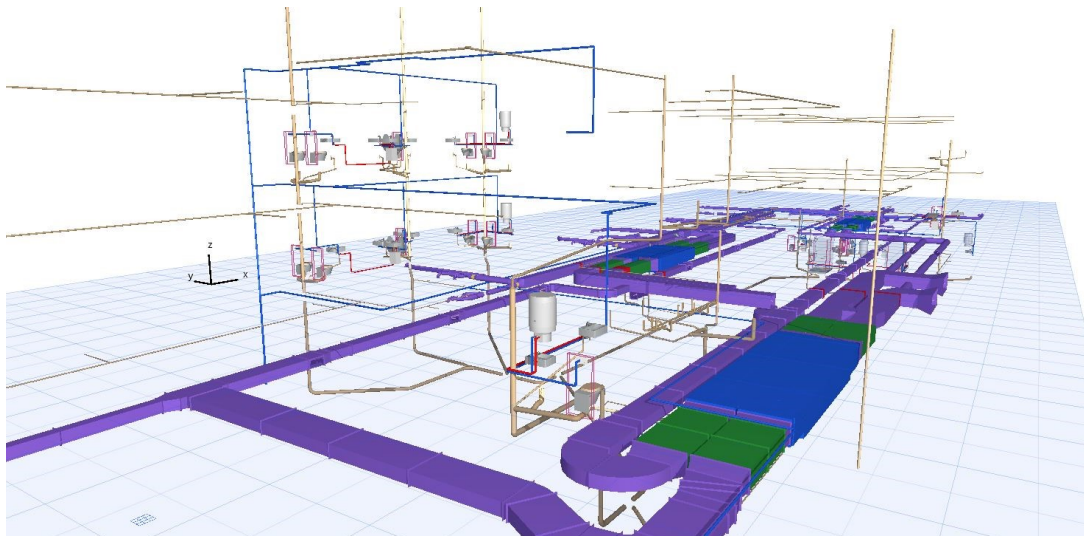
Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek



Beispiel: Vysočínaregionalbibliothek





Střední průmyslová škola stavební
akademika Stanislava Bechyně



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**