



# Galerie Olomouc

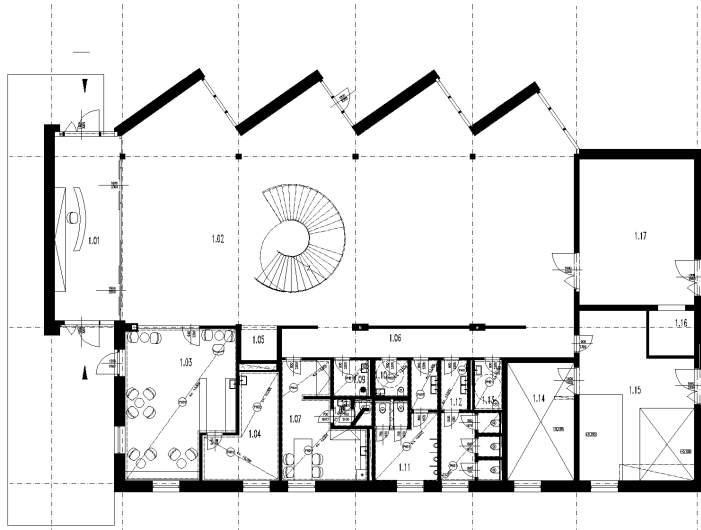
## Základní informace

Diplomová práce zpracovává dispoziční a architektonický návrh budovy galerie s kavárnou, jako budovy s téměř nulovou spotřebou energie, a následně projektovou dokumentaci pro stavební povolení spolu s koncepčním návrhem veškerých technologií a systémů TZB uvnitř objektu.

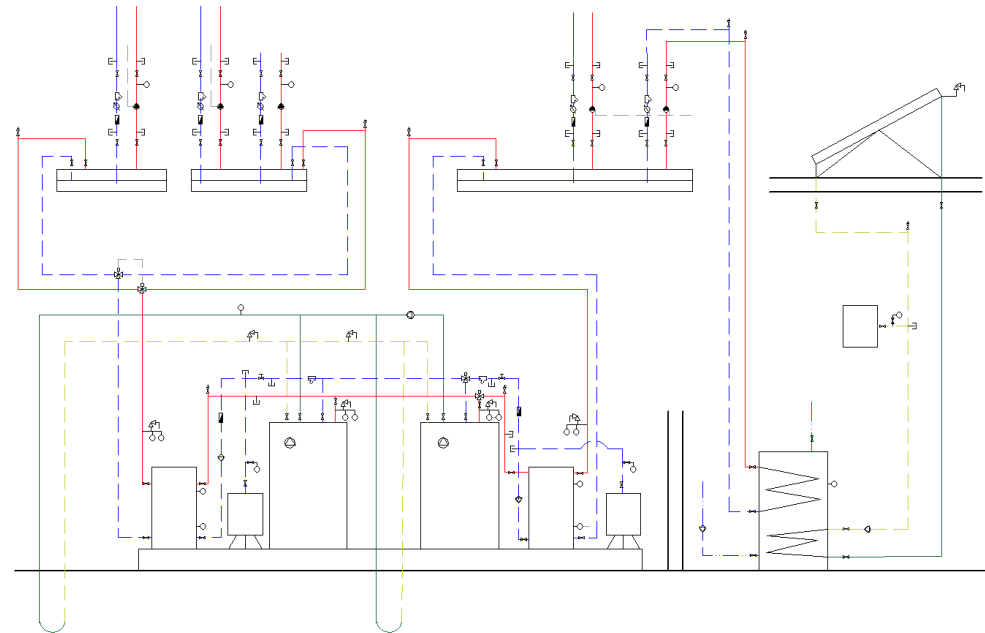
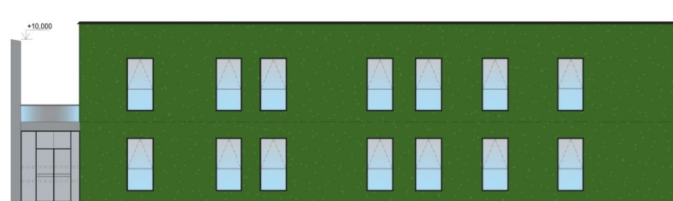
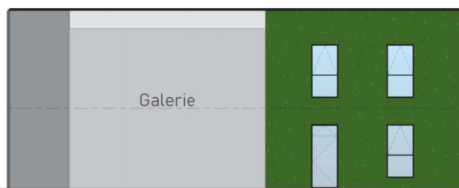
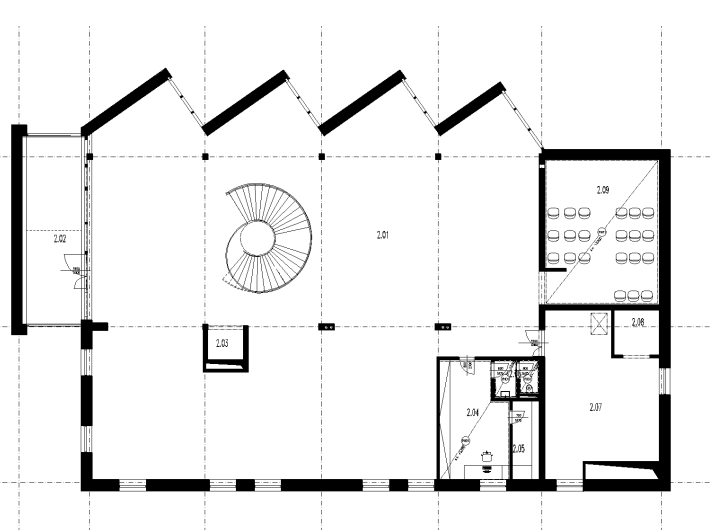
Objekt se nachází v Olomouci v městské části Hejčín.

Galerie je samostatně stojící objekt s dvěma nadzemními podlažími. V prvním podlaží se nachází prostory pro kavárnu spolu s výstavním prostorem galerie a veškeré technické a hygienické vybavení budovy. Na druhém podlaží se pak nachází výstavní plocha spolu s kanceláří.

1.NP



2.NP



## Navržené TZB zařízení

Vzduchotechnika : zařízení nuceného větrání s rekuperací

Chlazení: chlazení TČ v letních měsících dle režimu budovy pomocí fancoilů

Vytápění: vytápění pomocí TČ distribuováno pomocí podlahového vytápění

Ohřev vody: ohřev teplé vody TČ, v letních měsících pomocí solárních kolektorů

Osvětlení: regulace na konstantním místě v místnosti

Dešťová voda: akumulace se vsakovacím jezírkem, zpětné využití na splachování WC a závlahu



environmentálně  
vyspělé  
budovy



**Autor:**  
**Vedoucí práce:**  
**Použitý software:**

Bc. Patrik Ambrozek  
Ing. Sylva Bantová, Ph.D.  
AutoCAD, Lumion, Publisher

**Téma práce:**  
**Typ práce:**  
**Akademický rok:**

Galerie Olomouc  
Diplomová práce  
2022/2023



FAKULTA  
STAVEBNÍ ústav  
pozemního stavitelství