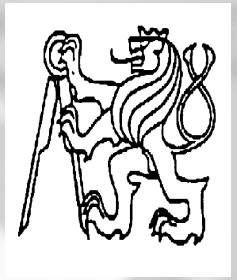


Středoškolská technika 2013

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ A PRŮMYSLOVÝ DESIGN

Petr Lukáš, Barbora Zatirandová

Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie
Cyrila Boudy 2954, Kladno

Středoškolská odborná činnost

SPŠS A GD

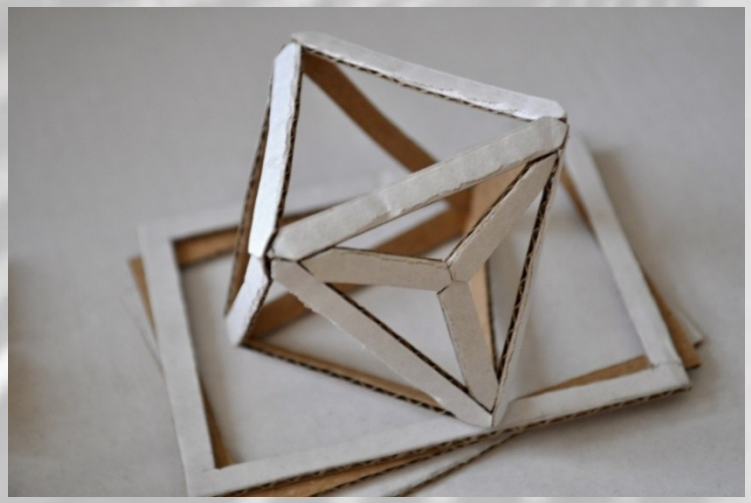
Střední průmyslová škola stavební a grafický design

Autoři: BARBORA ZATIRANDOVÁ, PETR LUKÁŠ
Konzultant: Ing. Jaroslava Bláhová
SPŠS A OA v Kladně, S4A, 2012/2013

© Zatirandová, Lukáš

MODEL

STAVBY Z VLNITÉ LEPENKY – „ŠKOLA SNŮ“
2. MÍSTO



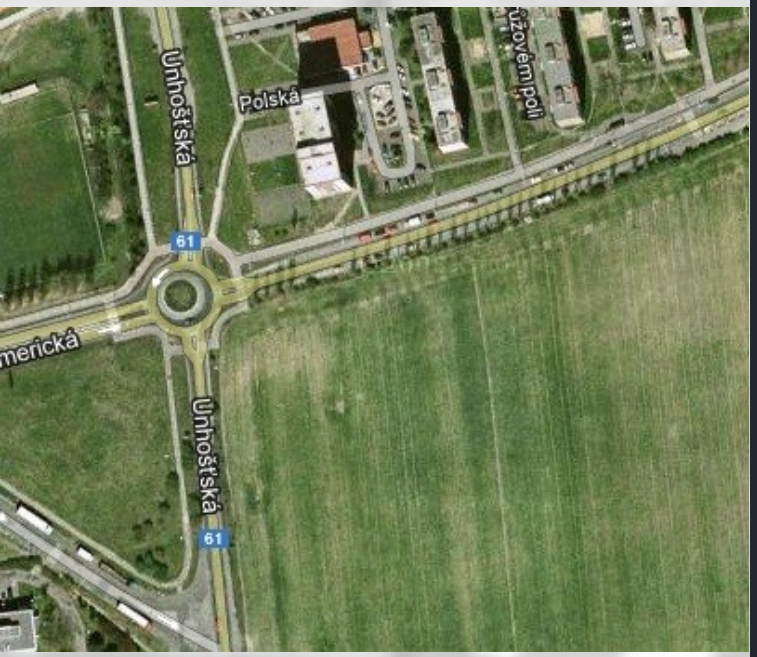
© Zatirandová, Lukáš

SITUACE

Kladno

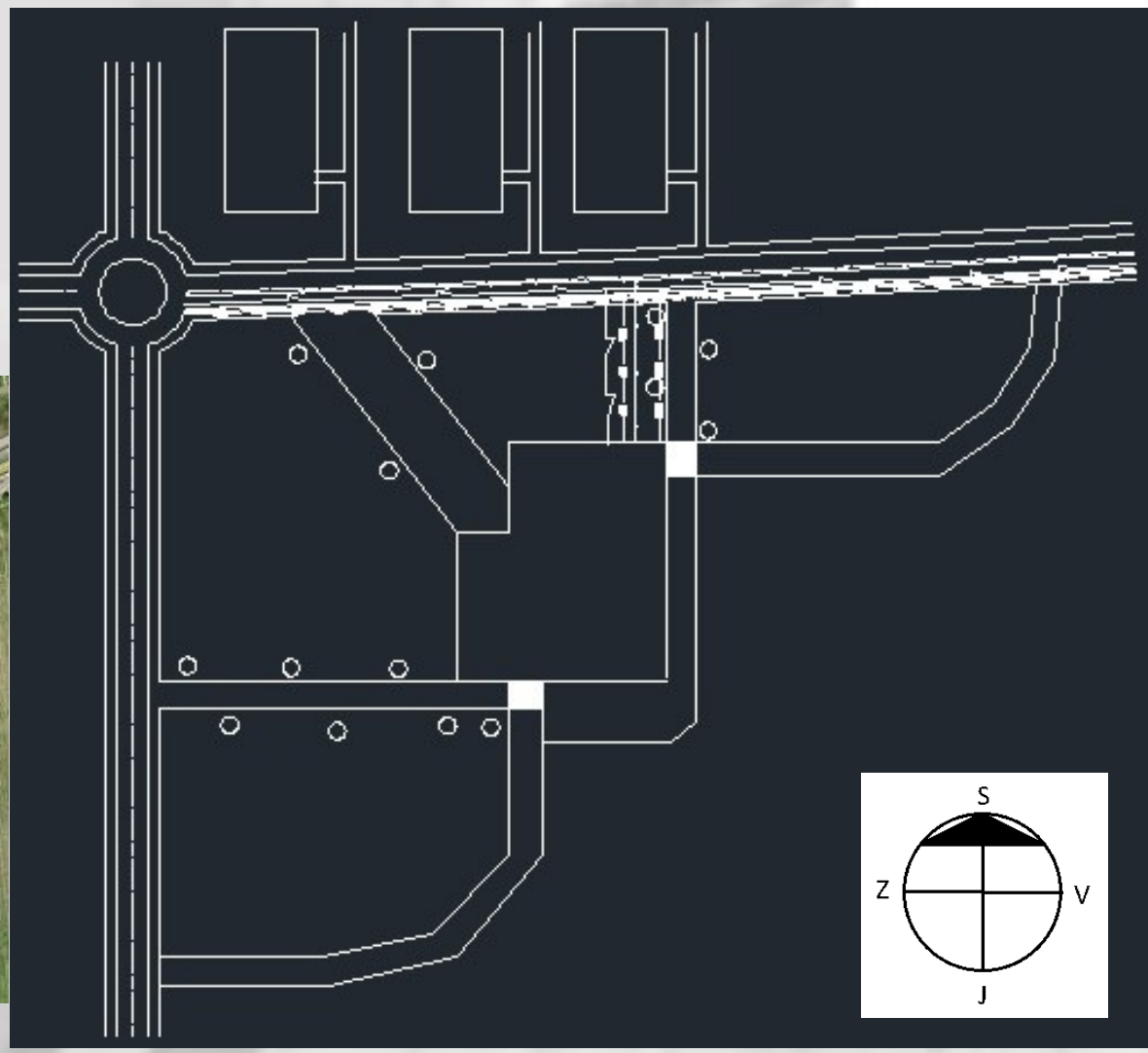
Kročehlavy

Růžové pole



GOOGLE MAPS

https://maps.google.cz/maps?hl=cs&ie=UTF-8&tab=wl



© Zatirandová, Lukáš

POPIS OBJEKTU

MATERIÁLOVĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- Kombinovaný konstrukční systém

Hlavní část budovy:
Železobetonový skelet, oboustranně pnutý

Přidružená část budovy:
Stěnový systém Wienerberger

© Zatirandová, Lukáš

POPIS OBJEKTU

ARCHITEKTONICKO-DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

- 4 podlažní objekt: 1PP, 1NP, 2NP, 3NP

Suterén – technické zázemí – kotelna, laboratoř, dílna

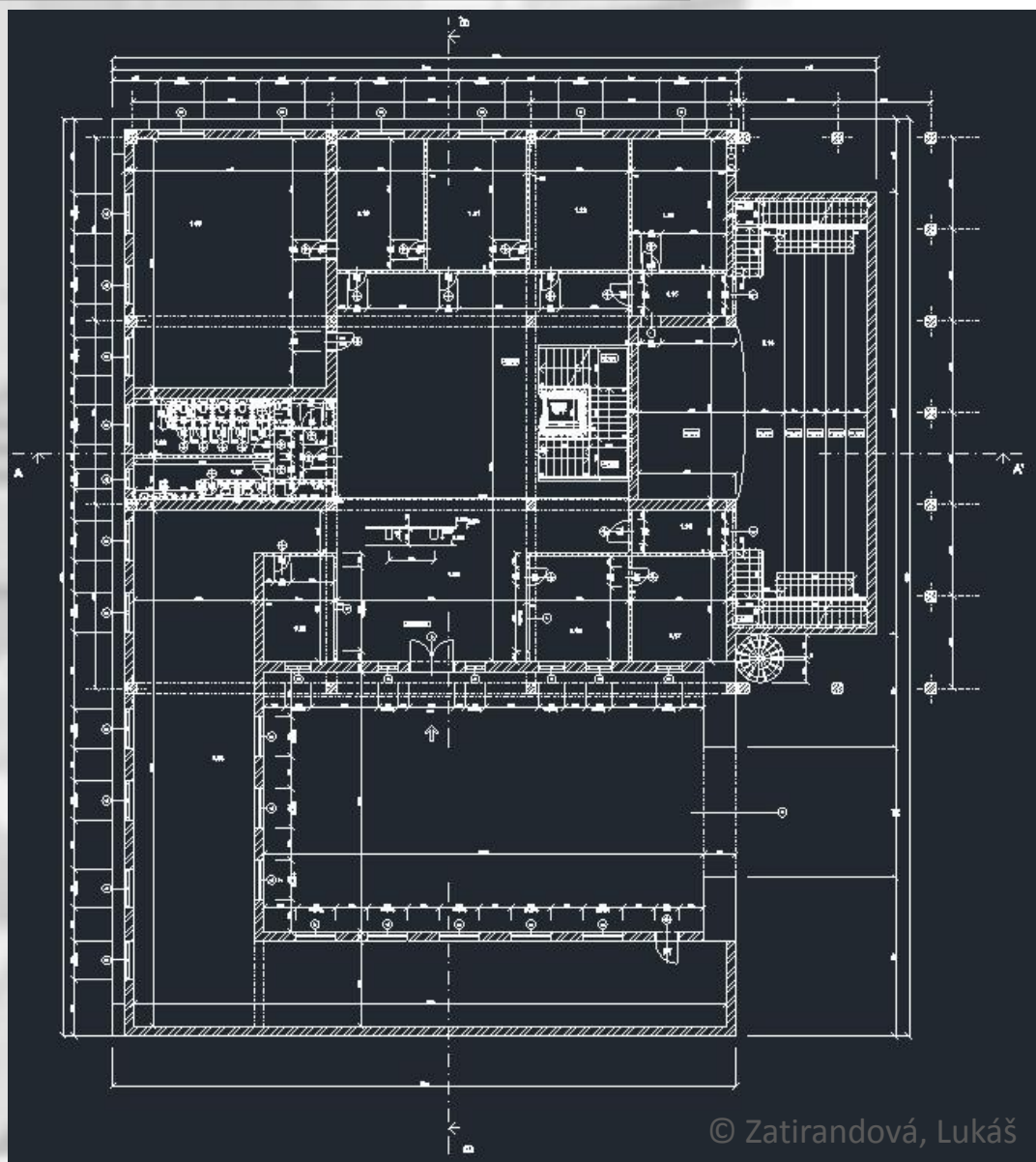
Přízemí – reprezentativní část budovy - administrativa, aula

1. a 2. Patro – učební část budovy - učebny, kabinety

© Zatirandová, Lukáš

PROJEKT – PŮDORYS 1NP

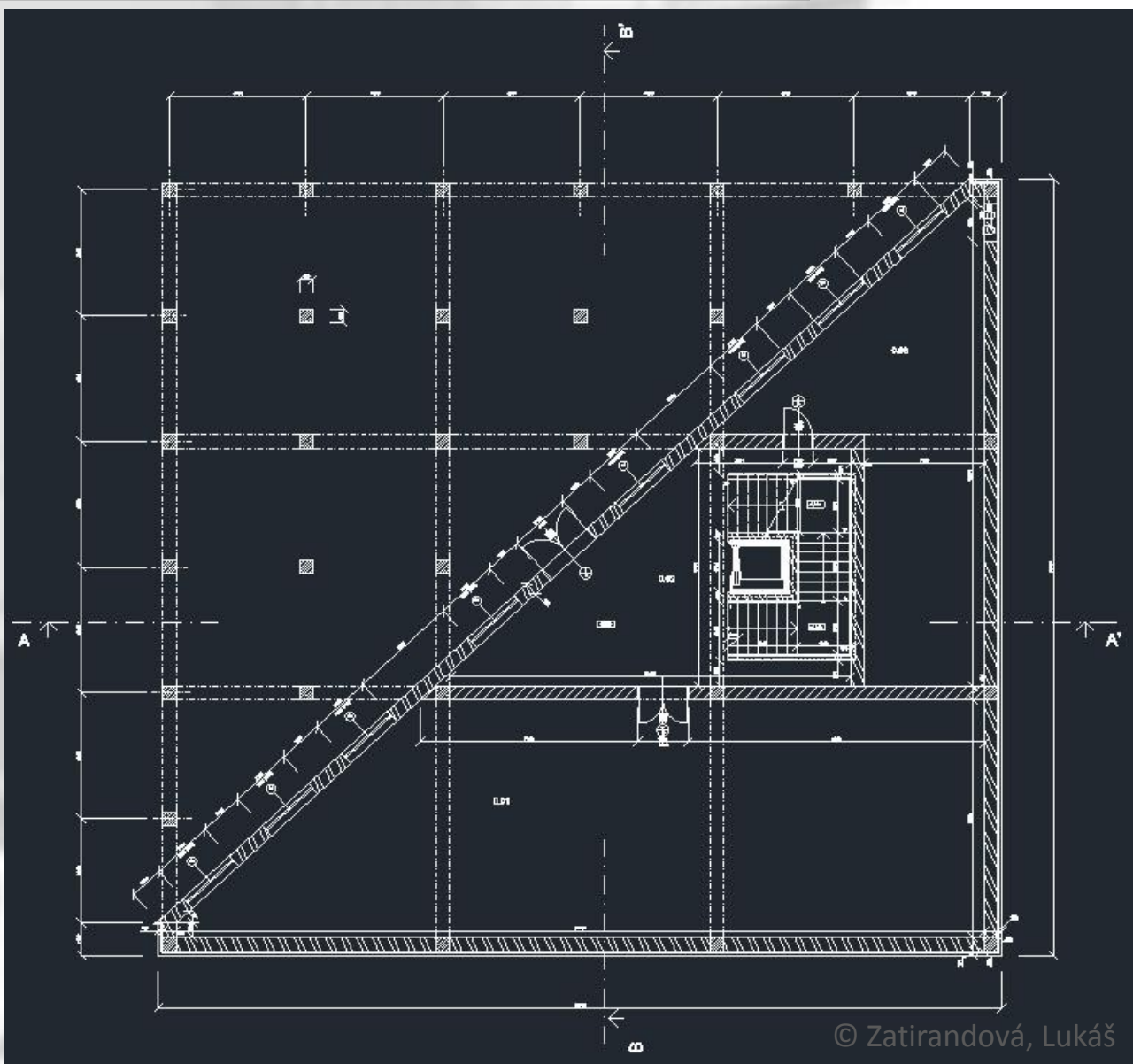
Legenda místností				
číslo	název	Plocha [m2]	Podlaha	poznámka
1.01	Vestibul	217,25	Keram. dl.	
1.02	Vrátnice	15,52	Keram. dl.	
1.03	Šatny	224,51	Keram. dl.	
1.04	Výlevní místnost	2,20	Keram. dl.	Keram. obklad (1500)
1.05	Vstup na WC	6,46	Keram. dl.	
1.06	WC pro invalidy	3,75	Keram. dl.	Keram. obklad (1500)
1.07	WC muži	11,97	Keram. dl.	Keram. obklad (1500)
1.08	WC ženy	16,70	Keram. dl.	Keram. obklad (1500)
1.09	Sborovna	101,87		
1.10	Kancelář	24,30		
1.11	Ředitelna	27,30		
1.12	Kancelář zástupce	27,25		
1.13	Šatna kostýmů	26,10		
1.14	Aula	154,00		
1.15	Levý vstup do auly	93,00	Keram. dl.	
1.16	Pravý vstup do auly	93,00	Keram. dl.	
1.17	Sklad pro bufet	21,10	Keram. dl.	
1.18	Bufet	22,10	Keram. dl.	



© Zatirandová, Lukáš

PROJEKT – PŮDORYS 1PP

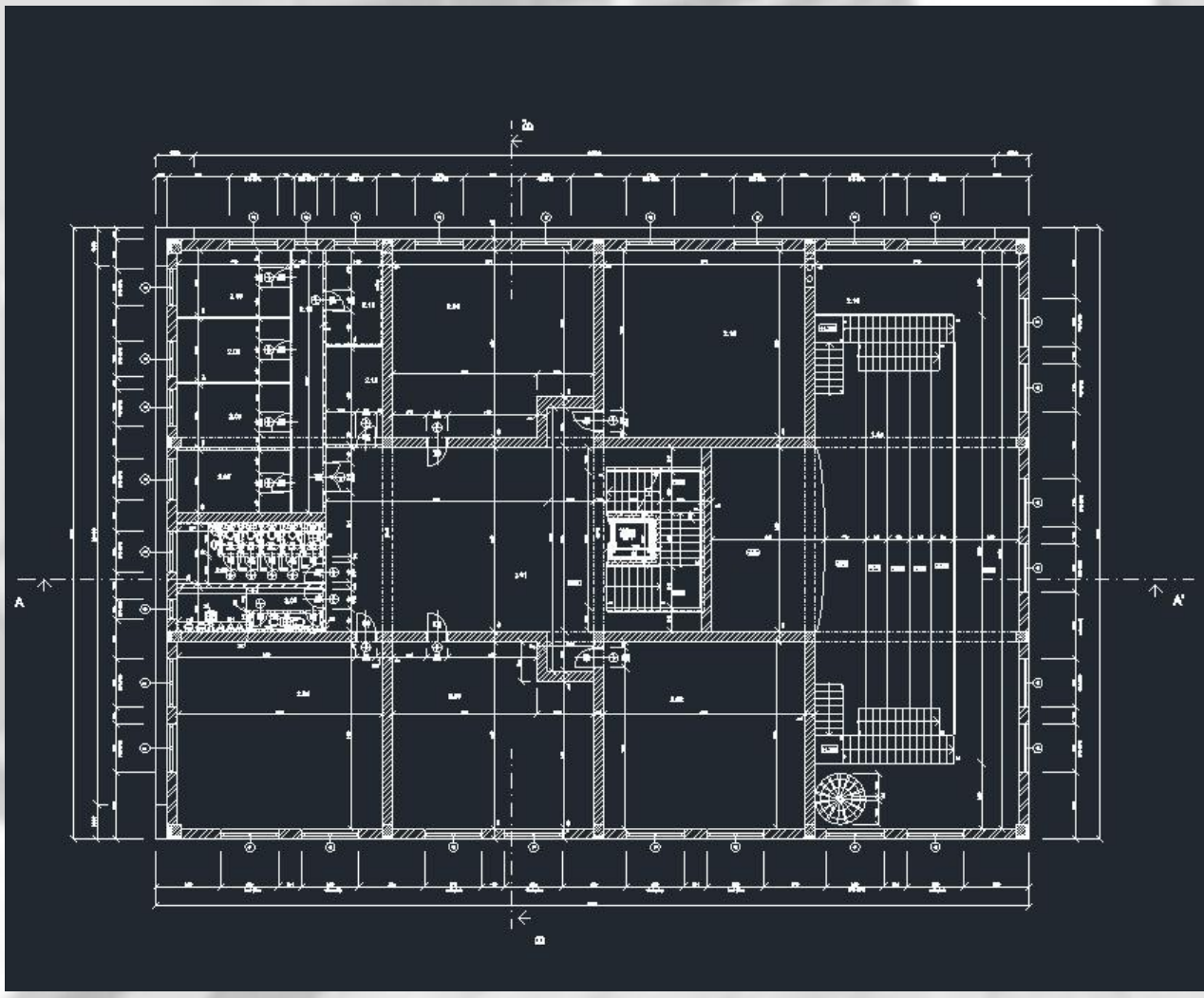
Legenda místností				
číslo	Název	Plocha [m2]	Podlaha	poznámka
0.01	Laboratoř, dílna	186,40	Bet. mazanina	Ker. obklad (1500)
0.02	Chodba a schodiště	76,70	Ker. dlažba	
0.03	Kotelna a sklad	73,20	Bet. mazanina	



© Zatirandová, Lukáš

PROJEKT – PŮDORYS 2NP

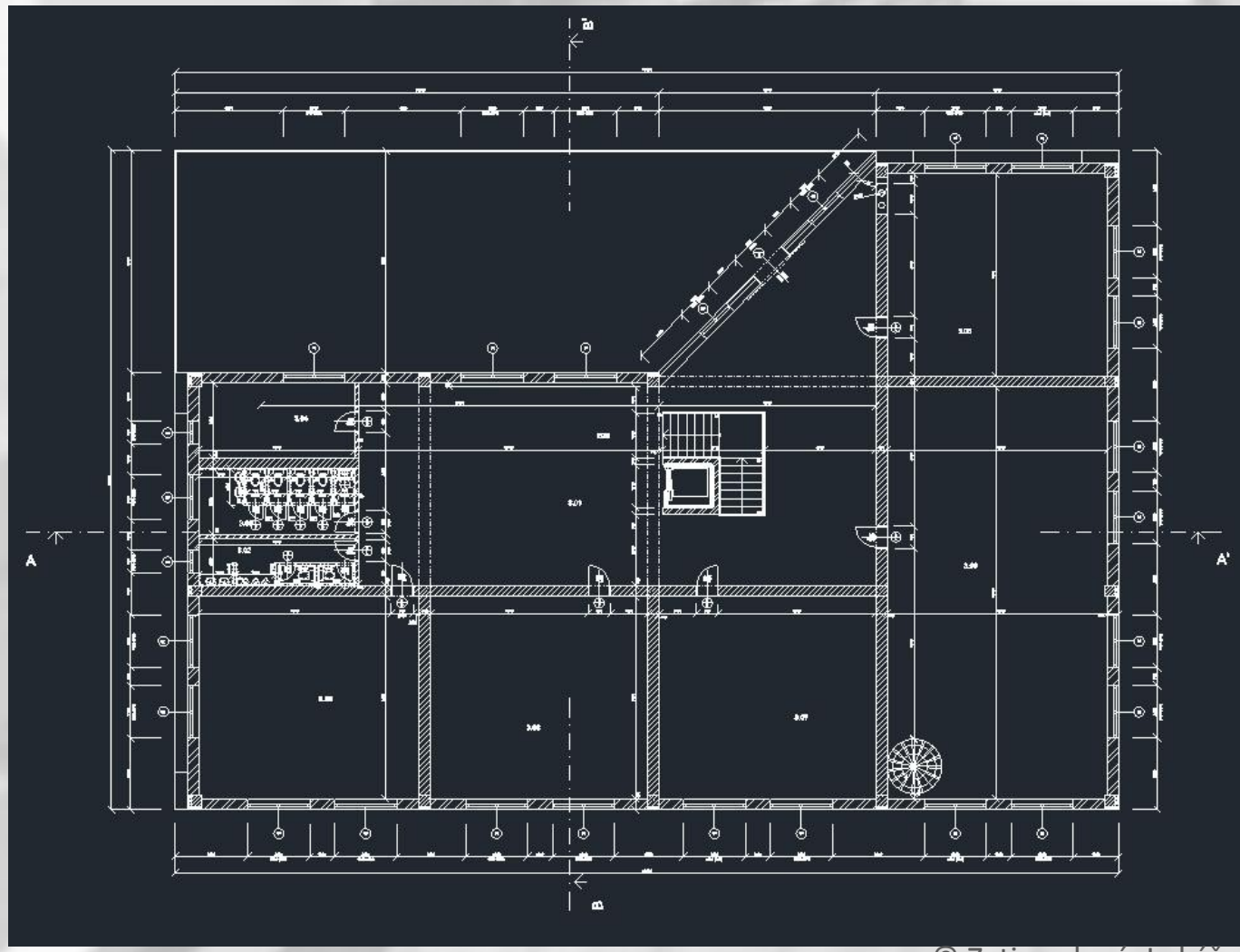
Legenda místností				
číslo	název	plocha	podlaha	poznámka
2.01	Chodba	137,80	Keram. dlažba	
2.02	Učebna 1	71,30		
2.03	Učebna 2	67,10		
2.04	Učebna 3	71,30		
2.05	WC muži	12,00	Keram. Dlažba	Keram. obklad (1500)
2.06	WC ženy	16,70	Keram. Dlažba	Keram. obklad (1500)
2.07	Kabinet 1	13,40		
2.08	Kabinet 2	13,40		
2.09	Kabinet 3	13,40		
2.10	Kabinet 4	14,20		
2.11	Kuchyňka	10,20	Keram. Dlažba	Keram. obklad (1500)
2.12	Místnost pro personál	10,40		
2.13	Chodba	14,90	Keram. dlažba	
2.14	Učebna 4	67,10		
2.15	Učebna 5	71,30		
2.16	Aula - balkón	106,30		



© Zatirandová, Lukáš

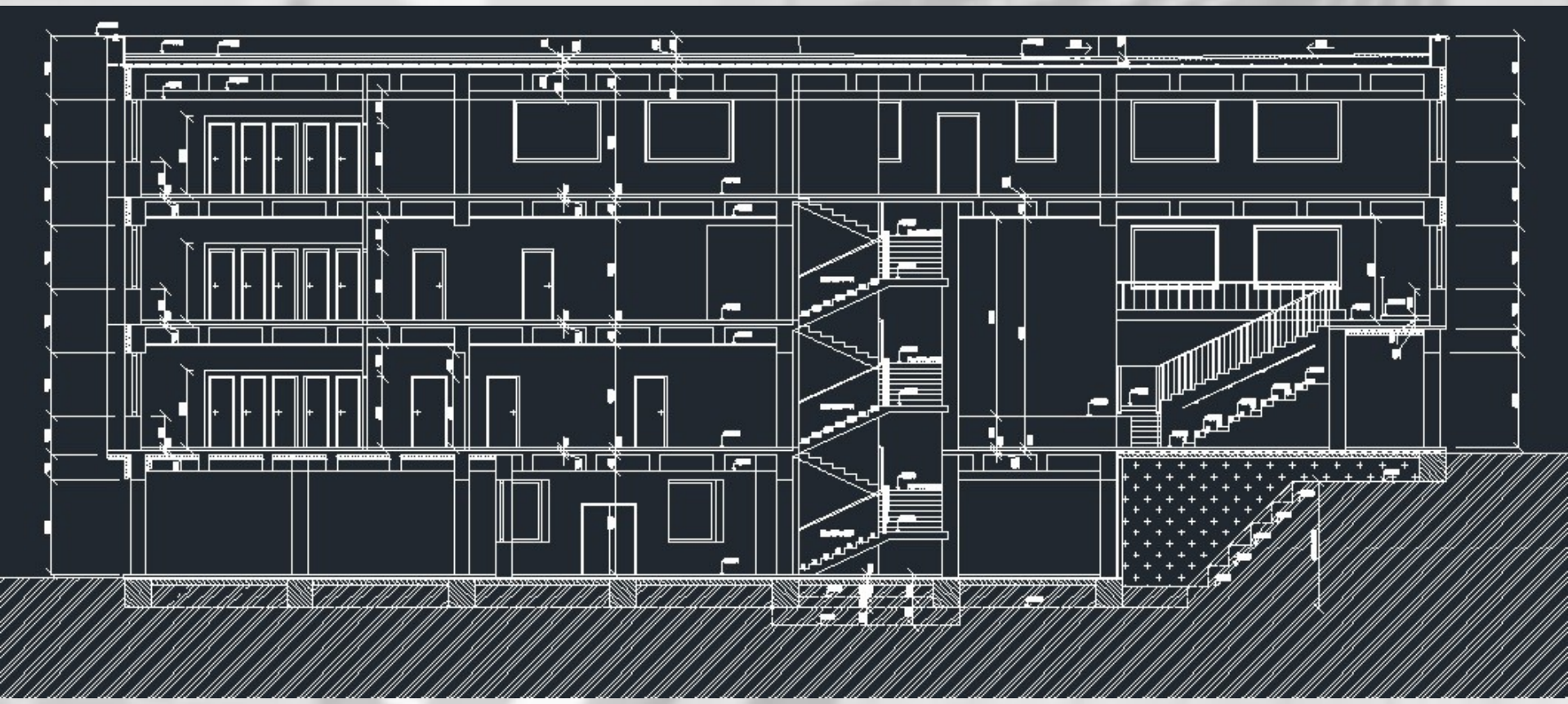
PROJEKT – PŮDORYS 3NP

Legenda místností				
číslo	název	plocha	podlaha	Poznámka
3.01	Chodba	207,30	Keram. dlažba	
3.02	WC muži	12,00	Keram. Dlažba	Keram. obklad (1500)
3.03	WC ženy	16,70	Keram. dlažba	Keram. obklad (1500)
3.04	Klubovna	18,90		
3.05	VYT	72,50		
3.06	Rýsovna	147,70		
3.07	Učebna 6	71,30		
3.08	Učebna 7	71,30		
3.09	Učebna 8	72,20		



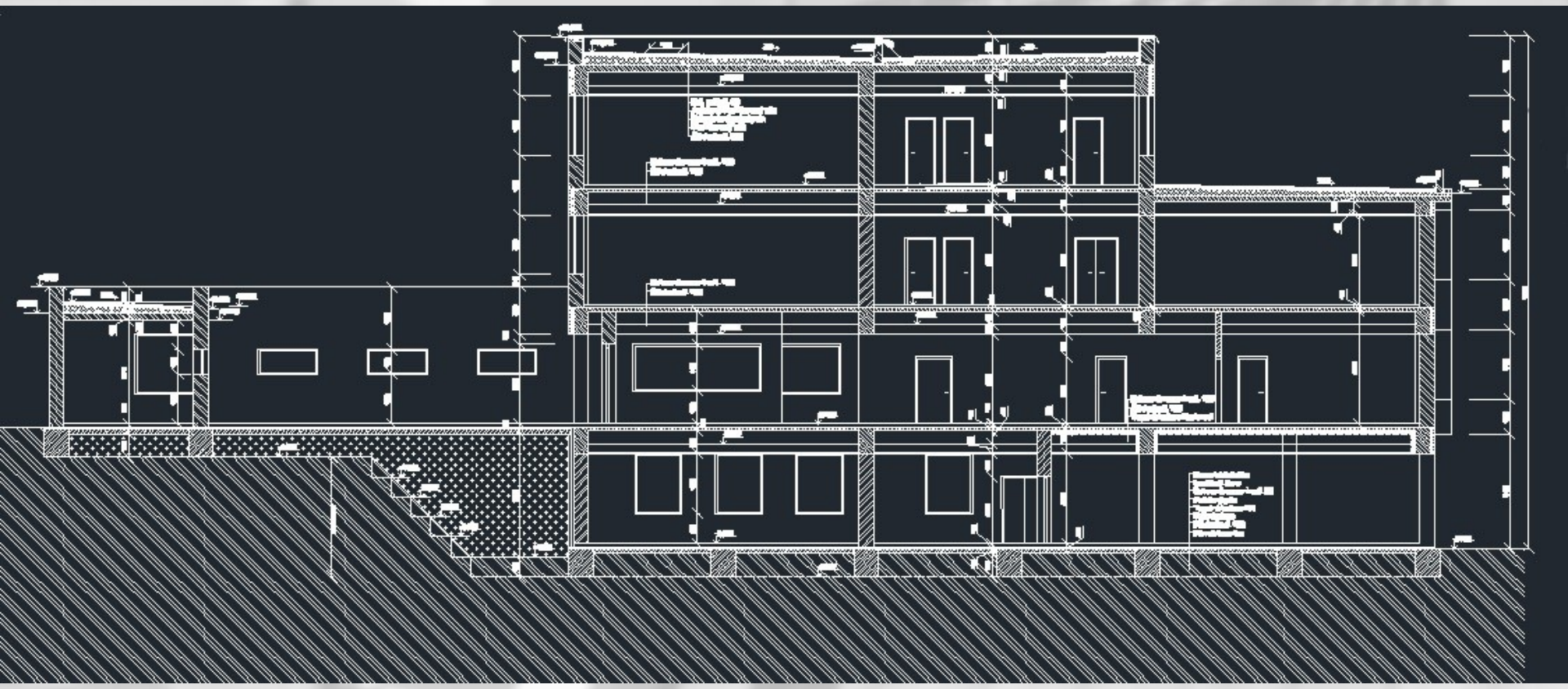
© Zatirandová, Lukáš

PROJEKT – ŘEZ AA´



© Zatirandová, Lukáš

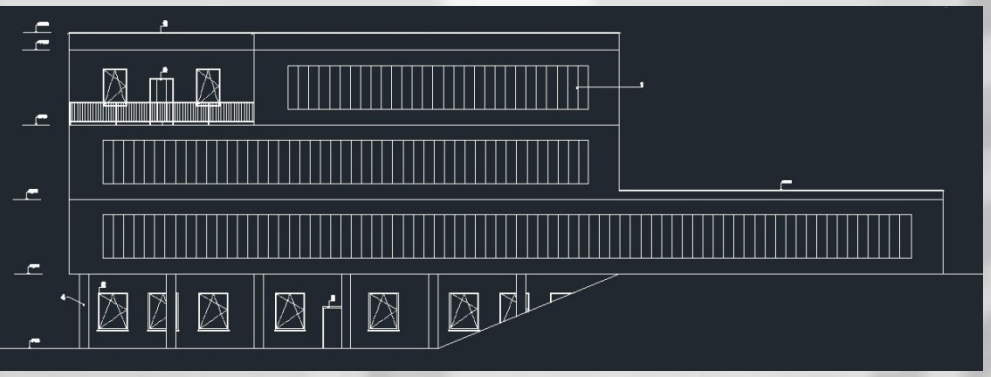
PROJEKT – ŘEZ BB´



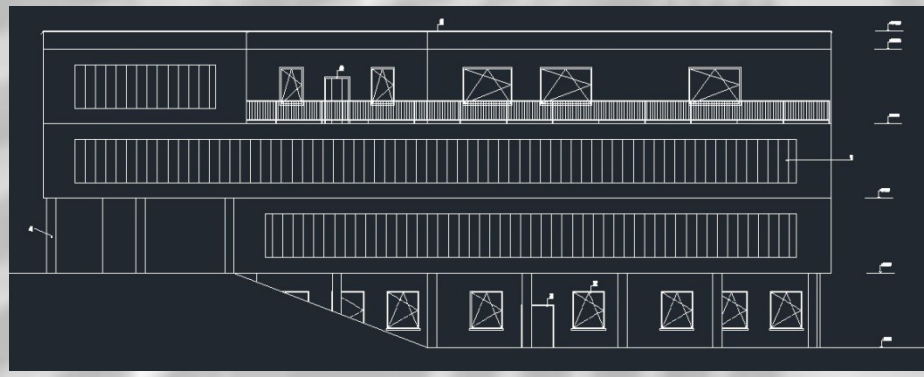
© Zatirandová, Lukáš

Pohledy

Pohled severní



Pohled západní



Pohled jižní

Pohled východní

© Zatirandová, Lukáš

POVRCHOVÉ ÚPRAVY EXTERIÉRU

- Severní, západní pohled – Lehký obvodový plášť s žaluziemi
- Jižní, východní pohled – Moderní druhy obkladů
- 3 varianty

Varianta 1 – Dekorativní systém Bianca

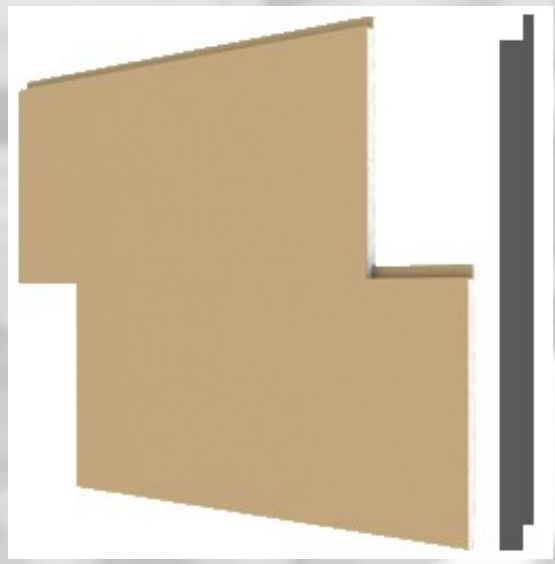
Varianta 2 – PVC obklad Werzalit

Varianta 3 – Obklad Parklex

© Zatirandová, Lukáš

Varianta 1

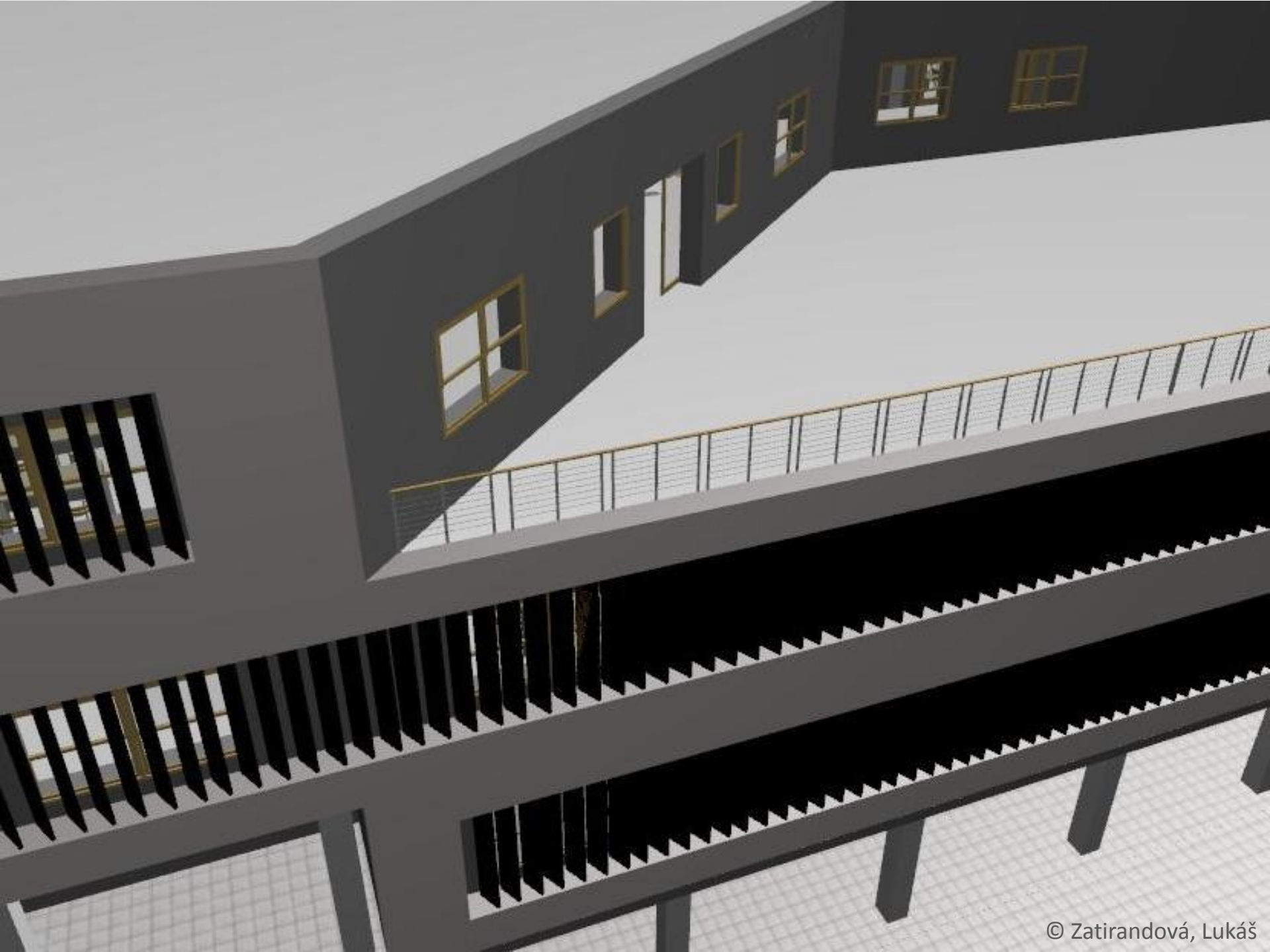
- Dekorativní systém Bianca
- Kamenný obklad Stonepanel
- Slunolamy Batima



© Zatirandová, Lukáš

3D VIZUALIZACE

© Zatirandová, Lukáš

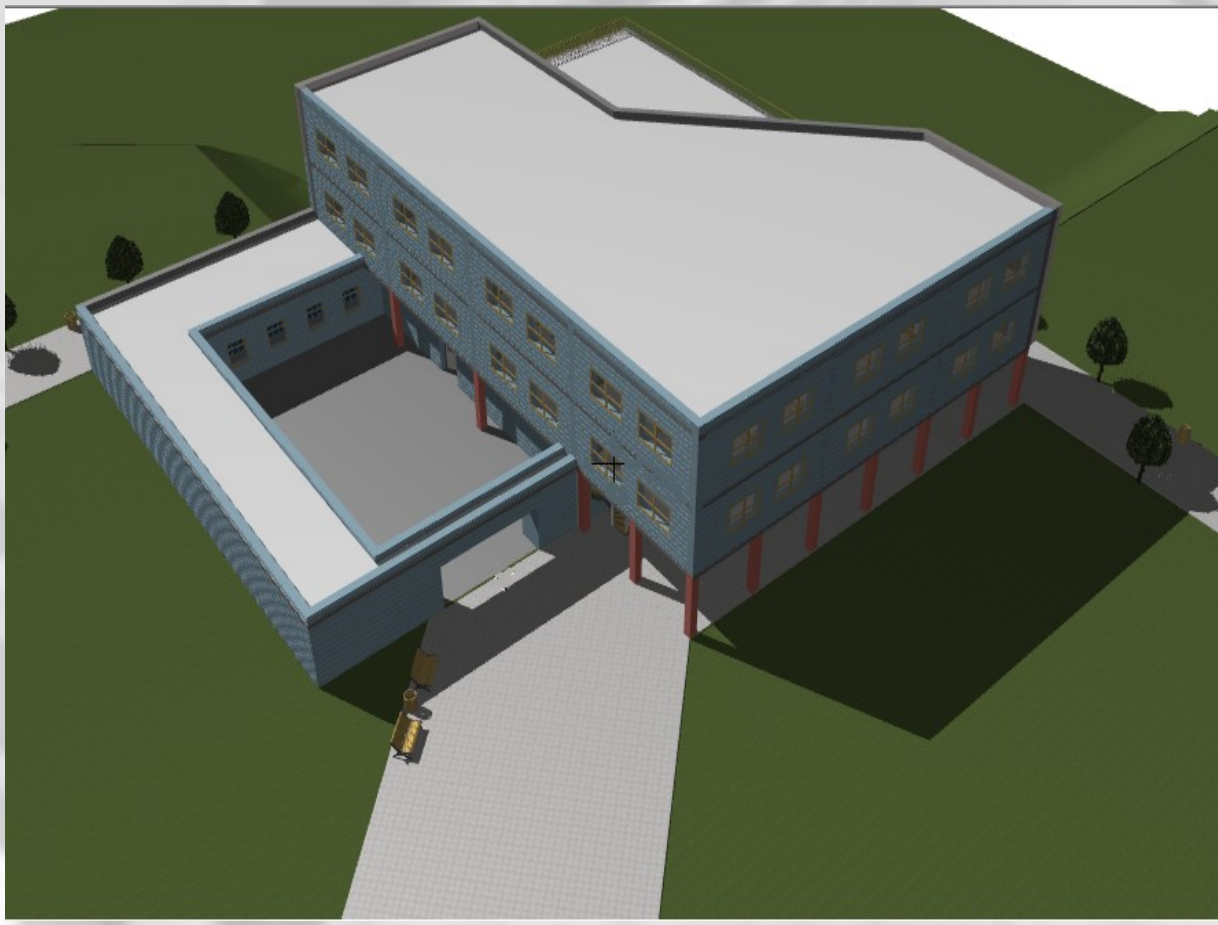

© Zatirandová, Lukáš

© Zatirandová, Lukáš

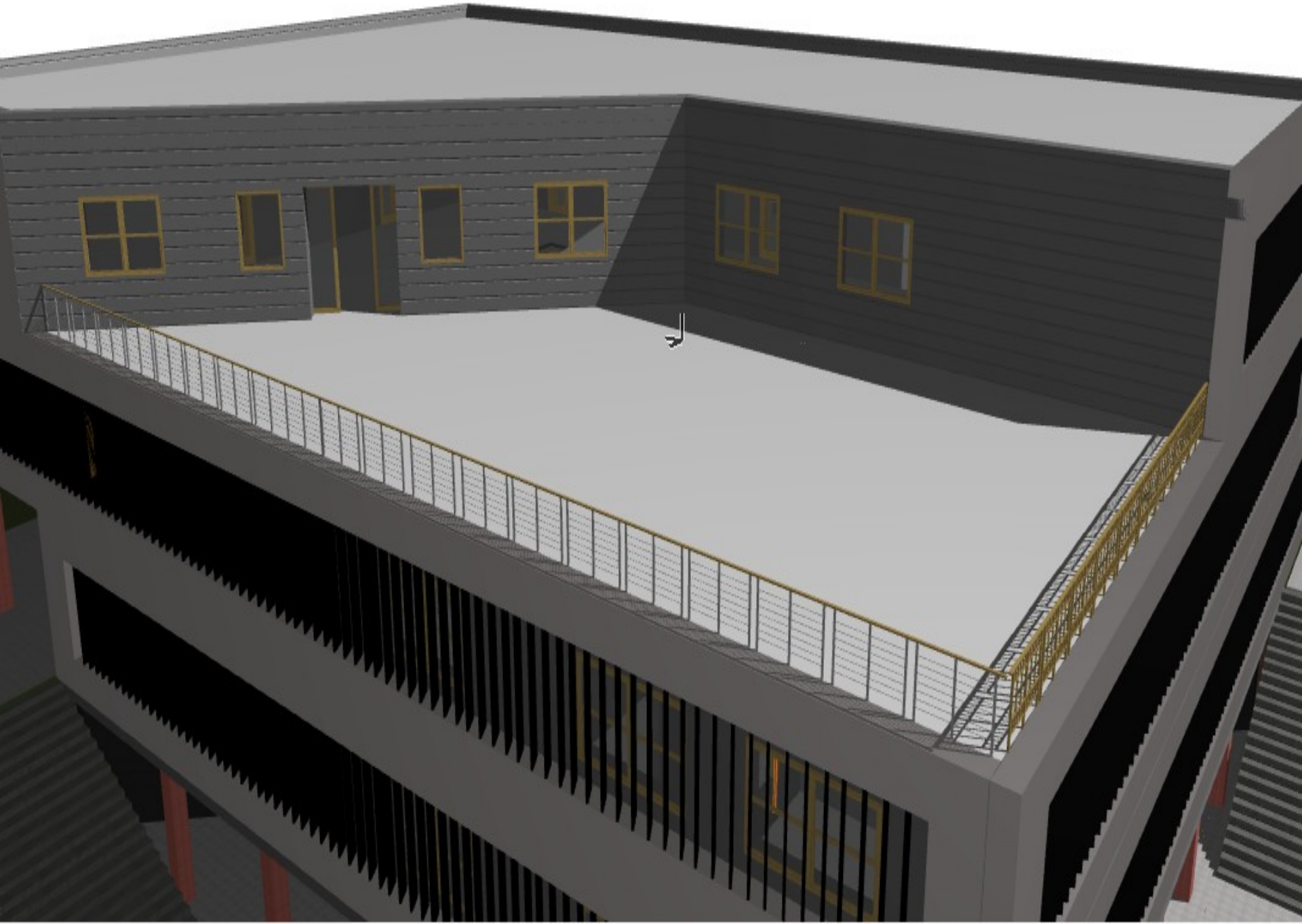
© Zatirandová, Lukáš

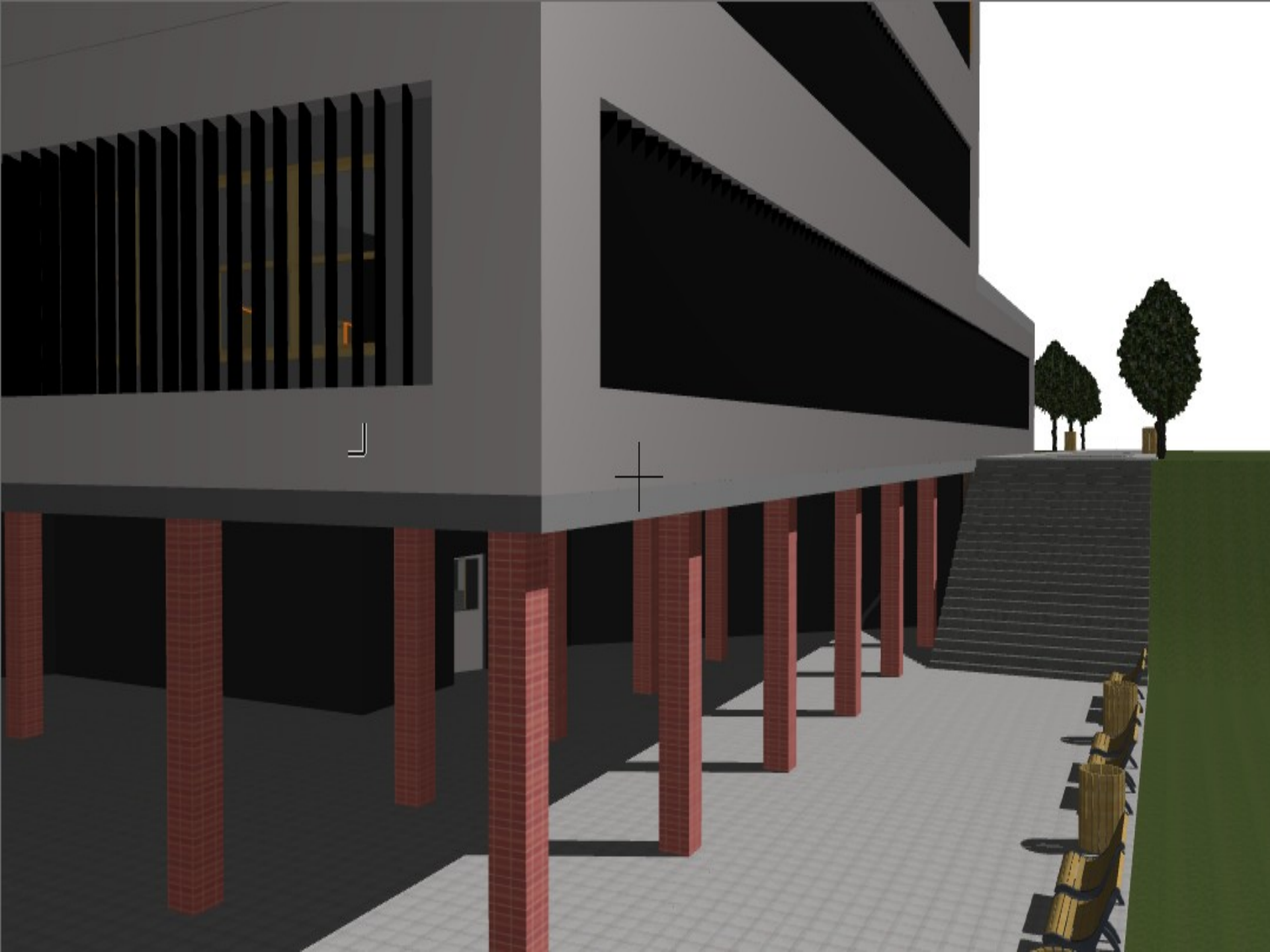
Varianta 2

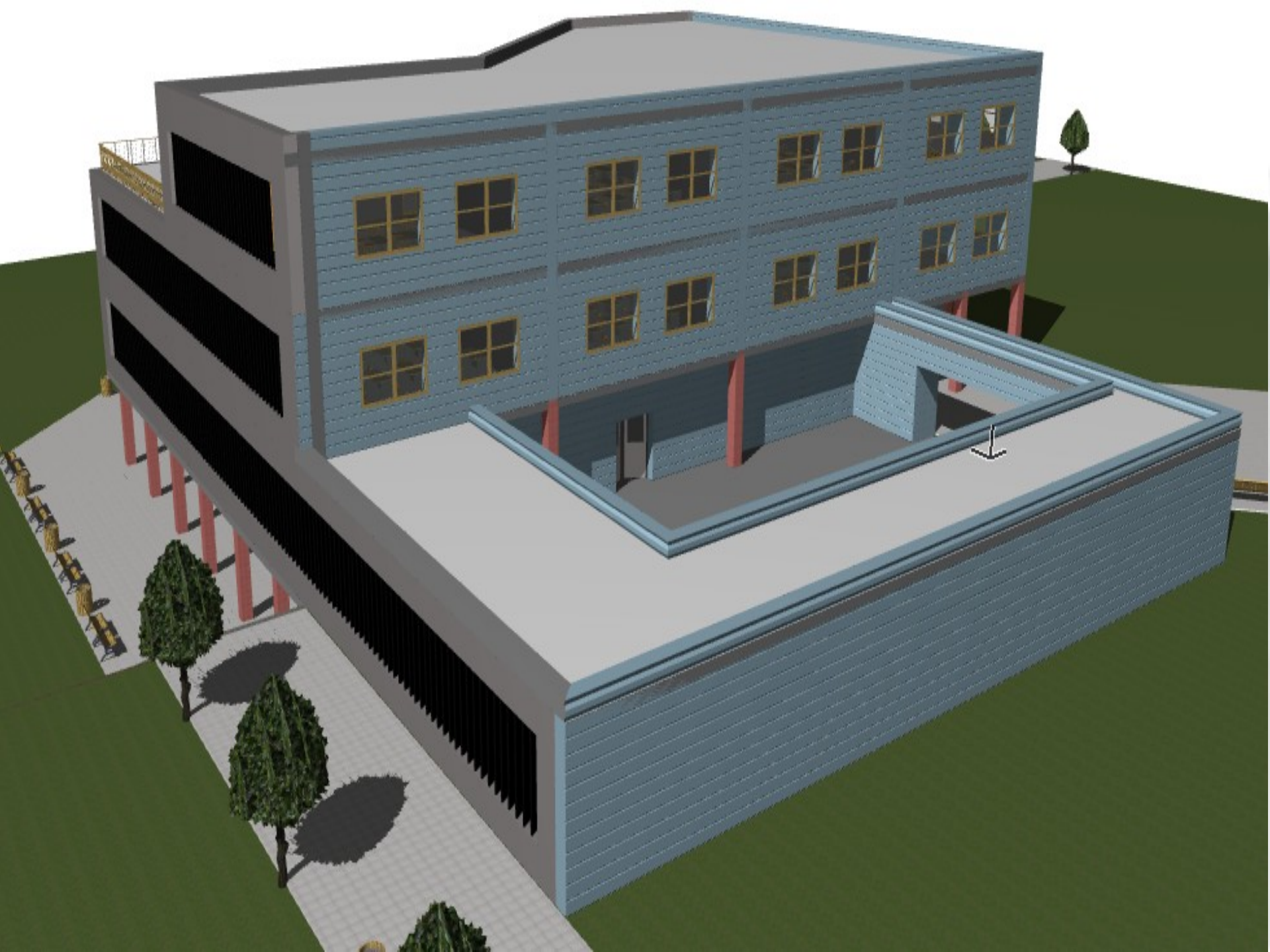
- Fasádní obklad z PVC od firmy Werzalit
- Keramický obklad
- Slunolamy Batima



© Zatirandová, Lukáš



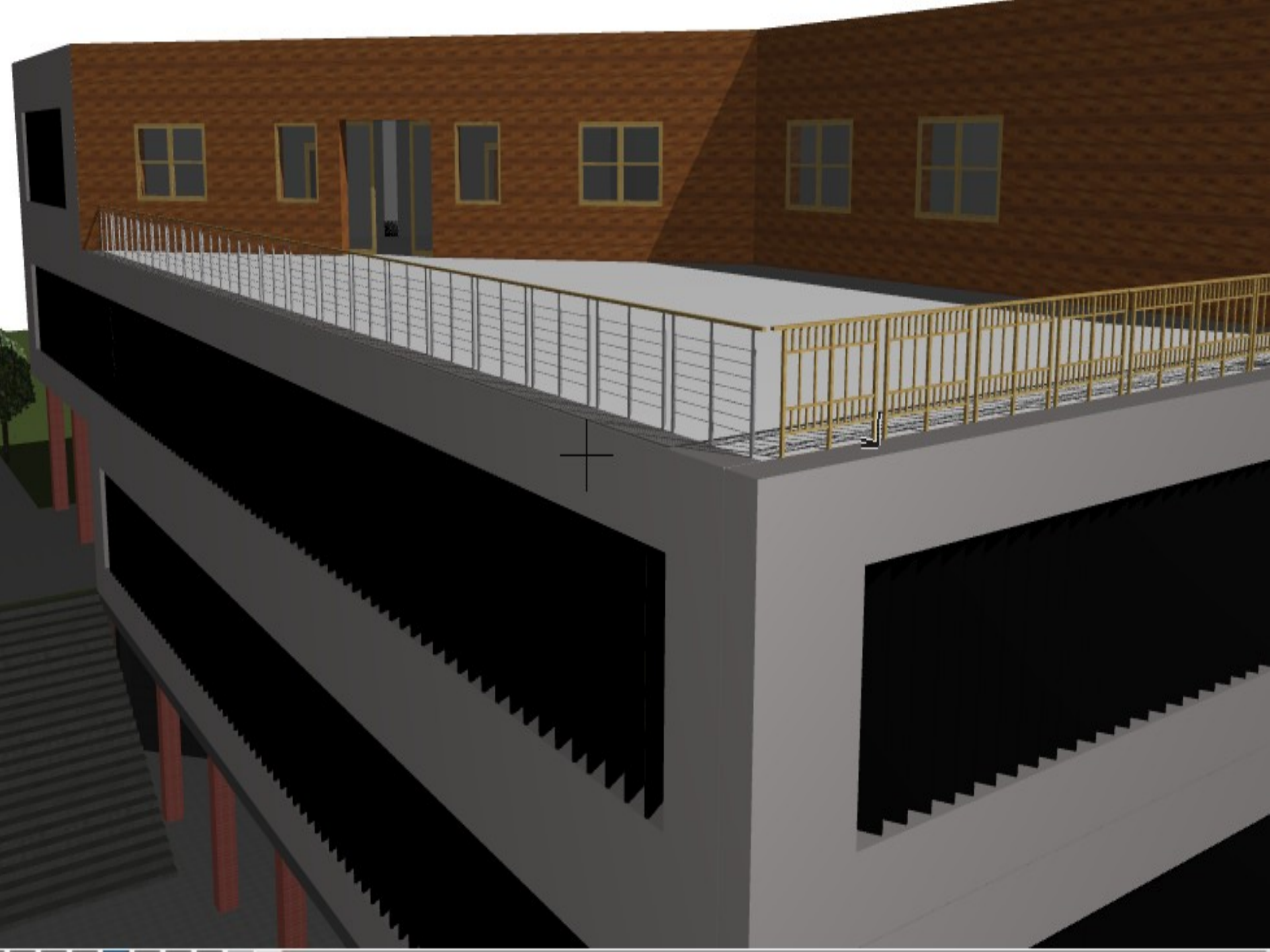




Varianta 3

- Fasádní systém Parklex
- Kamenný obklad Stonepanel
- Slunolamy Batima

© Zatirandová, Lukáš



POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRU

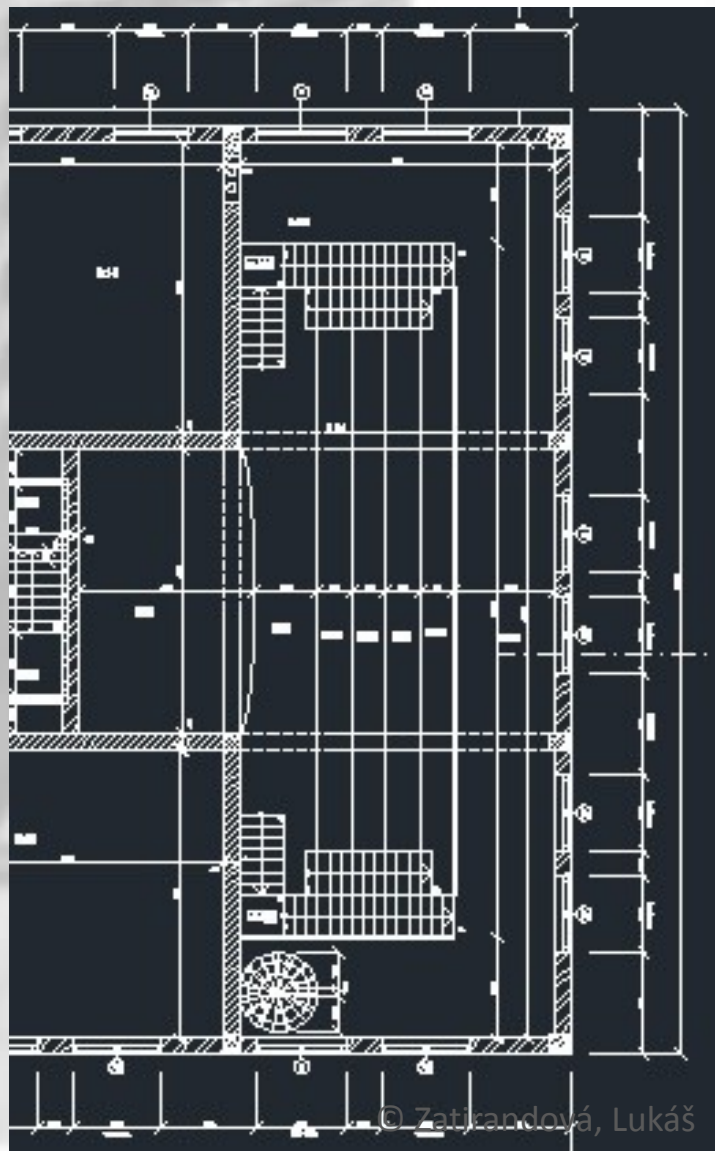
3 VARIANTY interiéru auly

- 1. Varianta – Ve znamení luxusu
- 2. Varianta – Zelená přírodním materiálům
- 3. Varianta – V jednoduchosti je krása

AULA – kapacita:

144 míst k sezení v přízemí

64 míst k sezení na balkóně

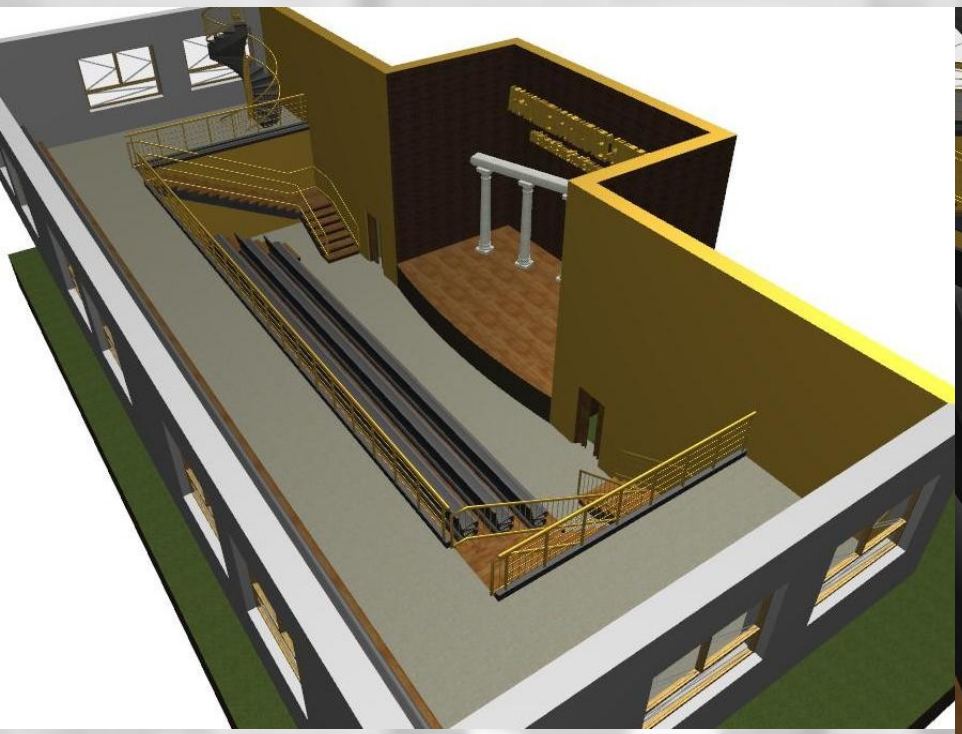


© Zatloukalová, Lukáš

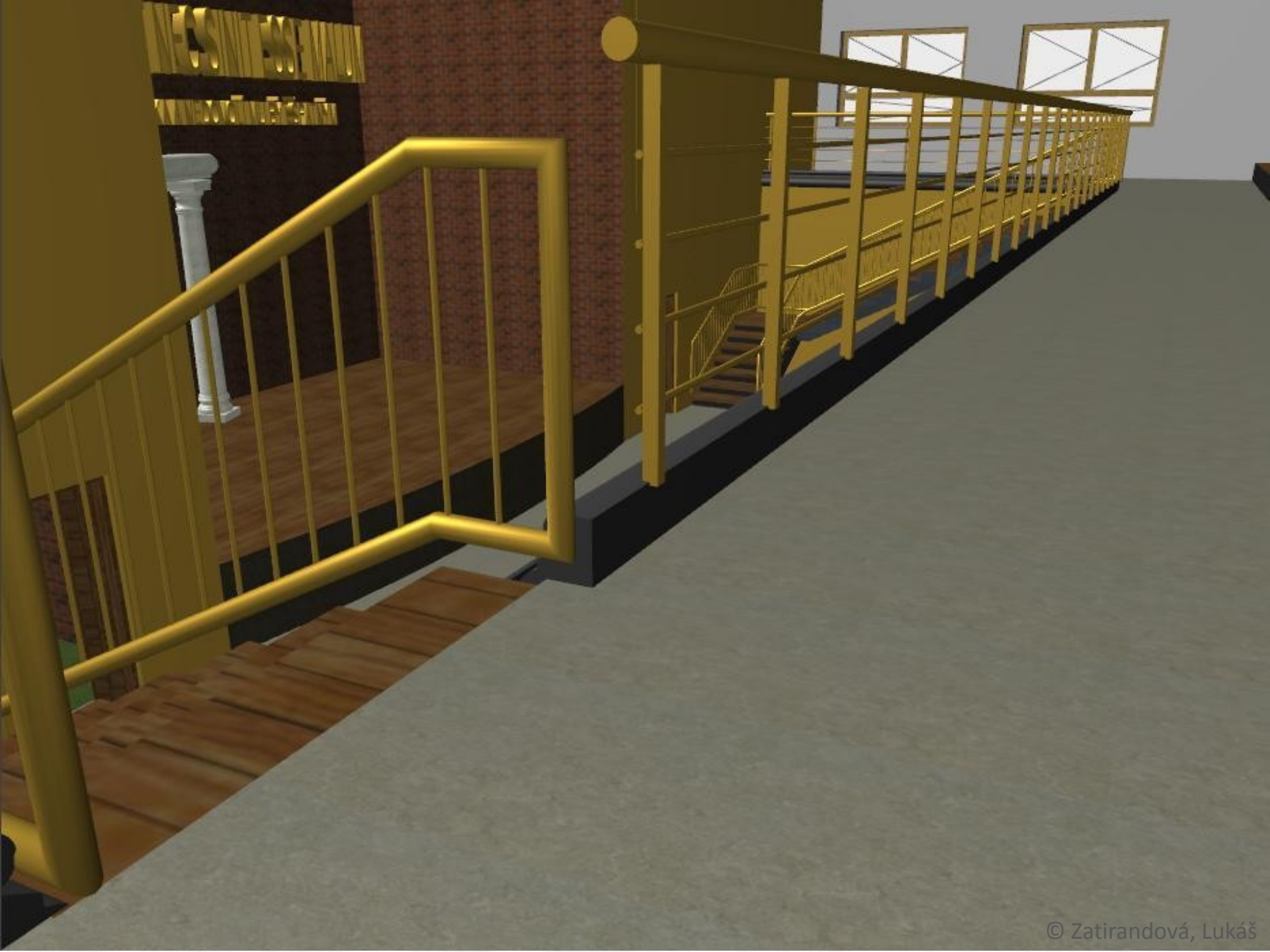
3D VIZUALIZACE

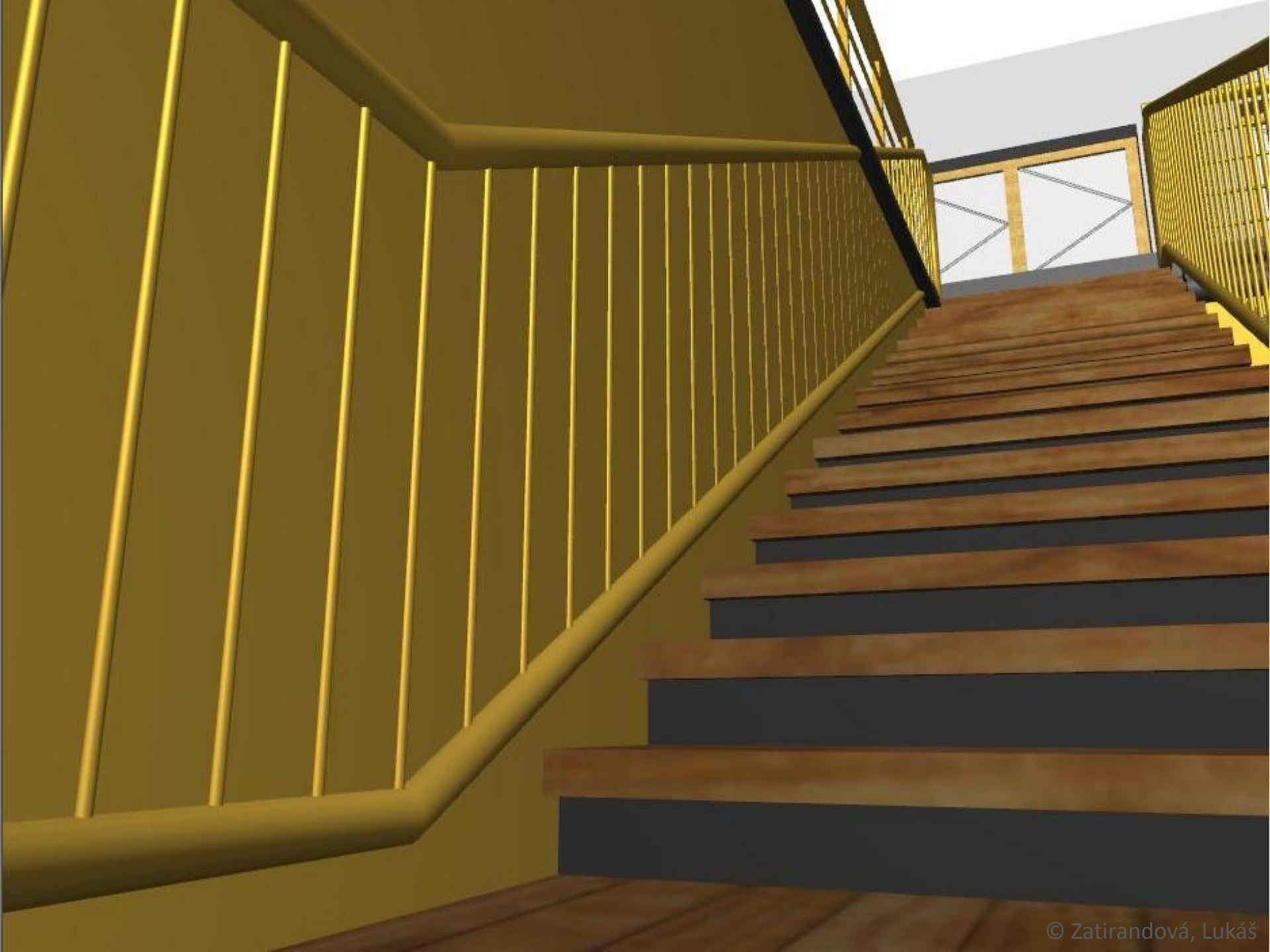
INTERIÉR AULY – Varianta 1

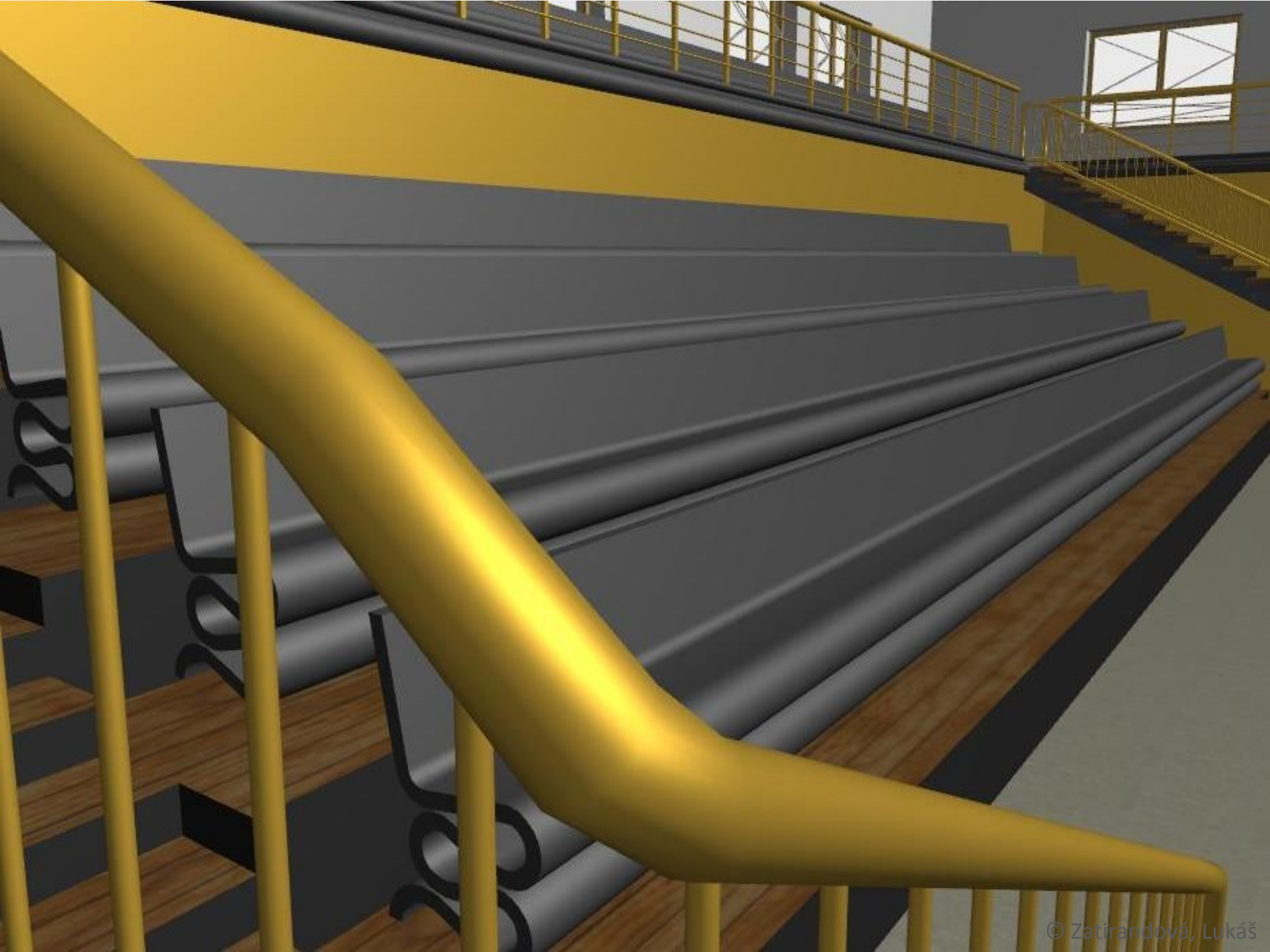
Ve znamení luxusu



© Zatirandová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš

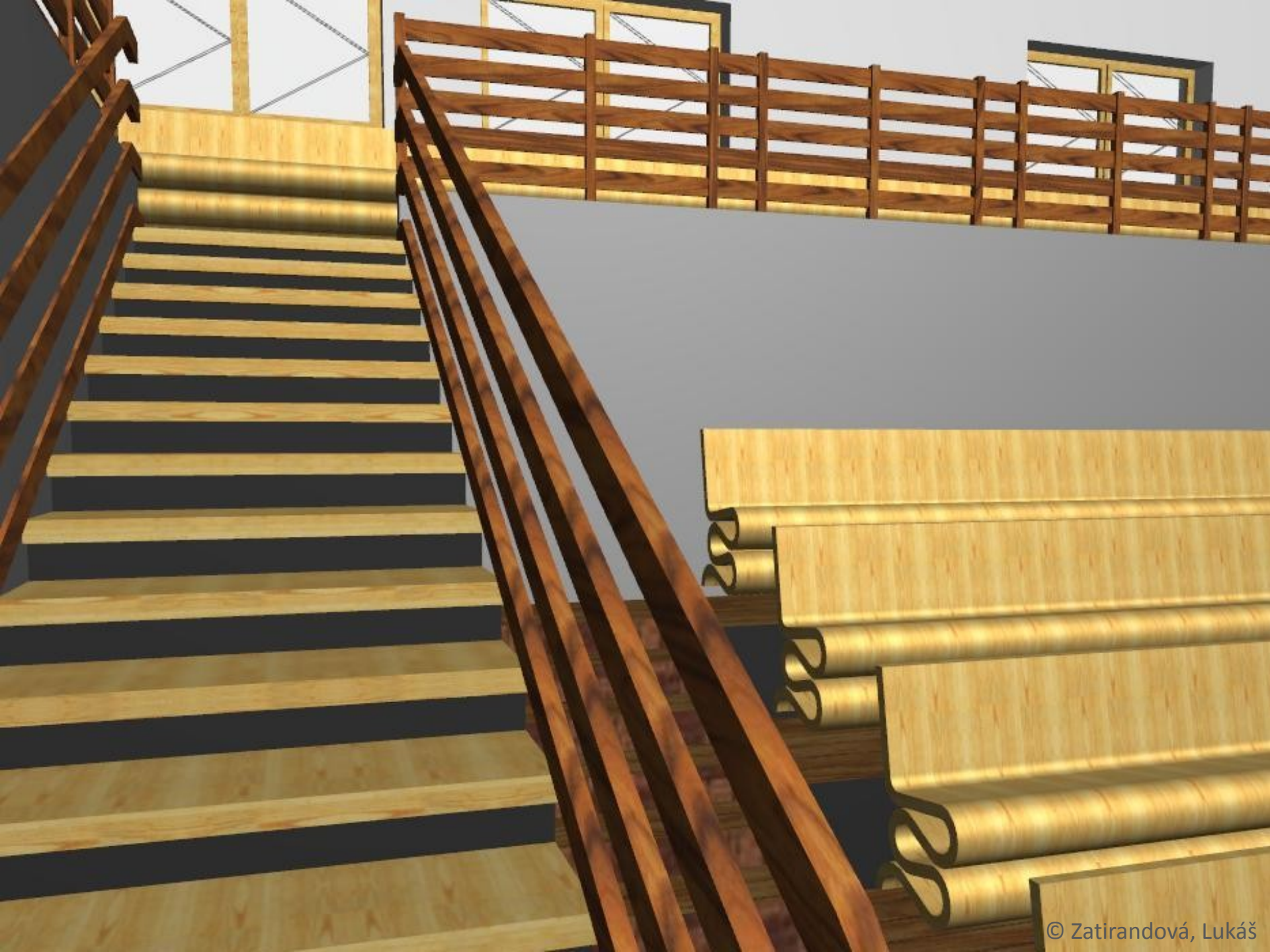
© Zatirandová, Lukáš

3D VIZUALIZACE

INTERIÉR AULY – Varianta 2

Zelená přírodním materiálům

© Zatirandová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš

© Zatirandová, Lukáš

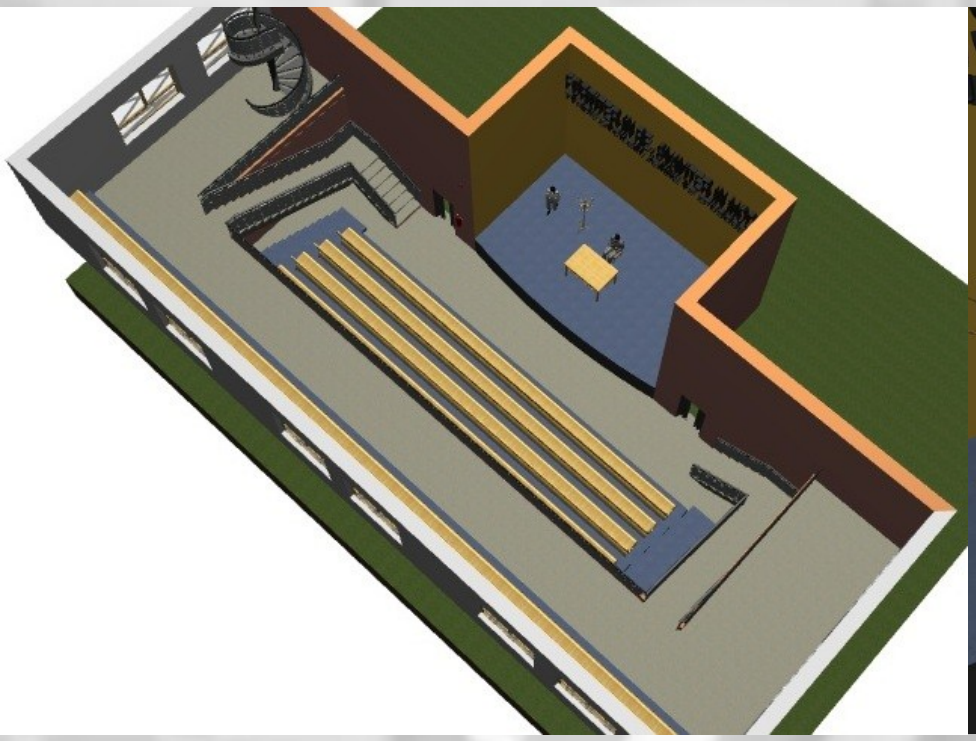
© Zatirandová, Lukáš

© Zatirandová, Lukáš

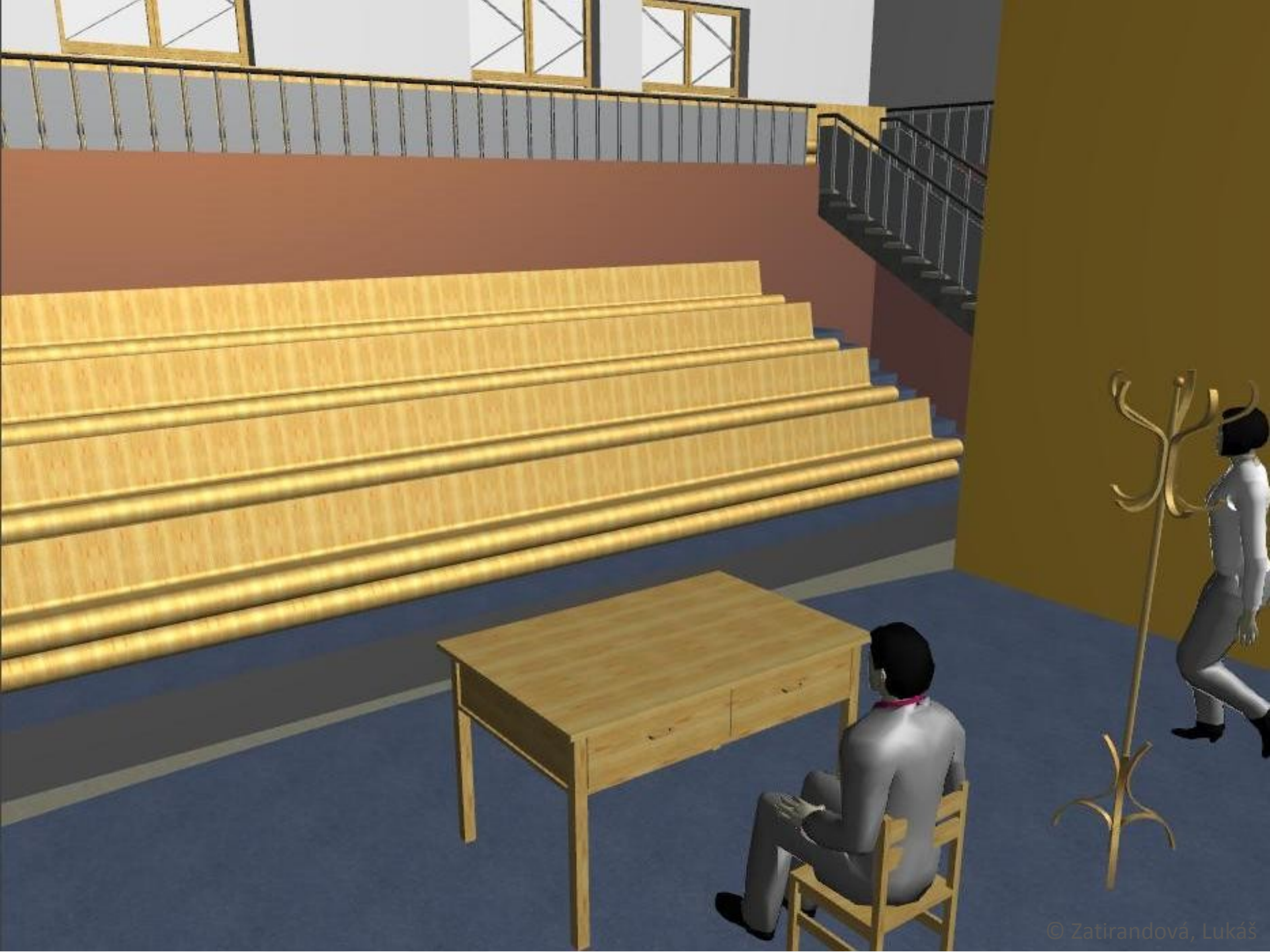
3D VIZUALIZACE

INTERIÉR AULY – Varianta 3

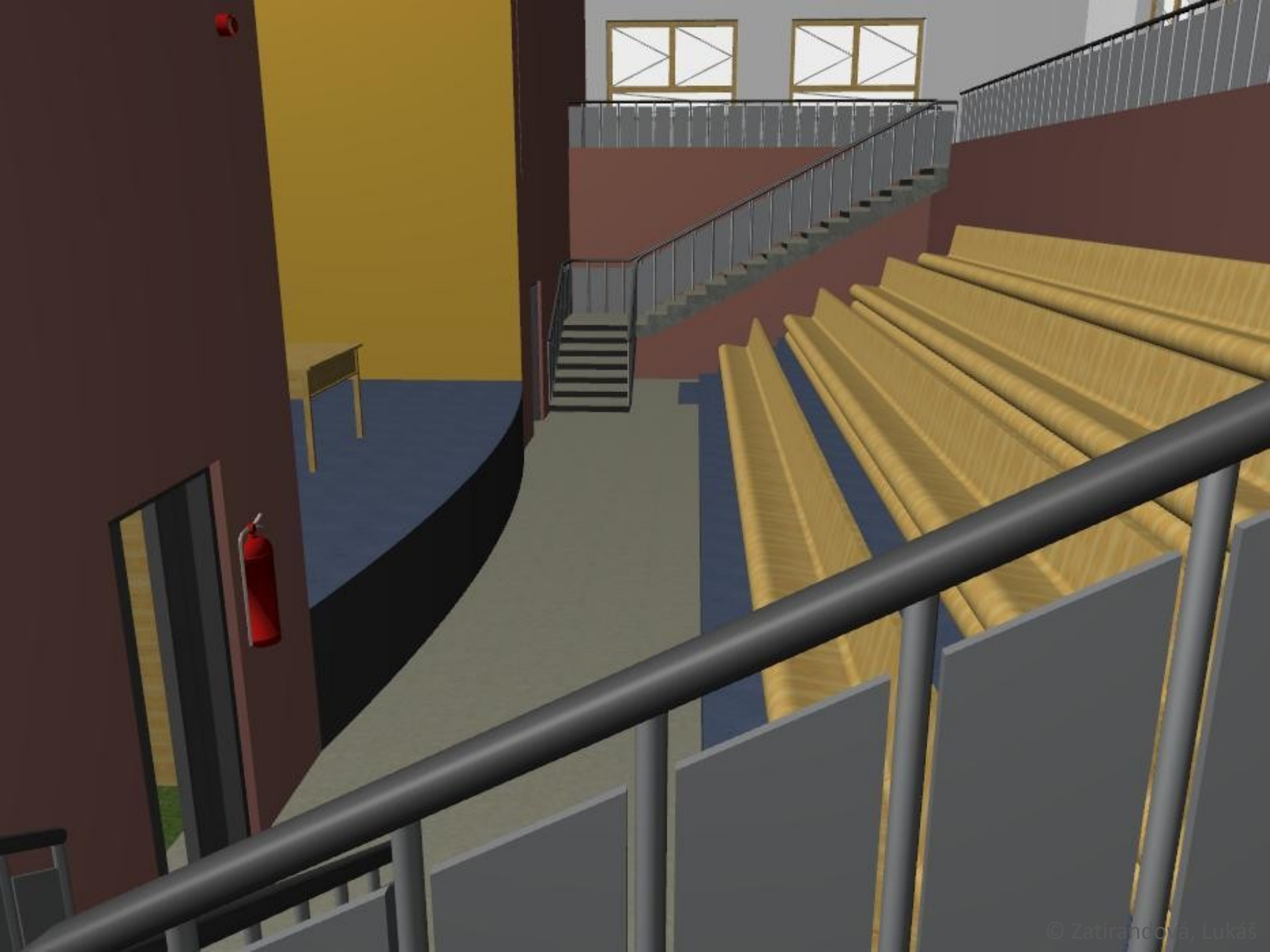
V jednoduchosti je krása

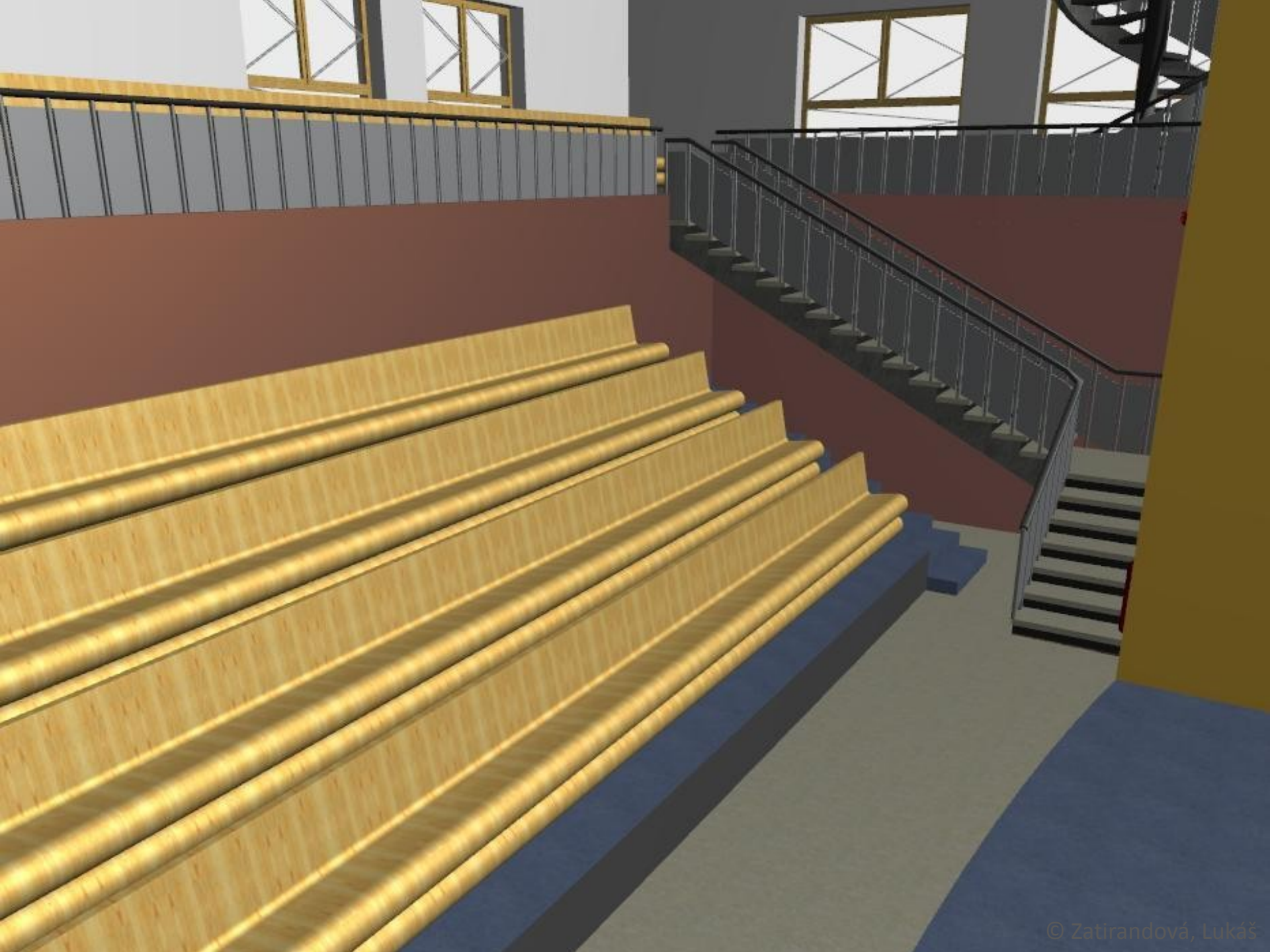


© Zatirandová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš

© Zatirandová, Lukáš


© Zatirancová, Lukáš


© Zatirandová, Lukáš

Práce vznikla pod vedením Ing. Jaroslavy Bláhové

Vytvořeno ve výukové verzi AUTOCADU a ARCHICADU

DĚKUJI ZA POZORNOST

© Zatirandová, Lukáš