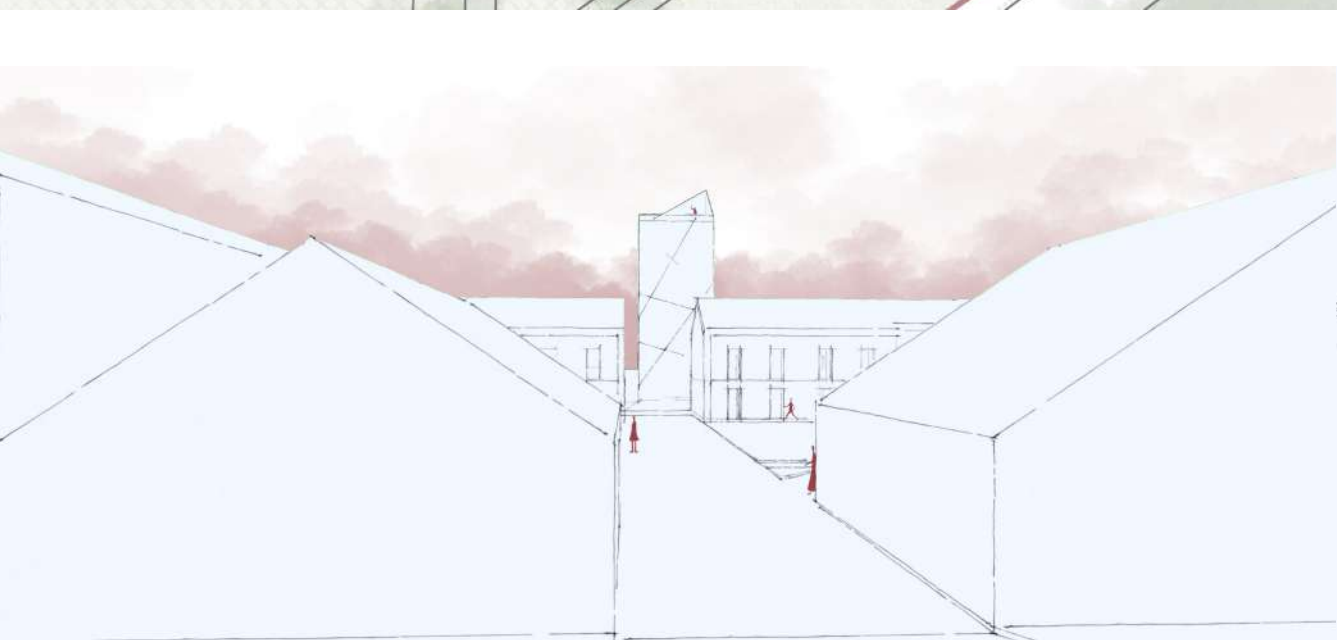


Situace sřích vztahu_ 1:10000



Situace_ 1:5000



Rezidenční čtvrť a prototypová vesnice

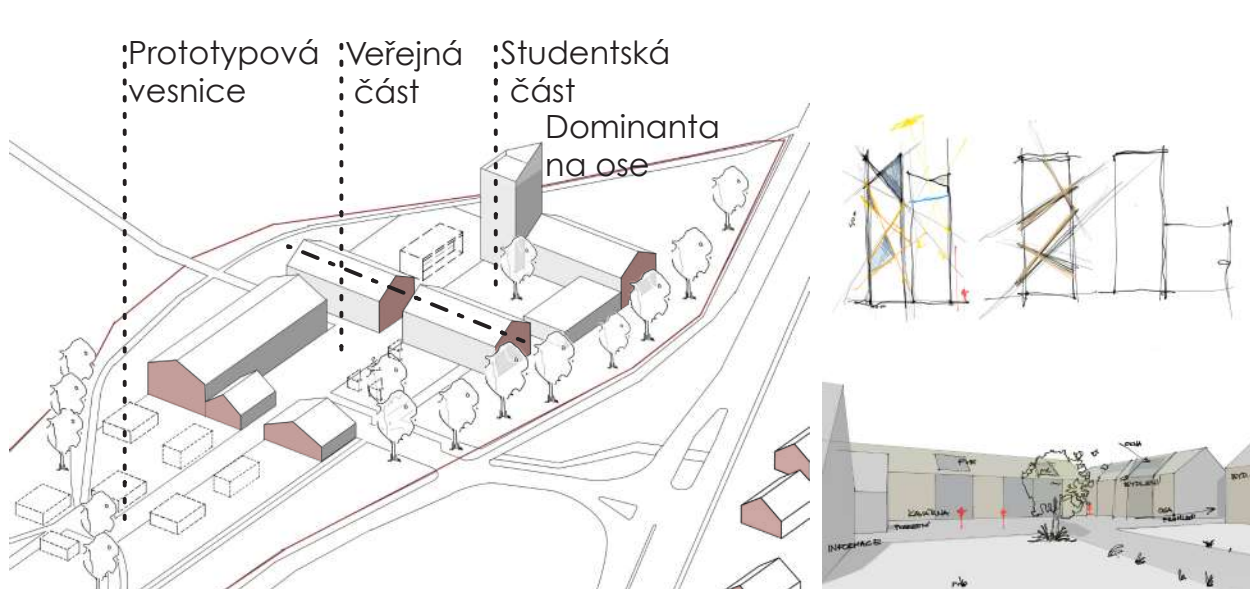
Mezinárodní soutěž Architecture Student Contest Saint-Gobain 2023

Villefontaine, Nord-Isère, Francie

Renim Altala

ČVUT v Praze, fakulta stavební

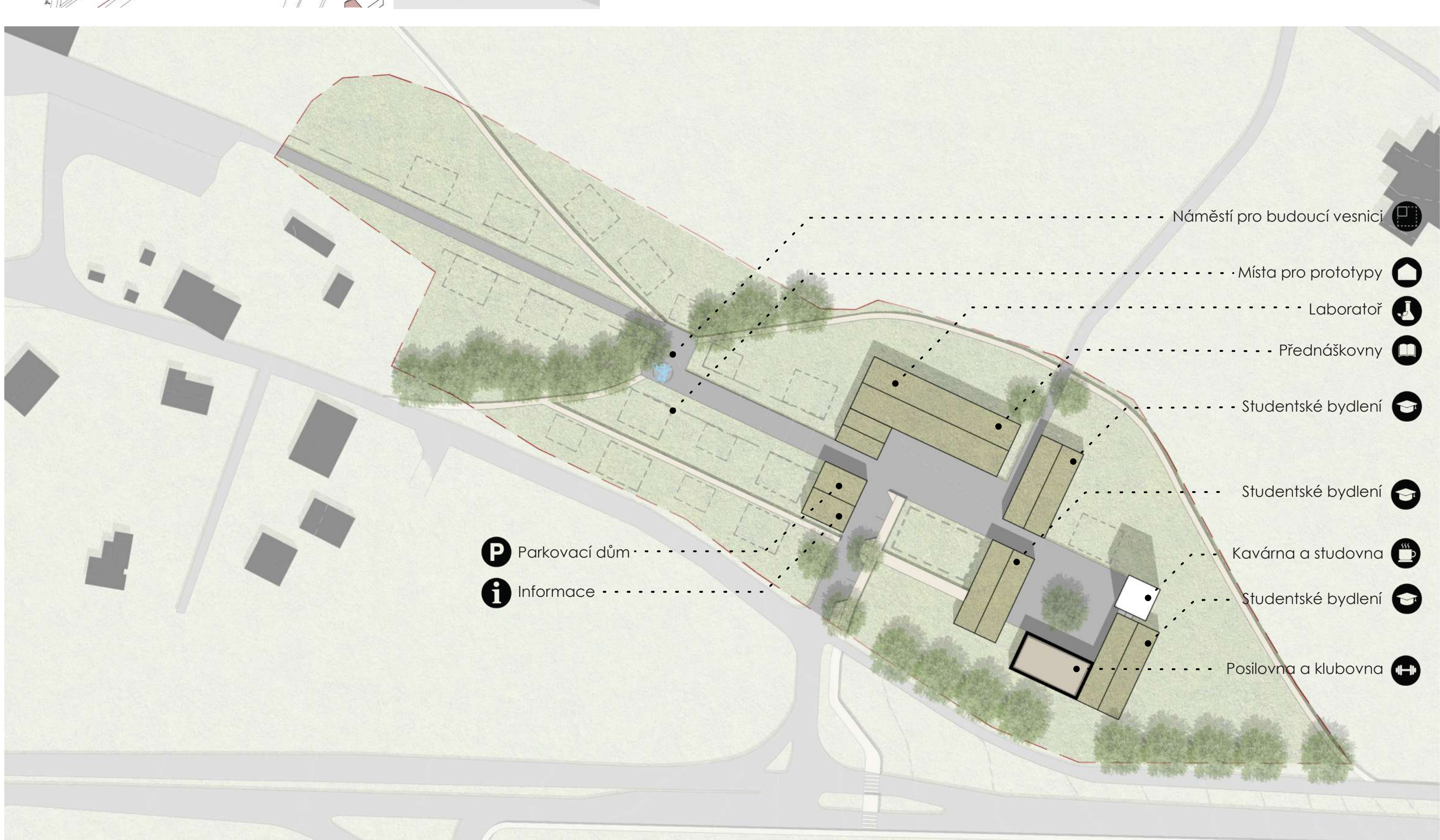
Vedoucí práce: Ing. arch. Martin Stark, Ph.D.



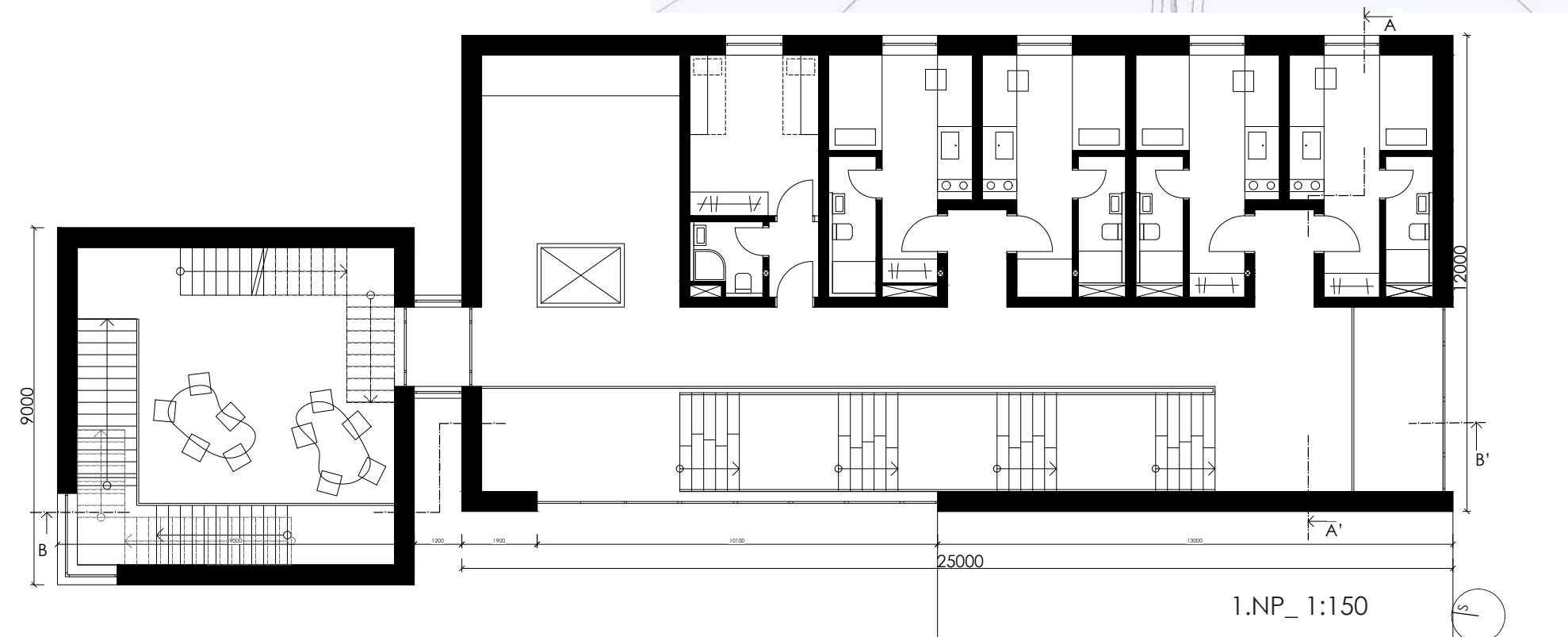
Koncept
Kampus ve Villefontaine, Nord-Isère je navržen jako moderní vzdělávací centrum, které citlivě propojuje místní architektonické tradice s nejnovějšími principy. Projekt je inspirován sedlovými střechami okolní zastavby, které přetváří v soudobý architektonický jazyk – propojení tradice a inovace se tak stává hlavním motívem celého návrhu. Prostor kampusu zahrnuje i veřejné parky, náměstí a místa pro setkávání, která jsou otevřená jak studentům, tak obyvatelům Villefontaine. Tyto plochy podporují komunitní život a zároveň vytvářejí inspirativní prostředí, které propojuje akademickou sféru s potřebami širší společnosti.

Villefontaine, ležící v regionu Auvergne-Rhône-Alpes, vyniká bohatým přírodním a architektonickým dědictvím. Tento kampus nejen respektuje místní tradice, díky reinterpretaci sedlových střech, ale také přináší městu nový impuls v podobě inovativního vzdělávacího centra, které slouží jako vzor pro budoucnost udržitelné architektury. Číslo procházející středem kampusu spojuje dva dominantní prvky, fontánu a vyhlídkovou věž měřící 29 m.

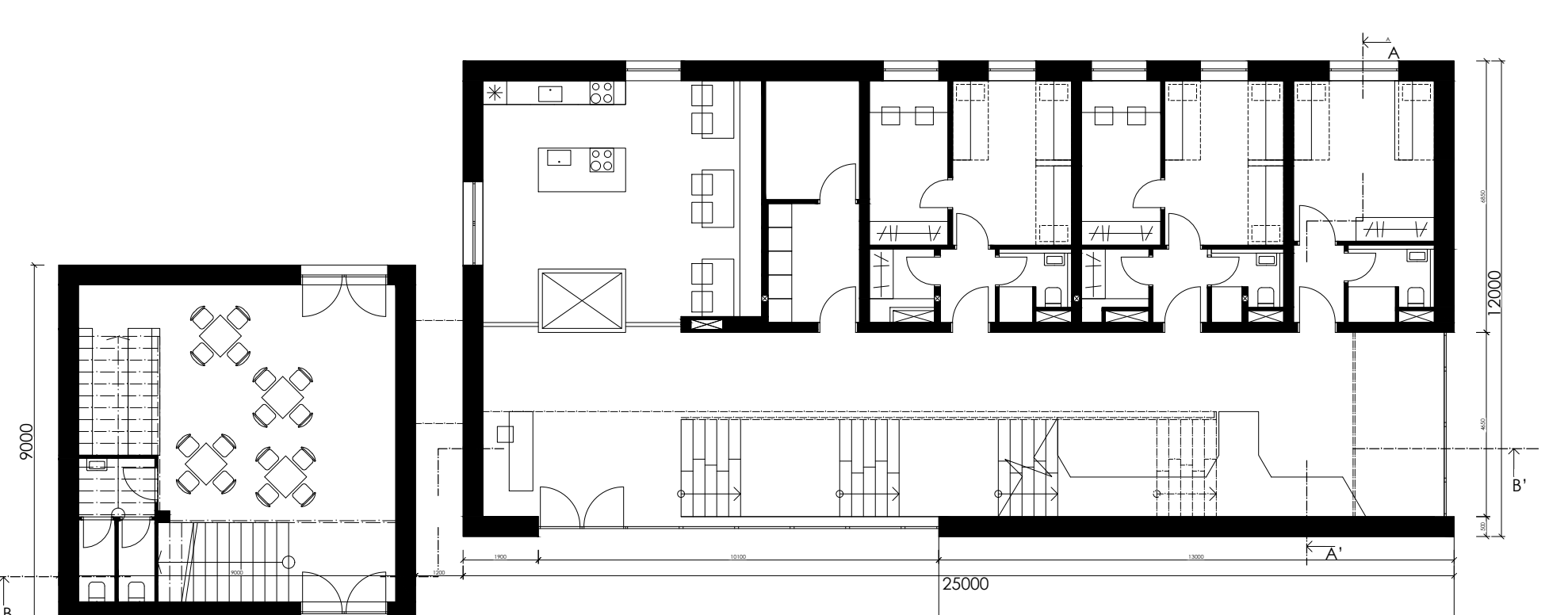
Materiálové řešení čerpá z přírodních zdrojů regionu. Konstrukce budov využívá CLT panely a sklo, které zajišťují nízkou uhlíkovou stopu, světlé interiéry a harmonické zrcadlení do okolního kontextu. Střešní plochy jsou vybaveny solárními panely a celý areál je navržen v posuvném standardu – maximalizuje energetickou efektivitu, minimalizuje tepelné ztráty a optimalizuje využití obnovitelných zdrojů.



Situace_ 1:1000



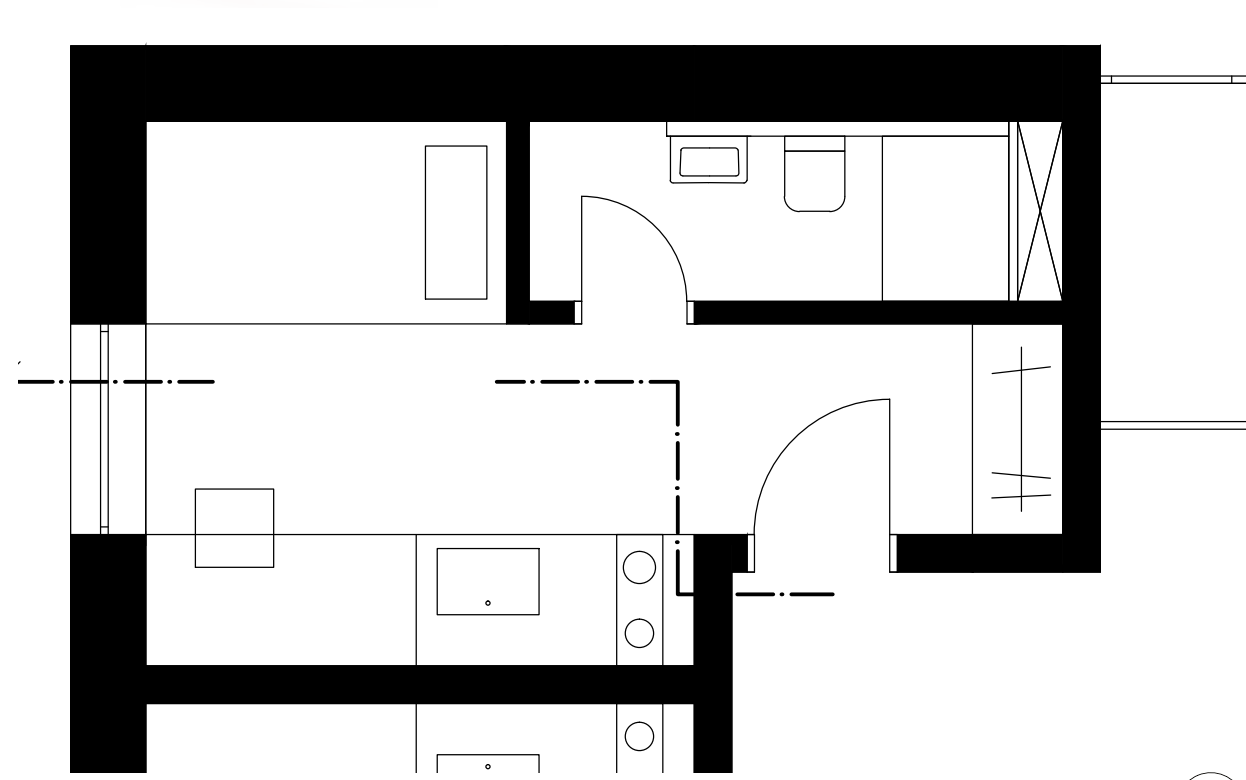
1.NP_ 1:150



2.NP_ 1:150



Půdorys včetně parteru_ 1:300



Detail jednoúčelového pokoje 1:50

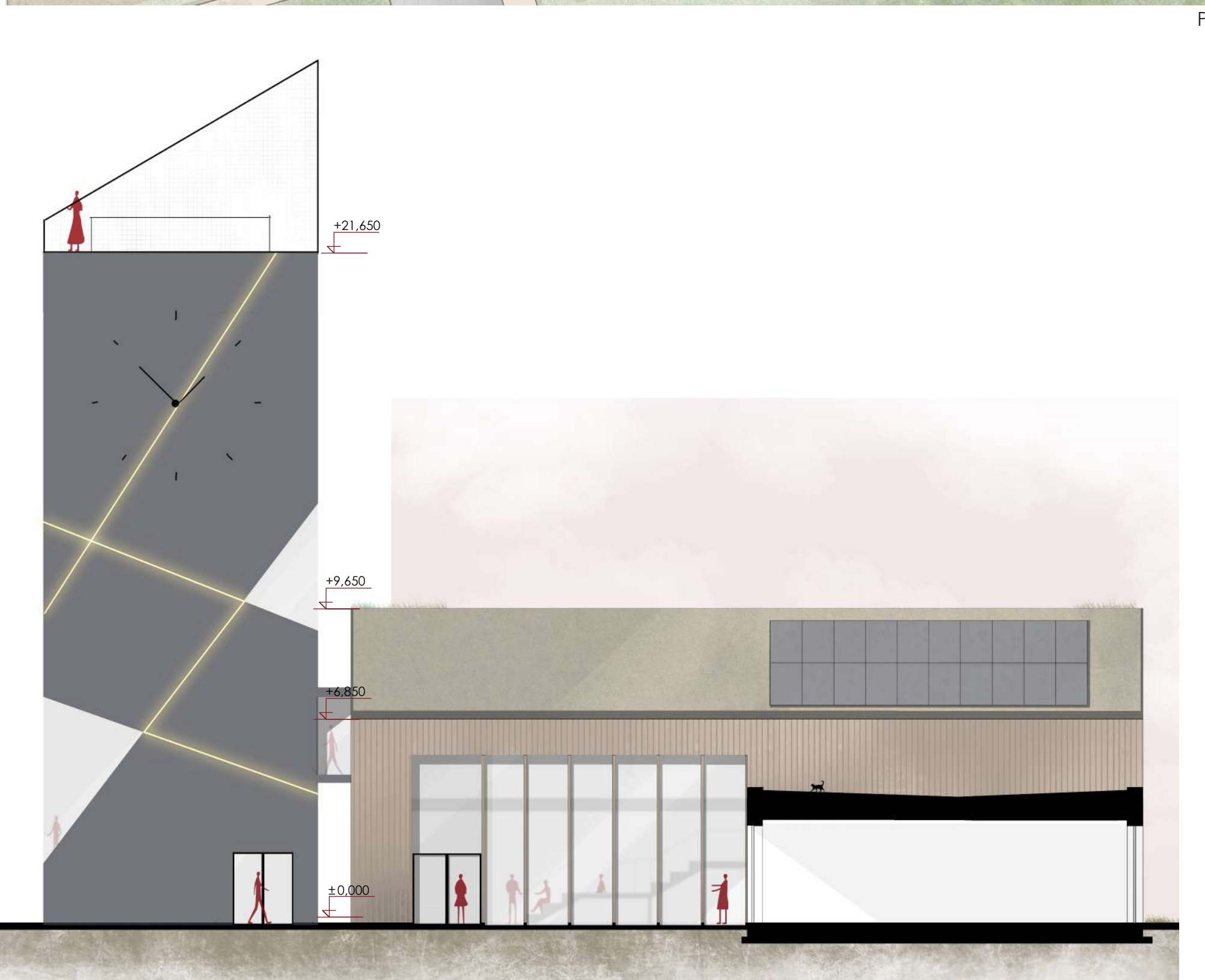


Řez Územím_ 1:500

Dominantou kampusu je věž, jejíž štíhlé, špičaté zakončení přirozeně odkazuje na vertikální dynamiku horských vrcholů v okolí a současně na sedlové střechy tradičních staveb. Věž je víceúčelová – zahrnuje kavárnu v přízemí jako místo setkávání a inspirativní studovnu v horních patrech, která je propojena s kolektivní skleněnou křídlem. Tento spojovací prvek nejen prakticky soustřeďuje své výhledy, ale také podtrhuje koncept transparentnosti a propojenosti mezi vzdělávacím, bydlením a volným časem. Kanova věže je tvořena otevřenou terasou, která za jasného počasí nabízí dechberoucí výhled na Mont Blanc a okolní krajiny.



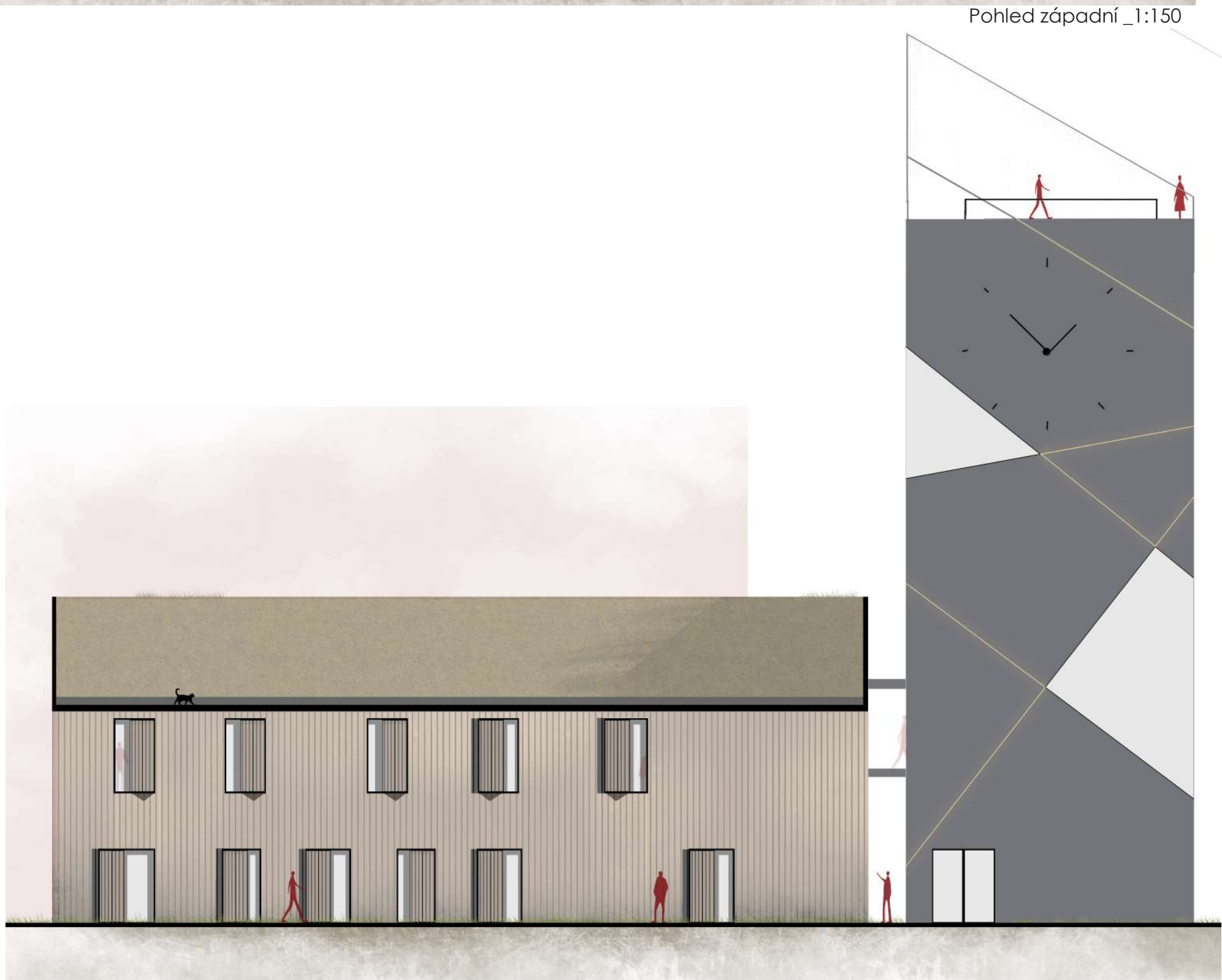
Věž kampusu ve Villefontaine je ztělesněním moderní architektury, která využívá Alucobond – inovativní materiál, který kombinuje lehkost, pevnost a estetickou hodnotu. Tento vysoce kvalitní kompozitní materiál, známý pro svou odolnost vůči povětrnostním vlivům a dlouhou životnost, tvoří hlavní píseň věže. Panely jsou precizně spojeny v konstrukci, která zajišťuje čistý, soudržný vzhled. Mezi spoji jednotlivých panelů jsou strategicky umístěna LED světla, která dodávají stavbě subtilní, avšak výrazný noční charakter. Čímž podtrhují její vertikální dynamiku a vytvářejí atmosféru inovativní modernity.



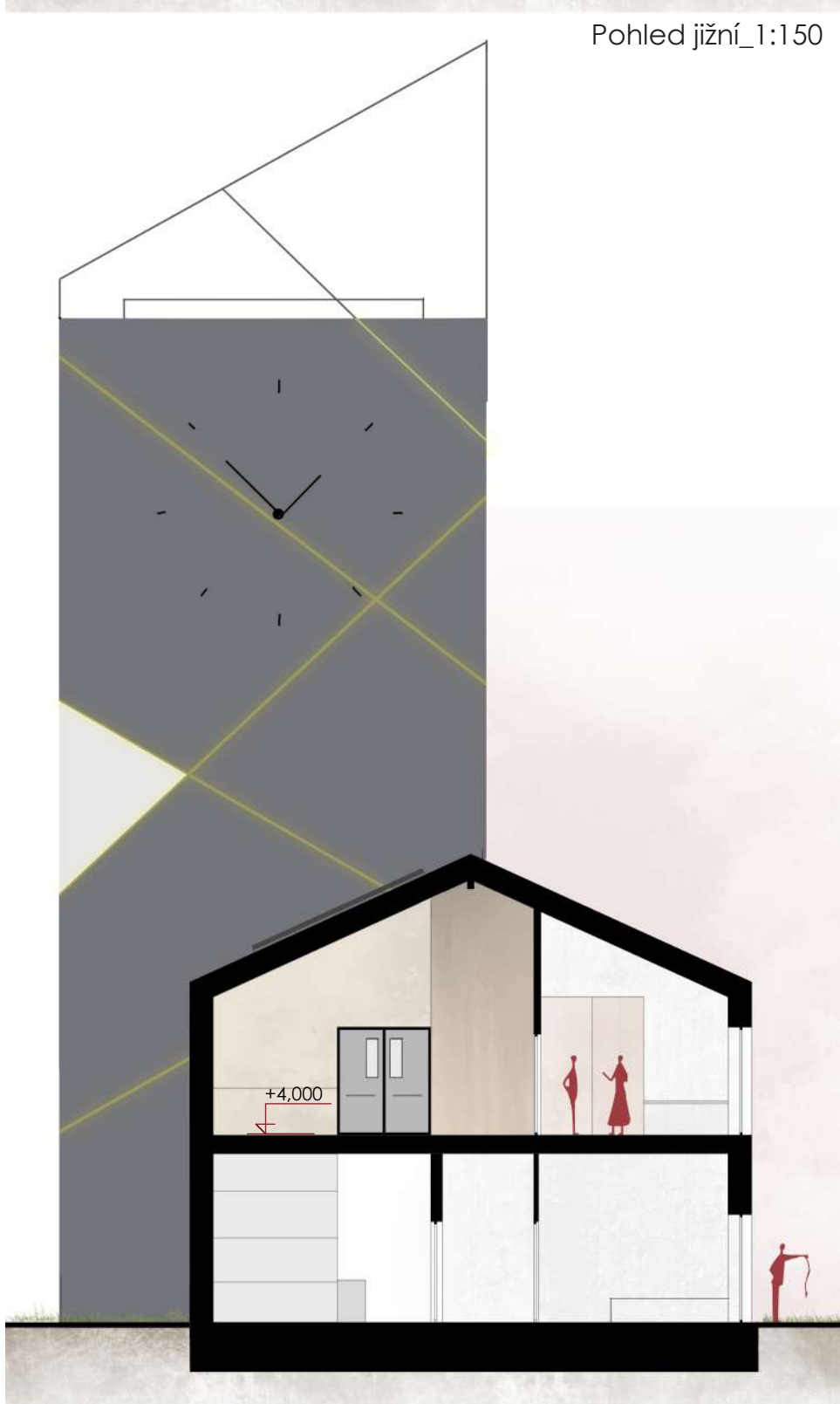
Pohled západní_ 1:150



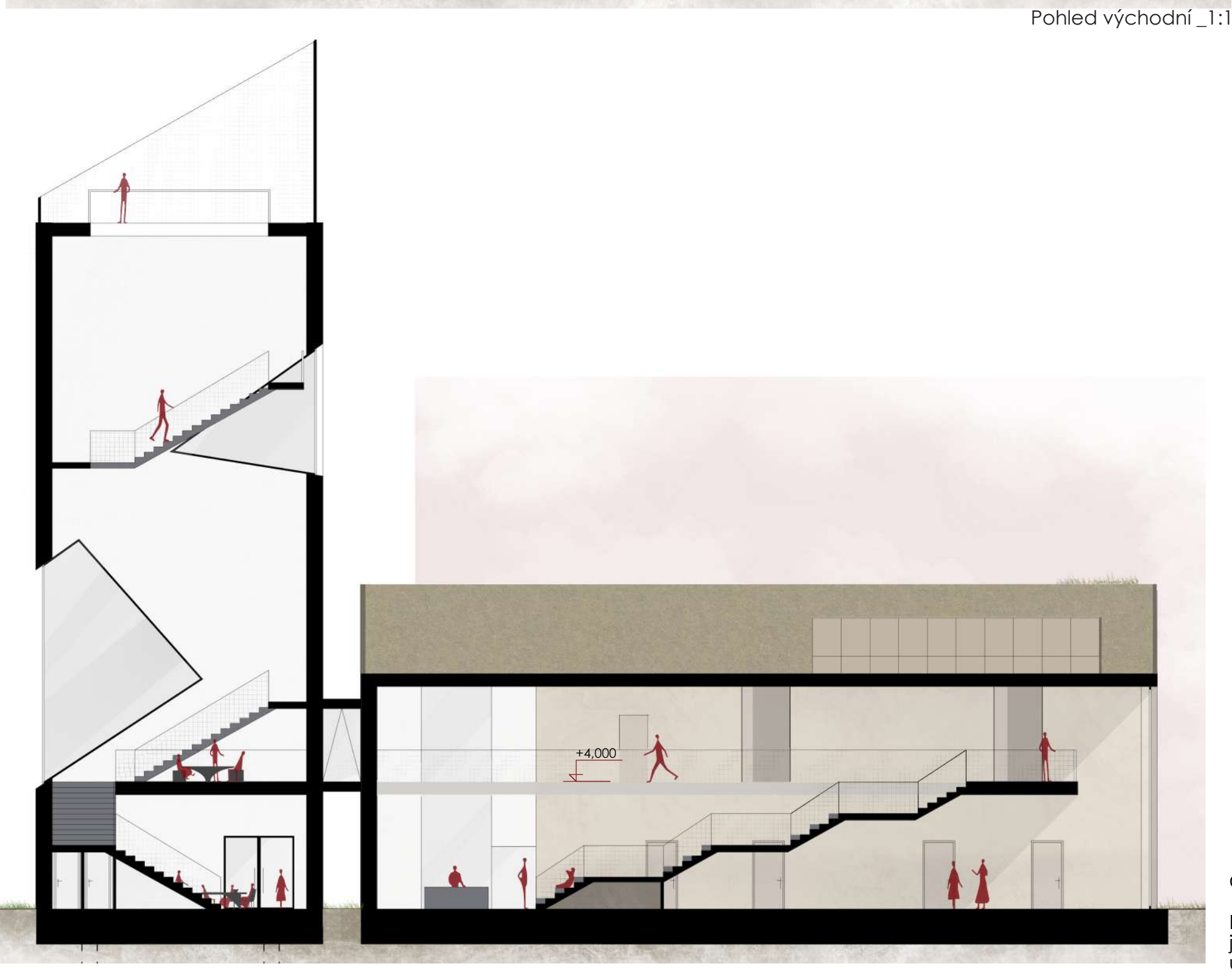
Pohled jižní_ 1:150



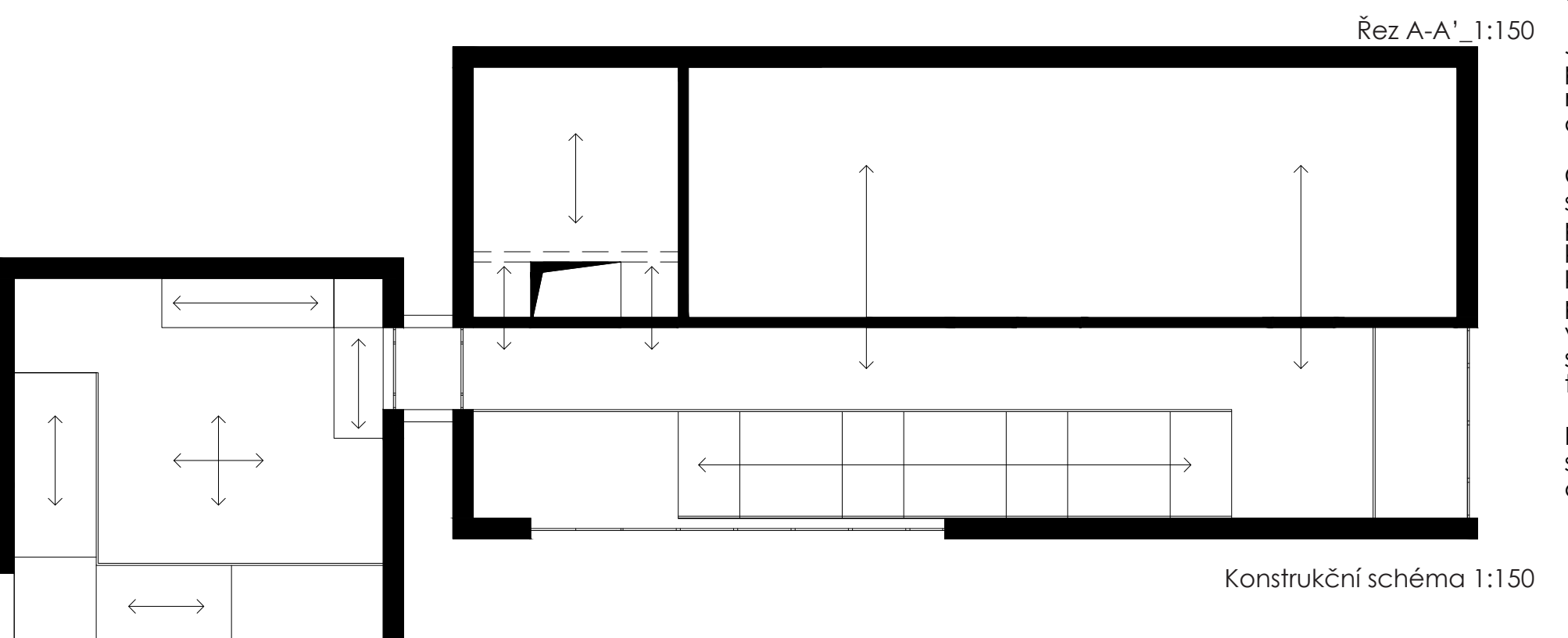
Pohled východní_ 1:150



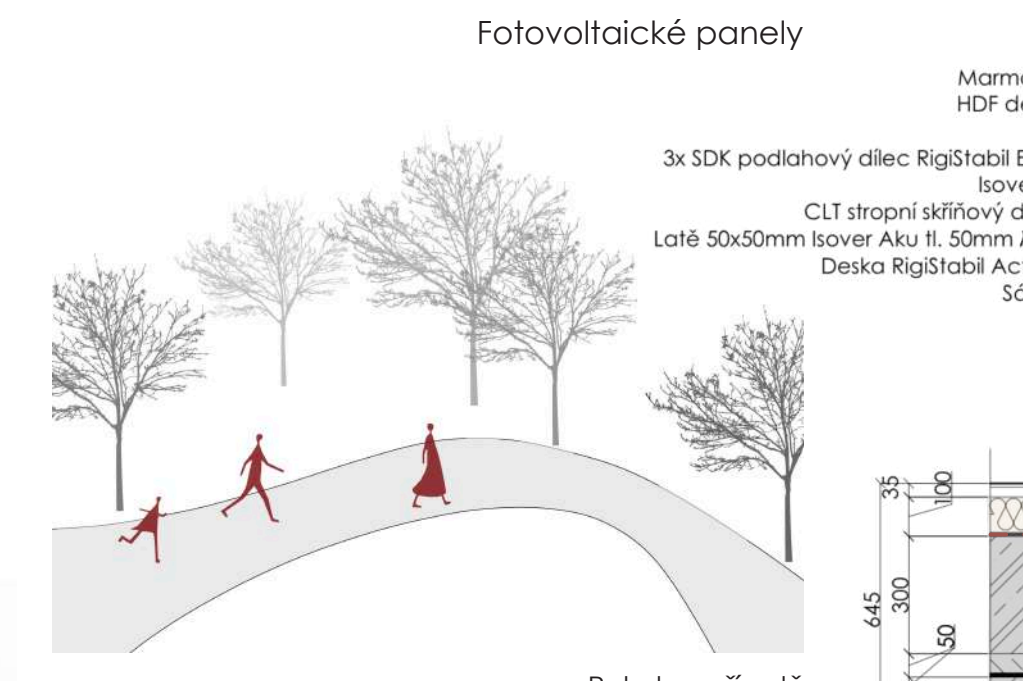
Řez B-B'_ 1:150



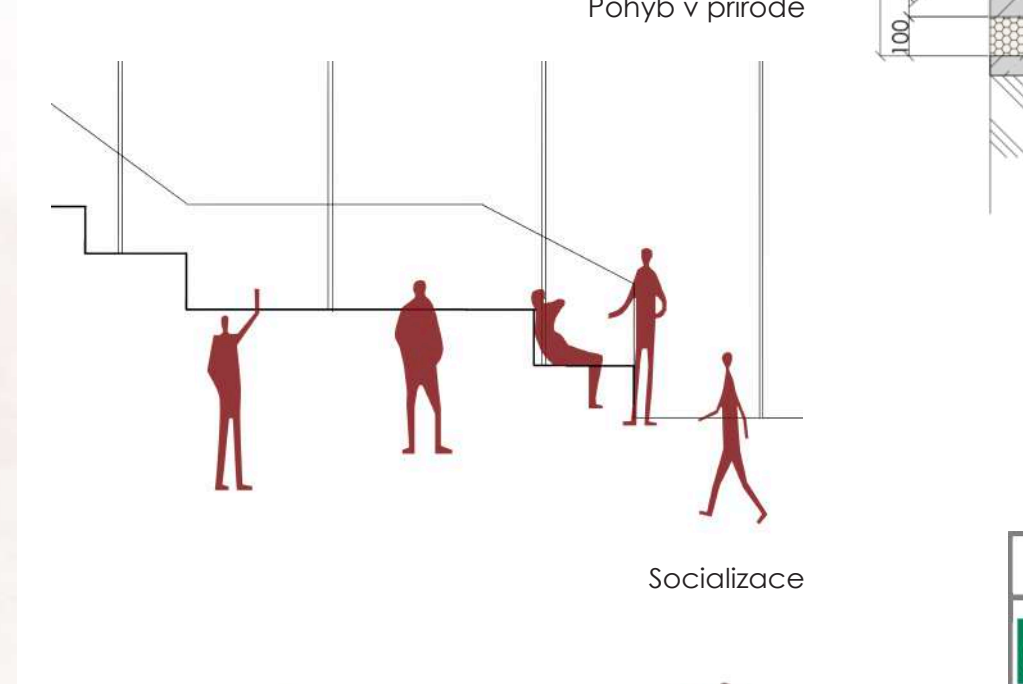
Řez A-A'_ 1:150



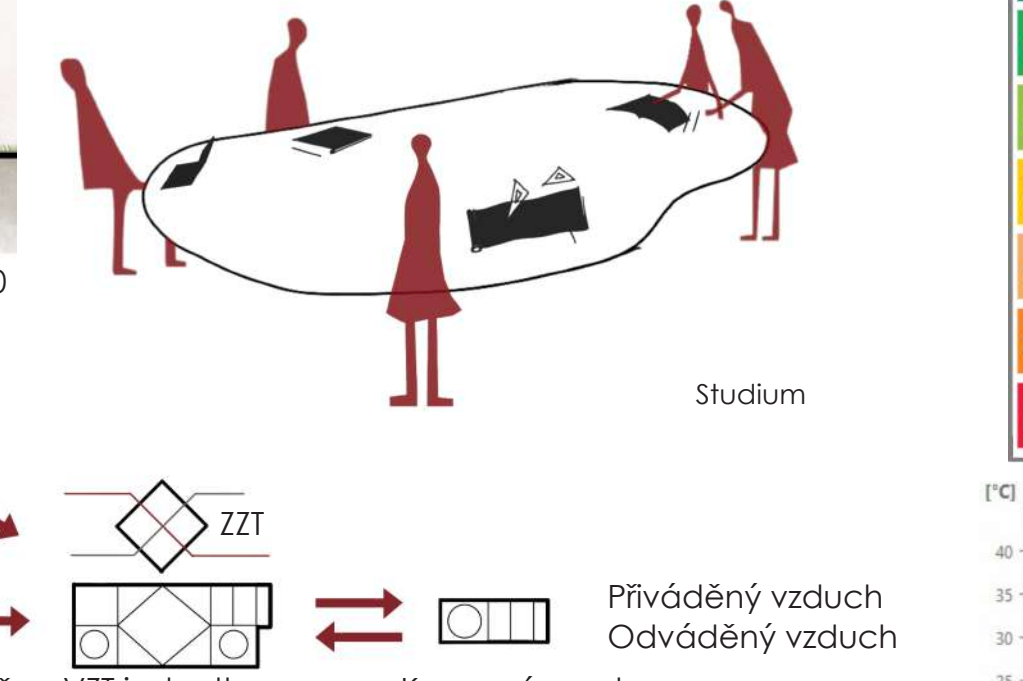
Konstrukční schéma 1:150



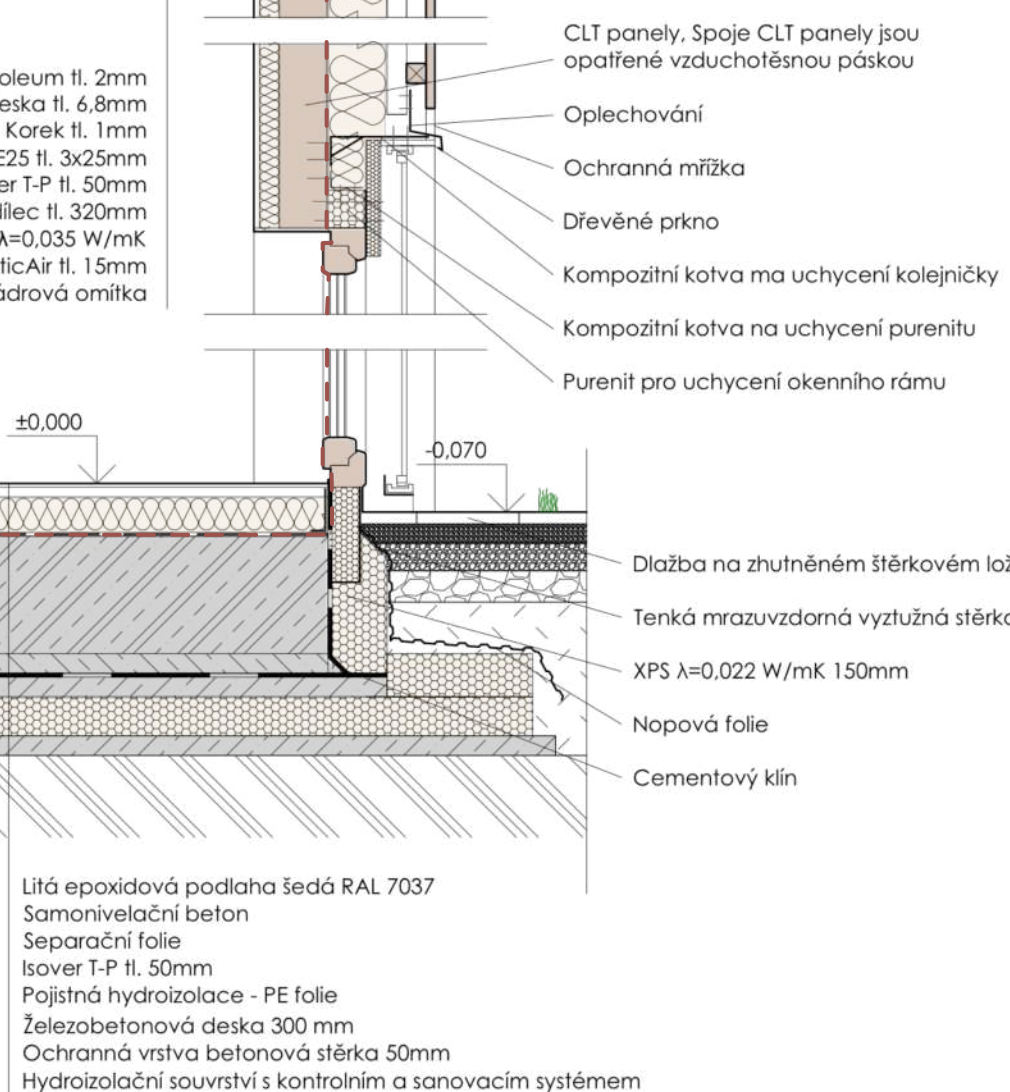
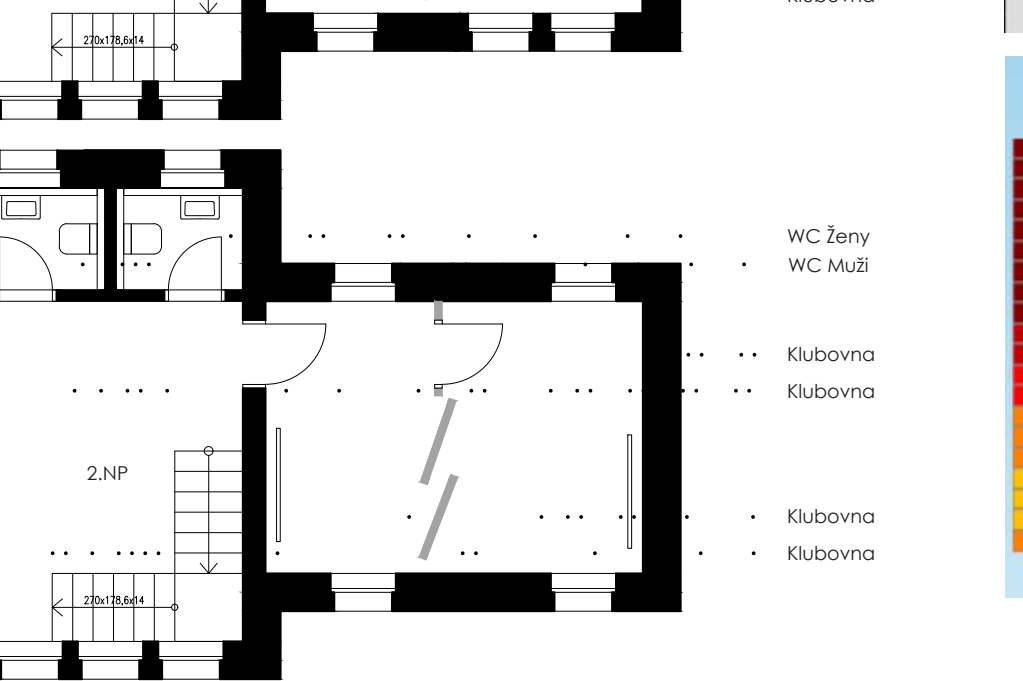
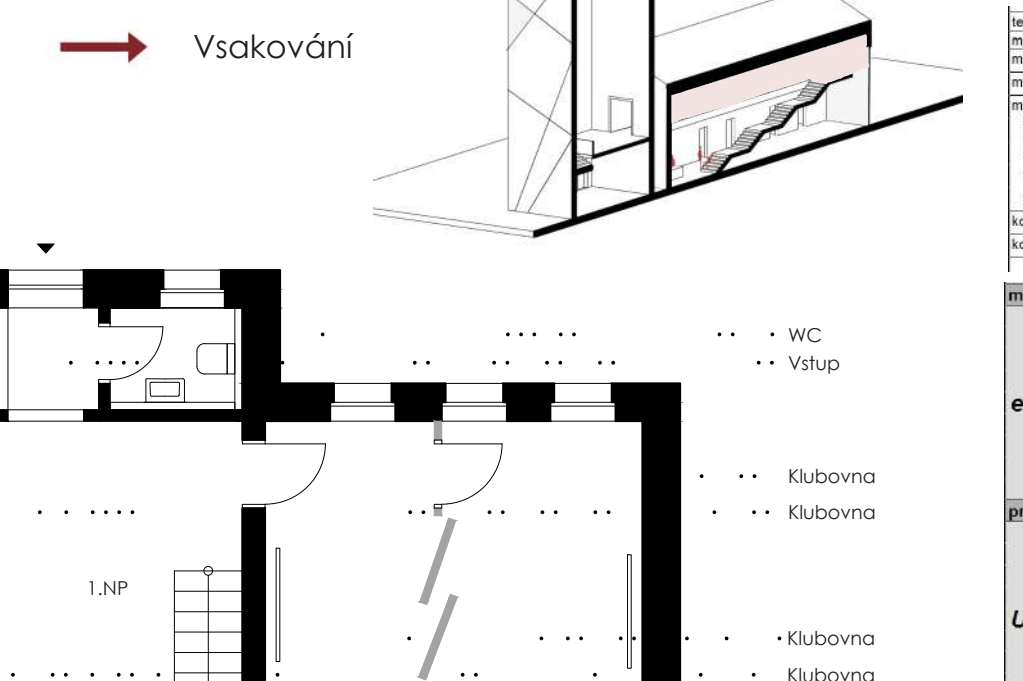
Pohyb v přírodě




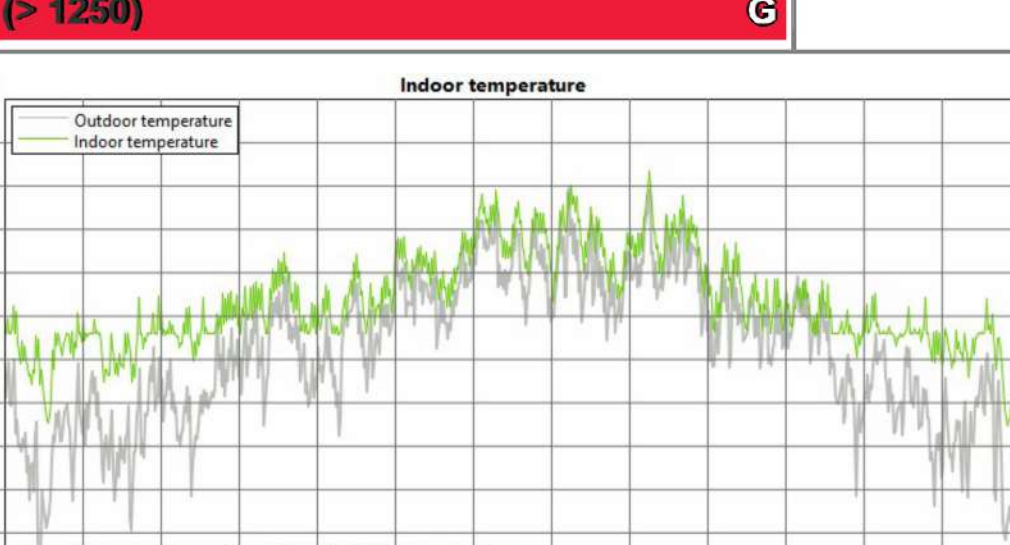
Socializace



Studium

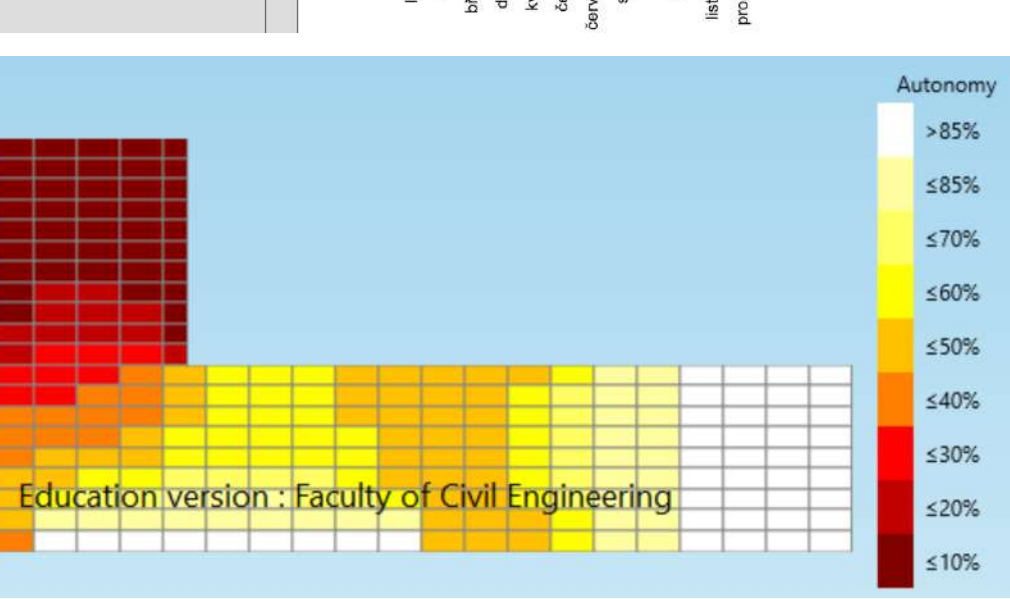
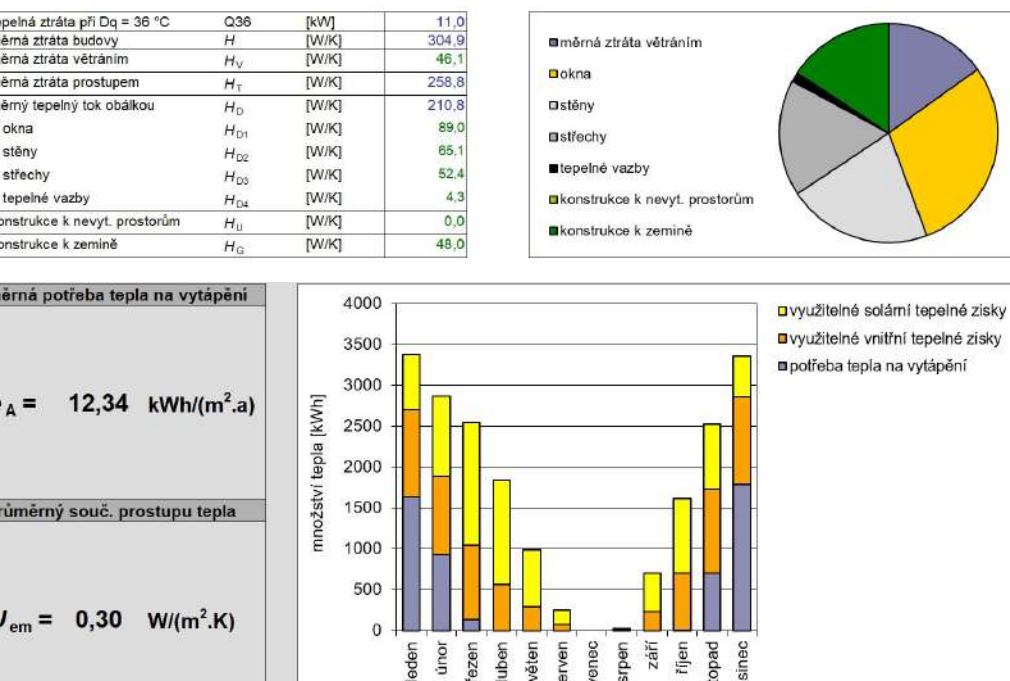


Cradle to grave (A1-A4, B4-B5, C1-C4)			kg CO ₂ e/m ²
(< 350)	A		431
(350-530)	B		
(530-710)	C		
(710-890)	D		
(890-1070)	E		
(1070-1250)	F		
(> 1250)			



Přehledná: Požadavek: maximální překročení teploty nad 25 °C (10% počtu hodin za rok = 876 h/rok). Po plnění estetičtějších, silnějších prvků je limitní teplota 25 °C překročena 855 h/rok < 876 h/rok požadavek je splněn.

Autonomie denního osvětlení 60 % autonomie denního osvětlení při 300 lx je dosažena na více než 50 % plochy. Požadavek je splněn.



Education version: Faculty of Civil Engineering