

Viniční dům

Šimon Dušek

bakalářská práce
Liberec 2015

bakalářská práce bachelor thesis

téma topic	Viniční dům Wine estate
autor práce author	Šimon Dušek
vedoucí práce supervisor	Ing. arch. akad. arch. Jan Hendrych
univerzita university	Technická univerzita v Liberci Technical University of Liberec
fakulta faculty	Fakulta umění a architektury Faculty of Arts and Architecture
studijní program study program	B3501 Architektura a urbanismus Architecture and Urban Design
studijní obor study branch	3501R002 - Architektura Architecture
	Liberec 2015

prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

Datum:

Podpis:

obsah

3	prohlášení
4	obsah
5	zadání
6	průvodní zpráva
7	esej
8	reference
9 - 10	mapy
11	situace širších vztahů
12	situace řešeného území, 1 NP
13	1 PP, 2 NP
14	schéma
15 - 16	řezopohledy
17	pohledy
18 - 23	vizualizace
24	konstrukční schéma
25	poděkování

zadání

Viniční dům

Dům pro rodinu s vinařstvím na mělnické vinici

idea	Viniční dům kombinuje bydlení s vinařstvím. V domě bydlí čtyřčlenná rodina Tomáše Trejbala, který se zabývá dovážením a prodejem vína. Rád by v budoucnu vyráběl své vlastní víno. Potřebuje multifunkční výrobní prostory, místo k uložení vína a možnost víno prezentovat hostům.
lokalita	Parcela o rozloze cca 1 ha na se nachází mimo zástavbu v obci Velký Borek na tzv. Turbovické vinici. Pozemek leží 3 km vzdušnou čarou jihovýchodním směrem od mělnického zámku. Jedná se o pozvolný jihozápadní svah s výhledem na Středolabskou tabuli a České středohoří, jemuž dominuje především hora Říp. V údolí se vinou řeky Labe a Vltava.
vinařství	tanková hala - stálá teplota, nerezové a betonové tanky výrobní hala - flexibilní, lahvování, etiketování, filtrování, listování vinný sklep - stálá teplota, paletové regály, uložení vína v koších, případně sudech venkovní výrobní prostor - stíněný, otevřený, větraný suchý sklad - flexibilní, s nízkou vzdušnou vlhkostí garáž
degustační prostor	degustační místnost terasa kuchyně bar odpovídající zázemí
rodinný dům	4 - 5 členů pracovna pokoj pro hosty dílna
v číslech	5 ha vinic 25 000 l vína ročně sklad pro 50000 lahví až 30 hostů

průvodní zpráva

Viniční dům se sestává ze dvou samostatných objektů. Tyto jsou k sobě natočeny pod ostrým úhlem. Rodinný dům je vůči cestě orientován delší stranou, kdežto vinařství čelem.

Vinařství je podsklepený jednopodlažní dům. Konstruktivně řešen jako zděný trojtrakt s příčným stěnovým systémem.

V prvním nadzemním podlaží jsou servisní prostory(garáž, strojovna vzduchotechniky, kotelna, zázemí zaměstnanců), dále suchý sklad, kancelář a především reprezentativní prostory: degustační místnost, kuchyně, bar, terasa a odpovídající zázemí. V prvním podzemním podlaží se nachází vinný sklep, tanková hala a výrobní hala. Ta zahrnuje i komunikační prvky: schodiště, výtah a montážní jámu pro osazení technologie do podzemí.

Strop podzemního podlaží je železobetonová monolitická kazetová deska(s vyjmutým vylehčením) s křížem běžícími trávky. Strop 1.NP je řešen pomocí příčných dřevěných žeber vynesných nosnými stěnami a podélnými průvlaky. Střecha domu je plochá, jednoplášťová s obrácenou skladbou. Výrazně předsažená hrana střechy nad terasou je vynesena trojicí sloupků a vyloženým zdvojeným trávem, na který jsou uložena příčná trávová žebra.

Podzemní prostory jsou uměle větrány vzduchotechnikou s rekuperací tepla. Zemní výměník tepla zajišťuje předehtátí přichozího vzduchu před samotnou pravou ve vzduchotechnické jednotce. Tři podzemní místnosti jsou větrány ve třech nezávislých okruzích. Ve strojovně vzduchotechniky jsou umístěny tři vzduchotechnické jednotky.

Degustační místnost je vytápěna kombinací radiátorů a elektrických infrazářičů umístěných pod stropem. Teplá voda je ohřívána ve spalovacím kotli na biomasu. Zásobník na palivo je umístěn mimo objekt pod terénem. Jedná se o podzemní zásobník se servisním vstupem. Do místnosti s kotlem je sypký materiál dopravován rourou. Přepravní medium je vzduch. V technické místnosti je dále umístěna tlaková nádrž pro domácí vodárnu na dešťovou i studniční vodu.

Rodinný dům je dvoupodlažní nepodsklepený objekt. Konstruktivně se jedná o kombinace rámové dřevostavby a železobetonové konstrukce. Ta je součástí sendvičové stěny s kamenným obkladem z exteriéru a vnitřní tepelnou izolací.

V 1.NP podlaží se nachází rozlehlá denní místnost mezonetově otevřená do 2.NP. Dále jsou v přízemí technické místnosti, pokoj pro hosty a pracovna. Ve 2.NP jsou ložnice, herna a společenská místnost a malá pracovna.

Stropní konstrukce obou podlaží je vynášena společným středovým trávem, na který jsou uloženy příčné trávy opatřené prkenným záklopem. V místě mezonetového prostoru je denní místnost překlenuta dřevěným mostkem.

Dům je zastřešen plochou dvouplášťovou provětrávanou střechou krytou PVC fólií. Železobetonová stěna je zvnějšku obložena skládanou opukou natřenou bílým vápeným nátěrem. Dřevěná konstrukce je zakryta provětrávanou dřevěnou fasádou s vertikálně směřovanými prkny. Stínění oken je zajištěno pomocí vnějších žaluzií.

Teplá voda je ohřívána v samostatném kotli umístěném ve kotelně vinařství. Zásobník na palivo a kotelna jsou tedy společný pro vinařství i rodinný dům. Pro ohřev vody na sprchování slouží elektrický boiler o obsahu 200l umístěný v technické místnosti. 1 NP je vytápěno podlahovým topením, ve 2 NP jsou radiátory. V hlavní obytné místnosti jsou dále kachlová kamna na palivové dříví, která mohou sloužit i k vaření.

esej

Viniční dům je vinařstvím, vinárnou a domem. Jedna rodina, rodina vinaře, pěstuje víno, vyrábí víno a my k nim můžeme přijít a vína se napít. Domácí atmosféra nás zve do dvora viničního domu. Hrdlem mezi dvěma stavbami procházíme k vinici, k terase. Otevírá se nám široký výhled na řádky vinné révy a Středolabskou tabuli v druhém plánu. Když dojdeme až pod košatý ořešák, spatříme v dálce po pravé ruce špičku věže Mělnického zámku a čedičovou homoli vrchu Říp. Usadíme se na terase, objednáme si deci lehkého Rieslingu a vychutnáváme letní podvečer. Později si s přáteli dáme i něco lehkého na zub.

Jsem vinným hroznem, rostu si na mírných svazích Turbovické vinice a kořeny mého keře snadno prorážejí skrze zvětralé opukové podloží. Po třech letech od výsadby dosáhly překvapivě hluboko, protože vláha je zde velmi těžko dosažitelná. Na konci léta mne ustříhnou ruce vinaře a pod střechou na zadním dvorku vinařství vylisují rmut do nerezových tanků ve sklepě vinařství. Stanu se součástí vinného moštu, který bude přirozenou cestou kvasit v chladném podzemí domu, kde budu později i přefiltrován a nalahovován, abych následně ještě několik let dozrával v lahvi ve vinném sklepě.

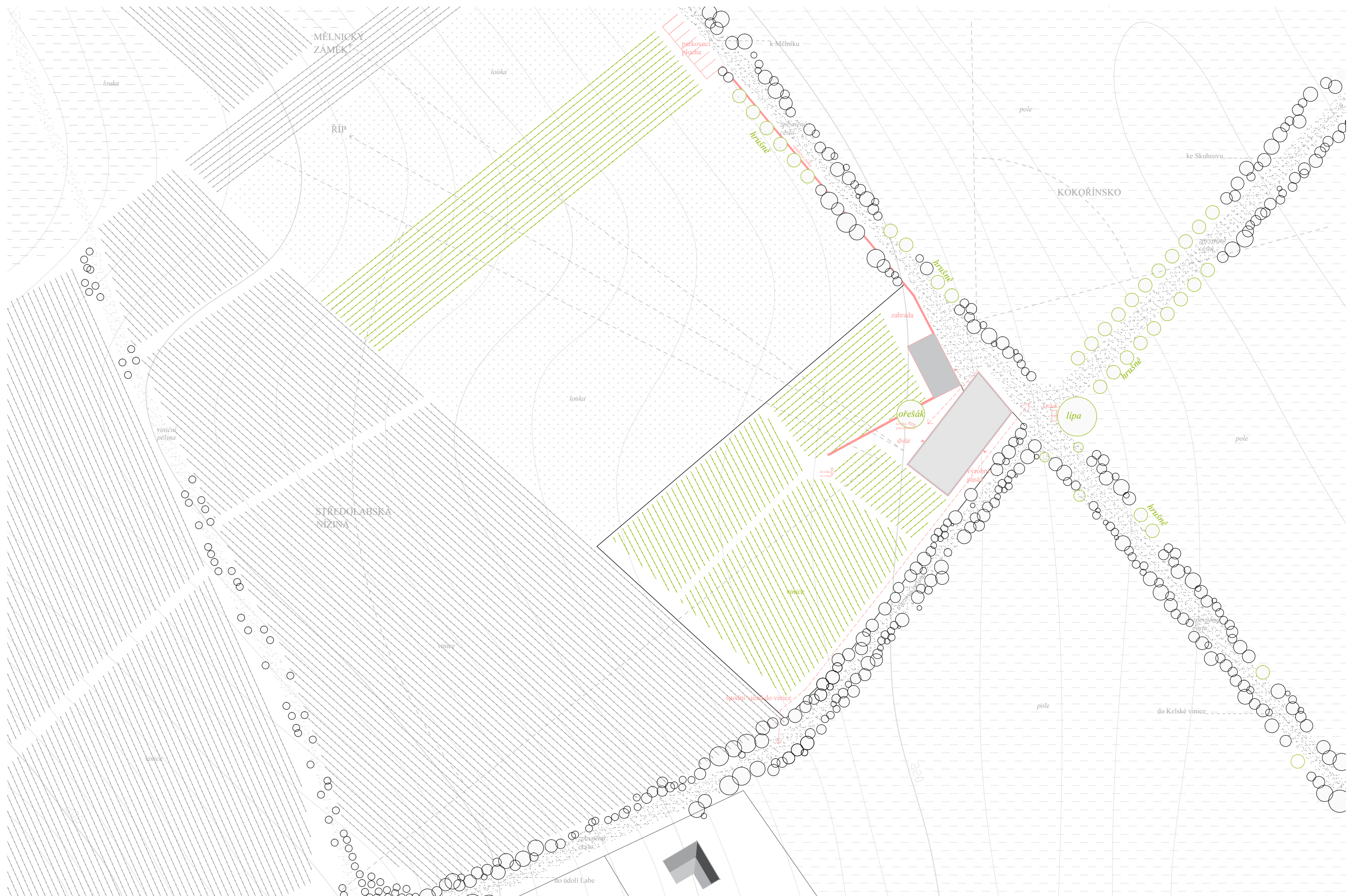
Otec mě dnes vyzvedl ze školy, jedeme po naší prašné cestě domu a parkujeme v garáži vinařství, příjemně to tam voní, ale trochu po alkoholu. Jdeme domů, nechávám si tašku v obýváku a běžím se nahoru převléci, z mostku volám na bráchu sedícího na peci, že bychom mohli jít ven. Z pracovny v horním podlaží slyším zvuk šicího stroje, máma asi šije novou kolekci. Beru si věci a jdeme přes kuchyň do zahrady, chvíli se poflákujeme mezi skleníky a koukáme kde co nového, nakonec vyrážíme z kopce mezi řádky révy k zapadajícímu slunci. Koukám, že ve vinárně se ještě svítí, táta má asi hosty.

historické mělnické viniční domy







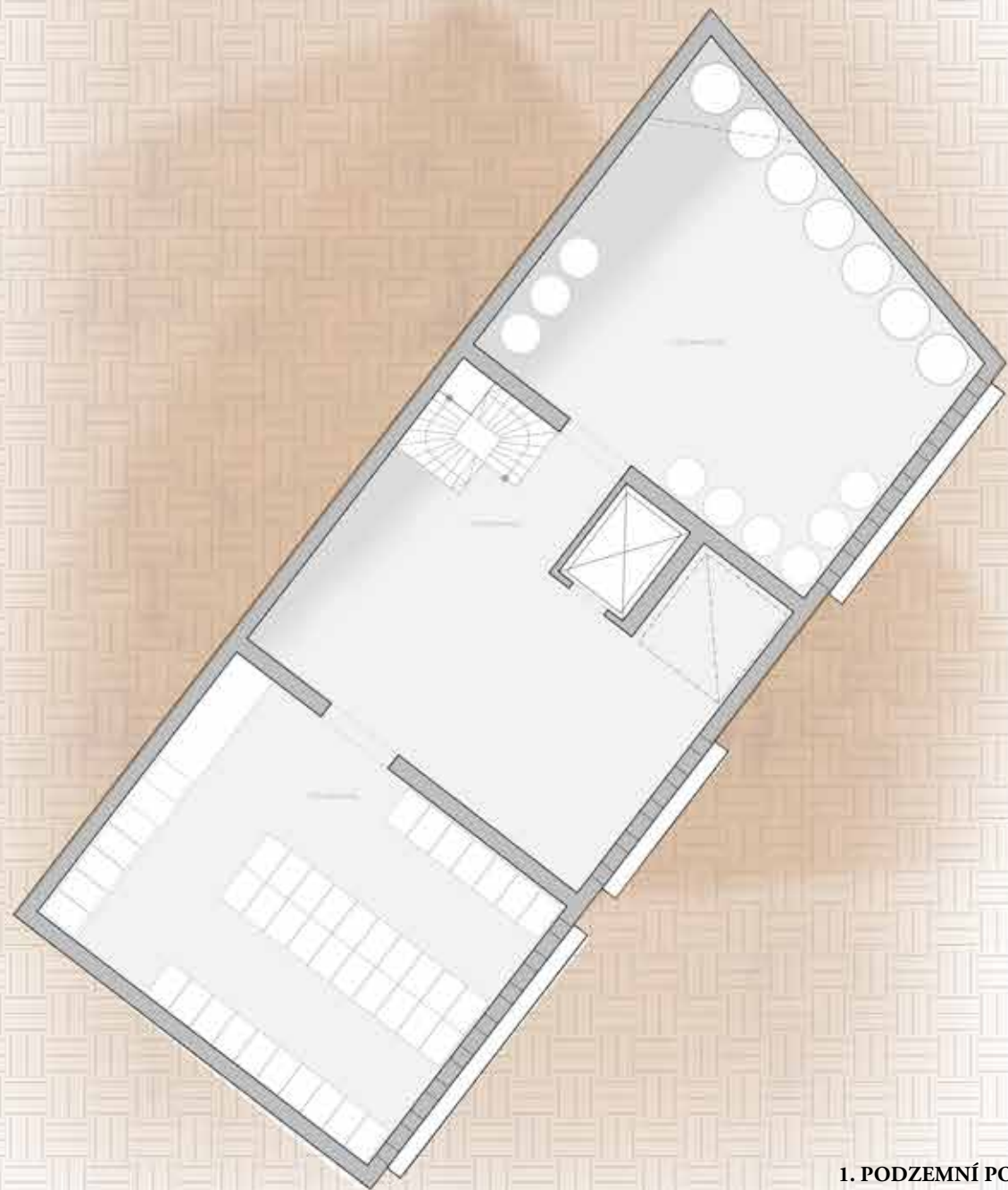




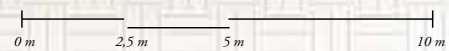
INP		
1.01	degustační terasa	45,5 m ²
1.02	degustační místnost	55,5 m ²
1.03	chodba	1,9 m ²
1.04	sklad	4,2 m ²
1.05	sklad	4,3 m ²
1.06	bar	9,7 m ²
1.07	kuchyně	15 m ²
1.08	sklad	3,7 m ²
1.09	šatna	8,2 m ²
1.10	kancelář	8,4 m ²
1.11	wc hosté	2,2 m ²
1.12	chodba	23,8 m ²
1.13	šatna	4 m ²
1.14	wc zaměstnanci	3,9 m ²
1.15	výrobní terasa	40 m ²
1.16	sklad	31,2 m ²
1.17	garáž	60 m ²
1.18	kotelna	7,9 m ²
1.19	vzduchotechnika	20,2 m ²
1.20	zádveží	5,4 m ²
1.21	chodba	18,5 m ²
1.22	šatna	3,8 m ²
1.23	prádelna	4,3 m ²
1.24	kůlna	6,7 m ²
1.25	pokoj hostů	10,3 m ²
1.26	pracovna	6,5 m ²
1.27	denní místnost	51,4 m ²
CELKEM		474,8 m ²

mělnický viniční dům

PP	
-1.01 výrobní hala	117,9 m ²
-1.02 tanková hala	125,4 m ²
-1.03 vinný sklep	118,9 m ²
CELKEM	362,2 m²

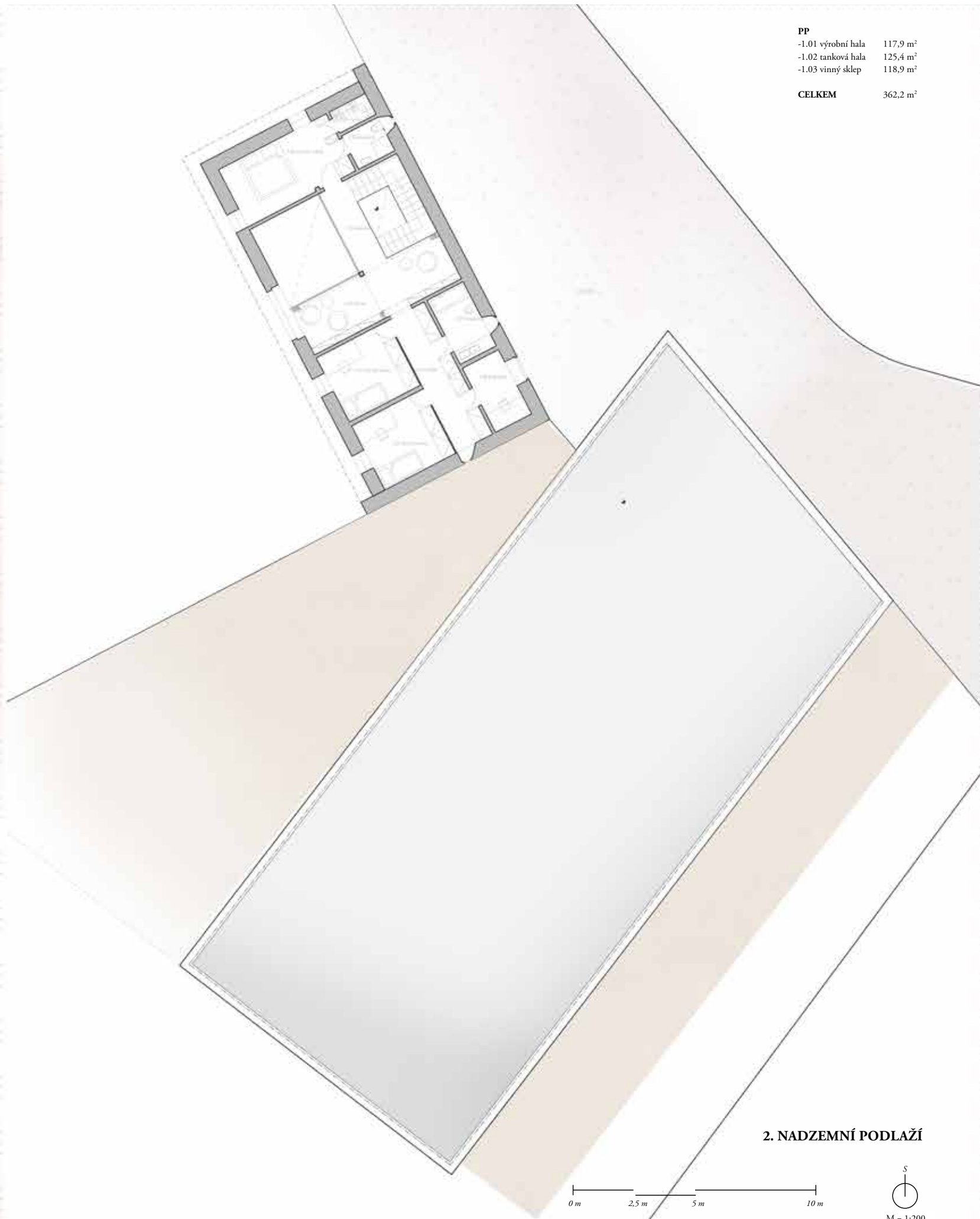


1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ

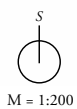
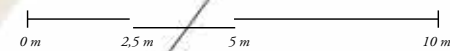


M = 1:200

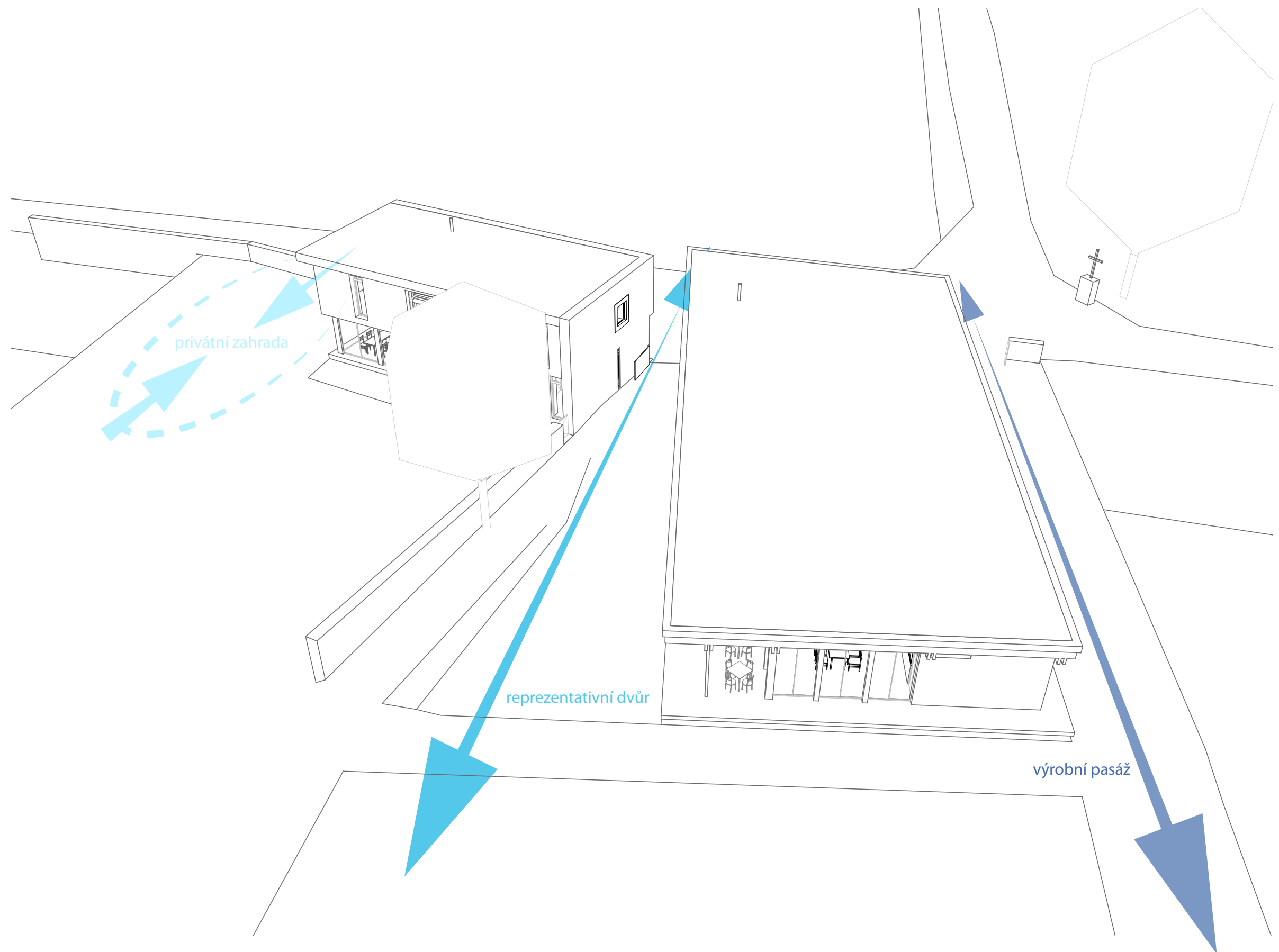
PP	
-1.01 výrobní hala	117,9 m ²
-1.02 tanková hala	125,4 m ²
-1.03 vinný sklep	118,9 m ²
CELKEM	362,2 m²

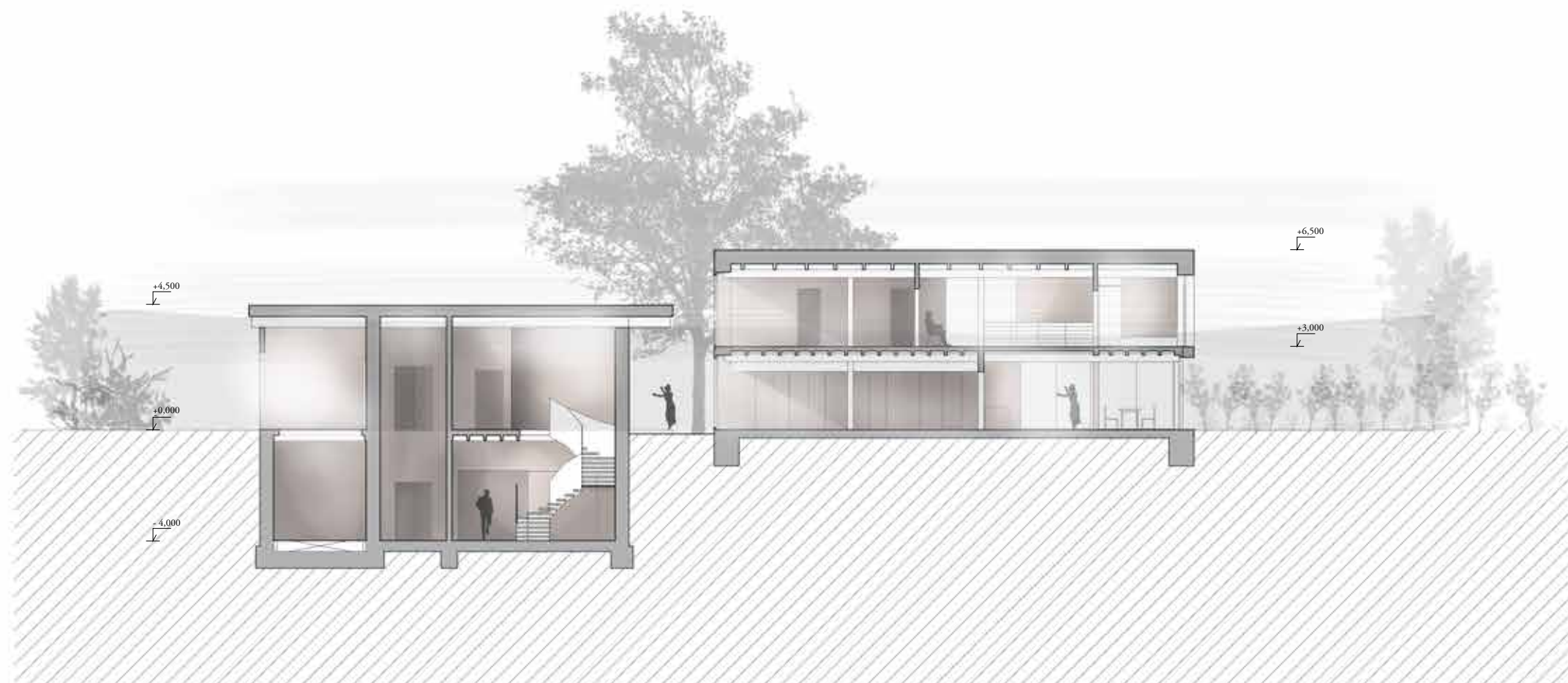


2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

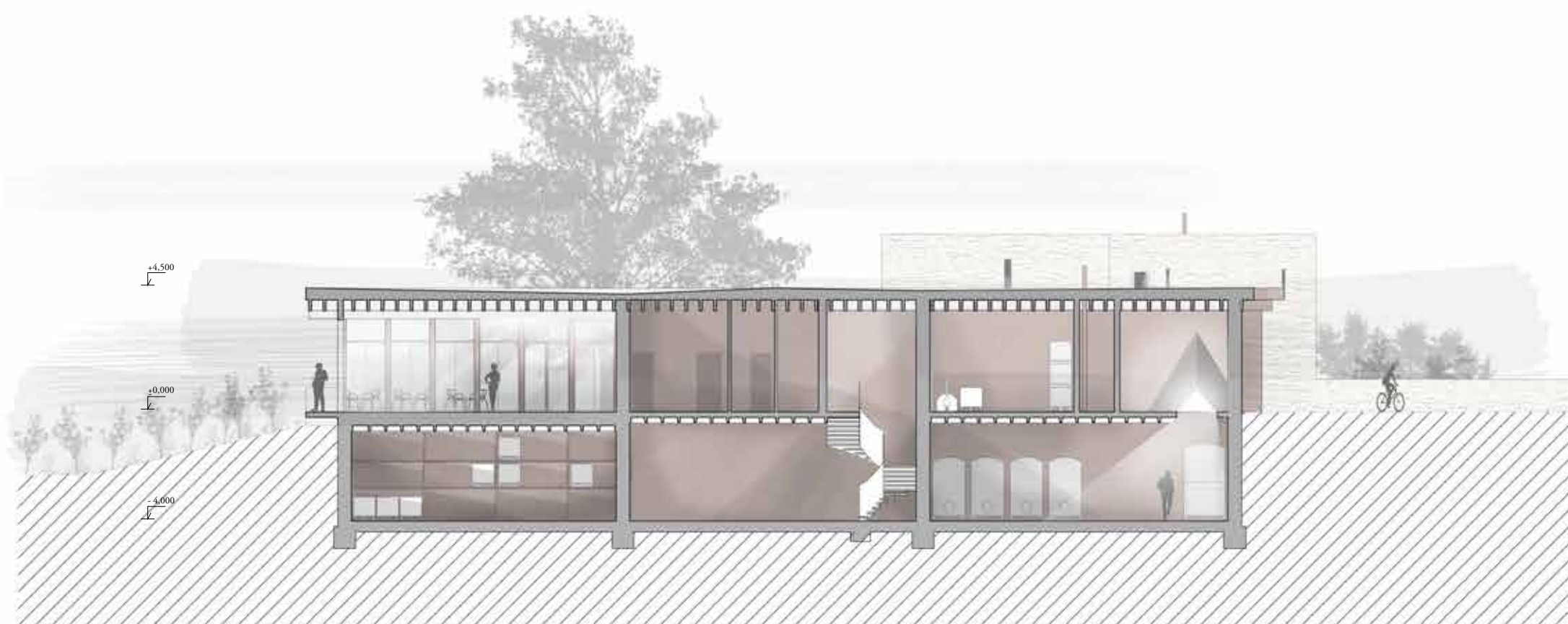


M = 1:200

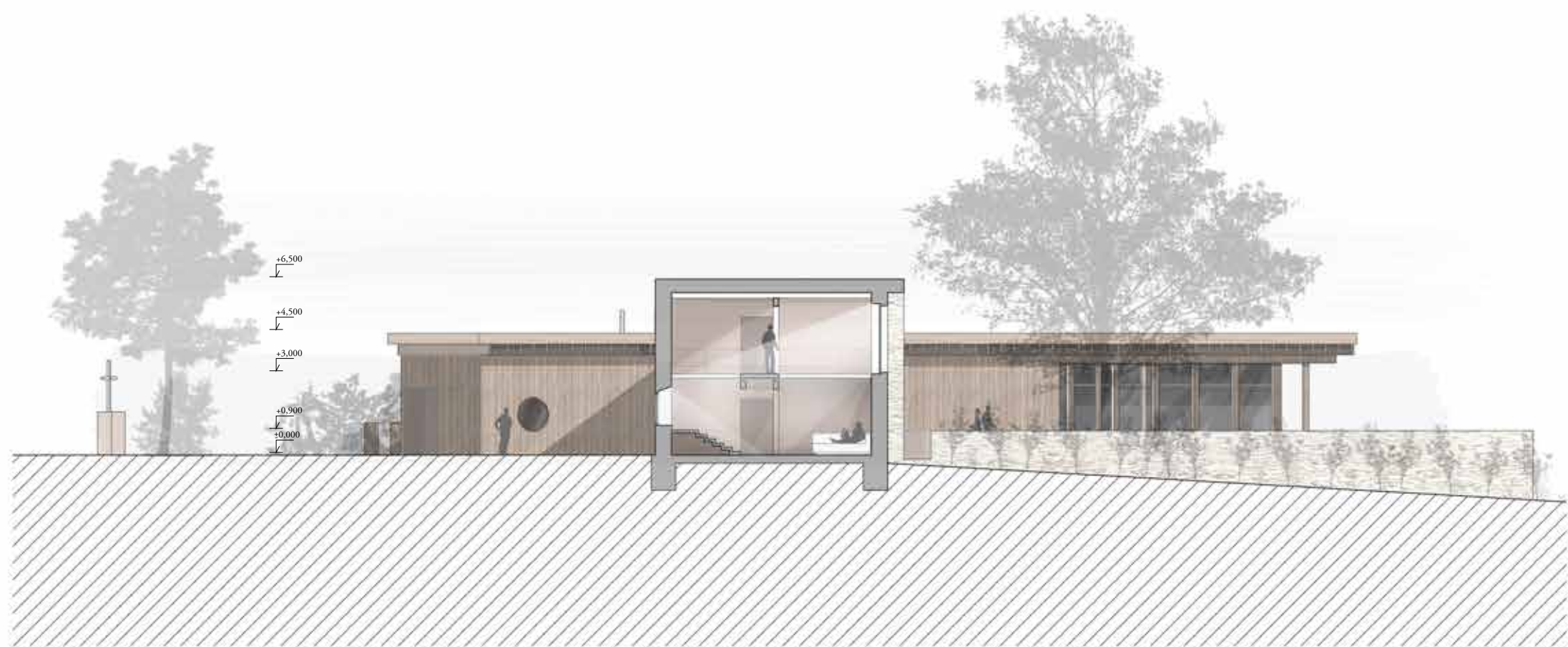




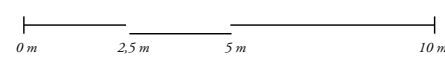
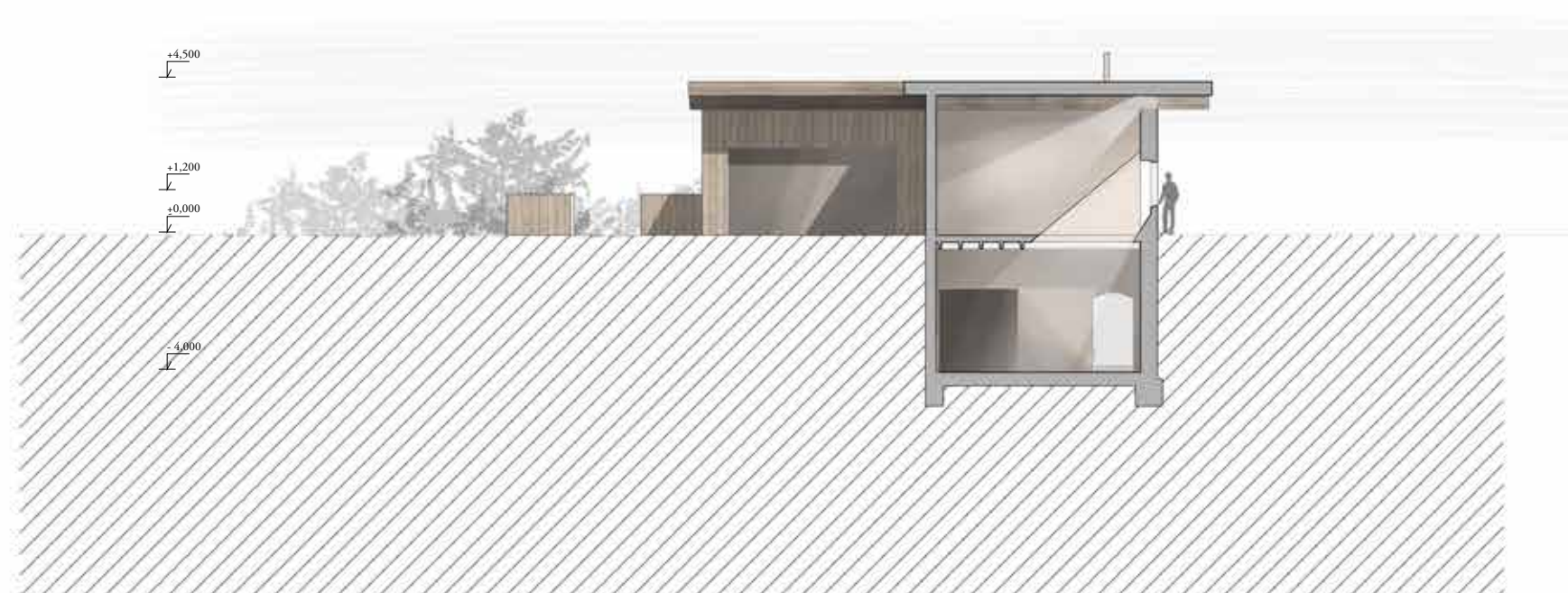
ŘEZ AA'



0 m 2.5 m 5 m 10 m
ŘEZ BB'
M = 1:200



ŘEZ CC



ŘEZ DD
M = 1:200



POHLED OD JIHOZÁPADU



POHLED OD SEVEROVÝCHODU



POHLED OD SEVEROZÁPADU

0 m 5 m M = 1:200



Příjezd od Mělníka
Vinný dům, vypracoval Šimon Dušek, atelier Ing. arch. akad. arch. Jan Hendrych, Ing. arch. Ing. Jiří Jandourek, Bakalářská práce FUA TUL, LS 2014/2015

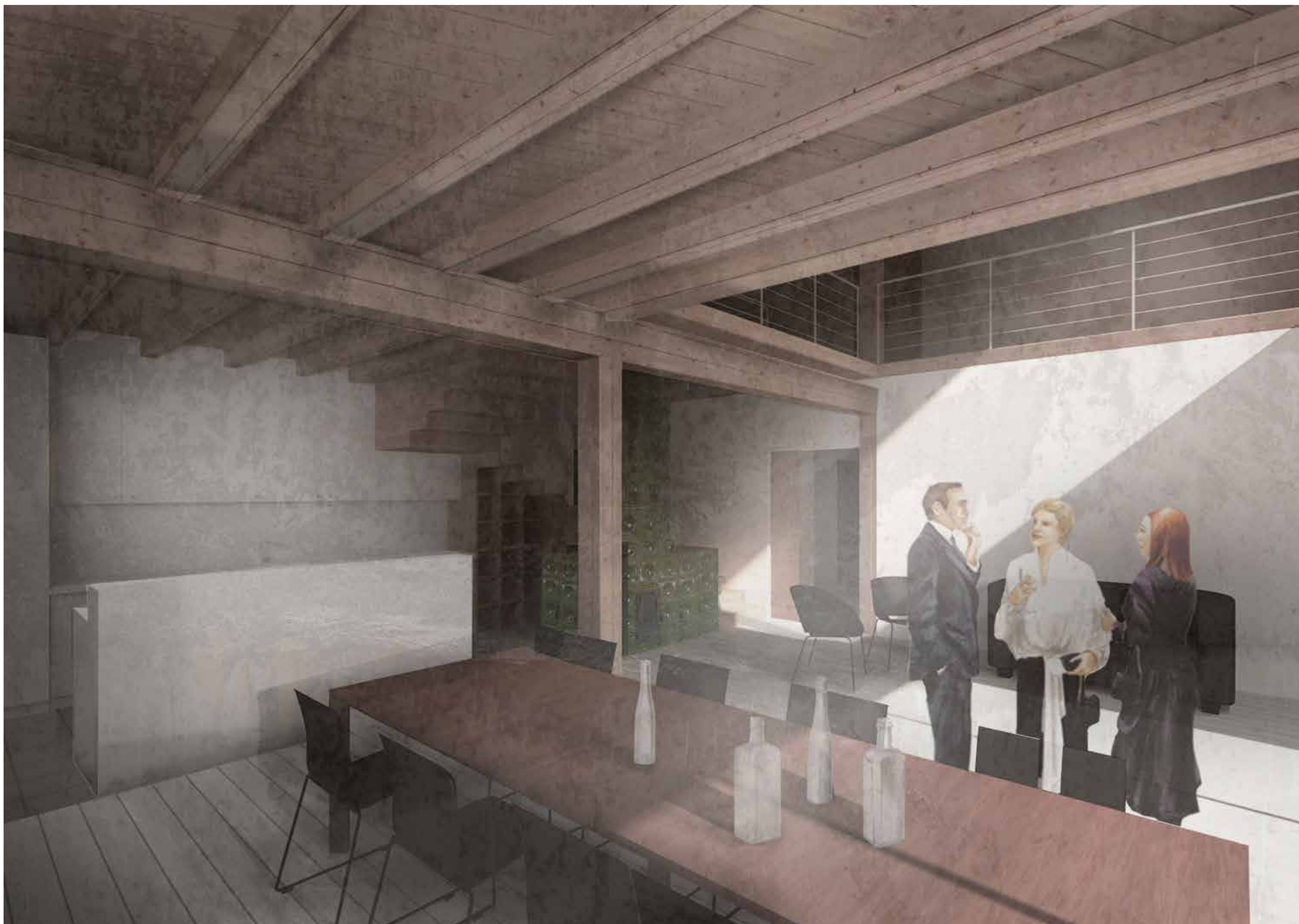




mělnický viniční dům



mělnický viniční dům



mělnický viniční dům



mělnický viniční dům

Děkuji..