

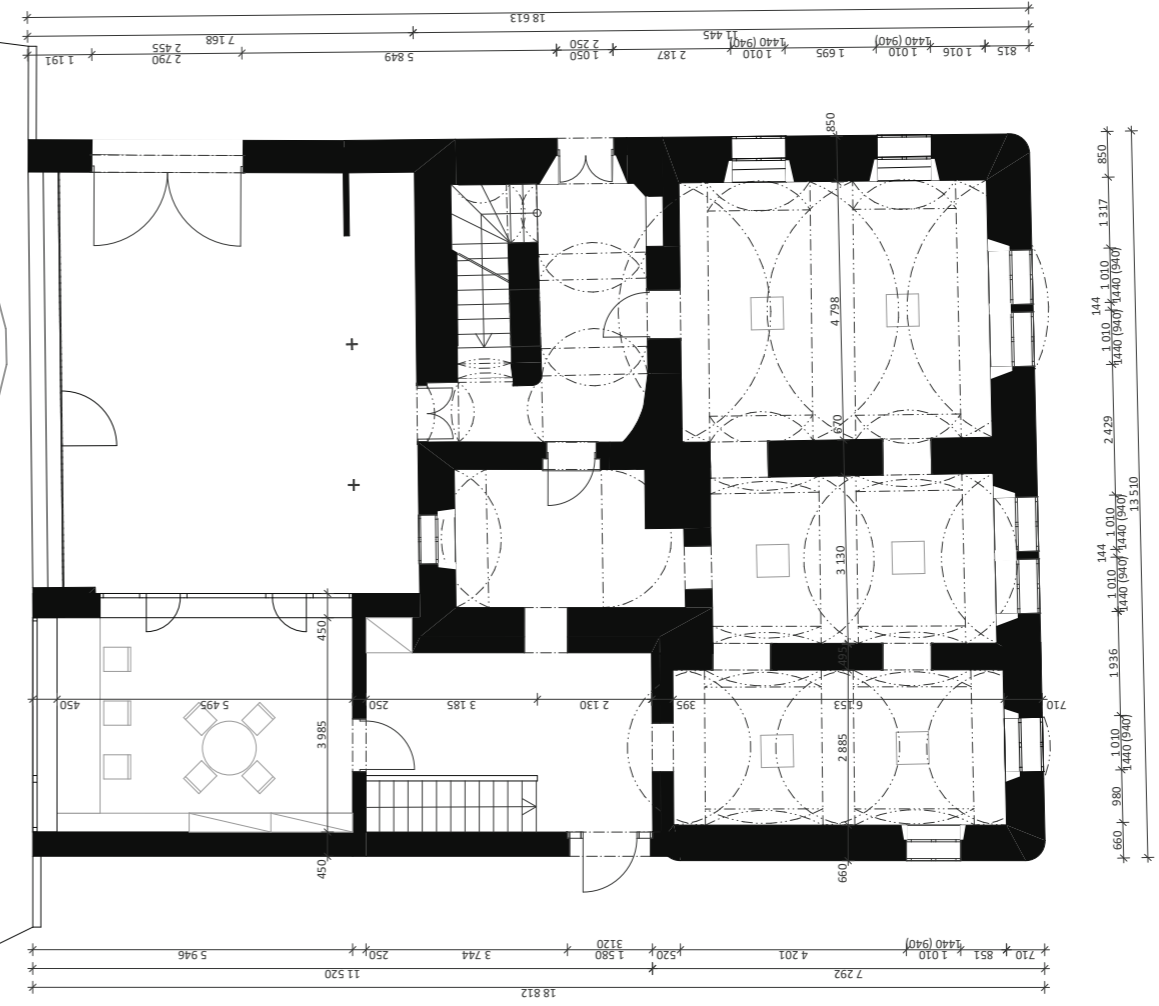
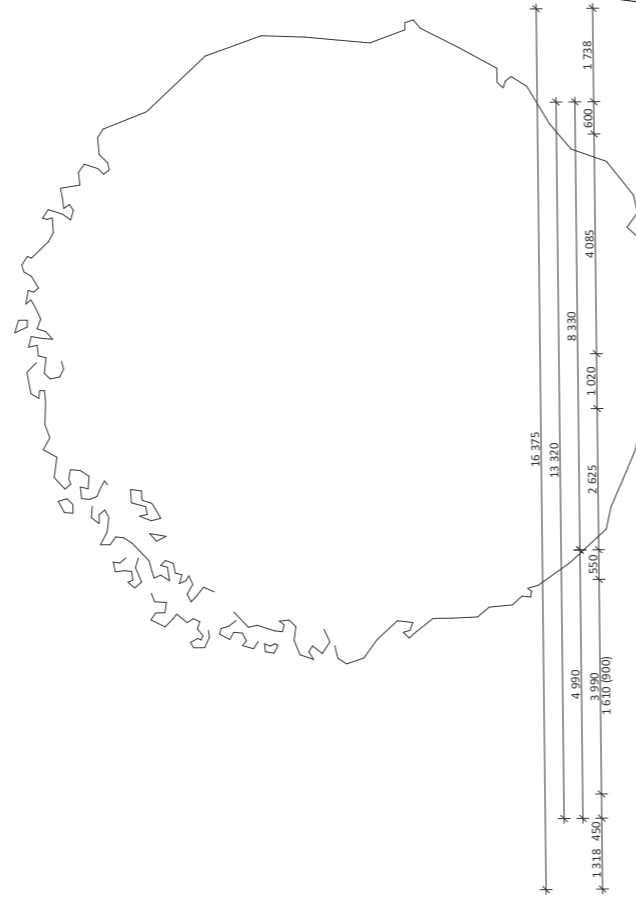
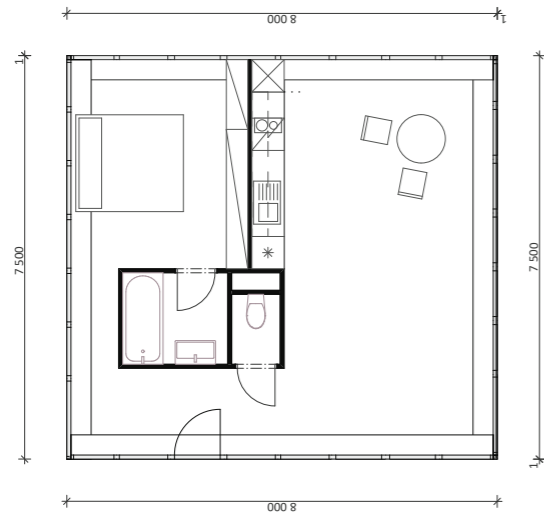
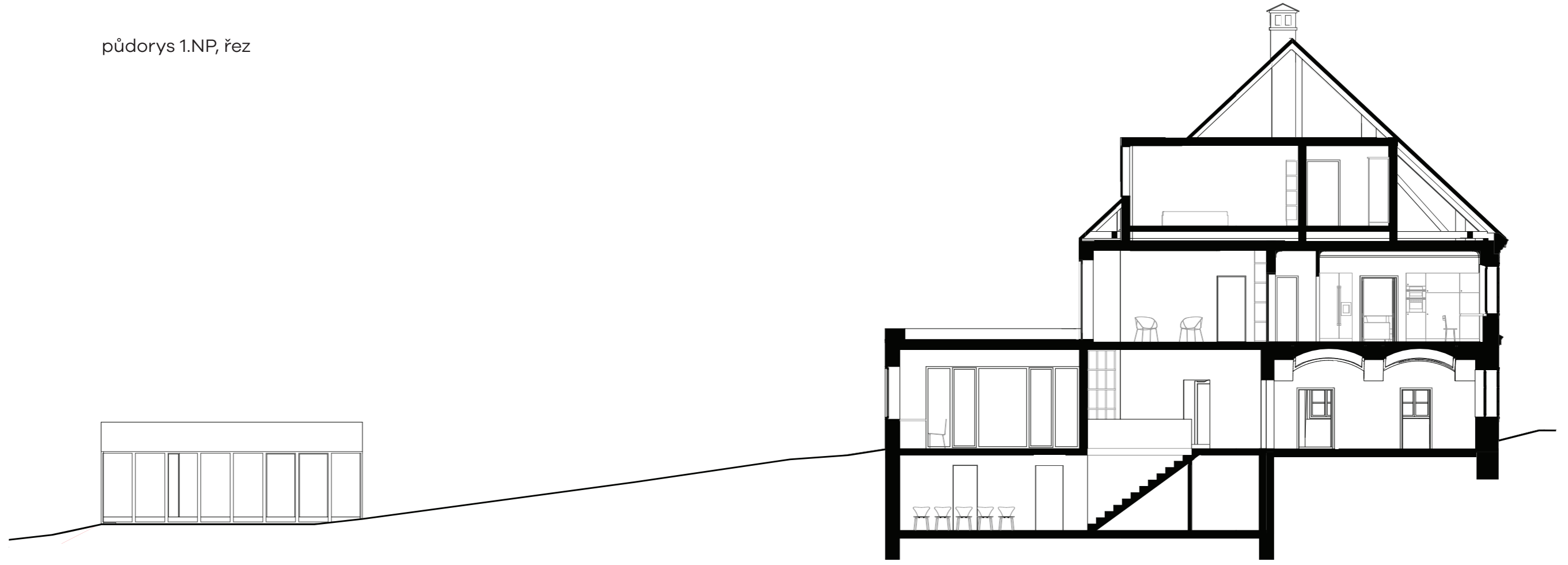
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
LOMNICE U TIŠNOVA
obnova klasicistního domu

vedoucí BP: prof. ing. arch. akad. arch. václav girsá FA ČVUT 2017/2018 LS

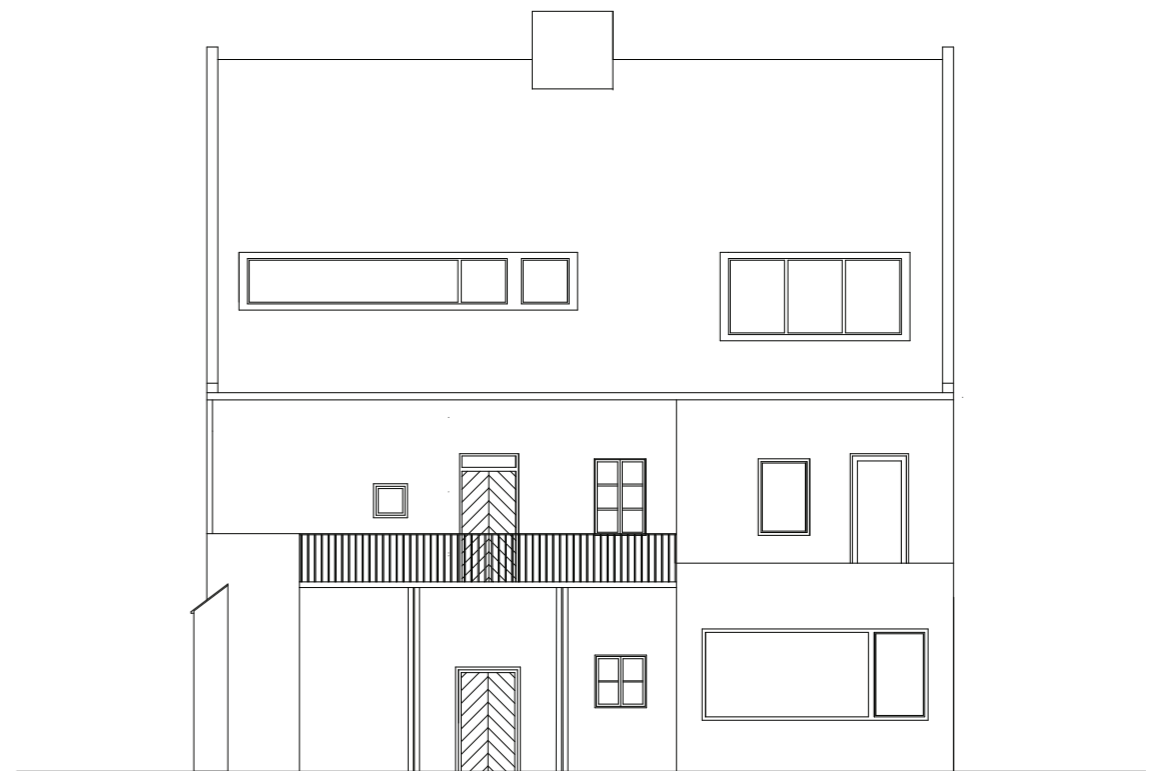
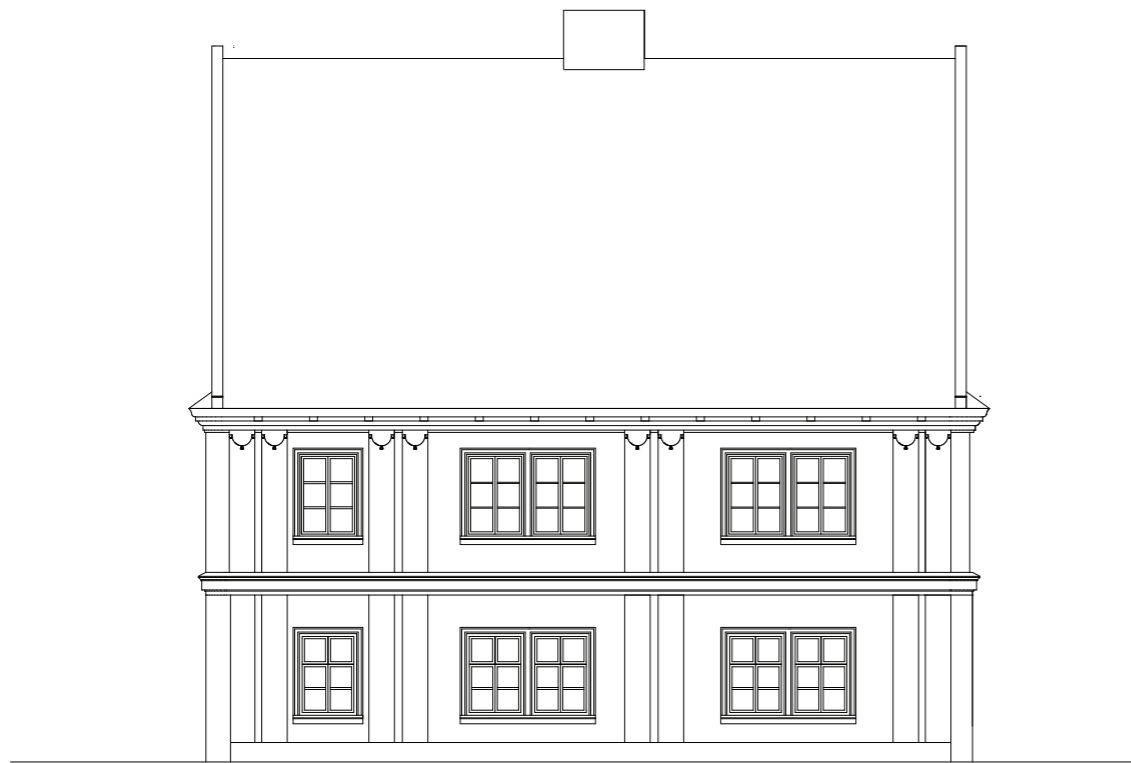
ŠIMON KŘÍŽ



půdorys 1.NP, řez



pohledy



vizualizace



vizualizace



vizualizace





**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury**

Bakalářská práce

**Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá**

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:Šimon Kříž.....
Akademický rok / semestr:AR 2017/2018 - letní semestr.....
Ústav číslo / název:15114 Ústav památkové péče.....
Téma bakalářské práce - český název:LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU.....
Téma bakalářské práce - anglický název:LOMNICE, RECONSTRUCTION OF A CLASSICIST HOUSE.....
Jazyk práce:ČJ.....
Vedoucí práce:prof. Ing. Arch. Akad. Arch. Václav Girsas.....
Oponent práce:
Klíčová slova (česká):	Lomnice, galerie, klasicistní dům, kulturní památka
Anotace (česká):	Zadáním je obnova klasicistního domu, změna na galerii, včetně přístavby zázemí galerie, a bydlení v patře a podkroví. Řešení bude respektovat památkovou ochranu objektu. V rámci bouracích prací a nově navržených konstrukcí bude historický dům očištěn od novodobých zásahů a bude staticky zajištěn. Přístavba doplní půdorys domu a původní urbanistickou strukturu. Galerie se zázemím je v 1.PP a 1.NP, obytná část ve 2. a 3.NP. Doplněn je zahradní pavilon s ateliérem pro rezidenční pobyty výtvarníků nebo badatelů. Na základě průzkumů byl obnoven původní klasicistní rozvrh fasády.
Anotace (anglická):	The task is the renovation of a classicist house, which is to be converted into an art gallery, including an extension of the building to provide facilities for the gallery, and also residential space on the first floor and in the attic. The solution will respect the fact that the house is protected as a registered landmark. Both the demolition works and the newly designed structures should remove from the historic house later-day interventions and provide static safety. The extension will complement the ground plan of the house and the original urban structure. Gallery with facilities is on the ground floor and the 1st floor, living area on the 1st and the 2nd floors. There is a newly built garden pavilion with a studio for residential stays of artists or researchers. On the basis of research, the original classicist layout of the facade was restored.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 24. 5. 2018



Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Šimon Kříž
datum narození: 23. 5. 1991
akademický rok / semestr: 2017 - 2018 / letní semestr
obor: Architektura
ústav: 15114 Ústav památkové péče
vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. akad. arch. Václav Girsas
téma bakalářské práce: Lomnice – obnova klasicistního domu

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Obnova klasicistního domu, změna na galerii, včetně přístavby zázemí galerie, a bydlení v patře a podkroví. Řešení bude respektovat památkovou ochranu objektu.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Portfolio ATZBP, souhrnná tech. zpráva, situace
Výkresová dokumentace v měř. 1:50, půdorysy, řezy, řezopohled, pohledy, výkres krovu
Detaily v měř. 1:5, 1:10, tabulky

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Statika, TZB, realizace, požární bezpečnost, interiér

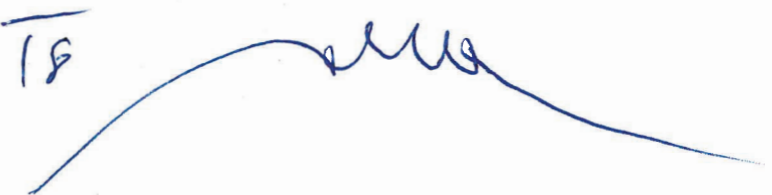
Datum a podpis studenta

26. 2. 2018



Datum a podpis vedoucího DP

26-2-18



PRŮVODNÍ LIST

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	2017 - 18 / LETNÍ	
Ateliér	GIRSA	
Zpracovatel	ŠIMON KRÍŽ	
Stavba	OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU	
Místo stavby	LOMNICE	
Konzultant stavební části	DANKOVSKÝ	<i>[Signature]</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	POSTPŠIL	<i>[Signature]</i>
	Daniela BOŠŮVA	<i>[Signature]</i>
	VÁCLAV BYSTŘICKÝ	<i>[Signature]</i>
	TOMÁŠ EFLER	<i>[Signature]</i>
	M. VOTRUBOVÁ	<i>[Signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy	1. PP		
	1. NP		
	2. NP		
	3. NP		
	ZAHRADNÍ PAVILON - PŮDORYS 1. NP		
Řezy	ŘEZ A-A'		
	ŘEZ POHLED B-B'		
Pohledy	JIŽNÍ		
	ZÁPADNÍ		
	SEVERNÍ		
	VÝCHODNÍ		
Výkresy výrobků			
Details	ODVLHČENÍ DOMU		
	DETAIL VSTUPU NA TERASU		
	DETAIL STROPNÍ KČE		
	ZAHRADNÍ PAVILON - DETAIL ATIKY		
	ZAHRADNÍ PAVILON - DETAIL PÁTÝ DOMU		

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	VIZ ZADÁNÍ	<i>[Signature]</i>
TZB	VIZ ZADÁNÍ	<i>[Signature]</i>
Realizace		
Interiér	EXTERIE V PŘÍZEMÍ	<i>[Signature]</i>
	2 MÍSTNOSTI	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2017 – 18.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

V Praze 6. 9. 2017

prof. Ing. arch. Irena Šestáková
proděkanka pro pedagogickou činnost

ZADÁNÍ STATICKE ČÁSTI

Jméno studenta: Šimon Kříž
Ateliér Girsra

Konzultant: doc. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

· Výkresy nosné konstrukce včetně založení

A. Výkresy

- Výkres skladby stropní konstrukce (stávající a doplněná) 1:100
- Detail skladby stropní konstrukce (stávající a doplněná) 1:10
- Detail osazení stropního trámu STEICO na průvlak a na zeď 1:10

B. Technická zpráva statické části

- Jednoduchý strukturovaný popis navržené konstrukce (bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku)
- Popis vstupních podmínek:
 - základové poměry
 - sněhová oblast
 - větrová oblast
 - užitná zatížení (rozepsat dle prostor)
 - literatura a použité normy

C. Statický výpočet

- Posouzení střešní krokve
- Posouzení sloupku krovu
- Návrh a posouzení stropního nosníku STEICO
- Tabelární posouzení průvlaku STEICO

Praha, 19.2.2018


.....
Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr
Akademický rok :
Semestr : letní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	ŠIMON KRÍŽ
Konzultant	doc. Ing. Václav Bystrický, CSc

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích** - půdorysy
Návrh vedení vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu, požárního vodovodu, plynovodu, vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100 nebo 1 : 50. Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U elektrorozvodů umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení. Vymezit prostor pro nádrž sprinklerů a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- Souhrnná technická situace**
Návrh osazení objektu na pozemku a návrh vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace odpadních vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, 1 : 500.

- Předběžný návrh profilů přípojek** (voda, kanalizace), předběžný návrh dimenze vzduchotechnického potrubí, případně předběžná tepelná ztráta objektu.

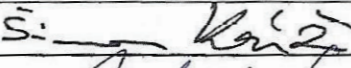

- Technická zpráva**

Praha, 13.3.2018


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	Šimon Kříž	Podpis	
Konzultant	Ing. Milada Votrubová, CSc.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb (PAM):

1. Textová část:
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
2. Výkresová část:
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Obsah bakalářské práce

A. Textová část

A.1 Souhrnná technická zpráva

- A.1.1 Průvodní zpráva
- A.1.2 Technická zpráva
 - A.1.2.1 Architektonicko-stavební část
 - A.1.2.2 Statická část
 - A.1.2.3 Část TZB
 - A.1.2.4 Požárně bezpečnostní řešení
 - A.1.2.5 Část Realizace staveb
 - A.1.2.6 Část Interiér

A.2 Tabulky

- A.2.1 Tabulka výplní otvorů: dveře
- A.2.2 Tabulka výplní otvorů: okna
- A.2.3 Tabulka skladeb
- A.2.4 Tabulka sanitárních zařízení

B. Výkresová část

B.1 Architektonicko-stavební řešení

- B.1.1 Celková koordinační situace M 1:250
- B.1.2 Půdorysy
 - B.1.2.1 Půdorys 1.PP M 1:50
 - B.1.2.2 Půdorys 1.NP M 1:50
 - B.1.2.3 Půdorys 2.NP M 1:50
 - B.1.2.4 Půdorys 3.NP M 1:50
 - B.1.2.5 Zahradní pavilon - půdorys M 1:50
- B.1.3 Řezy
 - B.1.3.1 Řez A-A' M 1:50
 - B.1.3.2 Řezopohled B-B' M 1:50
- B.1.4 Pohledy
 - B.1.4.1 Pohled jižní M 1:50
 - B.1.4.2 Pohled západní M 1:50
 - B.1.4.3 Pohled severní M 1:50
 - B.1.4.4 Pohled východní M 1:50
 - B.1.4.5 Zahradní pavilon - pohled východní a západní M 1:50
- B.1.5 Bourací práce

- B.1.5.1 Půdorys 1PP - bourací práce M 1:75
- B.1.5.2 Půdorys 1NP - bourací práce M 1:75
- B.1.5.3 Půdorys 2NP - bourací práce M 1:75
- B.1.5.4 Půdorys 3NP - bourací práce M 1:75
- B.1.5.5 Krov - bourací práce M 1:75
- B.1.5.6 Řez A-A' - bourací práce M 1:75
- B.1.5.7 Pohled jižní - bourací práce M 1:75
- B.1.5.8 Pohled západní - bourací práce M 1:75
- B.1.5.9 Pohled severní - bourací práce M 1:75
- B.1.5.10 Pohled východní - bourací práce M 1:75

B.1.6 Detaily

- B.1.6.1 Odvlhčení domu M 1:10
- B.1.6.2 Detail vstupu na terasu M 1:10
- B.1.6.3 Zahradní pavilon - detail atiky M 1:10
- B.1.6.4 Zahradní pavilon - detail paty domu M 1:10
- B.1.6.5 Detail skladby stropního roštu M 1:10

B.2 Statická část

- B.2.1 Výkres skladby stropní konstrukce M 1:100
- B.2.2 Detail skladby stropní konstrukce a osazení stropního trámu M 1:10

B.3 Část TZB

- B.3.1 Koordinační situace M 1:250
- B.3.2 Půdorysy
 - B.3.2.1 Koordinační půdorys 1PP M 1:100
 - B.3.2.2 Koordinační půdorys 1NP M 1:100
 - B.3.2.3 Koordinační půdorys 2NP M 1:100
 - B.3.2.4 Koordinační půdorys 3NP M 1:100

B.4 Požárně bezpečnostní řešení

- B.4.1 Situace M 1:250
- B.4.2 Půdorys
 - B.4.2.1 Půdorys 1NP M 1:100

B.5 Část Realizace staveb

- B.5.1 Situace staveništního provozu M 1:50

B.6 Část Interiér

- B.6.1 Interiérové pohledy - rozvrh 1-1', 2-2' M 1:50
- B.6.2 Interiérové pohledy - rozvrh 3-3', 4-4', 5-5', 6-6' M 1:50
- B.6.3 Interiérové pohledy 1-1', 2-2' M 1:50
- B.6.4 Interiérové pohledy 3-3', 4-4', 5-5', 6-6' M 1:50
- B.6.5 Vizualizace interiéru



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce

A. Textová část

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: A.1 Souhrnná technická zpráva
 A.2 Tabulky



**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce**

A.1 Souhrnná technická zpráva

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: A.1.1 Průvodní zpráva
 A.1.2 Technická zpráva

A.1.1 Průvodní zpráva

A.1.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: Lomnice - obnova klasicistního domu
Místo stavby: Lomnice, okr. Brno - venkov
Vypracoval: Šimon Kříž
Vedoucí projektu: prof. Ing. arch. akad. arch. Václav Girsá
Ústav: 15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

A.1.1.2 Základní charakteristika stavby a její užití

Projektovaným objektem je **dům s galerií** nacházející se na Židovském náměstí, č. p. 212 v Lomnici. Jedná se o **samostatně stojící dům**, který se obrací západní fasádou do **náměstí**. Rozhodující část objektu tvoří **historický dům z 18. stol.**, který je předmětem projektované **památkové obnovy**. V minulosti sloužil místní židovské komunitě jako rabínský dům a škola (Talmud-Thora Schule, Jeschiwa). V 1. pol. 20. stol. ho vlastnila rodina stavebních podnikatelů Eislerů (víkendový dům). Dům je **kulturní památkou** a leží v **památkové zóně**.

Objekt má **3 nadzemní podlaží**. Na parcele uvolněné demolicí je situovaná **nová přístavba**. Část přístavby doplňuje půdorys historického domu a je 3 podlažní, část je pouze přízemní se střešní obytnou terasou. Podstatná část historické části a celá přístavba je podsklepená (**1 podzemní podlaží**). 1.PP a 1.NP slouží jako **galerie**, 2. a 3.NP tvoří **obytnou část domu**. V zahradě je situován nově projektovaný přízemní **zahradní pavilon**.

Galerie představí ve **stálé expozici** (v historických klenutých prostorách) nejdůležitější stavby rodinné firmy a projekty O. Eislera. **Krátkodobé výstavy** budou zaměřeny na specifika tvorby O. Eislera, jeho život, kontakty a sběratelské aktivity. Budou umístěny v nově řešených prostorech, s prostupy do stálé expozice. V historických sklepních prostorách bude připomenuta historie židovské obce (Judenstadt Lomnitz). Součástí galerie je zázemí: kancelář, vstupní a pokladní místnost, sklad (blíže viz kap. 1.2.6).

Obytné prostory slouží rodině majitele galerie. Ve 2.NP jsou situovány hlavní obytný prostor, kuchyň, jídelna a pracovna, ve 3.NP (podkrovní) je ložnice, dětské pokoje a koupelna. **Zahradní pavilon** slouží jako malý byt s ateliérem pro rezidenční pobyty výtvarníků nebo badatelů.

A.1.1.3 Kapacity stavby

Plocha pozemku: 1076m²
Zastavěná plocha: 190,6m²
Celková podlažní plocha: 386,4m²
Plocha obytné části: 200,8m²
Plocha galerie: 185,6m²
Bydlení pro 4 osoby

Galerie: 1 - 2 zaměstnanci
Zahradní pavilon: nepravidelný pobyt 1 - 2 osob
Návštěvnost galerie cca 40 - 50 osob při vernisáži.

A.1.1.4 Údaje o dosavadním využití území a zastavěnosti pozemku a o majetkoprávních vztazích

Stávající historický dům **č.p. 212** leží na parcele p.č. 89 (zastavěná plocha a nádvoří) vel. 237m². Přístavba využívá celý pozemek p.č. 90 (zastavěná plocha). Deklarovaná výměra p.č. 90 v KN (237m²) je ve skutečnosti menší (chyba od mapování stabilního katastru).

Na pozemku p.č. 90 stál do nedávna přízemní dům (**č.p. 213**), který byl funkčně (pekárna macesů) i konstrukčně propojen s domem č.p. 212. Původním majitelem byl zčásti zbořen, byla provedena část nových základových konstrukcí a nové přípojky. Část pozemku tvoří **zbořeniště**. Oba domy jsou zobrazeny na indikační skice (1826) jako č.p. 5 a 6.

Zahradní pavilon je situován na p.č. 136/2 (579m²), na místě historické dřevostavby (indikační skica) prakticky stejných rozměrů.

V současné době mají pozemky p.č. 89 a 90 stejného majitele. Na p.č. 90 je třeba dokončit **demolici** (blíže viz kap. 1.2.5). Původní historický dům s přístavbou bude tvořit jeden dům. Všechny pozemky jsou v rámci aktuálního územního plánu obce řazeny do zastavitelných ploch.

A.1.1.5 Údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající historický dům byl podrobně **zaměřen** (Ing. Škvarna, 2014). Fotodokumentace ke **stavebně-historickému průzkumu** (koncept) byla konzultována s doc. Ryklem. Terénní výsledky **restaurátorského průzkumu fasády** byly konzultovány s Mgr. Zojou Matulíkovou (NPÚ Brno). Na náměstí byl proveden **Hydrogeologický průzkum** (Hydrogeo, 2015). Výsledky průzkumů a místních šetření byly zapracovány do dokumentace.

Objekt stojí samostatně na **náměstí**. Příjezdová komunikace (ul. Jana Uhra) má 2 jízdní pruhy. Provoz na náměstí je organizován jednosměrně (2 jízdní pruhy), podél komunikace jsou parkovací stání a další volné zpevněné a nezpevněné plochy. Uličky podél jižní a severní fasády jsou s nezpevněným a částečně zpevněným povrchem. Hlavní vstupy do obytné části domu a galerie jsou obnoveným štetovaným chodníkem. Cesta k zahradnímu pavilonu vede zahradou po slabě zpevněné zahradní cestě.

Všechny **inženýrské sítě** vedou podél uliční fronty na náměstí. Objekt bude nově napojen přípojkami do nové přístavby, kde je umístěna technická místnost. Využito bude vedení původních přípojek domu č.p. 213 (vodovod, splašková kanalizace, NN). Původní přípojky domu č.p. 212 budou využity pro zařízení staveniště a poté zrušeny. Připojení na dešťovou kanalizaci a plynovod nebudou využito. Likvidace dešťových vod bude provedena zasakováním na vlastním pozemku.

A.1.1.6 Věcné a časové vazby stavby na okolí a na související investice

Stavba není svázána s žádnou podmiňující ani související investicí. Problematika postupu prací je součástí kap. 1.2.5.

A.1.1.7 Odborné konzultace

Vedoucí bakalářské práce:	prof. Ing. arch. akad. arch. Václav Girsá
Architektonické řešení:	Ing. arch. Tomáš Efler
Stavebně-konstrukční řešení:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.
Statické řešení:	doc. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
TZB:	doc. Ing. Václav Bystřický, Csc.
Realizace stavby:	Ing. Milada Votrubová, Csc.
Interiér:	Ing. arch. Tomáš Efler
Památková péče:	doc. Ing. Michael Rykl, Ph.D.

A.1.2 Technická zpráva

A.1.2.1 Architektonicko-stavební část

A.1.2.1.1 Zhodnocení staveniště

Stávající historický dům č.p. 212 leží na parcele p.č. 89. Přístavba využívá celý pozemek p.č. 90. Na pozemku p.č. 90 stál do nedávna přízemní dům (č.p. 213). Tento byl původním majitelem zčásti zbořen. Na části pozemku stojí **torza** obvodového **zdiva** a stropních konstrukcí (zbořeniště). Na p.č. 90 je třeba dokončit **demolici** a odstranit **náletovou zeleň** (blíže viz kap. A.1.2.5). Zahradní pavilon je situován na p.č. 136/2. V zahradě je třeba odstranit některé keře, provést ořez stromů, a ochranu ořešáku.

Náměstí se mírně svažuje směrem k jihu a jihovýchodu. Staveniště historického domu a přístavby se jen velmi mírně svažuje k východu. Zahrada se svažuje k východu. Přístup na staveniště je ze zpevněných komunikací náměstí.

A.1.2.1.2 Účel objektu

1.PP a 1.NP slouží jako **galerie**, 2. a 3.NP tvoří **obytnou část domu**. V zahradě je situován nově projektovaný přízemní **zahradní pavilon** (byt s ateliérem pro rezidenční pobyty výtvarníků nebo badatelů).

A.1.2.1.3 Dopravní řešení

Blíže viz kap. A.1.1.5

A.1.2.1.4 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Původně pozdně barokní „židovská **škola**“ byla postavena po r. 1708 naproti synagoze v židovském ghettu Lomnice. R. 1781 bylo přistavěno patro a fasáda byla upravena v klasicistním slohu. Dům byl propojen se sousední **pekárnou** macesů, která byla před několika lety zbořena. Na vedlejším pozemku se nacházela historická stodola.

Vlastnické spojení pozemků umožňuje navrhnout obnovu a dostavbu památkově chráněného **klasicistního domu** a obnovu historické urbanistické struktury. Předložené řešení vychází z prostudování archívních a mapových podkladů (indikační skica, 1826), terénních šetření, zaměření a fotodokumentace stávajícího stavu. Ovlivnily ho závěry a nové poznatky s konzultací s doc. Ryklem. K těm patří **hodnocení krovu**, který je původní klasicistní, z ručně tesaných trámů. Střecha nasazená asymetricky na hmotu domu se do té doby jevila jako problematická. Dále byl konzultován klasicistní rozvrh fasády, stavební vývoj a řada zachovaných autentických detailů. Obnova fasády dále vychází z terénních prací restaurátorského **průzkumu fasády** a konzultace s Mgr. Matulíkovou (NPÚ Brno).

Z urbanistického hlediska je přístavba provedena v půdorysu historické zástavby. Původní (zbořený) přízemní domek pekárny měl stropní trámy a konstrukci krovu zapuštěnou

do obvodového zdiva historického objektu školy. Předložené řešení počítá s tím, že část přístavby doplní stávající půdorys školy na obdélník, na celou výšku domu. Zbylá část přístavby je přízemní. Hmotové řešení prezentuje „**jeden dům**“. Z jednoduché celistvé hmoty severního a jižního štítu a ohradní zdi mírně předstupuje hmota původní školy se zaoblenými rohy, korunní a kordónovou římsou a lisénovými rámy (blíže viz kap. A.1.2.1.12). Obnova původního stavu s dostavbou vytváří napětí mezi klidnou hmotou štítů a zdánlivou symetrií a asymetrií klasicistního rozvrhu fasády (okenní osy, lisénové rámy). To se projevuje i v interiéru (šířky traktů, výšky klenebních pásů, enfiláda).

Přízemí domu s pruskými klenbami do pásů bylo adaptováno na **galerii**, kde byla obnovena enfiláda. Dostavba domu slouží jako vstupní prostor galerie, která je prodloužena v půdorysné stopě bývalé pekárny. Její plochá střecha bude sloužit jako terasa **obytného podlaží**. Obnova umožní propojení s dvorem a zahradou, optimální prosvětlení a oslunění a výhledy na okolní historickou zástavbu a přírodní panorama. Galerie byla rozšířena do sklepního patra (koncepte galerie viz kap. A.1.2.6.1). Byla propojena s původním členitým klenutým sklepem. Byl zachován původní klasicistní krov, do kterého bylo umístěno **ložnicové podlaží**. V zahradě byl navržen **zahradní pavilon** v místě původní stodoly (indikační skica).

A.1.2.1.5 Konstrukční a technické řešení stavby

Stávající historický dům byl v průběhu cca 300 let stavebního vývoje zatížen řadou **statických problémů** a chyb. Z povahy těchto zásahů vyplývají **statická rizika** pro současný stav domu, ale i rizika spojená s nápravou těchto problémů při stavbě. Konstrukční a technické řešení je navrženo tak, aby byly některé chyby minulosti napraveny, zvýšila se tuhost a stabilita konstrukcí, a aby dopady nových zásahů, vyplývající z nové funkce dostavěného domu, tento stav nezhoršily.

Prioritně budou provedeny práce zvyšující tuhost a statickou stabilitu domu (zazdění vrat v klenutém přízemí, dostavba střední nosné zdi ve 2.NP, zazdění některých dveřních otvorů). Obvodové nosné zdi budou **staticky zajištěny táhly** v úrovni podlahy 2.NP. Až následně budou prováděny zásahy do nosných zdí (dveřní otvory mezi historickou částí domu a přístavbou) vyplývající ze začlenění přístavby do dispozice historického domu.

Nově projektované prostory ve 3.NP jsou navrženy tak, aby nezatěžovaly stávající historické trámové stropy a klasicistní krov. Navržen je **nezávislý rošt** z nosníků Steico, jehož horní úroveň je nad vaznými trámy. Uloženy budou souběžně s vaznými trámy. Na roštu budou realizovány podlahy, stěny a stropní konstrukce 3.NP v systému Steico.

Přístavba je řešena jako stěnový zděný systém s keramickými stropy Miako. Stávající historické konstrukce budou při realizaci 1.PP zajištěny (mikropiloty viz kap. A.1.2.5).

Zahradní pavilon tvoří **ocelový skelet** (sloupy, průvlak, stropnice). Střechu tvoří spřažená konstrukce trapézového plechu s nadbetonávkou a zavěšeným podhledem. Obvodový plášť je z fasádního systému Reynars.

A.1.2.1.6 Bourací práce

V rámci přípravy staveniště bude dokončena **demolice** domu č.p. 213 a odstraněno zboření na pozemku p.č. 90. Na fasádě domu budou demontovány okna včetně rámu a vybourány zbytky pískovcových parapetů, resp. vytvořeny kapsy pro jejich doplnění. Odstraněny budou vrata (garážová).

V interiéru budou vybourány novodobé **příčky** a **podlahy** (1.NP), včetně konstrukčních vrstev, pro realizaci systému odvlhčení (IVT).

Zbourána bude **pavlač**, včetně cihelných sloupů. Ubouráno bude nárožní zdivo **fasády** (jihovýchodní okraj) a **novodobé přístavby** záchodů.

Po ukončení hrubé stavby přístavby a po statické zajištění domu táhly budou vytvořeny nové **dveřní otvory** včetně prostoru pro překlad, resp. bude zazděný dveřní otvor obnoven (1.NP).

Ve 3.NP budou vybourány **příčky** a **stropy půdní vestavby**, ubourán bude hlavní komín na úroveň +1,00m nad projektovanou úroveň podlah, zbourán bude novodobý komín. V prostoru přístavby bude provedena demontáž krokví a rozebrána střešní krytina. V závislosti na technickém stavu štítů bude ubourána část erodovaného zdiva.

Na **fasádě** budou odstraněny erodované a novodobé vrstvy omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ).

A.1.2.1.7 Geologické poměry

Svahy nad potokem Besének jsou budovány neogenní sedimenty, které tvoří souvrství jílu, písku a písku se šterkem. Jejich povrch se nachází 2,00m pod stávajícím terénem. Základovou půdu historického domu a přístavby tvoří **písky**. Nadložní povrch tvoří nepatrně propustné **prachovito-jilovité hlíny**, které tvoří základovou půdu zahradního pavilonu. Podzemní voda se nachází až v hl. 10,20 v nehomogenním písčitém souvrství. Zemní práce budou prováděny v bezvodém prostředí.

A.1.2.1.8 Založení stavby

Přístavba domu bude založena v **pažené stavební jámě**. Svislá stěna výkopu, která sousedí se stávajícím objektem, bude zajištěna **stěnou z mikropilot**. Ta zároveň **podchytí** stávající **základy** mělko založené části domu. Další stěny budou zajištěny z důvodu stísněných podmínek a možnosti přístupu mechanizace kotveným **záporovým pažením**. Východní hrana výkopu bude **vysvahována** (bližší viz kap. A.1.2.5.3). Základová spára pasů v hl. 4,00m je umístěna v dostatečně únosných zeminách. Přízemní zahradní pavilon je založen mělce na základových patkách (ZS = -1,30m).

A.1.2.1.9 Vertikální nosné konstrukce

Stávající historické obvodové a vnitřní **nosné zdi** v 1.PP tvoří kamenné zdivo mocnosti min. 400mm, v 1.NP cihelné, místy smíšené zdivo značně proměnlivé mocnosti (250 - 850mm), v 2.NP cihelné zdivo mocnosti 275 - 670mm.

Nové obvodové zdi přístavby v 1.PP, 1. a 2.NP tvoří zdivo Porotherm 44 mocnosti 450mm. Nové vnitřní nosné konstrukce (2.NP a 1.PP) jsou ze zdiva Porotherm 44 a 19. Konstrukce podkrovních prostor (3.NP) je provedena ze systému Steico na bázi dřeva, nezávisle na stávající stropní konstrukci a konstrukci krovu.

Nosnou konstrukci zahradního pavilonu tvoří **ocelový skelet** (sloupy, průvlak, stropnice). Obnovenou **pavlač** podepírají 2 ocelové **sloupy** (nýtované subtilní profily).

A.1.2.1.10 Horizontální nosné konstrukce

Stropní klenby nad 1.PP jsou valené ze smíšeného zdiva (kámen, cihla), stropní klenby nad 1.NP (včetně schodiště do 2.NP) jsou cihelné (pruské klenby do pásů). Stropy nad 2.NP tvoří **rákosníkové stropy** (dřevěné trámy, rákosníky, záklop, keramické půdovky do vápenné malty), s prkenným omítaným podhledem, celkové mocnosti 370mm. Po odstranění podlah v podkroví proběhne revize stropních trámů, z hlediska jejich stavu, resp. možného napadení dřevokaznými houbami. **Krov** je původní **klasicistní hambálkový** s ručně tesaných trámů.

Nové stropy nad 1.PP, 1. a 2.NP jsou keramické z nosníků POT a vložek Miako tl. 250mm (včetně nadbetonávky). Konstrukce podkrovních prostor (3.NP) je provedena ze systému Steico na bázi dřeva.

Strop (střechu) **zahradního pavilonu** tvoří spřažená konstrukce trapézového plechu s nadbetonávkou a zavěšeným podhledem ze sádrokartonu.

Nově obnovenou **pavlač** tvoří ŽB deska podepřená na okraji nosným zdivem a ve střední části 2 sloupy.

A.1.2.1.11 Vertikální komunikace

Stávající schodiště v historickém domě (1.NP - 2.NP) je zakřivené teraccové (ze 30. let). Stávající schodiště do podkroví části (1.NP - 2.NP) je zakřivené dřevěné, bude doplněno o 2 stupně, které vyrovnají rozdíl původní a nové podlahy ve 3.NP. Schodiště v přístavbě (1.PP - 1.NP) je prefabrikované, z lehčeného betonu.

A.1.2.1.12 Fasáda historického domu

Stávající klasicistní rozvrh jednotlivých fasád vykazuje rozdíly, které svědčí o minulých úpravách. Na východním rohu jižní fasády je výrazná prasklina, rozdílné je provedení kordónové římsy a lisénových rámu.

Proto bylo přistoupeno k restaurátorskému **průzkumu fasády**. Z terénních prací a konzultace s Mgr. Matulíkovou (NPÚ Brno) vyplývá, že v intaktním stavu je **korunní římsa** se zubořezem, část okenních šambrán a kordónové římsy, na lisénových rámech prosvítá rustica. V místech statické praskliny na jižní fasádě byl dokumentován zazděný oblý roh domu. **Štuková výzdoba** (čabraky se štrápci) pochází z rekonstrukce z r. 1935 (provedení do formy).

Obnovovaný rozvrh byl dále upraven podle historické fotografie (Hugo Gold, 20. léta, 20. stol.) a na základě konzultací s doc. Ryklem. Nový návrh obnovuje oblý jihovýchodní roh

domu, mění (obnovuje) stávající rozvrh jižní fasády, doplňuje **kamenný sokl** a průběžnou **kordonovou římsu**. Nově bude provedena štuková výzdoba (čabraky se střapci), u lisénových rámců bude v přízemí obnovena **rustica**, doplněny budou **šambrány**. V přízemí a na severní fasádě budou doplněny pískovcové **parapety** (osekané fragmenty ve zdivu).

Venkovní ven a dovnitř otevíravá **okna** budou vyrobeny jako věrné kopie a doplněny původním kováním a foukaným sklem. Slepé okno na severní fasádě bude doplněno o dřevěnou **okenici**. Barevný rozvrh je navržen v odstínech šedi. Jako střešní krytina je navržena **břidlice**, štít je obložen sekundárně použitými ostře pálenými cihlami.

A.1.2.1.12 Obvodový plášť

Lehký obvodový plášť zahradního pavilonu je z fasádního systému Reynars.

A.1.2.1.13 Střešní plášť

Konstrukci střechy tvoří dřevěný krov (původní a navazující na stávající historický). Skladbu střešního pláště tvoří **břidlicová krytina** a střešní panely Ratscheck na prkenné bedněni, mocnosti 120mm.

Střecha přízemní části přístavby je jednoplášťová, **pochůzí**, na keramickém stropě, s obrácenou skladbou ploché střechy (hydroizolace, spádová vrstva, tepelná izolace). Tvoří **teras** ve 2.NP, nášlapná vrstva je z kamenné dlažby (na rektifikačních podložkách).

Strop nad **zahradním pavilonem** tvoří spřažená konstrukce trapézového plechu a betonové desky, s venkovní izolací, celkové mocnosti 300mm.

A.1.2.1.14 Dělicí konstrukce

Nové **příčky** jsou zděné z Porothermu 14 a 8.

A.1.2.1.15 Podlahy

V objektu budou zachovány původní **parketové podlahy** (ze 30. let) a **kamenné podlahy** v historickém sklepě. Nové skladby podlah o různé výšce jsou zpracovány tabelárně v části a jsou uvedeny v příslušných výkresech. V prostorách galerie budou provedeny podlahy s nášlapnou vrstvou z **teracca**. Přízemní prostory jsou **odvlhčeny systémem IPT** (viz detail B.1.6.1). Podlahu v technické místnosti tvoří broušený **cementový potěr**. Podlahy v nových obytných prostorách jsou většinou s nášlapnou vrstvou z **dřevěných lamel**, resp. **keramické dlažby** (koupelny).

A.1.2.1.16 Povrchové úpravy vnitřních konstrukcí

Historické vnitřní omítky budou očištěny od pozdějších výmaleb na primární vrstvu a opatřeny nátěrem na bázi vápna. Nové vnitřní nosné zdi a stropy jsou opatřeny hladkou

vápennou omítkou.

A.1.2.1.17 Restaurátorské práce

V historické části domu se nachází většina původních výplní otvorů. Jejich povrch je často překryt řadou nátěrů, místy mají nepůvodní nebo nekompletní kování. V restaurátorské truhlářské dílně budou nepůvodní nátěry odstraněny až na primární vrstvu, opraveny budou pozdější zásahy a bude zkompletováno kování. Týká se to **vnitřních oken**, venkovních a vnitřních **dveří** a vestavěných skříněk v 1. a 2.NP. Obložkové zárubně a parapety budou restaurovány na místě. V restaurátorské zámečnické dílně budou opraveny, repasovány a doplněny kované a litinové závěsy, obrtlíky, krabicové a zadlabané zámky, kované a mosazné kliky a štítky.

A.1.2.1.18 Výplně otvorů

Před zahájením stavebních prací bude provedena demontáž historických vnitřních **oken** a **dveří** a budou odvezeny do restaurátorské dílny. Zakryty budou dřevěné obložkové zárubně a parapety. Demontovány budou i vstupní dveře do domu v 1.NP (2 ks) a 2.NP. Zpátky budou instalovány při dokončovacích pracích. Venkovní okna včetně rámců budou vyrobeny jako kopie. Použije se původní kování. Zasklení bude z foukaného skla.

Nová okna jsou navržena jako dřevohliníková s tepelně izolačními dvojskly. Nové vstupní dveře do galerie jsou jednokřídlové hliníkové s nadsvětlíkem. Nové vnitřní dveře v přístavbě, v obytné části (3.NP) a v zahradním pavilonu jsou plně voštinové (blíže viz tab. A.2.1). Vstupní dveře do zahradního pavilonu jsou součástí fasádního systému Reynars.

A.1.2.1.19 Doplnkové konstrukce

Zábradlí pavlače bude použito původní, klasicistní (sekundárně použité ve 30. letech).

A.1.2.1.20 Vybavení vestavěným interiérovým zařízením

V kanceláři galerie bude instalována malý kuchyňský kout. V galerii budou zabudovány 2 vestavěné **vitríny**. V obytné části budou umístěny kuchyňská linka, spíž a komora v kuchyni, vestavěná knihovna v pracovně a sestava vestavěných skříní ve 3.NP.

A.1.2.1.21 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Stávající konstrukce historického domu nevyhovují současným normovým požadavkům. Z důvodů památkové ochrany nelze na členitou klasicistní fasádu provádět dodatečné zateplení. Z těchto důvodů je primárním zdrojem tepla pro vytápění objektu tepelné čerpadlo s geotermálním vrtem doplněné o elektrokotel jako bivalentní zdroj.

Všechny nové konstrukce vyhovují hodnotám součinitele prostupu tepla vyplývajících z normy ČSN 730540. To se týká jak obvodového zdiva přístavby, tak konstrukcí Steico ve

3.NP a lehkého obvodového pláště Reynars v zahradním pavilonu.

A.1.2.1.22 Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí

Samotná realizace stavby bude mít jen omezený vliv na životní prostředí, který bude redukován při dodržování pravidel (viz příl. A.1.2.5). Vliv užívání stavby na životní prostředí nijak nezhorší stávající stav. Domovní odpad bude ukládán do 2 plastových popelnic vel. 120l (celkem pro obytnou část a galerii).

A.1.2.2 Statická část

A.1.2.2.1 Popis objektu

Posuzovaným objektem je samostatně stojící **dům s galerií**. Rozhodující část objektu tvoří **historický dům z 18. stol.**, který je předmětem projektované památkové obnovy. Objekt má **3 nadzemní podlaží**, stejně jako část **nové přístavby**. Část přístavby je pouze přízemní, se střešní obytnou terasou. Podstatná část historické části a celá přístavba je podsklepená (**1 podzemní podlaží**). V zahradě je situován nově projektovaný přízemní **zahradní pavilon**.

A.1.2.2.2 Statická koncepce obnovy a zajištění objektu

Stávající historický dům je v průběhu cca 300 let stavebního vývoje zatížen řadou **statických problémů** a chyb. K nejzávažnějším patří probourání garážových vrat do obvodové zdi a navýšení podlahy masivní vrstvou betonu. V 2. NP byla vybourána již ve 2. pol. 19.stol nosná zeď a stropní trámy byly uloženy na ocelové I profily (zčásti zabudované do komínového zdiva). Z povahy těchto a řady dalších zásahů vyplývají **statická rizika** pro současný stav domu, ale i rizika spojená s nápravou těchto problémů.

To souvisí především s bouracími pracemi, při nichž budou dotčeny nosné prvky. Práce musí být prováděny podle technologického postupu stanoveného v **dokumentaci bouracích prací**, zpracované na základě provedeného **průzkumu** stávajícího stavu a **statického posouzení** (v dalším stupni PD). Statické posouzení a následná opatření zajistí, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Pomocí dočasných podpěrných konstrukcí budou staticky zajištěny sousední konstrukce tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

Uvažovaný postup prací je takový, aby byly prioritně provedeny práce zvyšující tuhost a statickou stabilitu domu (zazdění vrat v klenutém přízemí, dostavba střední nosné zdi ve 2.NP). Obvodové nosné zdi budou **staticky zajištěny táhly** v úrovni podlahy 2.NP. Až následně budou prováděny zásahy do nosných zdí (dveřní otvory mezi historickou částí domu a přístavbou).

A.1.2.2.3 Horizontální a vertikální nosné konstrukce

Stávající historické obvodové a vnitřní **nosné zdi** v 1.PP tvoří kamenné zdivo mocnosti min. 400mm, v 1.NP cihelné, místy smíšené zdivo značně proměnlivé mocnosti (250 - 850mm), v 2.NP cihelné zdivo mocnosti 275 - 670mm.

Stropní klenby nad 1.PP jsou valené ze smíšeného zdiva (kámen, cihla), stropní klenby nad 1.NP (včetně schodiště do 2.NP) jsou cihelné (pruské klenby do pásů). Stropy nad 2.NP tvoří **rákosníkové stropy** (dřevěné trámy, rákosníky, záklop, keramické půdovky do vápenné malty), s prkenným omítaným podhledem, celkové mocnosti 370mm.

Nové obvodové zdi přístavby v 1.PP, 1. a 2.NP tvoří zdivo Porotherm mocnosti 450mm. Konstrukce podkrovních prostor (3.NP) je provedena ze systému Steico na bázi dřeva, nezávisle na stávající stropní konstrukci a konstrukci krovu. **Stropy** nad 1.PP, 1. a 2.NP jsou keramické z nosníků POT a vložek Miako tl. 250mm.

Zahradní pavilon tvoří **ocelový skelet** (sloupy, průvlak, stropnice). Střechu tvoří spřažená konstrukce trapézového plechu s nadbetonávkou a zavěšeným podhledem. Obvodový plášť je z fasádního systému Reynars.

Krov je původní **klasicistní hambálkový** s ručně tesaných trámů.

A.1.2.2.4 Geologické poměry

Svahy nad potokem Besének jsou budovány neogenní sedimenty, které tvoří souvrství jílu, písků a písků se štěrkem. Jejich povrch se nachází 2,00m pod stávajícím terénem. Nadložní pokryv tvoří nepatrně propustné **prachovito-jílovité hlíny**. Podzemní voda se nachází až v hl. 10,20 v nehomogenním písčitém souvrství.

Základovou půdu tvoří únosné propustné jemně až středně zrnité **písky**, slabě zahliněné. Při jejich zvodnění dochází ke ztekucování a rozplavování. Při poruše vodovodu došlo v historickém sklepe k vyplavování zemin pod základovými konstrukcemi (kaverny). Ty budou sanovány injektážní cementovou směsí. Nově projektovaná vodovodní přípojka bude zaústěna do nové přístavby. Základová půda přístavby bude stabilizována vrstvou štěrku.

A.1.2.2.5 Založení přístavby

Přístavba domu bude založena v obdélníkové **pažené stavební jámě**. Svislá stěna výkopu (hl. 4,00m), která sousedí se stávajícím objektem, bude zajištěna kotvenou **stěnou z mikropilot**. Ta zároveň **podchytí** stávající **základy** mělko založené části domu. Stěny výkopu do přilehlé uličky a dvoru budou zajištěny kotveným **záporovým pažením**. Východní hrana výkopu bude **vysvahována** ve sklonu 3:1 a 2:1, s lavičkou.

Stávající ZS podsklepené části domu, která sousedí s přístavbou je 3,10m pod stávajícím terénem. Rozdíl pro výkop podlah dostavby (- 3,50m) bude vyrovnán **podezděním** stávajících **základů** v mocnosti 400mm (pilířové po částech). Před zahájením zemních prací bude sklepní klenba zajištěna provizorní výdřevou.

A.1.2.2.6 Užité zatížení, sněhová a větrná oblast

Obytná část domu patří do užité kategorie A, pro kterou platí **užité zatížení**:

- stropní konstrukce $q_k = 1,50 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$

- pavlač $q_k = 3,00 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$

- vodorovné zatížení na zábradlí $q_k = 0,50 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-1}$

Galerijní prostory patří do užité kategorie C3, pro kterou platí **užité zatížení**: $q_k = 5,00 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$.

Lokalitu Lomnice u Tišnova lze dle mapy **sněhových oblastí** zařadit do III. sněhové oblasti s charakteristickou hodnotou $s_k = 1,50 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$. Sklon střechy je $43,2^\circ$. Podle mapy **větrných oblastí** lokalita spadá do III. větrné oblasti se základní rychlostí větru $v_{b,o} = 27,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

A.1.2.2.7 Posuzované prvky

Vzhledem k projektované výměně krytiny a dalším úpravám krovu byly posouzeny 2 základní prvky hambálkového historického krovu. **Krokev** i **sloup** ve stávajících rozměrech vyhovuje (viz statický výpočet).

Nově projektované prostory podkroví (3.NP) jsou navrženy tak, aby nezatěžovaly stávající historické trámové stropy a klasicistní krov. Navržen je nezávislý rošt z nosníků Steico, jehož horní úroveň je nad vaznými trámy. Uloženy budou souběžně s vaznými trámy v osově vzdálenosti 621 - 661mm, zčásti na nosné zdi, zčásti na průvlak z nosníků Steico. Ten musí podcházet vazné trámy (viz detail). Uložen bude v historické stropní konstrukci souběžně s trámy stropu na nosné zdi. **Stropní nosníky** a **průvlak** byly staticky posouzeny (viz statický výpočet). Na roštu budou realizovány podlahy, stěny a stropní konstrukce 3.NP v systému Steico.

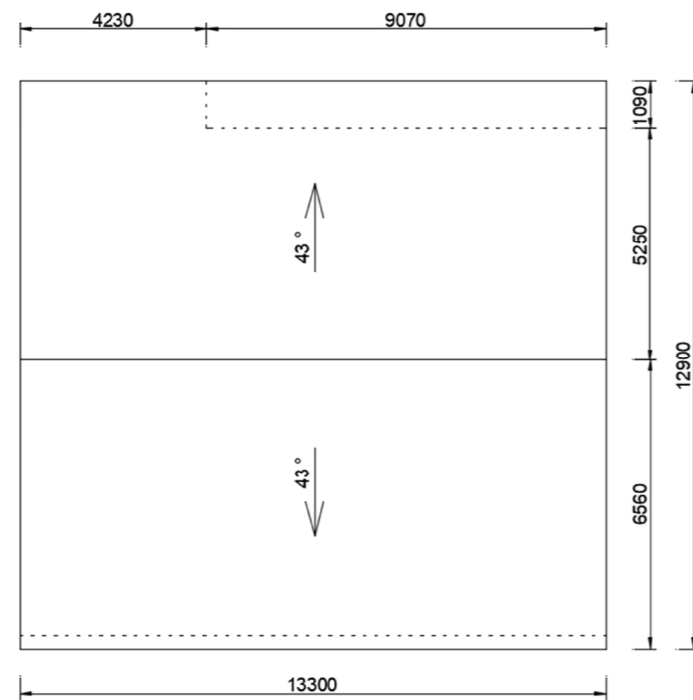
A.1.2.2.8 Použitá literatura

- Krämer Volker: Dřevěné konstrukce, příklady a řešení, Praha, 2011
- Kuklík Petr: Navrhování dřevěných konstrukcí, Praha, 2010
- Vinař Jan: Historické krovy, typologie, průzkum, opravy, Praha, 2010
- Mapa sněhových oblastí na území ČR (ČSN EN 1991-1-3)
- Mapa větrných oblastí (ČSN EN 1991-1-4)
- Steico, Technická příručka, Nosníky (firemní literatura)
- Rathscheck Schiefer - příručka (firemní literatura)

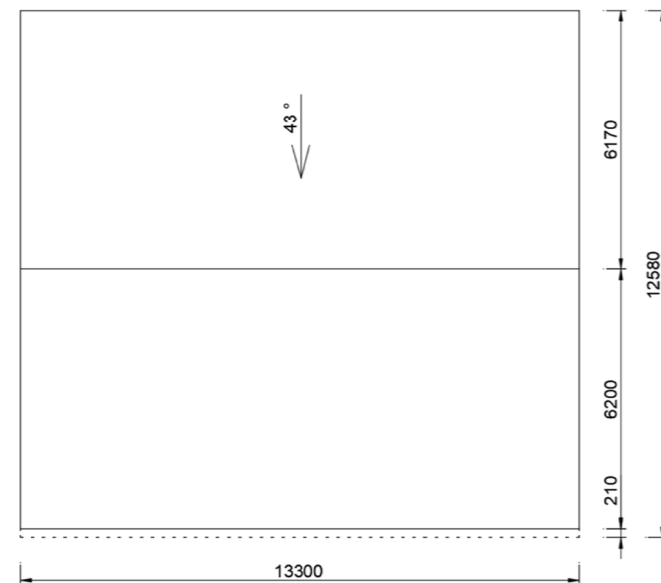
1. VÝPOČET ZATÍŽENÍ

1.1 Schéma budovy

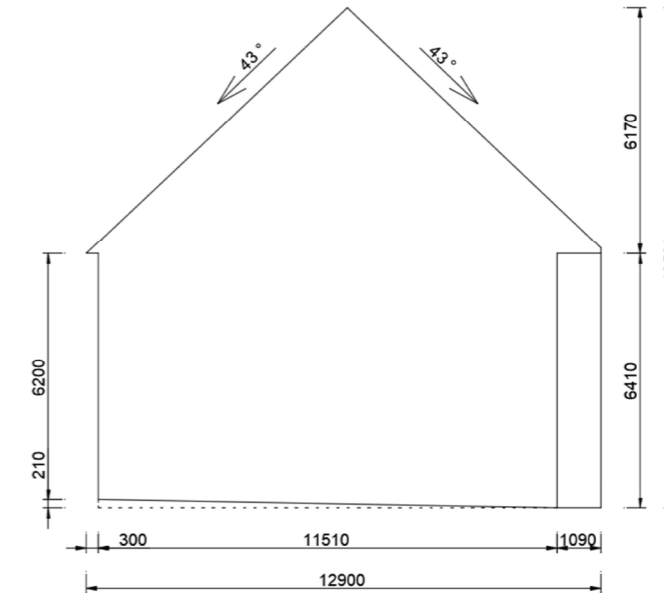
- půdorys střechy s vyznačeným tvarem:



- pohled podélný:



- pohled příčný:



1.2 Zatížení sněhem

- použita norma ČSN EN 1991-1-3

- Lomnice u Tišnova → sněhová oblast III

- charakteristická hodnota: $s_k = 2,0 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$

- sklon střechy: $\alpha = 43 [^\circ]$

- tvarový součinitel pro $30^\circ < \alpha < 60^\circ$: $\mu_1 = 0,8 \cdot \frac{60-\alpha}{30} = 0,8 \cdot \frac{60-43}{30} = 0,453$

- součinitel expozice: $C_e = 1,0$ (normální krajina)

- tepelný součinitel: $C_t = 1,0$ (stř. bez výrazných tep. úniků)

- zatížení sněhem: $S = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \left[\frac{kN}{m^2} \right]$

$$S = 0,453 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

$$S = 0,906 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

1.3 Zatížení větrem

- použita norma ČSN EN 1991-1-4

- Lomnice u Tišnova → větrná oblast III

- výchozí základní rychlost větru: $v_{b,0} = 27,5 \left[\frac{m}{s} \right]$

- součinitel směru větru: $c_{dir} = 1,0$

- součinitel ročního období: $c_{season} = 1,0$

- základní rychlost větru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 27,5 \left[\frac{m}{s} \right]$

$$v_b = 27,5 \left[\frac{m}{s} \right]$$

- kategorie terénu III – oblast rovnoměrně pokrytá vegetací, budovami nebo překážkami

- parametr drsnosti terénu: $z_0 = 0,3 [m]$

- parametr drsnosti terénu: $z_{0,II} = 0,05 [m]$

- součinitel terénu: $k_r = 0,19 \cdot \left(\frac{z_0}{z_{0,II}} \right)^{0,07} = 0,19 \cdot \left(\frac{0,3}{0,05} \right)^{0,07} = 0,22$

- minimální výška (pro $z_0 = 0,3 [m]$): $z_{min} = 5 [m]$

- referenční výška pro vnější tlak: $z = h = 12,58 [m]$

- maximální výška se uvažuje: $z_{max} = 200 [m]$

- součinitel drsnosti terénu: $c_r(z) = k_r \cdot \ln \frac{z}{z_0}$ (pro $z_{min} \leq z \leq z_{max}$)

$$c_r(z) = c_r \cdot z_{min} \text{ (pro } z \leq z_{min} \text{)}$$

platí: $z_{min} \leq z \leq z_{max} [m]$

$$5 \leq 12,58 \leq 200 [m]$$

pak: $c_r(z) = k_r \cdot \ln \frac{z}{z_0}$

$$c_r(z) = 0,22 \cdot \ln \frac{12,58}{0,3}$$

$$c_r(z) = 0,82$$

- součinitel orografie: $c_0(z) = 1,0$

- charakteristická střední rychlost větru: $v_m(z) = c_r(z) \cdot c_0(z) \cdot v_b$

$$v_m(z) = 0,82 \cdot 1,0 \cdot 27,5 = 22,55 \left[\frac{m}{s} \right]$$

- hustota vzduchu:

$$\rho = 1,25 \left[\frac{kg}{m^3} \right]$$

- základní dynamický tlak:

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b(z)^2 = \frac{1}{2} \cdot 1,25 \cdot 27,5^2$$

$$q_b = 472,656 \left[\frac{N}{m^2} \right]$$

- součinitel turbulence:

$$k_1 = 1,0$$

- maximální dynamický tlak:

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot l_v(z)] \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m(z)^2$$

kde:

$$l_v(z) = \frac{\sigma_v}{v_m(z)} = \frac{k_1}{c_0(z) \cdot \ln \frac{z}{z_0}} = \frac{1}{1 \cdot \ln \frac{12,58}{0,3}} = 0,268$$

pak:

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot 0,268] \cdot \frac{1}{2} \cdot 1,25 \cdot 22,55^2$$

$$q_p(z) = 914,033 \left[\frac{N}{m^2} \right] = 0,914 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

- součinitele tlaků a sil:

$c_{pe,1}$... součinitel vnějšího tlaku pro plochy $< 1 m^2$

$c_{pe,10}$... součinitel vnějšího tlaku pro plochy $> 10 m^2$

- tlak větru působící na vnější povrchy: $w_e = q_p(z_e) \cdot c_{pe}$

kde:

c_{pe} ... součinitel vnějšího tlaku (dle velikosti plochy vystavené větru a tvaru konstrukce)

- součinitele tlaku pro pozemní stavby:

- pro sedlovou střechu:

h ... výška objektu

b ... půd. rozměr stř. kolmý na směr větru

d ... půd. rozměr stř. rovnoběžný se směrem větru

- vítr příčný:

$$h = 12,58 [m], b = 13,3 [m], d = 12,9 [m]$$

$$e = \min(b, 2 \cdot h)$$

$$e = \min(13,3; 2 \cdot 12,58) = \min(13,3; 25,16) = 13,3 [m]$$

$$\frac{e}{2} = \frac{13,3}{2} = 6,65 [m]$$

$$\frac{e}{4} = \frac{13,3}{4} = 3,325 [m]$$

$$\frac{e}{10} = \frac{13,3}{10} = 1,33 [m]$$

$$F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{\cos \alpha} = 3,325 \cdot \frac{1,33}{\cos 43} = 6,05 \text{ [m}^2\text{]}$$

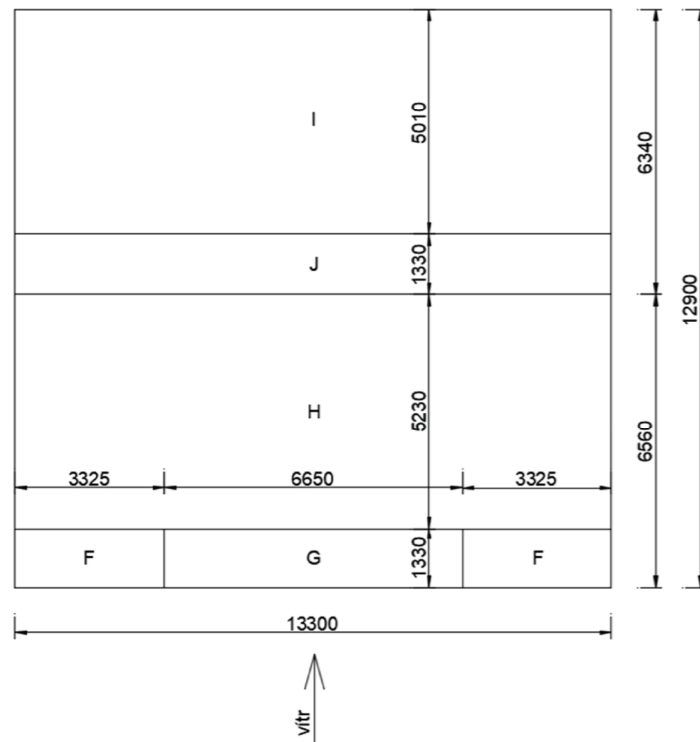
$$G = \left(b - 2 \cdot \frac{e}{4}\right) \cdot \frac{e}{\cos \alpha} = (13,3 - 2 \cdot 3,325) \cdot \frac{1,33}{\cos 43} = 12,09 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$H = b \cdot \frac{5,23}{\cos \alpha} = 13,3 \cdot \frac{5,23}{\cos 43} = 95,11 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$I = b \cdot \frac{5,01}{\cos \alpha} = 13,3 \cdot \frac{5,01}{\cos 43} = 91,11 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$J = b \cdot \frac{1,33}{\cos \alpha} = 13,3 \cdot \frac{1,33}{\cos 43} = 24,19 \text{ [m}^2\text{]}$$

- vítr příčný – schéma:



- vítr podélný:

$$h = 12,58 \text{ [m]}, b = 12,9 \text{ [m]}, d = 13,3 \text{ [m]}$$

$$e = \min(b, 2 \cdot h) \text{ [m]}$$

$$e = \min(12,9; 2 \cdot 12,58) = \min(12,9; 25,16) = 12,9 \text{ [m]}$$

$$\frac{e}{2} = \frac{12,9}{2} = 6,45 \text{ [m]}$$

$$\frac{e}{4} = \frac{12,9}{4} = 3,225 \text{ [m]}$$

$$\frac{e}{10} = \frac{12,9}{10} = 1,29 \text{ [m]}$$

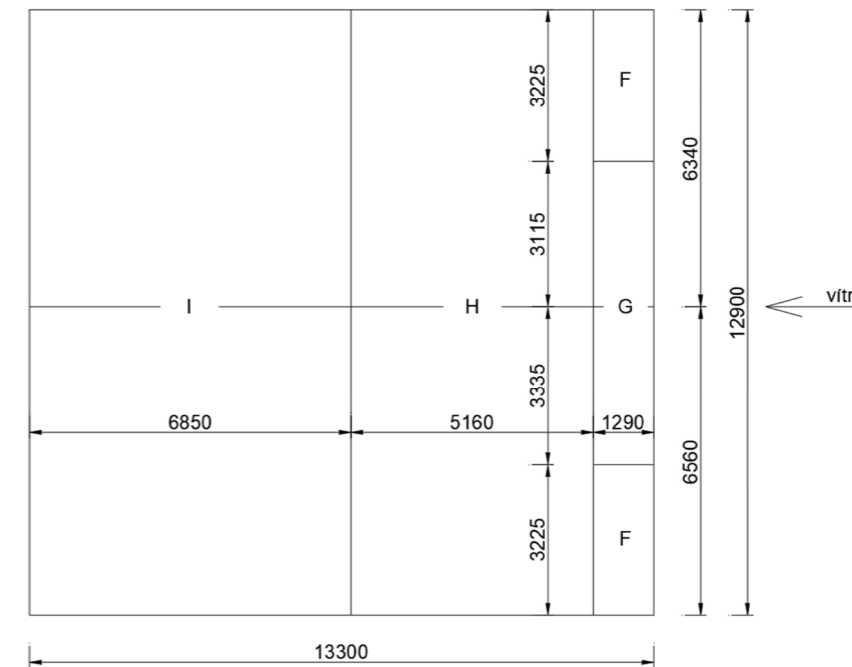
$$F = \frac{\frac{e}{4}}{\cos \alpha} \cdot \frac{e}{10} = \frac{3,225}{\cos 43} \cdot 1,29 = 5,69 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$G = \left(\frac{b}{\cos \alpha} \cdot \frac{e}{10}\right) - 2 \cdot F = \left(\frac{12,9}{\cos 43} \cdot 1,29\right) - 2 \cdot 5,69 = 11,37 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$H = \frac{b}{\cos \alpha} \cdot \left(\frac{e}{2} - \frac{e}{10}\right) = \frac{12,9}{\cos 43} \cdot (6,45 - 1,29) = 91,01 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$I = \frac{b}{\cos \alpha} \cdot \left(d - \frac{e}{2}\right) = \frac{12,9}{\cos 43} \cdot (13,3 - 6,45) = 120,82 \text{ [m}^2\text{]}$$

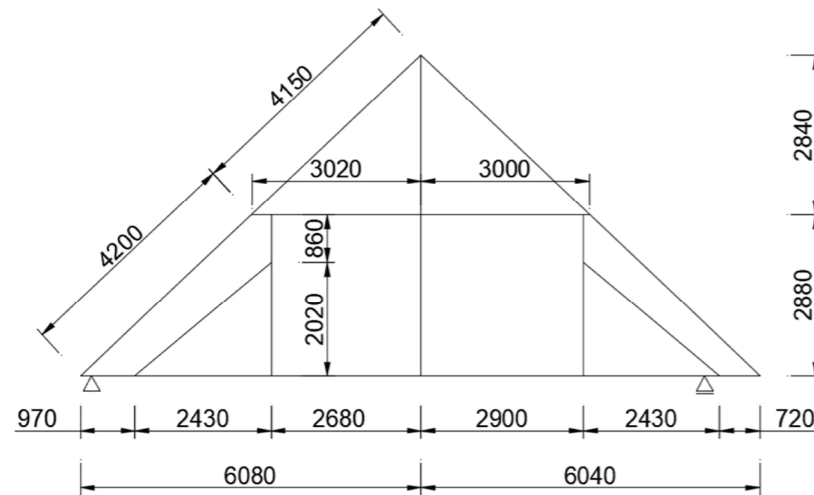
- vítr podélný – schéma:



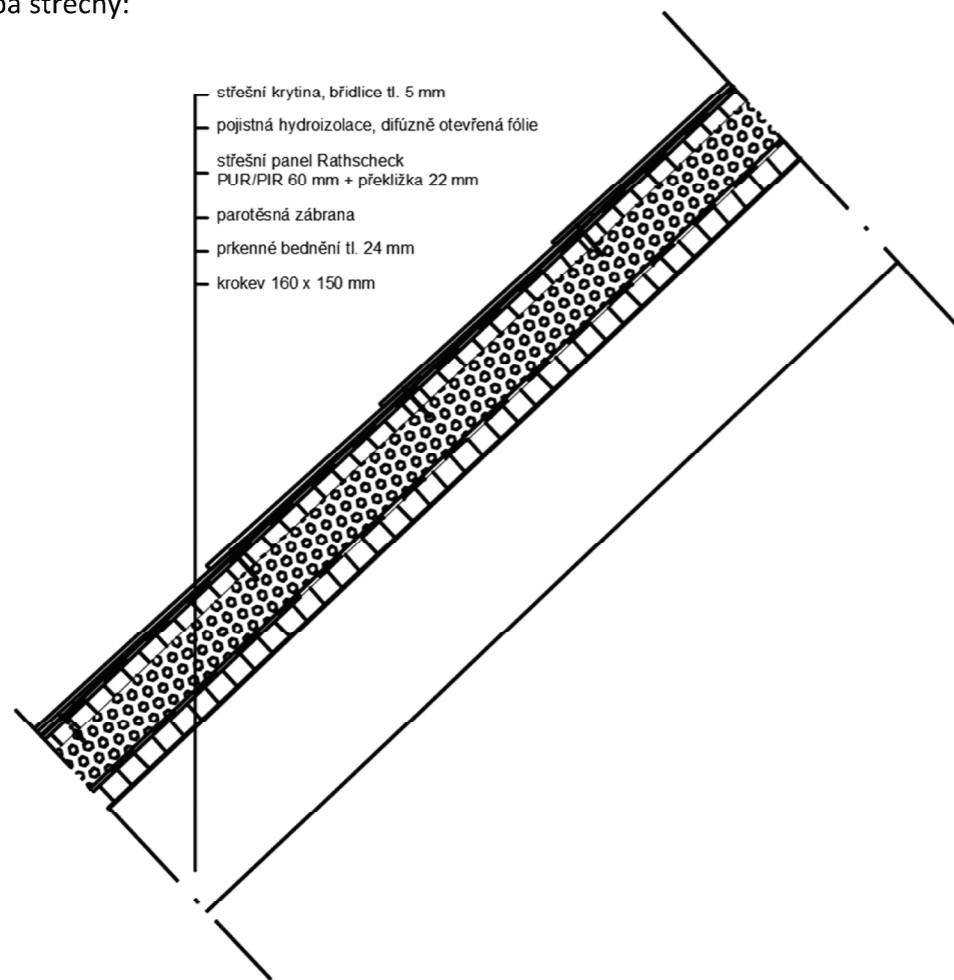
zatížení větrem na sedlovou střechu					
vítr příčný		vítr podélný			
souč. vnějš. tlaku	$w_e = q_p(z_e) \cdot c_{pe}$	souč. vnějš. tlaku	$w_e = q_p(z_e) \cdot c_{pe}$		
F	0,7	0,914 · 0,7 = 0,640	F	-1,292	0,914 · (-1,292) = -1,181
G	0,7	0,914 · 0,7 = 0,640	G	-1,687	0,914 · (-1,687) = -1,542
H	0,573	0,914 · 0,573 = 0,524	H	-1,037	0,914 · (-1,037) = -0,948
I	-0,227	0,914 · (-0,227) = -0,207	I	-0,5	0,914 · (-0,5) = -0,457
J	-0,327	0,914 · (-0,327) = -0,299	-	-	-

1.4 Zatížení na krokev

- schéma plné vazby krovu (sklon střechy $\alpha = 43^\circ$):



- skladba střechy:

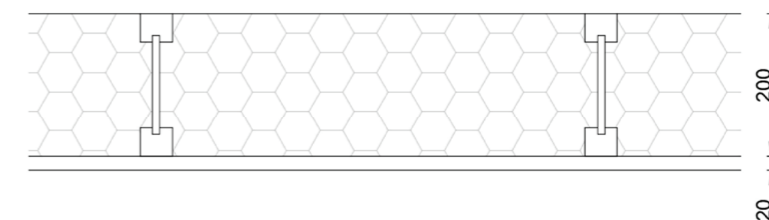


STÁLÉ zatížení:	(max. zatěžovací šířka 1,32 m)	$g_k \left[\frac{kN}{m} \right]$	$\gamma_G [-]$	$g_d \left[\frac{kN}{m} \right]$
- střešní krytina břidlicová	$0,358 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	0,473	1,35	0,639
- pojistná hydroizolace	$0,005 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	0,007	1,35	0,009
- panel Rathscheck	$0,157 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	0,207	1,35	0,280
- parotěsná zábrana	$0,002 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	0,003	1,35	0,004
- prkenné bednění	$500 \left[\frac{kg}{m^3} \right] \cdot 0,024[m] \cdot 1,32[m] \cdot 10 \left[\frac{m}{s^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{kN}{N} \right]$	0,158	1,35	0,214
STÁLÉ celkem		0,848		1,146
- vlastní tíha krokve	$420 \left[\frac{kg}{m^3} \right] \cdot 0,16[m] \cdot 0,15[m] \cdot 10 \left[\frac{m}{s^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{kN}{N} \right]$	0,101	1,35	0,136
(zahrnuta automaticky ve výpočtovém programu na základě materiálu a průřezu prvku)				

PROMĚNNÉ zatížení:		$q_k \left[\frac{kN}{m} \right]$	$\gamma_Q [-]$	$q_d \left[\frac{kN}{m} \right]$
- sníh	$0,906 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	1,196	1,5	1,794
- vítr	rozložení dle oblastí na střeše	-	-	-
- užité (příp. oprava střechy)	$0,750 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \cdot 1,32[m]$	0,500	1,5	0,750

1.5 Zatížení od stropu podkroví

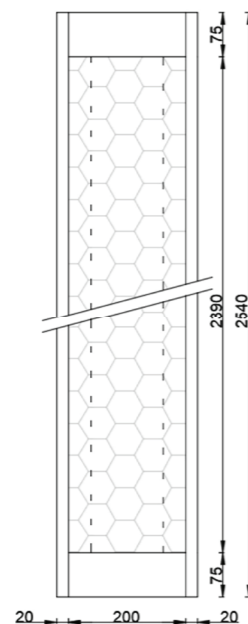
- skladba stropu v podkroví (svislý řez):



STÁLÉ zatížení:	(zatěžovací šířka 2,71/2 = 1,355 m)	$g_k \left[\frac{kN}{m} \right]$	$\gamma_G [-]$	$g_d \left[\frac{kN}{m} \right]$
- izolace	$85,5 \left[\frac{kg}{m^3} \right] \cdot 0,2[m] \cdot 1,355[m] \cdot 10 \left[\frac{m}{s^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{kN}{N} \right]$	0,232	1,35	0,313
- překližka	$750 \left[\frac{kg}{m^3} \right] \cdot 0,02[m] \cdot 1,355[m] \cdot 10 \left[\frac{m}{s^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{kN}{N} \right]$	0,203	1,35	0,274
- Steico SJ 45/200 (po 625 mm)	$2,9 \left[\frac{kg}{m} \right] \cdot 1,355[m] \cdot 1,6 \left[\frac{1}{m} \right] \cdot 10 \left[\frac{m}{s^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{kN}{N} \right]$	0,063	1,35	0,085
STÁLÉ celkem		0,498		0,672

1.6 Zatížení od stěny podkroví

- skladba stěny v podkroví (svislý řez):



STÁLÉ zatížení:

		g_k [$\frac{kN}{m}$]	γ_G [-]	g_d [$\frac{kN}{m}$]
- izolace	$85,5 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,2[m] \cdot 2,39[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,408	1,35	0,552
- překližka	$750 \frac{kg}{m^3} \cdot 2 \cdot 0,02[m] \cdot 2,54[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,762	1,35	1,029
- Steico SJ 45/200 (po 625 mm)	$2,9 \frac{kg}{m} \cdot 2,39 [m] \cdot 1,6 \frac{1}{m} \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,111	1,35	0,150
- práh (2x)	$420 \frac{kg}{m^3} \cdot 2 \cdot 0,075[m] \cdot 0,2[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,126	1,35	0,170
STÁLÉ celkem		1,407		1,901

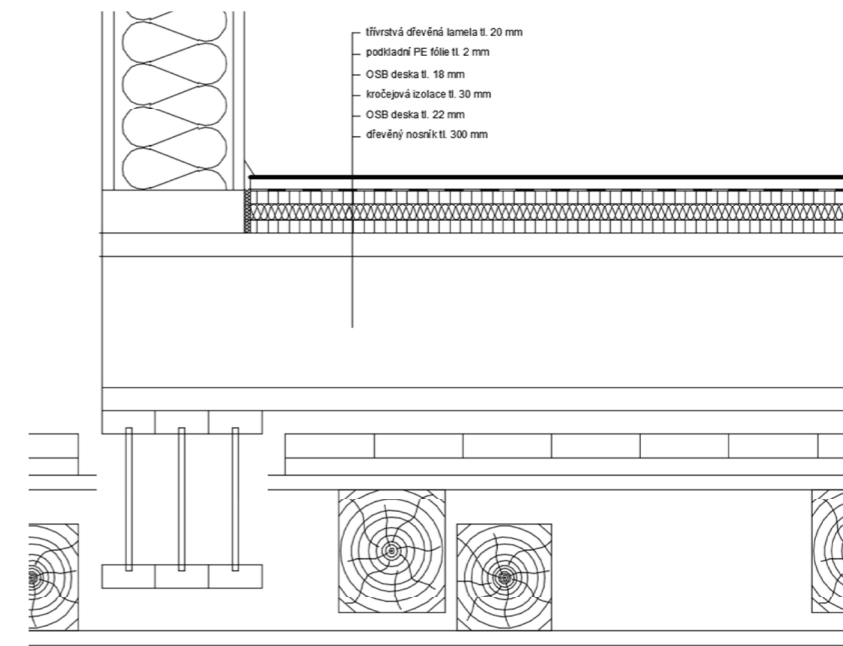
1.7 Zatížení bodové na podlahové trámký Steico v podkroví

STÁLÉ zatížení:

	(max. zatěžovací šířka 0,661 m)	g_k [kN]	γ_G [-]	g_d [kN]
- strop	$0,498 \frac{[kN]}{m} \cdot 0,661[m]$	0,329	1,35	0,444
- stěna	$1,407 \frac{[kN]}{m} \cdot 0,661[m]$	0,930	1,35	1,255
STÁLÉ celkem		1,259		1,699

1.8 Zatížení plošné na podlahové trámký Steico v podkroví

- skladba podlahy v podkroví (svislý řez):



STÁLÉ zatížení:

	(max. zatěžovací šířka 0,661 m)	g_k [$\frac{kN}{m}$]	γ_G [-]	g_d [$\frac{kN}{m}$]
- třívrstvá dřevěná lamela	$710 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,02[m] \cdot 0,661 [m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,094	1,35	0,127
- podkladní PE folie	$0,07 \frac{kg}{m^2} \cdot 0,661 [m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,001	1,35	0,001
- OSB deska	$600 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,018[m] \cdot 0,661[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,071	1,35	0,096
- kročejová izolace	$220 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,030[m] \cdot 0,661[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,043	1,35	0,059
- OSB deska	$600 \frac{kg}{m^3} \cdot 0,022[m] \cdot 0,661[m] \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,087	1,35	0,118
- Steico SJ 90/300	$5,7 \frac{kg}{m} \cdot 10 \frac{m}{s^2} \cdot \frac{1}{1000} \frac{[kN]}{N}$	0,057	1,35	0,077
STÁLÉ celkem		0,353		0,478

PROMĚNNÉ zatížení:

		q_k [$\frac{kN}{m}$]	γ_Q [-]	q_d [$\frac{kN}{m}$]
- užitné (obytné prostory)	$2,0 \frac{[kN]}{m^2} \cdot 0,661[m]$	1,322	1,5	1,983
PROMĚNNÉ celkem		1,322		1,983

STÁLÉ + PROMĚNNÉ CELKEM:

1,675 **2,461**

2. NÁVRH A POSOUZENÍ NOSNÝCH PRVKŮ

2.1 Krokve

- materiál: C24

- zatížení: krátkodobé, třída provozu 1

- materiálové charakteristiky:

$$f_{m,k} = 24 \text{ [MPa]} \quad \rho_{k,C24} = 420 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$$

$$f_{v,k} = 4 \text{ [MPa]} \quad k_{mod} = 0,9$$

$$E_{0,mean} = 11\,000 \text{ [MPa]} \quad \gamma_M = 1,3$$

$$E_{0,05} = 7\,400 \text{ [MPa]}$$

- návrhová pevnost v ohybu:

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot \frac{f_{m,k}}{\gamma_M} = 0,9 \cdot \frac{24}{1,3} = 16,615 \text{ [MPa]}$$

- návrhová pevnost ve smyku:

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot \frac{f_{v,k}}{\gamma_M} = 0,9 \cdot \frac{4}{1,3} = 2,769 \text{ [MPa]}$$

- výpočet vnitřních sil:

délka: $l_c = 8,35 \text{ [m]}$

zatěžovací šířka: $b_{zat} = 1,32 \text{ [m]}$

zatížení charakteristické: $g_k = 0,848 \text{ [kN/m]}$

$$q_{k,s} = 0,906 \cdot 1,32 = 1,196 \text{ [kN/m]}$$

$$q_{k,wG} = 0,640 \cdot 1,32 = 0,845 \text{ [kN/m]}$$

$$q_{k,wH} = 0,524 \cdot 1,32 = 0,715 \text{ [kN/m]}$$

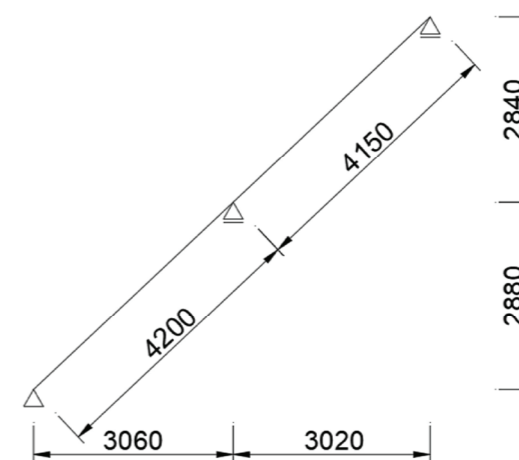
návrhové: $g_d = 0,848 \cdot 1,35 = 1,146 \text{ [kN/m]}$

$$q_{d,s} = (0,906 \cdot 1,32) \cdot 1,5 = 1,794 \text{ [kN/m]}$$

$$q_{d,wG} = (0,640 \cdot 1,32) \cdot 1,5 = 1,267 \text{ [kN/m]}$$

$$q_{d,wH} = (0,524 \cdot 1,32) \cdot 1,5 = 1,038 \text{ [kN/m]}$$

- schéma krokve:



uvažované kombinace zatížení:

A) ZS1 (vlastní tíha) + ZS2 (sníh) + 0,6 * ZS3 (vítr)

B) ZS1 (vlastní tíha) + 0,5 * ZS2 (sníh) + ZS3 (vítr)

výpočet proveden v programu Dlubal RFEM 5.14.03, zadání a výstup z programu je obsažen v příloze (ZS1, ZS2, ZS3, kombinace A a B, V_z , M_y , u), max. hodnoty průhybu, posouvající síly a ohybového momentu jsou:

$$w_{1,inst} = 2,9 \text{ [mm]}$$

$$w_{2,inst} = 5,1 \text{ [mm]}$$

$$V_z = 6,675 \text{ [kN]}$$

$$M_y = 5,493 \text{ [kNm]}$$

- rozměrové charakteristiky:

průřezový modul: $W = \frac{1}{6} \cdot b \cdot h^2 = \frac{1}{6} \cdot 0,15 \cdot 0,16^2 = 640 \cdot 10^{-6} \text{ [m}^3\text{]}$

moment setrvačnosti: $I_y = \frac{1}{12} \cdot b \cdot h^3 = \frac{1}{12} \cdot 0,15 \cdot 0,025^3 = 51,2 \cdot 10^{-6} \text{ [m}^4\text{]}$

- posouzení MSÚ:

kritické napětí za ohybu:

$$\sigma_{m,crit} = \frac{0,78 \cdot b^2 \cdot E_{0,05}}{h \cdot l_{ef}} = \frac{0,78 \cdot 150^2 \cdot 7400}{160 \cdot 3780} = 214,732 \text{ [MPa]}$$

$$l_{ef} = 0,9 \cdot l = 0,9 \cdot 4,2 = 3,78 \text{ [m]}$$

poměrná štíhlost a součinitel příčné a torzní stability:

$$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{f_{m,k}}{\sigma_{m,crit}}} = \sqrt{\frac{24}{214,732}} = 0,33 \leq 0,75 \dots k_{crit} = 1$$

redukována návrhová pevnost:

$$k_{crit} \cdot f_{m,d} = 1 \cdot f_{m,d} = 16,615 \text{ [MPa]}$$

normálové napětí za ohybu:

$$\sigma_{m,d} = \frac{M_d}{W} = \frac{5,493}{640 \cdot 10^{-6}} \cdot 10^{-3} = 8,583 \text{ [MPa]} \leq 16,615 \text{ [MPa]} = k_{crit} \cdot f_{m,d}$$

→ VYHOVUJE NA OHYB

smykové napětí

$$A_{ef} = b_{ef} \cdot h = (k_{cr} \cdot b) \cdot h = (0,67 \cdot 0,15) \cdot 0,16 = 0,01608 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$\tau_{v,d} = \frac{3 \cdot V_d}{2 \cdot A_{ef}} = \frac{3 \cdot 6,675}{2 \cdot 0,01608} \cdot 10^{-3} = 0,622 \text{ [MPa]} \leq 2,769 \text{ [MPa]} = f_{v,d}$$

→ VYHOVUJE NA SMYK

- posouzení MSP:

okamžitý průhyb od stálého zatížení: $w_{1,inst} = 2,9 \text{ [mm]}$

od proměnného zatížení: $w_{2,inst} = 5,1 \text{ [mm]}$

celkový: $w = w_{1,inst} + w_{2,inst} = 8 \text{ [mm]}$

$$w = 8,0 \text{ [mm]} < 21,0 \text{ [mm]} = \frac{4200}{200} = \frac{l}{200}$$

konečný průhyb: $w_{net,fin} = w_{1,inst} \cdot (1 + k_{1,def}) + w_{2,inst} \cdot (1 + \psi_{1,2} \cdot k_{2,def})$

$$k_{1,def} = 0,6; k_{2,def} = 0,6; \psi_{1,2} = 0,3$$

$$w_{net,fin} = 2,9 \cdot (1 + 0,6) + 5,1 \cdot (1 + 0,3 \cdot 0,6)$$

$$w_{net,fin} = 10,7 \text{ [mm]} < 21,0 \text{ [mm]} = \frac{4200}{200} = \frac{l}{200}$$

→ VYHOVUJE NA PRŮHYB

2.2 Sloupek pod středovou vaznicí

- materiál: C24

- zatížení: krátkodobé, třída provozu 1

- materiálové charakteristiky:

$$f_{c,0,k} = 21 \text{ [MPa]}$$

$$k_{mod} = 0,9$$

$$E_{0,05} = 7\,400 \text{ [MPa]}$$

$$\gamma_M = 1,3$$

$$\rho_{k,C24} = 420 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$$

- návrhová pevnost v tlaku rovnoběžně s vlákny:

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M} = 0,9 \cdot \frac{21}{1,3} = 14,538 \text{ [MPa]}$$

- výpočet vnitřních sil:

šířka průřezu: $b_{sl} = 0,18 \text{ [m]}$ (kolmo na rovinu plné vazby, osa z)

výška průřezu: $h_{sl} = 0,21 \text{ [m]}$ (v rovině plné vazby, osa y)

délka: $l_{sl} = 2,880 \text{ [m]}$

zatížení: vlastní tíha $g_{k,sl} = 420 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] \cdot (0,18 \cdot 0,21) \text{ [m}^2\text{]} \cdot 10 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{\text{kN}}{\text{N}} \right]$

$$g_{k,sl} = 0,159 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right] \dots g_{d,sl} = 0,159 \cdot 1,35 = 0,214 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right]$$

$$N_{d,sl} = g_{d,sl} \cdot l_{sl} = 0,214 \cdot 2,88 \text{ [kN]} = 0,617 \text{ [kN]}$$

vaznice $g_{k,v} = 420 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] \cdot (0,16 \cdot 0,19) \text{ [m}^2\text{]} \cdot 10 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{\text{kN}}{\text{N}} \right]$

$$g_{k,v} = 0,128 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right] \dots g_{d,v} = 0,128 \cdot 1,35 = 0,172 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right]$$

$$N_{d,v} = g_{d,v} \cdot l_v = 0,172 \cdot 4,23 \text{ [kN]} = 0,728 \text{ [kN]}$$

hambálek $g_{k,h} = 420 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] \cdot (0,14 \cdot 0,17) \text{ [m}^2\text{]} \cdot 10 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right] \cdot \frac{1}{1000} \left[\frac{\text{kN}}{\text{N}} \right]$

$$g_{k,h} = 0,100 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right] \dots g_{d,h} = 0,100 \cdot 1,35 = 0,135 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}} \right]$$

$$N_{d,h} = g_{d,h} \cdot l_h = 0,135 \cdot 1,68 \text{ [kN]} = 0,227 \text{ [kN]}$$

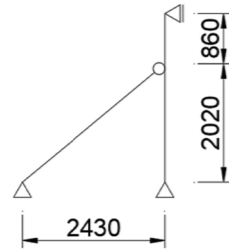
od krokve $N_{d,k} = 3,5 \cdot 18,181 \text{ [kN]} = 63,634 \text{ [kN]}$

CELKEM $N_d = N_{d,sl} + N_{d,v} + N_{d,h} + N_{d,k}$

$$N_d = 0,617 + 0,728 + 0,227 + 63,634 = 65,206 \text{ [kN]}$$

(18,181 kN je největší reakce z uvažovaných kombinací zatížení krokve)

schéma sloupku:



- rozměrové charakteristiky:

plocha průřezu: $A = 0,18 \cdot 0,21 = 0,0378 \text{ [m}^2\text{]}$

moment setrvačnosti: $I_y = \frac{1}{12} \cdot h \cdot b^3 = \frac{1}{12} \cdot 0,21 \cdot 0,18^3 = 102 \cdot 10^{-6} \text{ [m}^4\text{]}$

$I_z = \frac{1}{12} \cdot b \cdot h^3 = \frac{1}{12} \cdot 0,18 \cdot 0,21^3 = 139 \cdot 10^{-6} \text{ [m}^4\text{]}$

- štíhlostní poměr:

$\lambda_y = \frac{l_y}{i_y} = \frac{l_y}{\sqrt{\frac{I_y}{A}}} = \frac{2,88}{\sqrt{\frac{102 \cdot 10^{-6}}{0,0378}}} = 55,44$

$\lambda_z = \frac{l_z}{i_z} = \frac{l_z}{\sqrt{\frac{I_z}{A}}} = \frac{2,02}{\sqrt{\frac{139 \cdot 10^{-6}}{0,0378}}} = 33,31$

$\sigma_{c,crit,y} = \frac{\pi^2 \cdot E_{0,05}}{\lambda_y^2} = \frac{\pi^2 \cdot 7400}{55,44^2} = 23,762 \text{ [MPa]}$

$\sigma_{c,crit,z} = \frac{\pi^2 \cdot E_{0,05}}{\lambda_z^2} = \frac{\pi^2 \cdot 7400}{33,31^2} = 65,824 \text{ [MPa]}$

- vybočení v ose z:

$\lambda_{rel,y} = \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{\sigma_{c,crit,y}}} = \sqrt{\frac{21}{23,762}} = 0,940$

$k_y = 0,5 \cdot (1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel,y} - 0,3) + \lambda_{rel,y}^2)$

$k_y = 0,5 \cdot (1 + 0,2 \cdot (0,940 - 0,3) + 0,940^2) = 1,006$

$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}} = \frac{1}{1,006 + \sqrt{1,006^2 - 0,940^2}} = 0,732$

- vybočení v ose y:

$\lambda_{rel,z} = \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{\sigma_{c,crit,z}}} = \sqrt{\frac{21}{65,824}} = 0,564$

$k_z = 0,5 \cdot (1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel,z} - 0,3) + \lambda_{rel,z}^2)$

$k_z = 0,5 \cdot (1 + 0,2 \cdot (0,564 - 0,3) + 0,564^2) = 0,685$

$k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}} = \frac{1}{0,685 + \sqrt{0,685^2 - 0,564^2}} = 0,931$

- směr vybočení:

$k_{c,y} < k_{c,z}$... sloup vybočí v ose z

- normálové napětí v tlaku:

$\sigma_{c,0,d} = \frac{N_d}{A} = \frac{65,206}{0,0378 \cdot 1000} = 1,725 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

- posouzení na vzpěr:

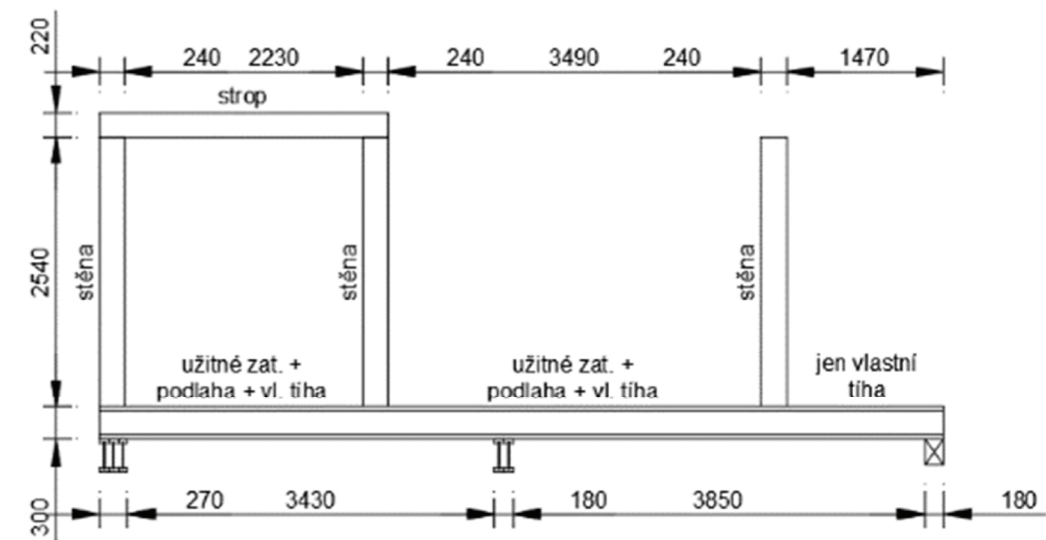
$k_{c,y} \cdot f_{c,0,d} = 0,732 \cdot 14,538 \text{ [MPa]} = 10,641 \text{ [MPa]}$

$\sigma_{c,0,d} = 1,725 \text{ [MPa]} \leq 10,641 \text{ [MPa]} = k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}$

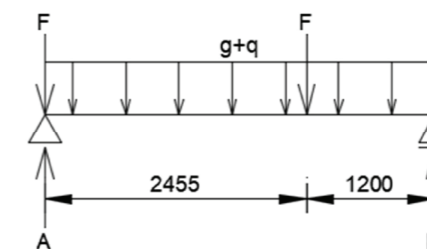
→ VYHOVUJE

2.3 Podlahový nosník Steico

- pohled na nosník (svislý řez):



- schéma pro výpočet:



vlastní tíha nosníku, skladba podlahy a užité zatížení $(g + q)_d = 2,461 \text{ [kN/m]}$

vlastní tíha stropu a stěny $F_d = 1,699 \text{ [kN]}$

- výpočet reakcí:

momentová podmínka v „b“...

$M_b = -A \cdot 3,655 + F_d \cdot 3,655 + F_d \cdot 1,200 + (g + q)_d \cdot \frac{3,655^2}{2}$

$0 = -A \cdot 3,655 + 1,699 \cdot 3,655 + 1,699 \cdot 1,200 + 2,461 \cdot \frac{3,655^2}{2}$

$$A = \frac{1,699 \cdot 3,655 + 1,699 \cdot 1,200 + 2,461 \cdot \frac{3,655^2}{2}}{3,655} = 6,754 \text{ [kN]}$$

svislá podmínka...

$$0 = -A - B + 2 \cdot F_d + (g + q)_d \cdot 3,655$$

$$B = -A + 2 \cdot F_d + (g + q)_d \cdot 3,655$$

$$B = -6,754 + 2 \cdot 1,699 + 2,461 \cdot 3,655 = 5,639 \text{ [kN]}$$

- výpočet vnitřních sil: poloha maximálního momentu...

$$0 = (A - F_d) - (g + q)_d \cdot x$$

$$x = \frac{A - F_d}{(g + q)_d} = \frac{6,754 - 1,699}{2,461} = 2,05 \text{ [m]}$$

maximální moment...

$$M_{max} = (A - F_d) \cdot x - (g + q)_d \cdot \frac{x^2}{2}$$

$$M_{max} = (6,754 - 1,699) \cdot 2,05 - 2,461 \cdot \frac{2,05^2}{2}$$

$$M_{max} = M_{Ed} = 5,192 \text{ [kNm]}$$

maximální posouvající síla...

$$V_{max} = V_{Ed} = B = 5,639 \text{ [kN]}$$

- nosník: Steico SJ 90/300

- zatížení: střednědobé, třída provozu 1

- materiálové charakteristiky (hodnoty převzaty z technické příručky nosníků Steico):

$$M_{Rk} = 23,21 \text{ [kNm]}$$

$$k_{mod} = 0,8 \text{ (ohyb)}; 0,72 \text{ (smyk)}$$

$$V_{Rk} = 18,17 \text{ [kN]}$$

$$\gamma_M = 1,3$$

- návrhový ohybový moment: $M_{Rd} = k_{mod} \cdot \frac{M_{Rk}}{\gamma_M} = 0,8 \cdot \frac{23,21}{1,3} = 14,283 \text{ [kNm]}$

- posouzení na ohyb: $M_{Ed} = 5,192 \text{ [kNm]} \leq 14,283 \text{ [kNm]} = M_{Rd}$

→ VYHOVUJE NA OHYB

- návrhová smyková síla: $V_{Rd} = k_{mod} \cdot \frac{V_{Rk}}{\gamma_M} = 0,72 \cdot \frac{18,17}{1,3} = 10,063 \text{ [kN]}$

- posouzení na smyk: $V_{Ed} = 5,639 \text{ [kN]} \leq 10,063 \text{ [kN]} = V_{Rd}$

→ VYHOVUJE NA SMYK

A.1.2.3 Část TZB

A.1.2.3.1 Popis objektu

Posuzovaným objektem je **dům s galerií**. Rozhodující část objektu tvoří **historický dům z 18. stol.**, který je předmětem projektované památkové obnovy. Tomu musí být přizpůsobeny vedení jednotlivých instalací. Objekt má **3 nadzemní podlaží**, stejně jako část **nové přístavby**. Část přístavby je pouze přízemní, se střešní obytnou terasou. Podstatná část historické části a celá přístavba je podsklepená (**1 podzemní podlaží**). 1.PP a 1.NP slouží jako galerie, 2. a 3.NP tvoří obytnou část domu. V zahradě je situován nově projektovaný přízemní **zahradní pavilon**.

A.1.2.3.2 Zařízení pro vytápění stavby

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 60/45°C. Jako primární zdroj tepla je navrženo **tepelné čerpadlo** země - voda, které současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev teplé vody. Tepelné čerpadlo odebírá teplo z **geotermálního vrtu** hloubky 120m. Bivalentním zdrojem je **elektrokotel**. Ohřev vody bude řešen pomocí kombinovaně ohřívaného zásobníku. K vrtu bude provedena přípojka, která bude zavedena do technické místnosti. Na potrubí bude osazena sestava armatur pro napouštění a odvodu primárního okruhu. Osazena bude expanzní nádoba a pojistný ventil. Napojení potrubí na tepelné čerpadlo bude přes uzavírací armaturu. Primární okruh bude napuštěn nemrznoucí směsí. Systém bude regulován **mikroprocesorovou regulací**. Řídící systém zabezpečí řízení teploty podle venkovní teploty a spínání elektrokotle. Pro řízení systému budou osazena venkovní a vnitřní **čidla teploty**. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí. Trubní rozvod je veden převážně v drážce na styku podlah a stěnových konstrukcí. **Otopná tělesa** jsou navržena do pokojů, chodeb a koupelen jako desková, podlahové konvektory do hlavního galerijního prostoru. Odvodu soustavy je navrženo v nejvyšším místě systému na otopných tělesech.

A.1.2.3.3 Kanalizace

Dešťová voda ze sedlové střechy historického domu je odváděna pomocí okapových žlabů a dešťových svodů, u ploché střechy přístavby pomocí zaatikovaných vpustí do vlastní dešťové kanalizace. Odvodněna je i zpevněná plocha dvoru. Voda je vedena do retenční jímky se systémem **zasakování přes zemní filtr**.

Kanalizační přípojka **splaškové kanalizace** je navržena z plastu DN150. Je vedena v hloubce cca 3,40m ve sklonu 8% k **revizní šachtě** původní přípojky nemovitosti č. p. 213. Odtud je napojena na stávající síť splaškové kanalizace v obci. Podle počtu zařizovacích předmětů je uvažováno s průtokem odpadních vod $Q = 2,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, kanalizační přípojka je navržena DN150. Vedení vnitřních rozvodů bude provedeno z PVC potrubí. Připojovací potrubí je vedeno v příčkách, v podlahách a v instalační šachtě, s napojením na svodné potrubí, opatřené čistícími tvarovkami. Přechody ze svislých odpadů na ležaté potrubí bude

provedeno pomocí dvou kolen 45° s mezikusem. Potrubí ve 3.NP je odvětráno nad úroveň střešního pláště. Šedé vody v zahradním pavilonu jsou vedeny do čtyřkomorového **septiku** AS-Anasep, s přepadem a následným **zasakováním** přes zemní filtr. WC je chemické.

A.1.2.3.4 Vodovod

Vnitřní vodovod je napojen pomocí vodovodní přípojky DN50, materiál PP, na původní vodovodní přípojku nemovitosti č. p. 213 v kontrolní **šachtě** s hlavním **uzávěrem**, a dále na veřejný vodovodní řad. Vodoměrná soustava je umístěna v technické místnosti. Podle počtu zařizovacích předmětů je uvažováno s průtokem vody $Q = 1,35 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, vodovodní přípojka je navržena DN50. Vnitřní vodovod je navrženo z PP trubek, potrubí je izolováno navlekovou pěnovou izolací tl. 20 mm. Ležaté rozvody jsou vedeny v konstrukci podlah a příček. Stoupační potrubí je vedeno v **instalační šachtě**. Uzavírací armatury jsou navrženy po obou stranách vodoměru, u stoupačního potrubí, v lež. rozvodném potrubí do jednotlivých pater, v připojovacím potrubí jednotlivých zař. předmětů. Průtok vody je měřen vodoměry v šachtě a v podružných vodoměrech v technické místnosti (galerie / obytná část). Samostatné potrubí je vedeno do zahradního pavilonu. Teplá voda je připravována pomocí zásobníku TV, který je umístěn v tech. místnosti. Teplá voda pro zařizovací předměty v galerii je připravována lokálně v el. ohřivačích.

Od požárního zabezpečení objektu (zařízením pro zásobování požární vodou) je upuštěno. Požární zabezpečení uvnitř objektu je zajištěno mimo vnitřní vodovod hasicími přístroji. Vně objektu je zajištěno podzemním požárním hydrantem umístěným mimo pozemek.

A.1.2.3.5 Vzduchotechnika

Obytné prostory a galerie je větrána přirozeně okny. V prostorách hygienického zařízení je navržena podtlaková vzduchotechnika. Znehodnocený vzduch z těchto prostor je odváděn instalační šachtou nad úroveň střešního pláště, potrubím o průměru 200mm. Digestoř v kuchyni je napojena na samostatné potrubí průměru 200mm a vyvedena do fasády.

A.1.2.3.6 Elektrorozvody

Přípojková skříň (s elektroměrem) s hlavním domovním jističem se nachází na fasádě na hranici pozemku. Odtud je navrženo kabelové vedení do objektu. Za prostupem obvodovou konstrukcí je v **technické místnosti** umístěn **hlavní domovní rozvaděč** s jistíci prvky světelných a zásuvkových obvodů tohoto podlaží. Stoupační vedení do vyšších podlaží vede **instalační šachtou**. V jednotlivých podlažích je napojena podružná **patrová rozvodnice**. Hlavní vedení je navrženo vertikálně, světelné a zásuvkové obvody za podružnými rozvaděči jsou vedeny kombinovaně ve drážkách ve zdech.

A.1.2.4 Požárně bezpečnostní řešení

A.1.2.4.1 Popis a umístění stavby

Posuzovaným objektem je **rodinný dům s galerií** nacházející se na Židovském náměstí, č. p. 212 v Lomnici. Jedná se o **samostatně stojící dům**, který se obrací západní fasádou do **náměstí**. Na jižní fasádě je hlavní vstup do obytné části domu, na severní fasádě je vstup do galerie, které jsou přístupné z krátkých uliček. Zde sousedí (přes ulici), s přízemním domem č. p. p. 211 a dvoupodlažním domem č. p. 215. Východní strana domu je orientovaná do dvora a zahrady, které jsou součástí posuzovaného objektu.

Rozhodující část objektu tvoří **historický dům z 18. stol.**, který je předmětem projektované památkové obnovy. Dům je **kulturní památkou** a leží v **památkové zóně**. Objekt má **2 nadzemní podlaží + podkroví**, stejně jako část **nové dostavby**. Část dostavby je pouze přízemní, se střešní obytnou terasou. Podstatná část historické části a celá přístavba je podsklepená (**1 podzemní podlaží**). V zahradě je situován nově projektovaný přízemní **zahradní pavilon**.

Požární výška objektu je $h = 3,26\text{m}$ (mezonetový byt); pro výpočty podzemního podlaží je $h = 6,00\text{m}$; požární výška zahradního pavilonu je $h = 0$.

A.1.2.4.2 Rozdělení stavby do požárních úseků

4 požární úseky objektu jsou zakresleny ve výkresové části dokumentace (B.4). **Obytnou část objektu (RD)** lze vzhledem k zastavěné ploše dle ČSN 730833 posuzovat jako 1 požární úsek (NP1.02 - NP3). Ten je vymezen vstupním prostorem v 1.NP a obytnými prostory v 2.NP a 3.NP. Dalším požárním úsekem je prostor **galerie** přístupný veřejnosti (PP1.01 - NP1.01). Galerie se nachází v 1.PP a 1.NP. Požárním úsekem je **technická místnost** (PP1.02), kde jsou soustředěny energetická zařízení domu. Samostatným požárním úsekem je **instalační šachta** spojující 1. PP a 3. NP (PP1.03 - NP3.02). Posledním požárním úsekem je samostatně stojící **zahradní pavilon** (NP1.03).

A.1.2.4.3 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Obytnou část objektu lze vzhledem k podlažnosti a velikosti půdorysné plochy dle ČSN 730833 řadit do budov skupiny OB1. Patří do **II. stupně požární bezpečnosti** (SPB).

Výpočet a stanovení SPB pro **galerii**:

P.Ú.	p_n	a_n	p_s	a_s	a	p	S	S_o
PP1.01 - NP1.01	60	1,1	10	0,9	1,071	70	179,64	34,62

h_o	h_s	S_o/S	h_o/h_s	n	k	b	p_v	SPB
1,95	2,76	0,19	0,71	0,160	0,185	0,695	52,10	III.

Prostory historické části domu byly postaveny ještě před účinností ČSN 730802 a ČSN 730833. Vzhledem k rozsahu projektovaných změn je možné při úpravách v historické části domu postupovat dle ČSN 730834. Jedná se o změnu stavby skupiny II. SPB již nelze snížit.

Výpočet a stanovení SPB pro **technickou místnost**:

P.Ú.	p_n	a_n	p_s	a_s	a	p	S	S_o
PP1.02	65	1,1	7	0,9	1,080	72	7,52	0

h_o	h_s	S_o/S	h_o/h_s	n	k	b	p_v	SPB
0	2,60	0	0	-	0,007	0,868	67,50	III.

Instalační šachta (rozvody nehořlavých látek) je **II. SPB**.

Pro **zahradní pavilon** lze vzhledem k podlažnosti a velikosti půdorysné plochy stanovit **I. stupeň požární bezpečnosti**.

A.1.2.4.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stávající historické konstrukce

SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové a vnitřní nosné zdi v 1.PP tvoří kamenné zdivo mocnosti min. 400mm. Obvodové a vnitřní nosné zdi v 1.NP tvoří cihelné, místy smíšené zdivo mocnosti min. 400mm. Obvodové a vnitřní nosné zdi v 2.NP tvoří cihelné zdivo mocnosti min. 300mm.

Požární, obvodové a nosné stěny, které zajišťují stabilitu objektu v galerii (III. SPB)

musí vyhovovat v podzemním podlaží požadavku 60DP1, v nadzemním podlaží 45⁺. Pro obytnou část (II. SPB) jsou tyto požadavky nižší (45DP1, 30⁺). Stávající oboustranně omítnutá cihelná stěna min. tl. 300mm je klasifikována požární odolností REI180DP1. Stávající konstrukce vyhovují.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stropní klenby nad 1. PP tvoří smíšené zdivo (kámen, cihla), stropní klenby nad 1.NP (včetně schodiště do 2.NP) jsou cihelné. Požární stropy v galerii musí vyhovovat v podzemním podlaží požadavku 60DP1, v nadzemním podlaží 45⁺. Stávající cihelné klenby (tl. klenáků min. 150mm) je klasifikována požární odolností REI90DP1. Stávající konstrukce vyhovují.

Stropy nad 2.NP tvoří polospalné rákosníkové stropy (dřevěné trámy, rákosníky, záklop, keramické půdovky do vápenné malty), s prkenným omítaným podhledem, celkové mocnosti 370mm. Strop nad schodištěm do 2.NP je celý klenutý s tl. klenáků 150mm. Stropy v obytné části musí vyhovovat požadavku 30. Stávající dřevěné stropy se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu lze hodnotit požární odolností REI45DP2. Stávající konstrukce vyhovují.

Nové konstrukce

SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové a vnitřní nosné zdi v 1.PP a 1.NP a vnitřní nosnou zeď ve 2:NP tvoří zdivo Porotherm mocnosti 450mm. Stěny v galerii (III. SPB) musí vyhovovat v podzemním podlaží požadavku 60DP1, v nadzemním podlaží 45⁺. Pro obytnou část (II. SPB) jsou tyto požadavky nižší (45DP1, 30⁺). Oboustranně omítnuté zdivo Porotherm tl. 440mm je klasifikována požární odolností REI180DP1. Navržené konstrukce vyhovují.

Konstrukce podkrovních prostor je provedena ze systému STEICO na bázi dřeva, nezávisle na stávající stropní konstrukci a konstrukci krovu. Stěny v posledním nadzemním podlaží musí vyhovovat požadavku 15. Stěny s dřevěnou kostrou oboustranně opláštěné překližkou tl. 20mm lze hodnotit požární odolností EI45. Navržené konstrukce vyhovují.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stropy nad 1.PP, 2.NP a 3.NP jsou keramické z nosníků POT a vložek Miako tl. 250mm. Stropy v galerii (III. SPB) musí vyhovovat v podzemním podlaží požadavku 60DP1, v nadzemním podlaží 45⁺. Pro obytnou část (II. SPB) jsou tyto požadavky nižší (45DP1, 30⁺). Stropní omítané konstrukce Porotherm jsou klasifikovány pro všechny tloušťky stropu požární odolností REI180DP1. Navržené konstrukce vyhovují.

Stropy nad podkrovními prostory jsou ze systému STEICO na bázi dřeva. Stropy v posledním nadzemním podlaží musí vyhovovat požadavku 15. Stropy systému STEICO lze hodnotit požární odolností EI45. Navržené konstrukce vyhovují.

POŽÁRNÍ DVEŘE

Požární dveře oddělující P. Ú. galerie a obytné části v 1.NP musí vyhovovat požadavku 30DP3, stejně jako vstupní dveře do galerie. Pro vstupní dveře do obytné části domu platí požadavek 15DP3. Všechny historické dveřní křídla mají rám tl. 40Mm, výplň tl. 25Mm a lze je hodnotit EI30DP3. Vstupní dveře do galerie budou nové s příslušným atestem.

A.1.2.4.5 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

V obytné části projekt předpokládá 4 osoby. Po vynásobení koeficientem 1,5 je nutné pro potřebu **evakuace** počítat se 6 osobami. Evakuace galerie musí být dle normy (ČSN 730818) **dimenzována** celkem na 81 osob (1.PP - 29 osob, 1.NP - 47 osob, kancelář - 5osob).

V objektu lze dle ČSN 730802 použít **nechráněné únikové cesty**. Z podzemního prostoru galerie jsou dosažitelné 2 samostatné únikové cesty, z obytné části a galerijních prostor 1.NP postačí 1 úniková cesta. Únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838 a označeny bezpečnostními značkami dle ČSN ISO 3864.

Mezní délka únikových cest je v případě galerie z 1. PP - 30m (2 únikové cesty), z 1. NP 20m. Z galerijních prostor je evakuace limitována dobou, která musí být menší než **doba zakouření**. **Doba evakuace** vyhovuje ve všech případech pro 1 únikovou cestu ($t_u < t_c$).

P. Ú.	E	h_s	t_c	I_u	v_n	K_u	t_u
1PP.01	29	2,46	1,83	24	25	30	1,36

P. Ú.	E	h_s	t_c	I_u	v_n	K_u	t_u
1NP.01	47	2,95	2,00	20	35	50	1,06

P. Ú.	E	h_s	t_c	I_u	v_n	K_u	t_u
1NP.01 kancelář	5	2,75	1,94	12	35	50	0,32

Nejmenší počet únikových pruhů z galerie $u = 1,16$. Postačí 1,5 únikového pruhu

(800mm). Pro vchodové dveře platí $u = 1,80$ (šířka 990mm). V obytných prostorech (skupina OB1) se pro evakuaci považuje za postačující nechráněná úniková cesta šířky 0,90m, s šířkou dveří 0,80m.

P. Ú.	E	K	u
1PP.01	29	25	1,16
1NP.01	47	45	1,04
1PP.01 - 1NP.01 vstupní dveře	81	45	1,80

Navržený objekt vyhovuje z hlediska mezních délek i šířek únikových cest (viz výkresová dokumentace).

Únik z **podzemních prostor** 1. PP je možný novým betonovým schodištěm dostavby šířky 950mm (resp. i historickým schodištěm šířky 900mm) a následně vstupními dveřmi galerie do volného prostoru přilehlé uličky nebo vstupními dveřmi obytné části domu do volného prostoru. Úniková cesta z prostor galerie 1. NP je možná vstupními dveřmi galerie do volného prostoru exteriéru.

Úniková cesta z **obytných prostor** 2. NP je stanovena sousedícím zakřiveným betonovým schodištěm šířky 1080mm a následně do volného prostoru, vstupními dveřmi. Úniková cesta z obytných prostor 3. NP je stanovena sousedícím zakřiveným dřevěným schodištěm šířky 1040mm do 2. NP a následně navazujícím betonovým schodištěm do 1. NP a do volného prostoru, vstupními dveřmi.

Únik ze **zahradního pavilonu** je umožněn přímo do otevřeného prostranství zahrady.

Normou povolené mezní délka a šířka únikových cest není nikde překročena - únikové cesty vyhovují.

A.1.2.4.6 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Obvodové stěny jsou svojí skladbou klasifikované jako nehořlavé (DP1), jedná se tak o požárně uzavřený prostor. Posuzujeme tedy jen jednotlivé otvory v konstrukci, které jsou klasifikovány jako požárně otevřený prostor. Požárně nebezpečný prostor od okenních a dveřních otvorů, situovaných v obvodových stěnách jednotlivých požárních úseku, vede ve všech případech do volného prostoru kolem objektu (samostatně stojící dům). Na severní, západní a východní fasádě bude překračovat hranice pozemku (ty zde tvoří okraj zastavěné části pozemku). Sousední pozemek je ve vlastnictví obce jako ostatní plocha, s převážným využitím jako místní komunikace. Okolní stávající zástavba je v dostatečné vzdálenosti, mimo

dosah požárně nebezpečných prostor.

Ve smyslu ČSN 730834 nedochází v rekonstruované části objektu ke zvětšení požárně otevřených ploch a ke zvýšení požárního rizika oproti původnímu. Odstupové vzdálenosti se zde nestanovují.

Výsledné grafické znázornění odstupových normových vzdáleností otvorů přístavby ($d = 2,58 - 4,67m$) je zobrazeno ve výkresové příloze. V požárně nebezpečném prostoru se nenachází žádný jiný objekt. Odstupové vzdálenosti vyhovují.

A.1.2.4.7 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Stávající **vnější odběrní místa požární vody** vyhovují z hlediska ČSN 730873 pro projektovaný objekt. Podzemní i nadzemní **hydrant** je přímo na Židovském náměstí, **vodní tok** (potok Besének) je ve vzdálenosti cca 300m.

S ohledem na účel objektu a požární zatížení není nutné v objektu zřizovat **vnitřní hydrant** (vnitřní odběrní místo požární vody). Od zařízení pro zásobování požární vodou je možné odstoupit, protože nehrozí přenesení požáru na sousední objekty (dostatečné odstupové vzdálenosti samostatně stojícího domu) a součin půdorysné plochy PÚ a požárního zatížení nepřesahuje hodnotu 9000.

A.1.2.4.8 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Rozmístění přenosných hasicích přístrojů je přizpůsobeno dispozičnímu řešení a únikovým cestám. Normou stanovený počet pro PÚ galerie je $n_r = 2,08$; pro technickou místnost $n_r = 0,43$. 1 hasicí přístroj je umístěn v galerijních prostorách v 1. PP v blízkosti schodiště a 1 ve skladu. 1 hasicí přístroj bude ve vstupních galerijních prostorách v 1. NP a 1 ve vstupních prostorách obytné části v 1. NP. V obytných prostorách bude 1 hasicí přístroj umístěn ve 2. NP a 3. NP (v blízkosti schodiště). 1 hasicí přístroj bude v zahradním pavilonu.

A.1.2.4.9 Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení a samočinné stabilní hasicí zařízení nejsou dle příslušných ustanovení ČSN 730802 pro daný objekt vyžadována. Pro obytnou část objektu i pro galerii je navržen ve smyslu vyhl. č. 23/2008 Sb. systém **autonomní detekce a signalizace** v každém patře domu.

A.1.2.4.10 Zhodnocení technických zařízení stavby

Rozvody elektroinstalace jsou z technické místnosti vedeny do dalšího podlaží v instalační šachtě (samostatný P. Ú), která je situovaná v dostavbě objektu. Hlavní vypínač a rozvodná skříň je v technické místnosti. Na každém podlaží je podružná rozvodnice a vypínač NN. Stejným způsobem je vedeno potrubí vytápění. Větrací systémy jsou jen lokální, nepropojují jednotlivé PÚ. V objektu není žádný rozvod hořlavých látek (plyn).

A.1.2.4.11 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Objekt stojí samostatně na náměstí. Příjezdová komunikace (ul. Jana Uhra) je dostatečně široká s 2 jízdnicemi. Provoz na náměstí (západní fasáda domu) je organizován jednosměrně (2 jízdnicemi), podél komunikace jsou parkovací stání a další volně zpevněné a nezpevněné plochy. Zde je vymezena **nástupní plocha** o šířce 4m (viz situace). Uličky podél jižní a severní fasády, s nezpevněným a částečně zpevněným povrchem, nejsou určeny pro provoz motorových vozidel a jsou volné pro eventuální protipožární zásah (zásahové cesty). Dvůr a východní fasáda je přístupná dvoukřídlými dveřmi, zásahová cesta k zahradnímu pavilonu je vymezena tudy, zahradou po slabě zpevněné zahradní cestě.

A.1.2.5 Realizace stavby (PAM)

A.1.2.5.1 Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

SO 04 Demolice, hrubé terénní úpravy, příprava staveniště

- demolice zbytků stavebních konstrukcí na staveništi přístavby
- realizace provizorní šterkové cesty
- zařízení staveniště
- oplocení staveniště, včetně vjezdů a dopravního značení
- odstranění náletové zeleně, keřů, ořez stromů, ochrana ořešáku
- zřízení staveništního rozvaděče a staveništních rozvodů vody a kanalizace

SO 06 Provedení geotermálního vrtu

SO 05 Záporové pažení, mikropiloty

- provedení stojin záporového pažení
- provedení mikropilotové stěny

SO 02 Přístavba domu

- zemní práce
- zajištění sousední sklepní klenby výdřevou
- ošetření podzemního zdiva sousedícího domu,
- základové konstrukce, spodní zděná stavba 1.PP, včetně hrubé podlahy, přízdívek a izolací
- uložení schodiště a provedení stropních konstrukcí nad 1.PP
- realizace nadzemního zdiva a uložení stropních konstrukcí, včetně nadbetonávek a hrubých podlah
- provedení vrstev ploché střechy nad přízemní částí, včetně izolací a pochůzných vrstvy (terasa)
- provedení příček, osazení oken a dveří
- realizace rozvodů TZB, instalace energetických zařízení v technické místnosti
- venkovní a vnitřní omítky, nášlapné vrstvy podlah, výmalba

SO 01 Rekonstrukce historického domu

- demontáž historických vnitřních oken a dveří (odvoz do restaurátorské dílny), zakrytí podlah v 2.NP a dřevěných obložkových zárubní a parapetů v 1.NP
- demontáž vstupních dveří do domu v 1.NP (2 ks) a 2. NP, demontáž garážových dveří a zárubní, montáž provizorních dveří
- vybourání podlah a novodobých příček v 1.NP, vybourání příčky v 2.NP
- doplnění zdiva v 1. NP a 2.NP
- statické zajištění zdiva táhly v rovině podlah 2.NP
- částečné rozebrání krytiny a demontáž části krovu
- vybourání konstrukcí podkroví vestavěných do krovu, ubourání komínu na úroveň +1,00m nad proj. úroveň podlahy
- odstranění podlah v podkroví, revize stropních trámů
- osazení průvleků nosného roštu půdní vestavby, doplnění chybějících prvků historického

krovu, realizace roštu z nosníků STEICO, hrubá podlaha podkroví

- provedení nového krovu nad dostavbou, ošetření celého krovu
- ubourání štítových zdí, ubourání zdiva na jihovýchodním rohu domu, zbourání novodobých dostaveb, zbourání pavlače
- osazení ocelových sloupů pavlače, betonáž monolitické desky pavlače, dozdění zdiva na jihovýchodním rohu domu
- provedení vestavby interiéru 3.NP (systém STEICO), včetně vykřívů, podlah a stropů, dozdění štítových zdí a komínového zdiva na projektovanou úroveň
- odstranění původní střešní krytiny a laťování
- provedení nových střešních vrstev, včetně izolací a krytiny
- bourací práce v 1.PP (propojení s dostavbou), částečné snížení úrovně podlahy
- zabudování odvlhčovacího systému a hrubé podlahy v 1.NP
- ošetření podzemního zdiva, odvlhčovací systém
- probourání dveřních otvorů do nových prostor dostavby v 1. a 2. NP
- osazení zábradlí pavlače
- provedení rozvodů vody, topení, kanalizace, NN, požární signalizace a zabezpečení objektu
- osazení topných těles a sanitárních zařízovacích předmětů
- restaurování historických dřevěných obložkových zárubní, vestavěných skříní a parketových podlah
- provedení nášlapných vrstev podlah v 1. a 3.NP
- opravy omítek, výmalba
- demontáž venkovních oken, včetně rámu, zabudování kamenných parapetů
- sejmutí novodobých a erodovaných omítek, nové hrubé omítky, osazení replik venkovních omítek
- štukatérské práce, osazení kamenného soklu, okapní chodníček
- klempířské práce a montáž hromosvodu

SO 03 Zahradní pavilon

- betonáž základových konstrukcí a hrubé podlahy
- osazení sloupů a montáž ocelového skeletu (průvlek, stropnice)
- montáž konstr. Střechy (trapézový plech jako ztracené bednění, betonáž, izolační vrstvy)
- montáž obvodového pláště (fasádní systém Reynars)
- montáž podhledu
- vyzdění příček, osazení výplní otvorů
- přívod rozvodů vody a NN a odpadního potrubí
- vnitřní instalace TZB a topení
- realizace septiku a zasakovací jímky
- provedení vnitřních omítek, obkladů, nášlapných vrstev podlahy, osazení sanitárních předmětů, výmalba

SO 07 Přípojka el. vedení NN

- realizace přípojky NN ze severní strany (napojení na původní přípojku domu č.p. 213)
- zrušení původní přípojky domu č.p. 212, na kterou je napojen stavební rozvaděč (po ukončení prací)

SO 08 Přípojka vodovodní

- realizace vodovodní přípojky ze severní strany (napojení na původní přípojku domu č.p. 213)
- zrušení původní přípojky domu č.p. 212, na kterou je napojen stavební rozvod vody (po ukončení prací)

SO 09 Přípojka splaškové kanalizace

- realizace přípojky ze severní strany (napojení na původní přípojku domu č.p. 213)

SO 010 Čisté terénní úpravy

- odstranění provizorní komunikace v areálu staveniště
- obnova a doplnění zpevněných ploch kolem domu a ve dvoře
- terénní úpravy v zahradě
- výsadba travnatých ploch a keřů
- obnova oplocení
- likvidace zařízení staveniště a oplocení staveniště

A.1.2.5.2 Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

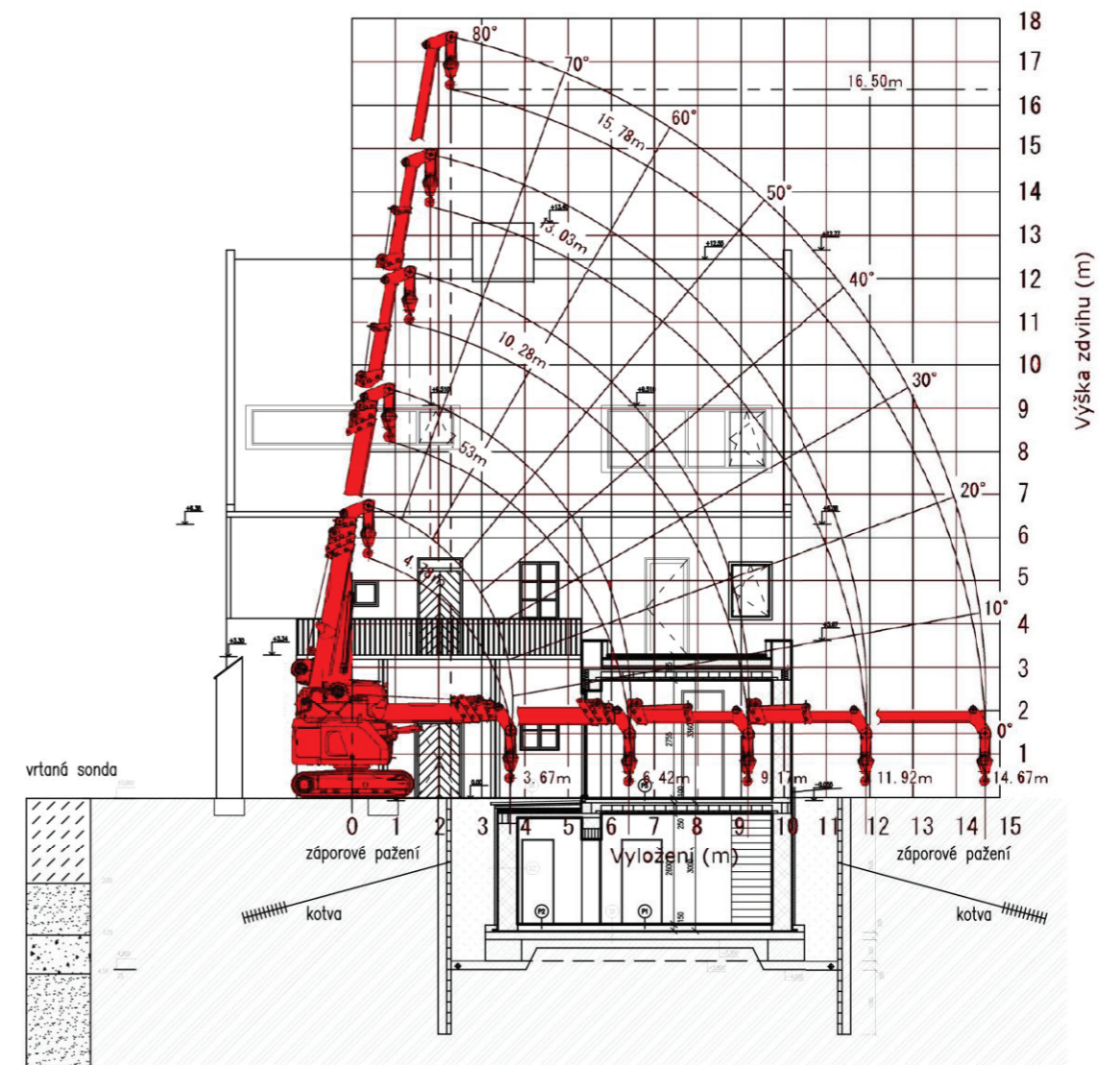
Z charakteru, velikosti a prostorových možností staveniště a jen omezené potřeby vertikální dopravy nevyplývá nutnost stavby věžového jeřábu. Veškerá těžší břemena lze přemísťovat a ukládat na stavbě pomocí **mobilního jeřábu**.

Vzhledem k mobilitě zvedacího prostředku nepřesahuje **největší přepravní vzdálenost** od jeřábu 9,0m. **Nejtěžším prvkem** je schodiště, které má celkovou hmotnost 1,894t. Nejtěžším břemenem kusových stavebních materiálů je paleta cihelných bloků Porotherm o hmotnosti 1,122t. Nejtěžší ocelový prvek (průvlak ocelového skeletu zahradního pavilonu) váží 316kg, nejtěžší betonový prvek je stropní nosník POT hmotnosti 142kg. Všechny ostatní prvky (výztuž, nosníky STEICO, dřevěné prvky krovu, teleskopické podpěry, prvky lešení atp.) jsou lehčí.

Vzhledem ke stísněným poměrům jednotlivých lokací byl zvolen **samohybný jeřáb** na pásovém podvozku **Maeda CC985S**, váhy 4,9t. Výhodou je, že jeřáb pracuje zcela bez podpěr a pásový podvozek a rozměry umožňují jeho umístění i na dvůr stávajícího domu. **Pracovní dosah na výšku 13,0m** (hřeben střechy 12,55m) činí cca 9,0m s **nosností 560kg**. Pro práci po úroveň stropu nad 1. NP je nosnost jeřábu 1,50 - 1,75t, pro uložení schodiště (1.PP - 1.NP) je nosnost > 2,0t.

Beton bude dovážěn **automobilovým domíchavačem** z betonárky Tišnov a na místo betonáže dopravován čerpadlem Putzmeister. Vrtné práce pro realizaci mikropilot, záporové pažení a geotermální vertikální vrt budou provedeny **vrtnou soupravou** na pásovém podvozku Wirth. **Parkování mechanizace** je zajištěno v oploceném areálu staveniště. Vertikální doprava materiálu a dílců bude doplněna po ukončení hrubé stavby o stavební výtah Geda 500.

Kusový materiál (cihly, keramické bloky a stropní vložky) a beton budou dováženy a skladovány na stavbě v závislosti na technologické etapě pokud možno pouze 1 den. Samostatně budou skladovány jednak prvky lešení, teleskopické stojky, výztuž, jednak kovové a dřevěné nosníky a prvky krovu (viz situace staveništního provozu B.5.1). 2 **skladovací plochy** o rozměrech 7 x 4m budou sloužit i jako **manipulační plochy**.



A. Práce se zabrzděným jeřábem									
Vysunutí výložníku 4.78 m		Vysunutí výložníku 7.53 m		Vysunutí výložníku 10.28 m		Vysunutí výložníku 13.03 m		Vysunutí výložníku 15.78 m	
Vyložení (m)	Nosnost (kg)	Vyložení (m)	Nosnost (kg)	Vyložení (m)	Nosnost (kg)	Vyložení (m)	Nosnost (kg)	Vyložení (m)	Nosnost (kg)
2.00	4900	2.00	4900	2.00	2600	2.00	2000	2.00	
2.10	4900	2.10	4630	2.10	2600	2.10	2000	2.10	
2.50	3800	2.50	3760	2.50	2600	2.50	2000	2.50	1400
2.70	3310	2.70	3410	2.70	2520	2.70	2000	2.70	1400
3.00	2900	3.00	2980	3.00	2310	3.00	2000	3.00	1400
3.15	2640	3.15	2800	3.15	2220	3.15	2000	3.15	1400
3.50	2290	3.50	2420	3.50	2010	3.50	1890	3.50	1400
3.67	2130	3.67	2270	3.67	1920	3.67	1800	3.67	1400
		4.00	2000	4.00	1750	4.00	1650	4.00	1400
		4.50	1670	4.50	1530	4.50	1450	4.50	1320
		5.00	1400	5.00	1340	5.00	1280	5.00	1200
		5.50	1180	5.50	1170	5.50	1130	5.50	1090
		6.00	1000	6.00	1030	6.00	1010	6.00	990
		6.42	870	6.42	910	6.42	910	6.42	920
				6.50	890	6.50	900	6.50	900
				7.00	780	7.00	800	7.00	820
				7.05	670	7.05	710	7.05	750
				8.00	580	8.00	630	8.00	680
				8.50	490	8.50	560	8.50	610
				9.00	410	9.00	500	9.00	560
				9.17	390	9.17	480	9.17	540
						9.50	440	9.50	500
						10.00	390	10.00	450
						10.50	340	10.50	400
						11.00	300	11.00	360
						11.50	260	11.50	320
						11.92	220	11.92	280
								12.00	240
								13.00	210
								13.50	200
								14.00	200
								14.67	200

A.1.2.5.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Charakter zemních prací a zajištění stability výkopu vychází z petrografického popisu **vrtné sondy HV1** na náměstí:

0,00 - 2,00m	okrově hnědá naředlá prachovito-jílovitá hlína, tuhá, F6 - F8
2,00 - 3,20	šedý slabě narezlý jemně až středně zrnitý písek, slabě zahliněný (neogén), S3
3,20 - 4,10	šedý jemně až středně zrnitý písek, s příměsí opracovaných val. do 3cm, S3
4,10 - 6,50	šedý jemně až středně zrnitý písek, slabě zahliněný, S3
6,50 - 7,70	šedý vápnnitý jíl, slabě písčité, tuhý až pevný, F8
7,70 - 11,00	šedý jemnozrnitý písek, prachovitý, ulehlý, s polohami drobně až středně zrnitých písčitých štěrků, vápnnitých, slabě stmelených, S3 - G3

podzemní voda navrtná 10,80m pod terénem
podzemní voda ustálená 10,20m pod terénem

Dostavba domu o 1 podzemním a 3 nadzemních podlažích bude založena v obdélníkové **pažené stavební jámě**. Svislé stěny výkopu, které sousedí se stávajícím objektem (západní okraj), bude zajištěna stěnou z **mikropilot**. Ta zároveň **podchytí** stávající **základy** mělko založené části domu. Stěny výkopu do přilehlé uličky a dvoru (severní a jižní) budou zajištěny kotveným **záporovým pažením**. Východní hrana výkopu bude **vysvahována** ve sklonu 3:1 a 2:1, s lavičkou (0,50m).

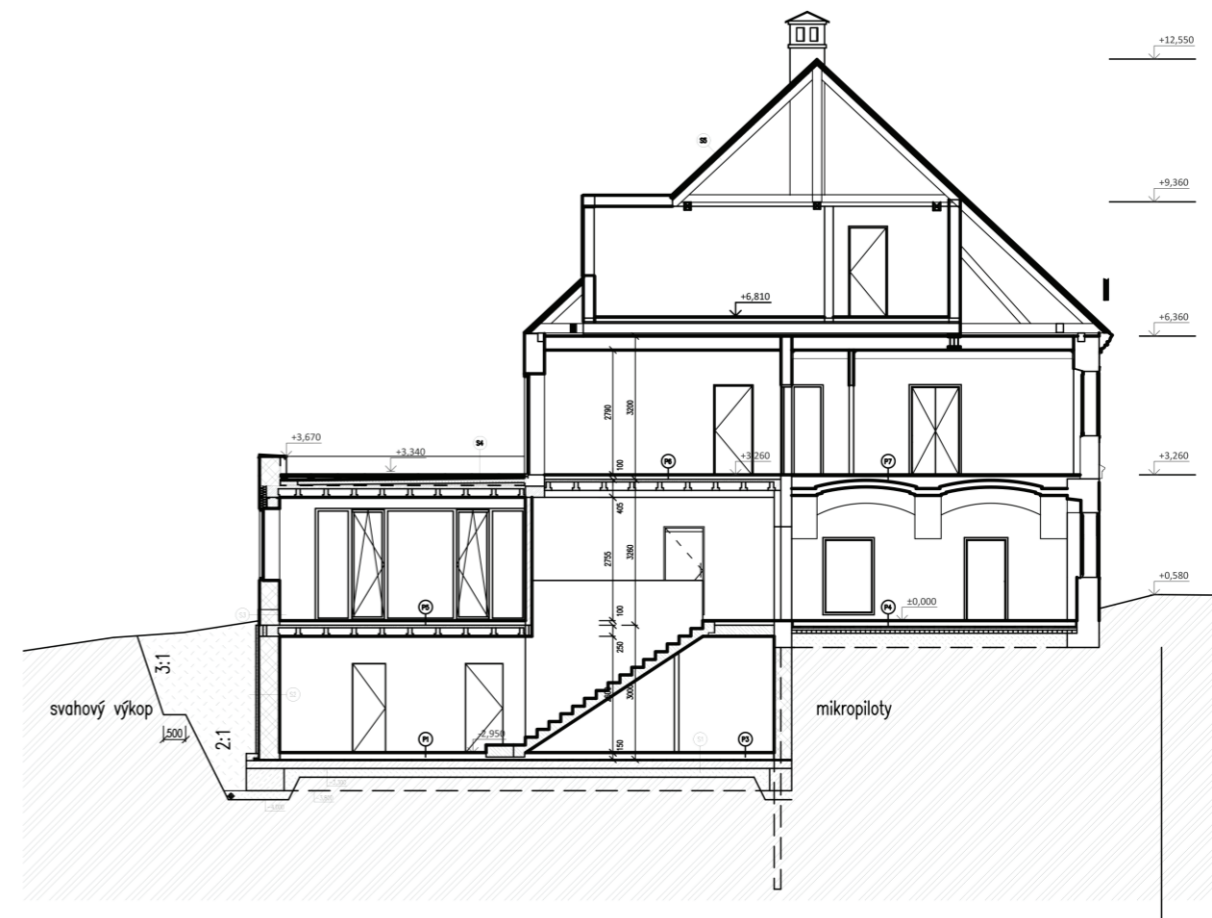
Spodní stavba bude zděná (zdivo Porotherm) s izolačními přízdívkami. Stěna z mikropilot bude opatřena vnitřní přízdívkou. Základová spára je - 3,80m pod terénem. Vzhledem ke stejnozrnnosti neogenních písků, které tvoří základovou půdu, bude **ZS stabilizována** vrstvou štěrku fr. 4 - 32 v mocnosti 200mm. Celková hloubka výkopu je 4,00m.

Kvůli blízkosti historické zástavby nelze pažit výkop štětovou stěnu. **Záporové pažení** sestává z I profilů délky 5,50m, které budou uloženy do vrtů v osové vzdálenosti 1100mm a ve spodní části 4,00 - 5,50m zabetonovány. S postupujícími zemními pracemi bude výkop pažen dřevěnými vodorovnými pažinami. V úrovni - 1,50m bude provedeno **kotvení** záporového pažení.

Stávající sousedící nepodsklepená část domu je založena v úrovni - 0,60m pod terénem, podsklepená část - 3,10m pod terénem. Podchycení základů mělce založené části bude zajištěno **mikropilotami** Ø 150mm v osové vzdálenosti 600mm. Bude tvořit zároveň pažení stavební jámy. Mikropiloty budou provedeny do neogenního písčitého podloží do hl. 6,00m. Po jejím očištění k ní bude přistavěna přízdívka s izolací. Vrtné práce (stojiny záporového pažení a mikropiloty) budou provedeny před zahájením zemních prací mobilní vrtnou soupravou.

Stávající ZS podsklepené části domu, která sousedí s dostavbou je 3,10m pod stávajícím terénem. Rozdíl pro výkop podlah dostavby (- 3,50m) bude vyrovnán podezděním stávajících základů o 400mm (pilířové po částech). Vnější obnažená část podzemního zdiva bude vyspárována maltou. Před zahájením zemních prací bude sklepní klenba zajištěna provizorní výdřevou.

Podzemní voda je na lokalitě více než 6,00m pod projektovanou ZS. Písčité podloží je dobře propustné. Jáma nemusí být opatřena odvodňovacím systémem. ZS je chráněna před znehodnocením hutněnou štěrkovou vrstvou. Z hlediska rozpojitelosti lze celý objem zemních prací řadit do tř. I. (ČSN 736133), kdy je těžba prováděna běžnými výkopovými mechanizmy.



A.1.2.5.4 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém

Místo stavby se nachází na Židovském **náměstí** v Lomnici. Stávající **samostatně stojící dům**, který je předmětem rekonstrukce, stojí na hranicích vlastního pozemku, stejně jako projektovaná dostavba. Samostatný zahradní pavilon je situován v zahradě. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví zadavatele.

Trvalým záborem staveniště bude dotčen **obecní pozemek**. Jeho užívání a omezení přístupu k soudedním nemovitostem bude smluvně upraveno s OÚ Lomnice. Trvalý zábor je situován podél severní a jižní hranice objektu, kde bude provedena **provizorní komunikace** (geotextilie + štěrkopísek) umožňující příjezd mechanizace a dopravu materiálu na staveniště. Následně bude plocha trvalého záboru sloužit spolu se západní částí ke stavbě lešení.

Součástí trvalého záboru na západní straně (náměstí) je **zařízení staveniště**. Sestava kancelářské, sanitární a šatní buňky, skladových kontejnerů a kontejnerů na odpad bude umístěna na zpevněné odvodněné ploše náměstí. Ta slouží jako parkovací plocha a silniční komunikace. Při umístění jednotlivých částí zařízení staveniště bude zachován 1 jízdní pruh místní veřejné komunikace.

Staveniště bude souvisle oploceno do výšky 1,80m. **Oplocení** je opatřeno **2 vjezdy** ze západní strany. Na vjezdu (vstupu) na staveniště bude umístěna bezpečnostní značka o zákazu vstupu nepovolaným osobám. **Změněná dopravní situace** (zúžení vozovky, práce na silnici) bude vyznačena dopravními značkami podle projektu dopravního značení.

Příjezdová komunikace na náměstí (ul. Jana Uhra) je dostatečně široká s 2 jízdními pruhy. Provoz na náměstí je organizován jednosměrně (2 jízdní pruhy), podél komunikace jsou parkovací stání a další volné zpevněné a nezpevněné plochy. Uličky podél jižní a severní fasády, s nezpevněným a částečně zpevněným povrchem, nejsou určeny pro provoz motorových vozidel. Pohyb po staveništi bude po provizorní štěrkové cestě. Dům je kulturní památkou a leží v **památkové zóně**, tomu je nutné přizpůsobit provoz a chování na staveništi.

A.1.2.5.5 Ochrana životního prostředí během výstavby

Ochrana ovzduší

Doprava na vlastní staveniště bude prováděna po zpevněných asfaltových komunikacích. Zvýšené prašnosti musí být věnována péče především v průběhu zemních prací. V blízkosti staveniště nebude zřízena mezideponie. Vytěžená zemina bude odvážena přímo na skládku. Zemina na zpětný zásyp bude dovezena bezprostředně před obsypem spodní stavby. Na stavbě bude pokud možno preferována mechanizace s elektromotorem. Kontejnery se stavební sutí budou vyváženy bezprostředně po jejich naplnění.

Ochrana půdy

Manipulace s ropnými látkami a minerálními oleji bude prováděna pouze na zpevněné ploše zařízení staveniště, zde budou i skladovány. Únikům pohonných hmot a provozních kapalin bude zabráněno pravidelnou kontrolou technického stavu strojů a vozidel.

Nakládání s odpady

Veškeré odpady na staveništi budou tříděny, krátkodobě skladovány v kontejnerech a následně ekologicky likvidovány. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárny. Nádoby od ropných produktů, olejů, zbytky tmelů a jiných chemikálií bude odváženy na určené sběrné místo.

Ochrana spodních vod

Manipulace s nebezpečnými látkami je popsána výše. Eventuální provozní havárie neohrozí spodní vody. Kromě výše uvedených opatření jsou spodní vody před znečištěním chráněny nepatrně propustnými vrstvami svrchních hlín a podložních jílů.

Ochrana kanalizace

Únikům ropných látek a sedimentů z betonáže bude zabráněno technickými prostředky na určeném místě zařízení staveniště, kde bude prováděn oplach nástrojů, bednění atp.

Ochrana zeleně na staveništi

Staveniště není součástí žádného ochranného pásma. Vzrostlé stromy se nachází v zahradě domu (staveniště zahradního pavilonu). V rámci přípravy staveniště bude odstraněna (v návaznosti na finální zahradní úpravy) náletová zeleň a některé keře a ovocné stromy, které nepodléhají režimu povolení. Dominantní ořešák bude před zahájením prací chráněn dřevěným bedněním a nízké větve budou ořezány. Po ukončení stavby a terénních úprav budou nově osety travnaté plochy a bude provedena výsadba.

Ochrana před hlukem a vibracemi

Staveniště je umístěno v lokalitě sloužící převážně k bydlení. Stavební práce budou probíhat

mezi 7 - 20h. Limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2006 Sb., nesmí být překročen hluk 65dB. Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo ranní a odpolední dopravní špičku.

Ochrana pozemních komunikací

Vlivem výstavby nedojde k znečištění přilehlých komunikací. Pohyb po staveništi bude po provizorní šterkové cestě. Každé vozidlo bude před výjezdem ze staveniště zkontrolováno a očištěno mechanicky vodou.

A.1.2.5.6 Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce

Práce na stavbě musí probíhat v souladu se zák. č. 88/2016 Sb., kterým se mění zák. č. 309/2006 Sb. Ten upravuje požadavky a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dodrženy musí být nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, které blíže specifikuje minimální požadavky BOZP na staveništi a NV č. 362/2005 Sb., které upravuje požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

K největším rizikům patří úrazy při **pádu do stavební jámy**, při **výškových pracech** nebo při pádu těles z konstrukcí a zhroutilí konstrukcí při **demoličních a bouracích pracech**.

Svahy stavební jámy zabezpečené mikropilotami a záporovým pažením musí být staticky dimenzovány (kotvení). Zvýšenou pozornost je třeba dbát při zemních pracech v blízkosti stávajících základů.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce budou prováděny podle technologického postupu stanoveného v **dokumentaci bouracích prací**, zpracované na základě provedeného **průzkumu** stávajícího stavu a **statického posouzení**. Statické posouzení a následná opatření zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Pomocí dočasných podpěrných konstrukcí musí být staticky zajištěny sousední konstrukce tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Staveniště je ze severozápadní strany zabezpečeno **oplocením**, které znemožní přístup neoprávněných osob. Staveniště je souvisle oploceno do výšky 1,80m. Na vstupu a vjezdu na staveniště bude umístěna bezpečnostní značka o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Okraj výkopu bude opatřen **zábradlím** o výšce 1100mm odsazeným 0,75m od hrany jámy. Na dno výkopu je zajištěn bezpečný vstup pomocí žebříku, s **jisticím systémem** a dále z východní strany v průběhu zemních prací. Pracovníci stavby musí používat ochranné pomůcky a musí pravidelně procházet příslušným školením BOZP.

Doprava stavebního materiálu a stavebních prvků je zajištěna pomocí **autojeřábu** ze skladovacích a manipulačních ploch zařízení staveniště. Při pohybu ramene jeřábu mimo ohrazené staveniště zajistí pracovník, aby se zde nepohybovaly osoby. Vertikální doprava je dále zajišťována stavebním výtahem.

Při betonování stropů je okraj konstrukce zajištěn pracovním zábradlím (výška 1100mm). Ochranné zábradlí bude instalováno ve všech podlažích lešení. Tam kde to nelze (střecha) budou

pracovníci používat **osobní jištění** - postroje, karabiny.

Riziko pádu tělesa z konstrukce je minimalizováno konstrukcí **lešení** kolem stavby. Konstrukce lešení a jeho stabilita musí být staticky posouzena, lešení musí stavět odborně způsobilá osoba. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách (silný vítr, déšť) budou výškové práce přerušeny. Svařování na stavbě nesmí probíhat za mokra.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho **stabilita** a nedocházelo k jeho poškození, podložkami, zážkami, stojany, klíny nebo provázáním. Musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se eventuálně převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Proti samovolnému pohybu musí být zajištěny i stroje po ukončení práce, v souladu s návodem k použití, např. zakládacími klíny.

Na stavbě budou prováděny práce a **činnosti** vystavující pracovníka **zvýšenému ohrožení života** nebo poškození zdraví. To se týká výškových prací (střecha) a prací spojených s montáží těžkých stavebních dílců. Celková **doba trvání prací a objem prací** přesáhne **limity** (§ 15, zák. č. 309/2006 Sb.) Na stavbě bude pracovat několik zhotovitelů. Z toho vyplývá, že zadavatel musí určit **koordinátora BOZP**, a to již v průběhu přípravy stavby. Koordinátor musí vykonávat činnost při samotné realizaci stavby, a to od převzetí staveniště prvním zhotovitelem až do převzetí dokončené stavby jejím zadavatelem.

Dále musí být vypracován **plán BOZP**. Díky novele zák. č. 309/2006 Sb. musí být plán BOZP zpracován koordinátorem BOZP na staveništi. V plánu BOZP musí být uvedeny základní informace o stavbě, konkrétní pracovní postupy, které jsou navrženy pro jednotlivé práce, ale také pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky, které zajistí jejich bezpečnou realizaci. V plánu musí být také uveden předpokládaný čas trvání, a to včetně posloupností či souběhu jednotlivých prací. Plán musí být pravidelně aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu a změnám stavby v průběhu její realizace. Zadavatel musí oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

A.1.2.6 Interiér

A.1.2.6.1 Koncepce galerie

Historický dům na náměstí v Lomnici v minulosti sloužil místní židovské komunitě jako rabínský dům a škola (Talmud-Thora Schule, Jeschiwa). V 1. pol. 20. stol. ho vlastnila rodina stavebních podnikatelů Eislerů. Ta se významně zapsala do stavebních dějin Brna (vila Tugendhat, palác Morava, hotel Avion). Práce **architekta Otto Eislera** byla před 2. sv. válkou publikována v řadě architektonických periodik (Moderne Bauformen, Bauwelt, Forum) nebo knih (Twenties Century Houses). Jeho 2 stavby byly zařazeny v publikaci The Internationale Style (Johnson, Russel-Hitchcock). Jeho vlastní vila byla vystavena r. 1932 na výstavě Modern Architecture v MoMA v New Yorku. Otto Eisler navrhoval i zahrady, interiéry, nábytek. Přátelil se s řadou světových architektů a byl významným sběratelem výtvarného umění. To jsou motivace a impulsy pro zaměření uvažované galerie v domě.

Galerie představí ve **stálé expozici** (v historických klenutých prostorách) nejdůležitější stavby rodinné firmy a projekty O. Eislera na dobových i současných fotografiích, původní projektové dokumentaci a modelech. Expozice bude doplněna o ukázky předválečného mobiliáře a osvětlovacích prvků. **Krátkodobé výstavy** budou zaměřeny na specifika tvorby O. Eislera, jeho život, kontakty a sběratelské aktivity. Budou umístěny v nově řešených prostorech. V jejich rámci budou provedeny drobné intervence, doplnění a přeskupení exponátů i ve stálé expozici. V historických sklepních prostorách bude připomenuta historie židovské obce (Judenstadt Lomnitz).

A.1.2.6.2 Vybavení interiéru

Vzhledem k prostorovým podmínkám a charakteru historických interiérů galerie (klenby) lze výstavní prostory vybavit dalším mobiliářem jen omezeně. Tvoří ho 2 věstavné **vitřiny**, které jsou situovány do stávajících otvorů v nosném zdivu, závěsný systém na výstavní panely a galerijní osvětlení, jednoduché mobilní stolky, které budou sloužit jako vitřiny nebo podstavce pro modely.

Ve výstavní místnosti v 1.PP bude instalována velkoplošná **obrazovka** pro promítání filmů. V **kanceláři** bude kromě kancelářského vybavení soustředěna odborná literatura a **digitální archiv** usnadňující činnost badatelům v dané oblasti. V historické místnosti naproti vstupu bude umístěn prodej odborných publikací a plakátů, příruční knihovna a pult s **pokladnou**. Pro návštěvníky zde budou umístěny křesla a stůl z produkce UP závodů.

A.1.2.6.3 Krátkodobá výstava: Bauhaus 1919 - 2019

Výstava je plánována ke 100. výročí školy architektury, umění a designu. Otto Eisler trávil r. 1922 na pracovní stáži v **ateliéru Waltera Gropia** ve Weimaru. Zde spolupracoval na projektu vily Kallenberg, továrny Fagus a soutěži na budovu Chicago Tribune. O. Eisler se ve Weimaru spřátelil s L. Moholy-Nagyem a stal se vlastníkem řady jeho fotografií. Firma bratří Eislerů postavila **vilu Tugendhat** podle projektu posledního ředitele Bauhausu L. Miese van

der Rohe.

Tomu bude přizpůsoben výběr exponátů. Ten přibližuje projekty Gropiova ateliéru a rané práce Otto Eislera (fotografie, výkresy). Ve vitřinách bude prezentován design pedagogů Bauhausu a dobová literatura. Výstavní panely budou doplněny o solitérní nábytek z produkce firem UP závody a Thonet. Videoprojekci budou tvořit krátké filmy z berlínského Bauhaus-archivu (továrna Fagus ad.). V nových prostorách budou prezentovány novodobé fotografie detailů staveb O. Eislera a vily Tugendhat.

A.1.2.6.4 Řešené prostory

Na čelní stěně **vstupního prostoru** je umístěn **název výstavy** Bauhaus 1919 - 2019, reprint **plakátu** z výstavy Bauhausu 1923. Na prosklených dveřích do pokladní místnosti je umístěno **logo** školy Bauhaus (nalepovací folie). Na další stěně je **průvodní text** k výstavě s fotografií O. Eislera. Doplněny jsou velkoformátové zvětšeniny axonometrie Chicago Tribune a zaměstnanců Bauateliéru Gropius a další plakáty Bauhausu.

V úvodní místnosti stálé expozice budou rané práce O. Eislera doplněny o kopie fotografií L. Moholy-Nagy z jeho sbírky. **Výstavní panely** tvoří zvětšeniny dobových fotografií na kapa desce. Fotokopie jsou paspartovány a rámovány. Dobový mobiliář je zastoupen křeslem Vassily (Marcel Breuer) na dřevěném soklu. Ve **vitřině** budou prezentovány výrobky Marianne Brandt a dobová literatura (knihy Bauhausbücher a Z. Rossmanna, absolventa Bauhausu). Prostory jsou osvětleny **svítidly Deltalight** s naklápěcími reflektory.



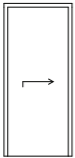
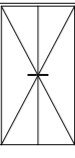
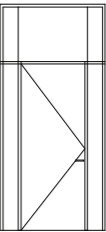
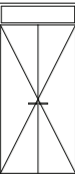
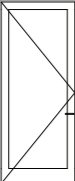

**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce**


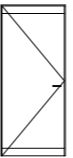
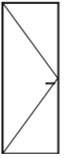
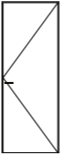

A.2 Tabulky

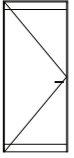
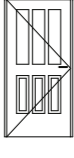
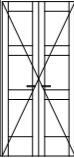
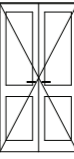

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: A.2.1 Tabulka výplní otvorů: dveře
 A.2.2 Tabulka výplní otvorů: okna
 A.2.3 Tabulka skladeb
 A.2.4 Tabulka sanitárních zařízení


VÝPIS DVEŘÍ

Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
D-1	1	P		Vnitřní dveře 800x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová bílý lak kování hliník povrchová úprava eloxování
D-2	1			Vstupní dveře 950x1870mm dřevěné svlakové dřevěná zárubeň křídlo plné lak na bázi oleje krabicový zámek
D-3	1	L		Vstupní dveře 1000x2230mm materiál - hliník ocelová zárubeň křídlo plné boční světlíky povrchová úprava eloxování kování hliník povrchová úprava eloxování
D-4	1			Vstupní dveře 1050x2350mm dřevěné svlakové dřevěná zárubeň křídlo plné lak na bázi oleje krabicový zámek dřevěná závora
D-5	1	L		Vstupní dveře 930x2300mm materiál - hliník ocelová zárubeň křídlo s otvorem povrchová úprava eloxování kování hliník povrchová úprava eloxování
D-6	1	L		Vstupní dveře 910x2260mm dřevěné svlakové dřevěná zárubeň křídlo plné lak na bázi oleje krabicový zámek dřevěná závora

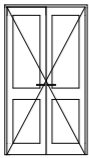
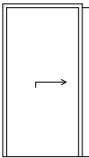
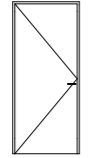
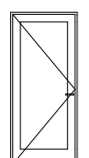
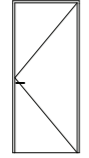
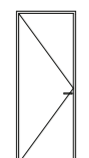
Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
D-7	2	P		Vnitřní dveře 800x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava bílý lak kování hliník povrchová úprava eloxování
D-8	1	L		Vnitřní dveře 800x2000mm ocelová zárubeň křídlo skleněné kování hliník povrchová úprava eloxování
D-9	3	L		Vnitřní dveře 700x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava bříza kování hliník povrchová úprava eloxování
D-10	2	P		Vnitřní dveře 700x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava bříza kování hliník povrchová úprava eloxování
D-11	2	P		Vnitřní dveře 820x2060mm ocelová zárubeň křídlo skleněné kování hliník povrchová úprava eloxování

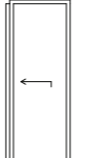
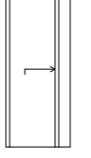
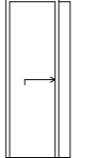
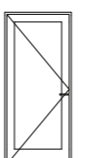
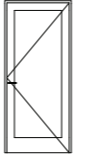
Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
D-12	1	L		Vnitřní dveře 900x2060mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-13	1	L		Vnitřní dveře 900x1840mm rámové dveře obložková zárubeň křídlo plné povrchová úprava lak na bázi oleje krabicový zámek
D-14	1			Vnitřní dveře 920x2070mm rámové dveře obložková zárubeň křídlo plné povrchová úprava lak mosazná klika, štítek
D-15	1			Vnitřní dveře 950x1970mm rámové dveře obložková zárubeň křídlo plné povrchová úprava lak mosazná klika, štítek
D-16	1			Vnitřní dveře 960x1970mm rámové dveře obložková zárubeň křídlo plné povrchová úprava lak mosazná klika, štítek

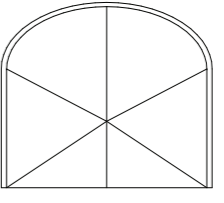
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU


ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.1.1	
obsah výkresu	TABULKA VÝPLNÍ OTVORŮ: DVEŘE		

VÝPIS DVEŘÍ

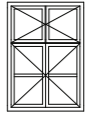

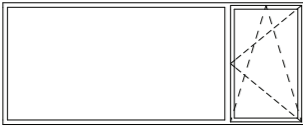

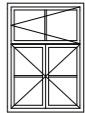
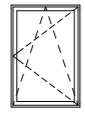
Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
D-17	2			Vnitřní dveře 1070x1980mm rámové dveře obložková zárubeň křídlo plné povrchová úprava lak mosazná klika, štítek
D-18	1	P		Vnitřní dveře 1100x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-19	1	L		Vstupní dveře 800x2000mm ocelová zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-20	1	L		Vnitřní dveře 800x2000mm obložková zárubeň křídlo s otvorem, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-21	1	P		Vnitřní dveře 800x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-22	1	L		Vnitřní dveře 700x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování

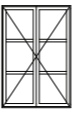




Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
D-23	1	L		Vnitřní dveře 800x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-24	1	P		Vnitřní dveře 700x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-25	1	P		Vnitřní dveře 700x2000mm obložková zárubeň křídlo plné, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-26	3	L		Vnitřní dveře 800x2000mm ocelová zárubeň křídlo s otvorem, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování
D-27	3	P		Vnitřní dveře 800x2000mm ocelová zárubeň křídlo s otvorem, jádro voštinové povrchová úprava dub kování hliník povrchová úprava eloxování

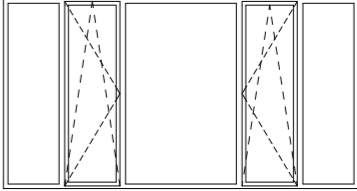
Č.	Ks	L/P	Pohled ze strany otevření	Popis dveře
V-1	1			Vrata 2700x2300mm materiál - ocel křídlo plné povrchová úprava lak kování - ocel

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.1.2	
obsah výkresu	TABULKA VÝPLNÍ OTVORŮ: DVEŘE		


VÝPIS OKEN

Ozn.	ks	Náhled (ze strany exteriéru)	Popis okna
O-1	8		Okno z dřevěného profilu (dub) 1010x1440mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé nadsvětlík
O-2	1		Okno z dřevěného profilu (dub) 1050x1040mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé
O-3	1		Dřevohliníkové okno 3985x1600mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace
O-4	8		Okno z dřevěného profilu (dub) 1050x1040mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé
O-5	1		Okno z dřevěného profilu (dub) 1050x1040mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé nadsvětlík
O-6	1		Dřevohliníkové okno 910x1350mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace

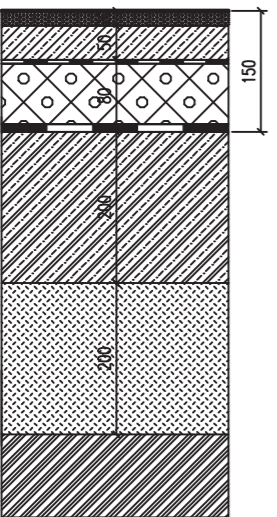
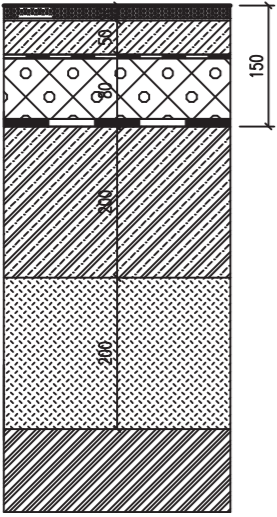
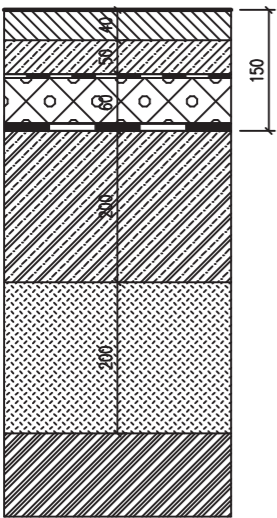
Ozn.	ks	Náhled (ze strany exteriéru)	Popis okna
O-7	1		Okno z dřevěného profilu (dub) 1010x1350mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé
O-8	1		Okno z dřevěného profilu (dub) 600x600mm povrchová úprava - nátěr na bázi olejů, barva šedá jednoduché zasklení otvíravé
O-9	1		Dřevohliníkové okno 3680x1340mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace
O-10	1		Dřevohliníkové okno 4660x800mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace
O-11	1		Dřevohliníkové okno 1100x1100mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace

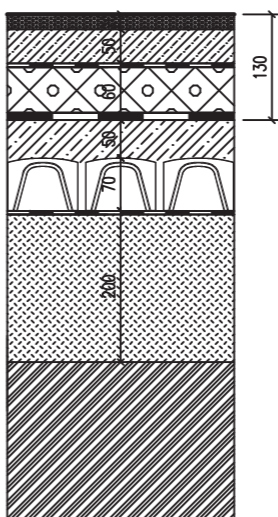
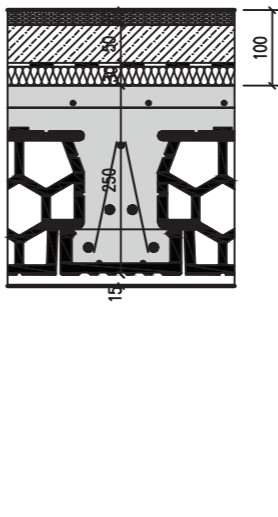
Ozn.	ks	Náhled (ze strany exteriéru)	Popis okna
O-12	1		Dřevohliníkové okno 4695x2500mm povrchová úprava - tmavě šedý lak tepelně izolační dvojsklo otvíravé, ventilace, mikroventilace


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.2	
obsah výkresu	TABULKA VÝPLNÍ OTVORŮ: OKNA		

VÝPIS SKLADEB

Označení	Schéma	Tloušťka (mm)	Popis skladby, tloušťky vrstev (mm)	Podl.
(P1) podlaha galerie		552	asfaltové terazzo tl. 20 mm betonová mazanina tl. 50 mm separační PE fólie tepelná izolace, XPS tl. 80 mm hydroizolace, PVC fólie 1,5mm železobetonová deska tl. 200 mm štěrkopískový zhutněný násyp tl. 200 mm základová zemina	1NP
(P2) podlaha toalety		552	asfaltové terazzo tl. 17 mm hydroizolační stěrka tl. 3 mm betonová mazanina tl. 50 mm separační PE fólie tepelná izolace, XPS tl. 80 mm hydroizolace, PVC fólie 1,5mm železobetonová deska tl. 200 mm štěrkopískový zhutněný násyp tl. 200 mm základová zemina	1NP
(P3) podlaha tech. místnost		552	broušený cementový potěr tl. 40 mm betonová mazanina tl. 50 mm separační PE fólie tepelná izolace, XPS tl. 60 mm hydroizolace, PVC fólie 1,5mm železobetonová deska tl. 200 mm štěrkopísk. zhut. násyp tl. 200 mm základová zemina	1NP

Označení	Schéma	Tloušťka (mm)	Popis skladby, tloušťky vrstev (mm)	Podl.
(P4) podlaha galerie		452	asfaltové terazzo tl. 20 mm betonová mazanina tl. 50 mm separační PE fólie tepelná izolace, XPS tl. 60 mm hydroizolace, PVC fólie 1,5mm bet. mazanina s vloženou kari sítí, tl. 50 mm IPT systém, 70 mm geotextilie 300g/m ² štěrkopískový zhutněný násyp tl. 200 mm základová zemina	1NP
(P5) podlaha galerie		365	asfaltové terazzo tl. 20 mm betonová mazanina tl. 45 mm separační PE fólie kročejová izolace tl. 30 mm nadbetonávka tl. 40 mm stropní trám POT + vložky Miako tl. 210 mm omítka tl. 15 mm	2NP

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.3.1	
obsah výkresu	TABULKA SKLADEB		

VÝPIS SKLADEB

Označení	Schéma	Tloušťka (mm)	Popis skladby, tloušťky vrstev (mm)	Podl.
<p>(P6)</p> <p>podlaha pracovna</p>		365	<p>třívrstvá dřevěná lamela tl. 20 mm</p> <p>podkladní PE fólie tl. 2 mm</p> <p>OSB deska tl. 18 mm</p> <p>tepelná izolace tl. 25 mm</p> <p>kročejová izolace tl. 35 mm</p> <p>nadbetonávka tl. 40 mm</p> <p>stropní trám POT + vložky Miako tl. 210 mm</p> <p>omítka tl. 15 mm</p>	2NP
<p>(P7)</p> <p>jídelsna</p>		350...485	<p>dubové vlysy tl. 20 mm</p> <p>dubové vlysy tl. 20 mm</p> <p>dřevěný polštář tl. 80 mm</p> <p>zásyp tl. 75 - 210 mm</p> <p>cihelná klenba tl. 140 mm</p> <p>omítka tl. 15 mm</p>	2NP
<p>(P8)</p> <p>podlaha byt</p>		310	<p>keramická dlažba tl. 7 mm</p> <p>hydroizolační stěrka tl. 3 mm</p> <p>betonový potěr tl. 30 mm</p> <p>deska podlahového vytápění tl. 20 + 24 mm, Schlüter</p> <p>separační PE fólie</p> <p>kročejová izolace tl. 30 mm</p> <p>původní nadbetonávka tl. > 35 mm</p> <p>cihelná klenba tl. 140 mm</p> <p>omítka tl. 15 mm</p>	2NP







Označení	Schéma	Tloušťka (mm)	Popis skladby, tloušťky vrstev (mm)	Podl.
<p>(P9)</p> <p>podlaha koupelna</p>		391	<p>keramická dlažba</p> <p>lepidlo tl. 2 mm</p> <p>hydroizolační stěrka tl. 3 mm</p> <p>deska podlahového vytápění tl. 20 + 24 mm, Schlüter</p> <p>separační PE fólie</p> <p>kročejová izolace tl. 15 mm</p> <p>2x OSB deska tl. 22 mm</p> <p>dřevěný nosník tl. 330 mm</p>	3NP


ústav	Ústav památkové péče	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
<p>LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU</p> <p>Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova</p>		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Textová část	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	TABULKA SKLADEB	A.2.3.2	

VÝPIS SKLADEB

Označení	Schéma	Tloušťka (mm)	Popis skladby, tloušťky vrstev (mm)	Podl.
<p>P10</p> <p>podlaha ložnice</p>		391	<p>třívrstvá dřevěná lamela tl. 20 mm</p> <p>podkladní PE fólie tl. 2 mm</p> <p>OSB deska tl. 18 mm</p> <p>kročejová izolace tl. 30 mm</p> <p>OSB deska tl. 22 mm</p> <p>dřevěný nosník tl. 300 mm</p>	3NP
<p>P11</p> <p>střecha</p>		271	<p>střešní krytina, břidlice tl. 5 mm</p> <p>pojistná hydroizolace, difúzně otevřená fólie</p> <p>střešní panel Rathscheck</p> <p>PUR/PIR 60 mm + překližka 22 mm</p> <p>parotěsná zábrana</p> <p>prkenné bednění tl. 24 mm</p> <p>krokev 160 x 150 mm</p>	střecha

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
<p>LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU</p> <p>Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova</p>		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.3.3	
obsah výkresu	TABULKA SKLADEB		

VÝPIS SANITY					
Ozn.	Ks	Náhled	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)
Sprchový kout	1		900	700	2 100
Umyvadlo	2		400	400	135
Umyvadlo	1		750	440	135
Umyvadlo	1		840	550	135
Vana	1		1 800	900	600
WC	3		350	560	330

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Textová část	A.2.4	
obsah výkresu	TABULKA SANITÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ		



**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce**

B. Výkresová část

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah:	B.1	Architektonicko-stavební řešení
	B.2	Statická část
	B.3	Část TZB
	B.4	Požárně bezpečnostní řešení
	B.5	Část Realizace staveb
	B.6	Část Interiér



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce

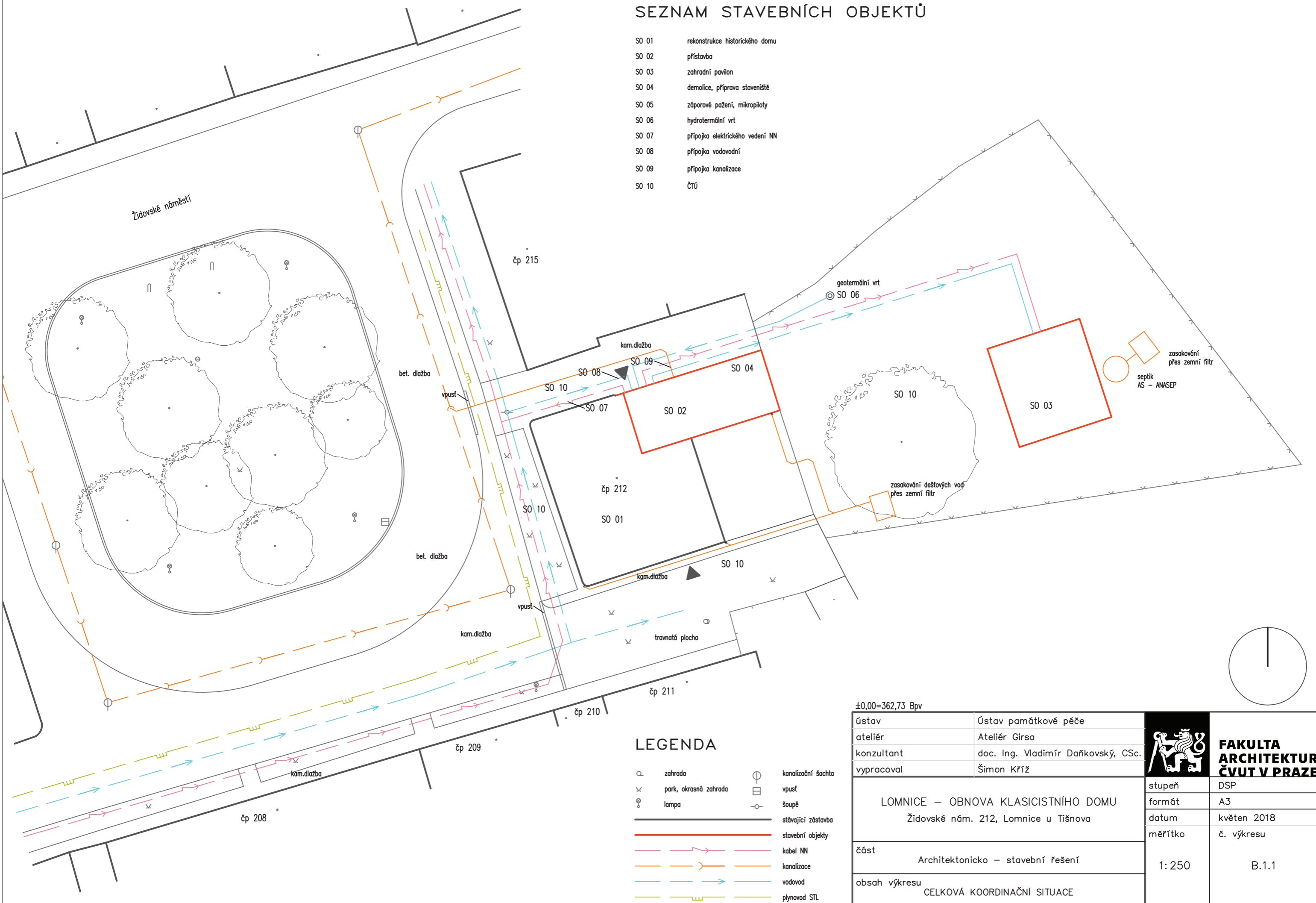
B.1 Architektonicko-stavební řešení

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: B.1.1 Celková koordinační situace
 B.1.2 Půdorysy
 B.1.3 Řezy
 B.1.4 Pohledy
 B.1.5 Bourací práce
 B.1.6 Detaily

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 01 rekonstrukce historického domu
- SO 02 přístavba
- SO 03 zahradní pavilon
- SO 04 demolice, příprava staveniště
- SO 05 záporové pažení, mikropiloty
- SO 06 hydrotermální vrt
- SO 07 přípojka elektrického vedení NN
- SO 08 přípojka vodovodní
- SO 09 přípojka kanalizace
- SO 10 ČTÚ



LEGENDA

- zahrada
- × park, okrasná zahrada
- ⊙ lampa
- ⊕ kanalizační šachta
- ⊞ vpust
- ⊙ šoupě
- stávající zástavba
- stavební objekty
- kabel NN
- kanalizace
- vodovod
- plynovod STL

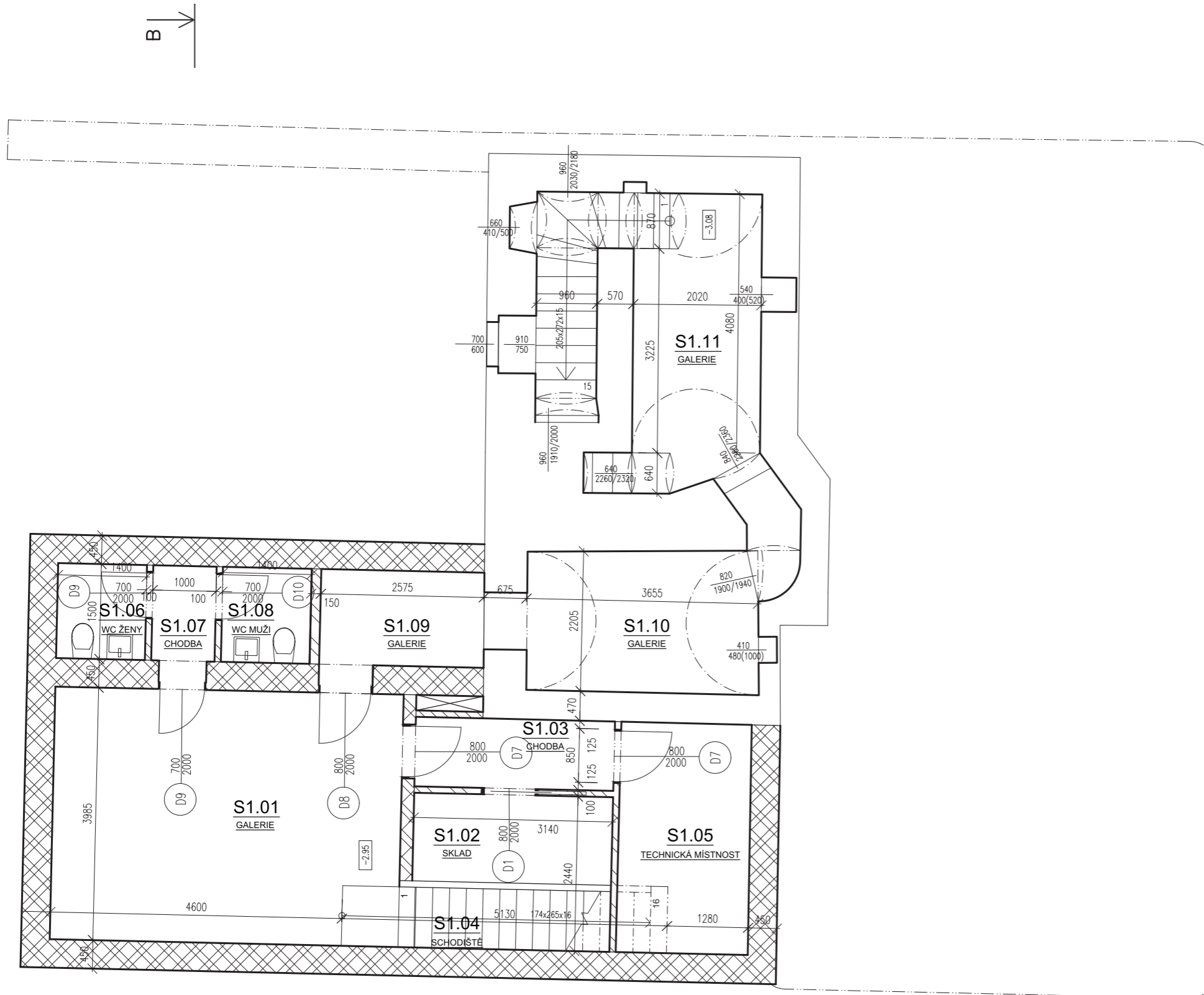
±0,00=362,73 Bpv

ústav	Ústav památkové péče
ateliér	Ateliér Girsá
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
vypracoval	Šimon Kříž



**FAKULTA
ARCHITECTURY
ČVUT V PRAZE**

LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
část		formát	A3
obsah výkresu		datum	květen 2018
CELKOVÁ KOORDINAČNÍ SITUACE		měřítko	č. výkresu
		1:250	B.1.1

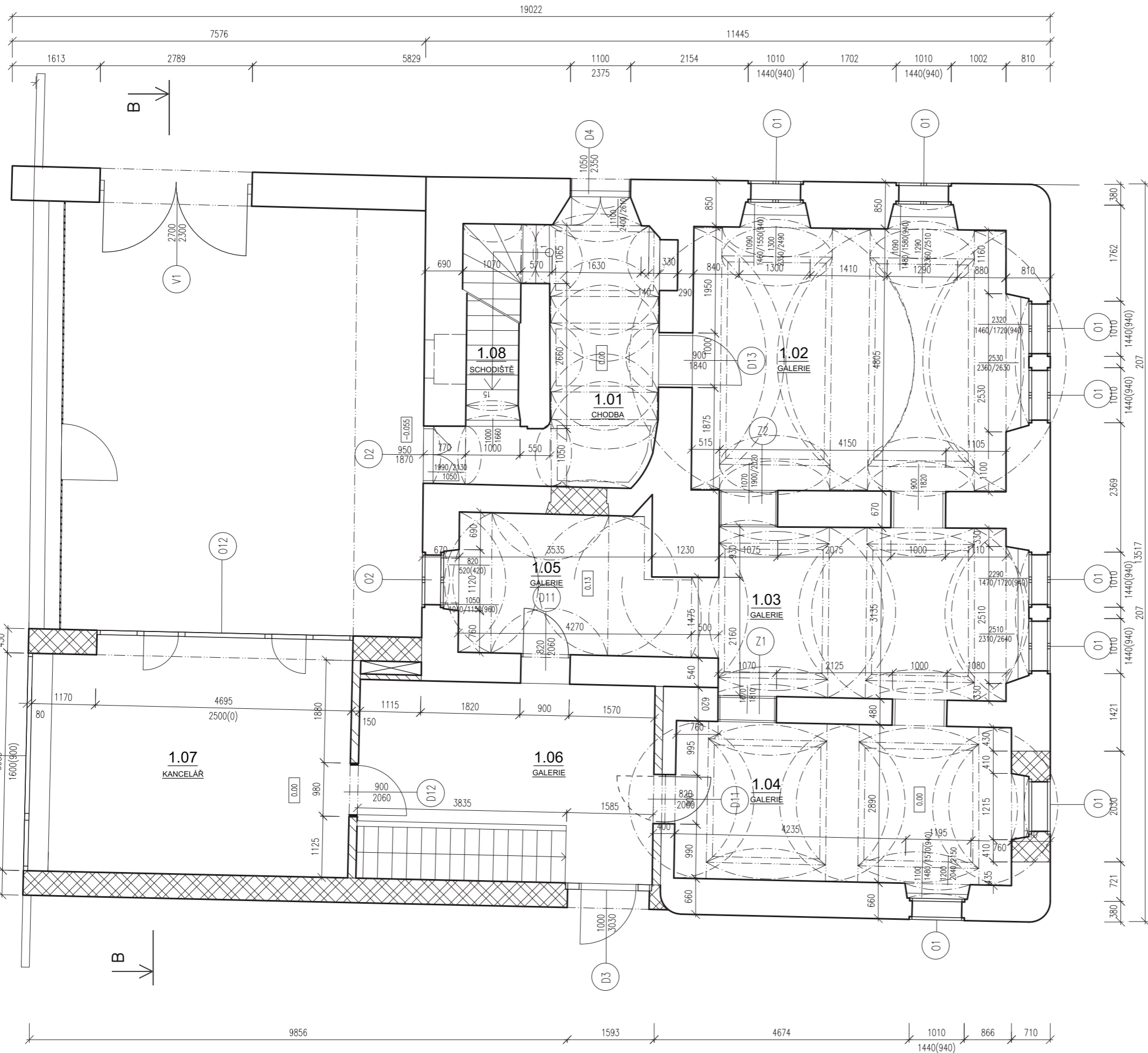


TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP				
Č.	NÁZEV MÍSTNOSTÍ	PLOCHA	PODLAHOVÁ KRYTINA	STĚNY
S1.01	galerie	27,91	P1 - asfaltové teraco	omítka
S1.02	sklad	6,05	P3 - broušený cementový potěr	omítka
S1.03	chodba	3,46	P3 - broušený cementový potěr	omítka
S1.04	schodiště	2,79	teraco	omítka
S1.05	technická místnost	6,90	P3 - broušený cementový potěr	omítka
S1.06	WC ženy	2,10	P2 - asfaltové teraco	keramický obklad
S1.07	chodba	1,50	P2 - asfaltové teraco	omítka
S1.08	WC muži	2,10	P2 - asfaltové teraco	keramický obklad
S1.09	galerie	3,65	P1 - asfaltové teraco	omítka
S1.10	galerie	8,05	kámen	kámen
S1.11	galerie	11,12	kámen	kámen
		75,63 m²		

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
 - vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápencementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápencementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápencementová M10
 - železobeton
 - beton prostý
 - tepelná izolace EPS
 - tepelná izolace XPS
 - štrkopieskový podsyp, zásyp, obsyp

- LEGENDA POPISŮ A SKLADEB
- (001) OKNA
 - (D01) DVEŘE – LEVĚ/PRAVĚ
 - (P1) SKLADBA PODLAHY
 - (K1) KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
 - (T1) TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
 - (Z1) ZÁBRADLÍ

ústav	Ústav památkové péče		stupeň	DSP
atelér	Ateliér Girs		formát	A2
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum	květen 2018
vypracoval	Šimon Kríž		měřítko	č. výkresu
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova			1:50	B.1.2.1
část	Architektonicko-stavební řešení			
obsah výkresu	PŮDORYS 1.PP			



Tabulka místností 1.NP

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTÍ	PLOCHA	PODLAHOVÁ KRYTINA	STĚNY
1.01	chodba	11,81	dlažba	omítka
1.02	galerie	27,59	P4 - teraco	omítka
1.03	galerie	16,44	P4 - teraco	omítka
1.04	galerie	17,78	P4 - teraco	omítka
1.05	galerie	10,15	P4 - teraco	omítka
1.06	galerie	14,95	P5 - teraco	omítka
1.07	kancelář	21,90	P5 - teraco	omítka
1.08	schodiště	4,24	teraco	omítka
		124,86 m²		

S3

- omítka tl. 15 mm
- cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
- hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
- tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
- hydrofobní omítka tl. 5 mm

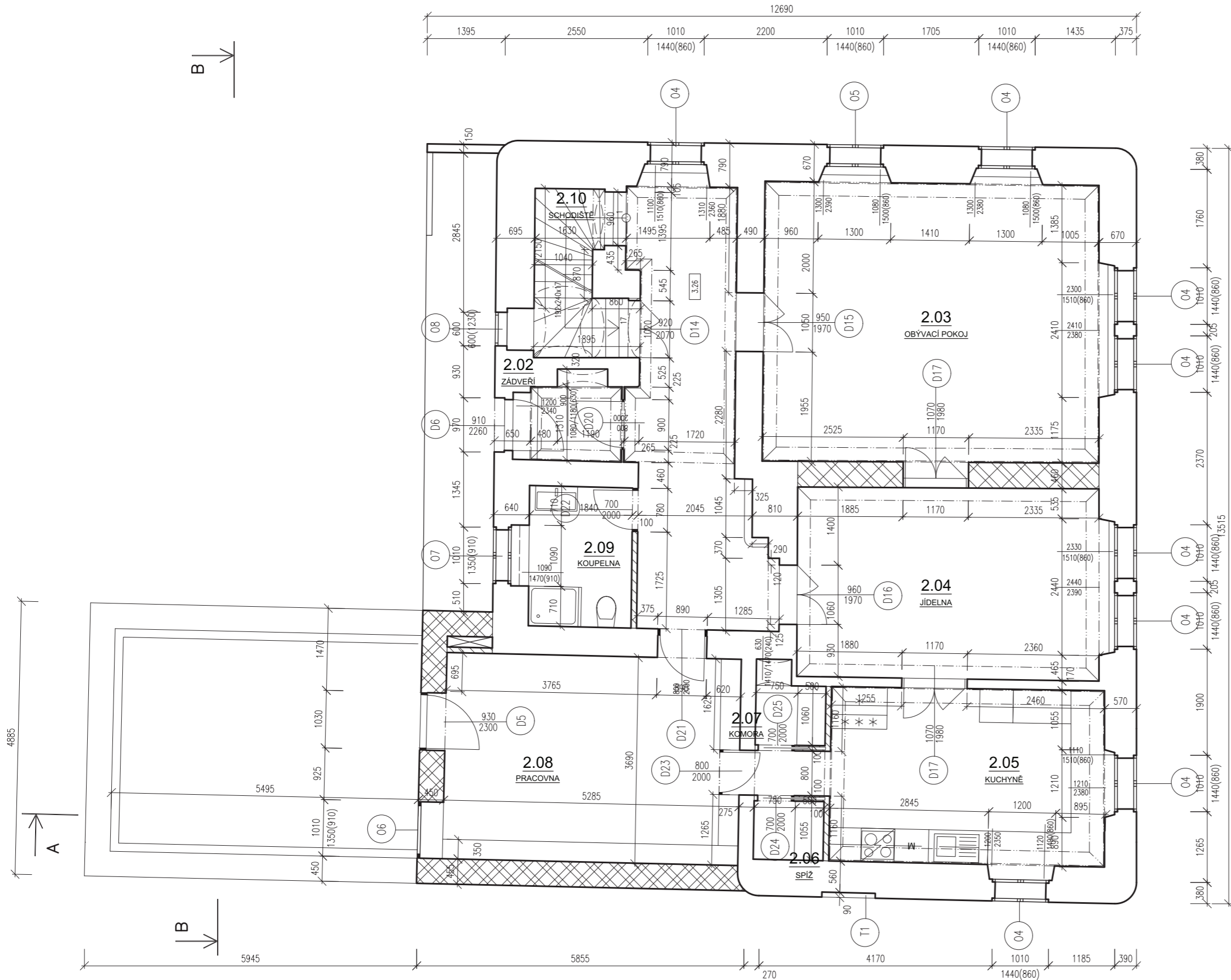
LEGENDA MATERIÁLŮ

- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
- vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápencementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápencementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápencementová M10
- železobeton
- beton prostý
- tepelná izolace EPS
- tepelná izolace XPS
- štěrpkopískový podsyp, zúsp, obsyp

LEGENDA POPISŮ A SKLADEB

- O01 OKNA
- D01 DVEŘE – LEVÉ/PRAVÉ
- P1 SKLADBA PODLAHY
- K1 KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
- T1 TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
- Z1 ZÁBRADLÍ

ústav	Ústav památkové péče		stupeň	DSP
ateliér	Ateliér Girs		formát	A2
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum	květen 2018
vypracoval	Šimon Kříž		měřítko	č. výkresu
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU			1:50	B.1.2.2
Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova				
část	Architektonicko-stavební řešení			
obsah výkresu	PŮDORYS 1.NP			



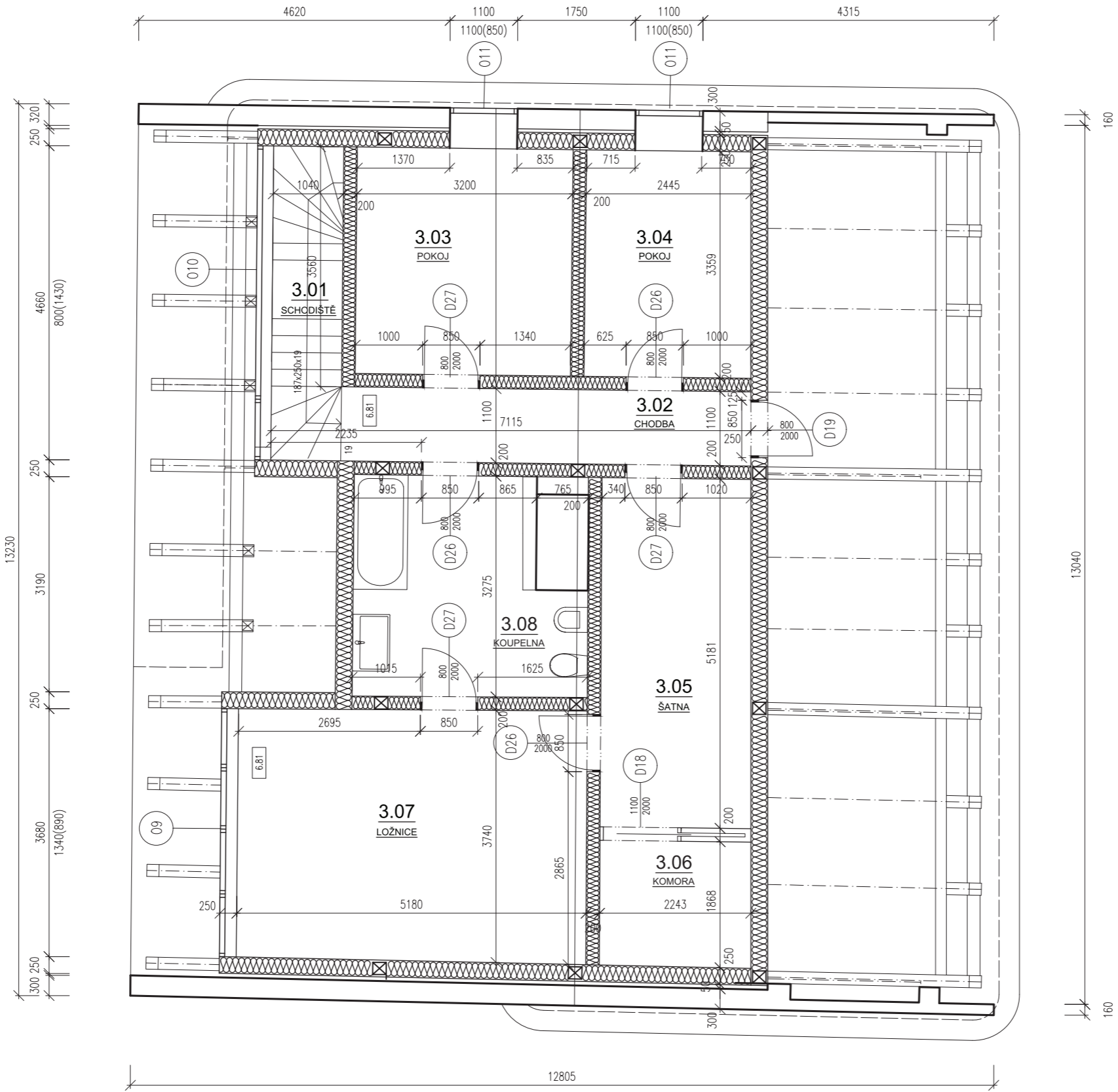
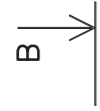
Tabulka místností 2.NP				
Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHOVÁ KRYTINA	STĚNY
2.01	chodba	15,19	P7 - dubové vlasy	omítka
2.02	zádveř	2,21	P7 - dubové vlasy	omítka
2.03	obývací pokoj	29,77	P7 - dubové vlasy	omítka
2.04	jídlelna	18,56	P7 - dubové vlasy	omítka
2.05	kuchyně	16,50	P7 - dubové vlasy	omítka
2.06	spiž	1,30	P7 - dubové vlasy	omítka
2.07	komora	1,57	P7 - dubové vlasy	omítka
2.08	pracovna	19,58	P6 - dřevěná lamela	omítka
2.09	koupelna	4,60	P8 - keramická dlažba	keramický obklad
2.10	schodiště	4,03	dřevo	omítka
		113,31 m²		

- S3
- omítka tl. 15 mm
 - cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
 - hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 - tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
 - hydrofobní omítka tl. 5 mm

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
 - vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápencementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápencementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápencementová M10
 - železobeton
 - beton prostý
 - tepelná izolace EPS
 - tepelná izolace XPS
 - štěrkopískový podsyp, zásyp, obsyp

- LEGENDA POPISŮ A SKLADEB
- 001 OKNA
 - D01 DVEŘE - LEVÉ/PRAVÉ
 - P1 SKLADBA PODLAHY
 - K1 KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
 - T1 TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
 - Z1 ZÁBRADLÍ

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
atelier	Ateliér Gisa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	stupeň	DSP
vypracoval	Šimon Kríž	formát	A2
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.2.3
obsah výkresu	PŮDORYS 2.NP		



Tabulka místností 3.NP

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHOVÁ KRYTINA	STĚNY
3.01	schodiště	3,75	dřevo	omítka
3.02	chodba	7,40	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.03	pokoj	11,24	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.04	pokoj	10,48	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.05	šatna	11,61	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.06	komora	4,69	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.07	ložnice	15,66	P10 - třívrstvá dřevěná lamela	překližka
3.08	koupelna	10,82	P9 - keramická dlažba	keramický obklad
		75,65 m²		

(S3)

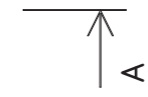
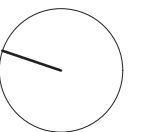
omítka tl. 15 mm
 cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
 hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
 hydrofobní omítka tl. 5 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

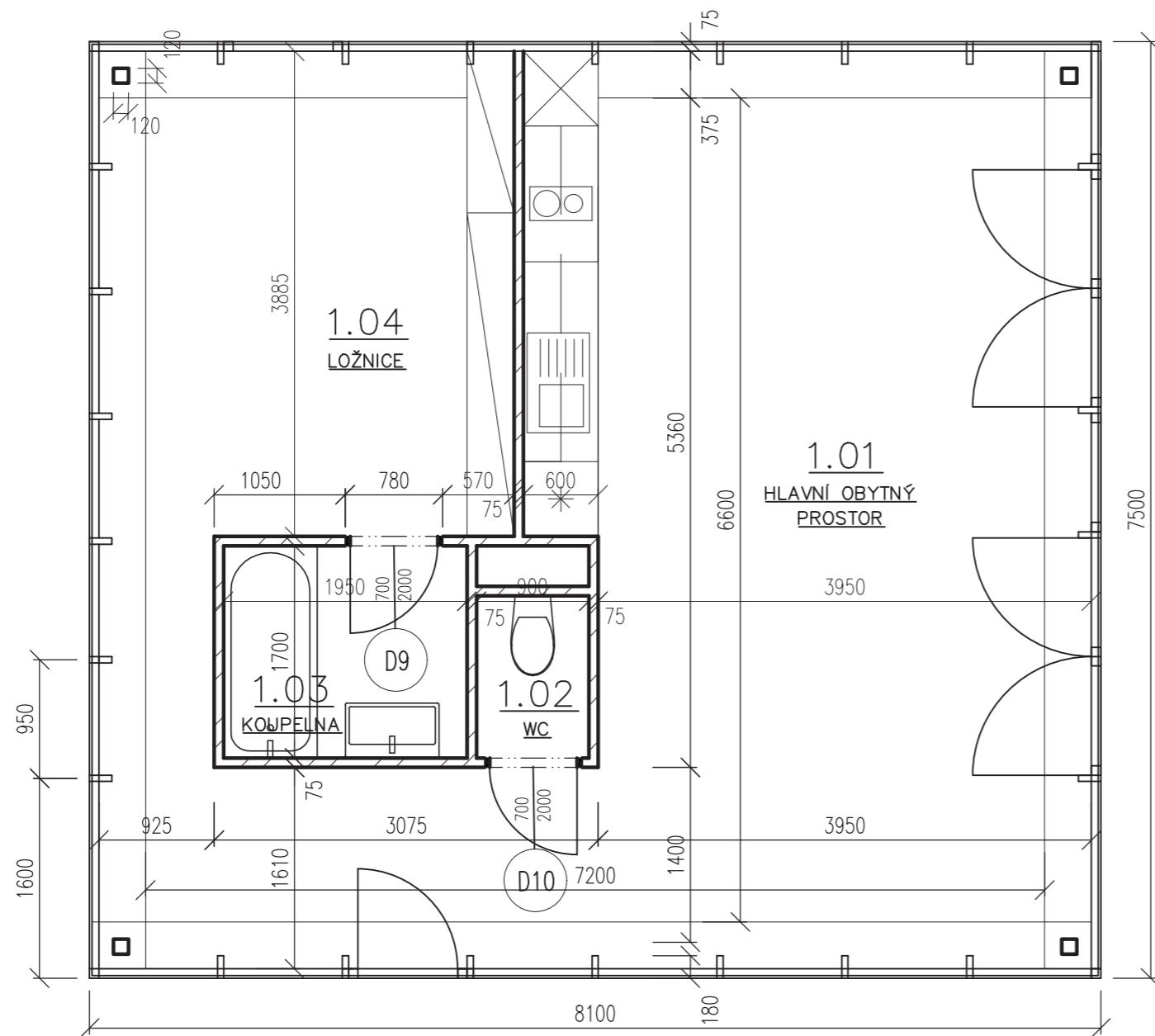
- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
- vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápencementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápencementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápencementová M10
- železobeton
- beton prostý
- tepelná izolace EPS
- tepelná izolace XPS
- štrkopieskový podsyp, zásyp, absyp

LEGENDA POPISŮ A SKLADEB

- (O01) OKNA
- (D01) DVEŘE – LEVÉ/PRAVÉ
- (P1) SKLADBA PODLAHY
- (K1) KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
- (T1) TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
- (Z1) ZÁBRADLÍ



ústav	Ústav památkové péče		stupeň	DSP
ateliér	Ateliér Girska		formát	A2
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum	květen 2018
vypracoval	Šimon Kříž		měřítko	č. výkresu
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova			1:50	B.1.2.4
část	Architektonicko-stavební řešení			
obsah výkresu	PŮDORYS 3.NP			



S7 SKLADBA STŘECHY

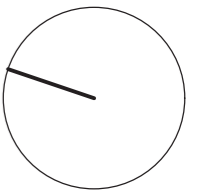
násyp, kamenivo fr. 16–32 mm, tl. 50 mm
 tepelná izolace, PUR izolační desky (lícová strana polymercement), tl. 160 mm
 separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
 hydroizolace, 2x asfalt. pásy, tl. 2x5 mm
 separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
 spádová vrstva – spádový klín, PUR, 1,75%
 stropní kce, stropnice + trapézový plech + nadbetonávka, tl.290 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
- vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápenocementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápenocementová M10
- příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápenocementová M10
- železobeton
- beton prostý
- tepelná izolace EPS
- tepelná izolace XPS
- štěrkopískový podsyp, zásyp, obsyp

LEGENDA POPISŮ A SKLADEB

- OKNA
- DVEŘE – LEVÉ/PRAVÉ
- SKLADBA PODLAHY
- KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
- TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
- ZÁBRADLÍ



ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko - stavební řešení	1:50	B.1.2.5
obsah výkresu	ZAHRADNÍ PAVILON - PŮDORYS		

31 podlaha tl. 100 mm
 hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 podkladní beton tl. 200 mm
 ztlutinný štrkopláskový násep tl. 200 mm
 základová zemina

32 omítka tl. 15 mm
 cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
 hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
 napávková fólie

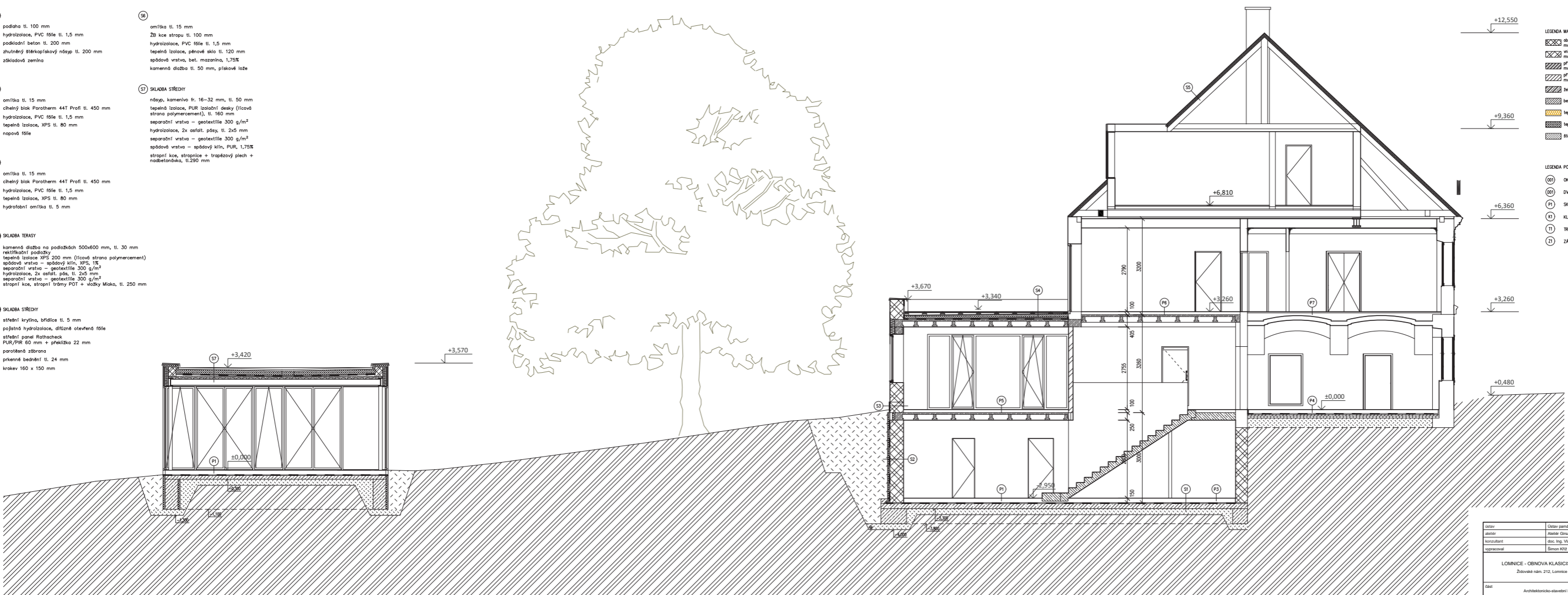
33 omítka tl. 15 mm
 cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
 hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
 hydroizolání omítka tl. 5 mm

34 SKLADBA TERASY
 kamenná dlažba na podložkách 500x600 mm, tl. 30 mm
 reflexní podložka
 tepelná izolace XPS 200 mm (lícová strana polymercement), tl. 160 mm
 separační vrstva – spádový klín, XPS, 1%
 separační vrstva – geotextilie 300 g/m²
 hydroizolace, 2x asfalt. pás, tl. 2x5 mm
 separační vrstva – geotextilie 300 g/m²
 stropní kce, stropníce + trapézový plech + nadbetonová, tl. 200 mm

35 SKLADBA STŘEŠE
 střechní krytina, bitumica tl. 5 mm
 pojistná hydroizolace, ořízná otevřená fólie
 střechní panel Rathschek
 PUR/PIR 60 mm + přelíška 22 mm
 parolázně zbrana
 příkenné bednění tl. 24 mm
 krovek 160 x 150 mm

36 omítka tl. 15 mm
 ŽB kce stropu tl. 100 mm
 hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 tepelná izolace, pěnové sklo tl. 120 mm
 spádová vrstva, bet. mazanina, 1,75%
 kamenná dlažba tl. 50 mm, pláskové lože

37 SKLADBA STŘEŠE
 násep, kamenivo fr. 16–32 mm, tl. 50 mm
 tepelná izolace, PUR izolační desky (lícová strana polymercement), tl. 160 mm
 separační vrstva – geotextilie 300 g/m²
 hydroizolace, 2x asfalt. pás, tl. 2x5 mm
 separační vrstva – geotextilie 300 g/m²
 spádová vrstva – spádový klín, PUR, 1,75%
 stropní kce, stropníce + trapézový plech + nadbetonová, tl. 200 mm



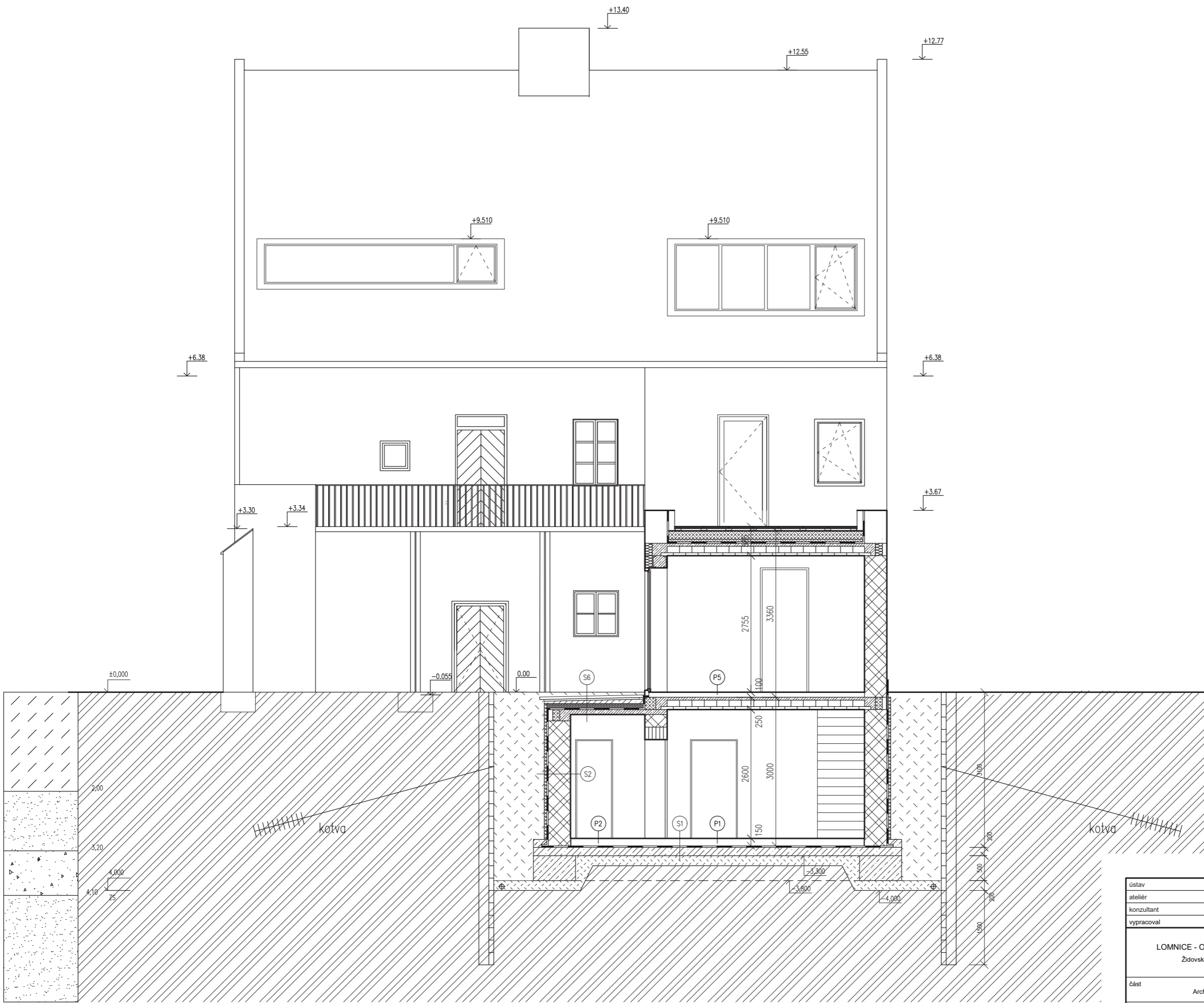
LEGENDA MATERIÁLŮ

[Hatching]	střechní nosná zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová Q40
[Hatching]	střechní nosná zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápencementová M10
[Hatching]	střecha z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápencementová M10
[Hatching]	střecha z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápencementová M10
[Hatching]	betonobeton
[Hatching]	beton prostý
[Hatching]	tepelná izolace EPS
[Hatching]	tepelná izolace XPS
[Hatching]	štrkopláskový podst. ztep. obep

LEGENDA PŮSOBÍ A SKLADBY

(01)	OKNA
(011)	DVĚŘE – LEVÉ/PRAVÉ
(1)	SKLADBA PODLAHY
(11)	KLEMPŘESKÝ VÝROBEK
(11)	TRuhlářský VÝROBEK
(2)	ZÁHRADLI

autor	Ústav památkové péče	FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
aktor	Atelier Giza		
konceptant	doc. Ing. Vladimír Dufekovský, CSc.	úprava	DSP
výpracoval	Branco Kříž	datum	AGD2
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU		datum	květen 2018
Žitovské nám. 212, Lomnice u Tábore		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavěbní řešení	1:50	B.1.3.1
obsah výkresu	ŘEŠ A-A		



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- obvodové nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 44T Profi, malta cementová CM50
 - vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků POROTHERM 19 AKU, malta vápnocementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 14, malta vápnocementová M10
 - příčka z cihelných bloků POROTHERM 8, malta vápnocementová M10
 - železobeton
 - beton prostý
 - tepelná izolace EPS
 - tepelná izolace XPS
 - štěrkopískový podsyp, zásyp, obsyp

- LEGENDA POPISŮ A SKLADEB**
- OKNA
 - DVEŘE - LEVÉ/PRAVÉ
 - SKLADBA PODLAHY
 - KLEMPÍŘSKÝ VÝROBEK
 - TRUHLÁŘSKÝ VÝROBEK
 - ZÁBRADLÍ

- S1**
- podlaha tl. 100 mm
 - hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 - podkladní beton tl. 200 mm
 - zhuťněný štěrkopískový násyp tl. 200 mm
 - základová zemina

- S2**
- omítká tl. 15 mm
 - cihelný blok Porotherm 44T Profi tl. 450 mm
 - hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 - tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
 - nopová fólie

- S6**
- omítká tl. 15 mm
 - ŽB kce stropu tl. 100 mm
 - hydroizolace, PVC fólie tl. 1,5 mm
 - tepelná izolace, pěnové sklo tl. 120 mm
 - spádová vrstva, bet. mazanina, 1,75%
 - kamenná dlažba tl. 50 mm, pískové lože

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
atelier	Ateliér Girsca		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A2
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.3.2
obsah výkresu	REZOPOHLED B-B'		

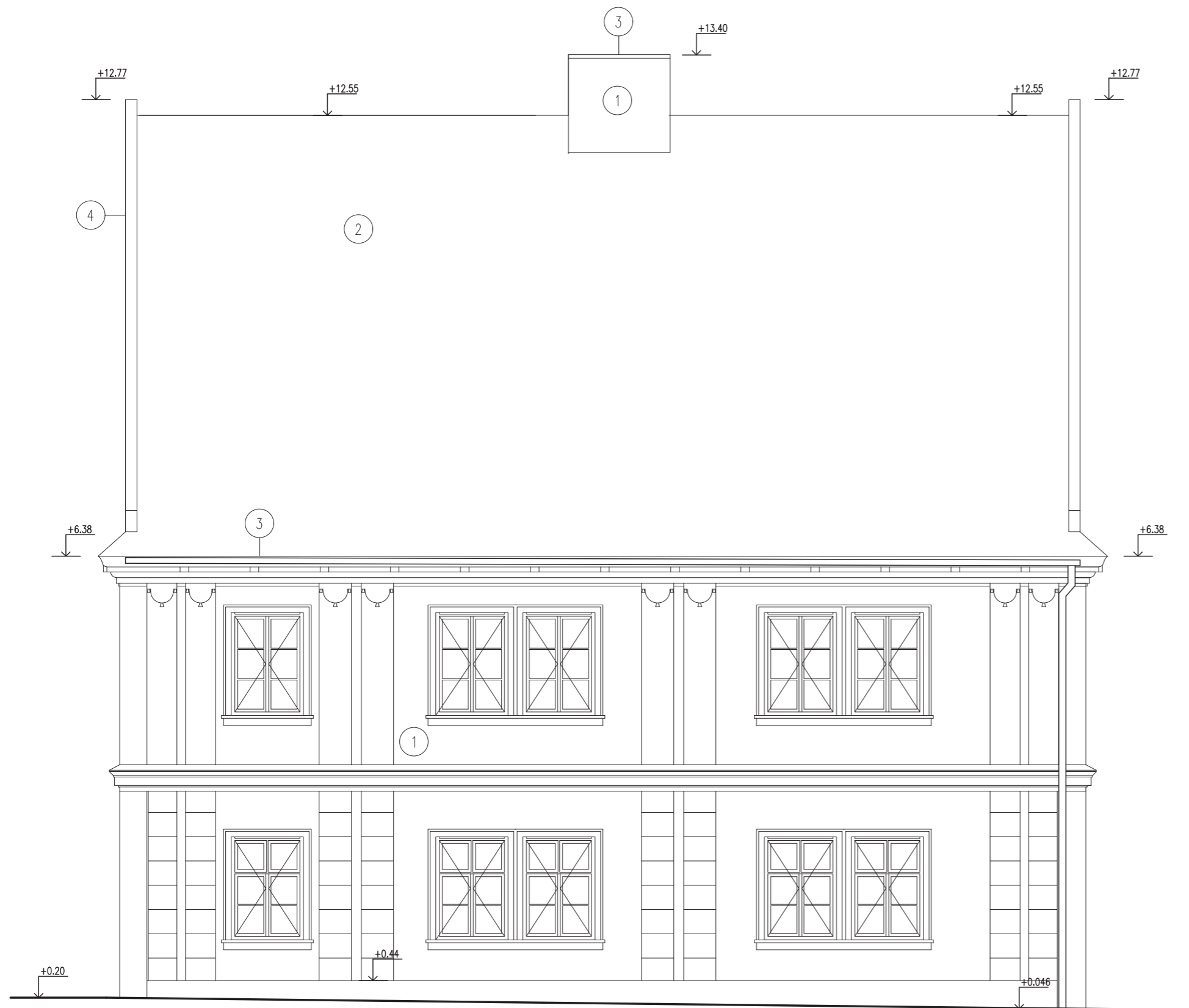


LEGENDA POVRCHŮ

①	ZDI, KOMIN – OMÍTKA
②	STŘECHA – BRÍDLICE
③	OPLECHOVÁNÍ STŘECHY, ATIKY – ZINEK
④	OSTŘE PÁLENÉ CihLY


OKNA, DVEŘE VIZ VÝPIS OKEN A VÝPIS DVEŘÍ

Ustav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČVUT V PRAZE	
autor	Atelier Gira		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Čiřkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž	datum	květen 2018
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU		formát	A2X2
Židovské nám. 212, Lomnice u Tábora		měřítko	C. výkresu
čas	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.4.1
obsah výkresu	POHLED JIŽNÍ		



LEGENDA POVRCHŮ

①	ZDI, KOMÍN – OMÍTKA
②	STŘECHA – BŘIDLICE
③	OPLECHOVÁNÍ STŘECHY, ATIKY – ZINEK
④	OSTŘE PÁLENÉ CIHLY
OKNA, DVEŘE	VIZ VÝPIS OKEN A VÝPIS DVEŘÍ

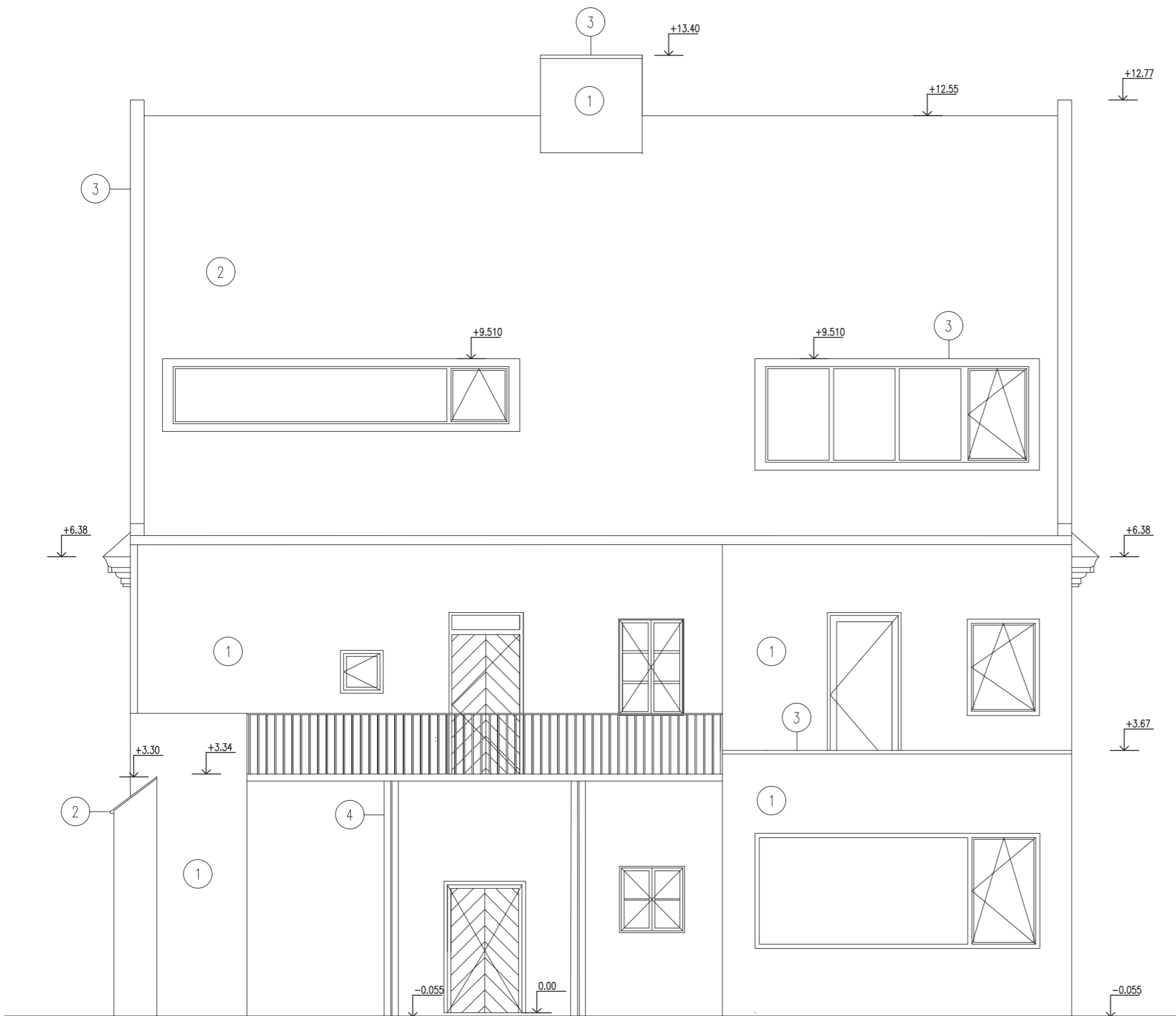
ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
atelér	Ateliér Girsca		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A2
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.4.2
obsah výkresu	POHLED ZÁPADNÍ		

LEGENDA POVRCHŮ

①	ZDI, KAMIN – OMITKA
②	STŘECHA – BRÍDLICE
③	OPLECHOVÁNÍ STŘECHY, ATIKY – ZINEK
④	OSTŘE PÁLENÉ OHLY
OKNA, DVEŘE	VIZ VÝPIS OKEN A VÝPIS DVEŘÍ




ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
autor	Atelier Gms		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovec, CSc.		
vyraboval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU		mapa	ČSP
Zdivoké nám. 212, Lomnice u Tábora		formát	A2x2
		datum	květen 2018
		mřížko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.4.3
obsah výkresu	POHLED SEVERNÍ		

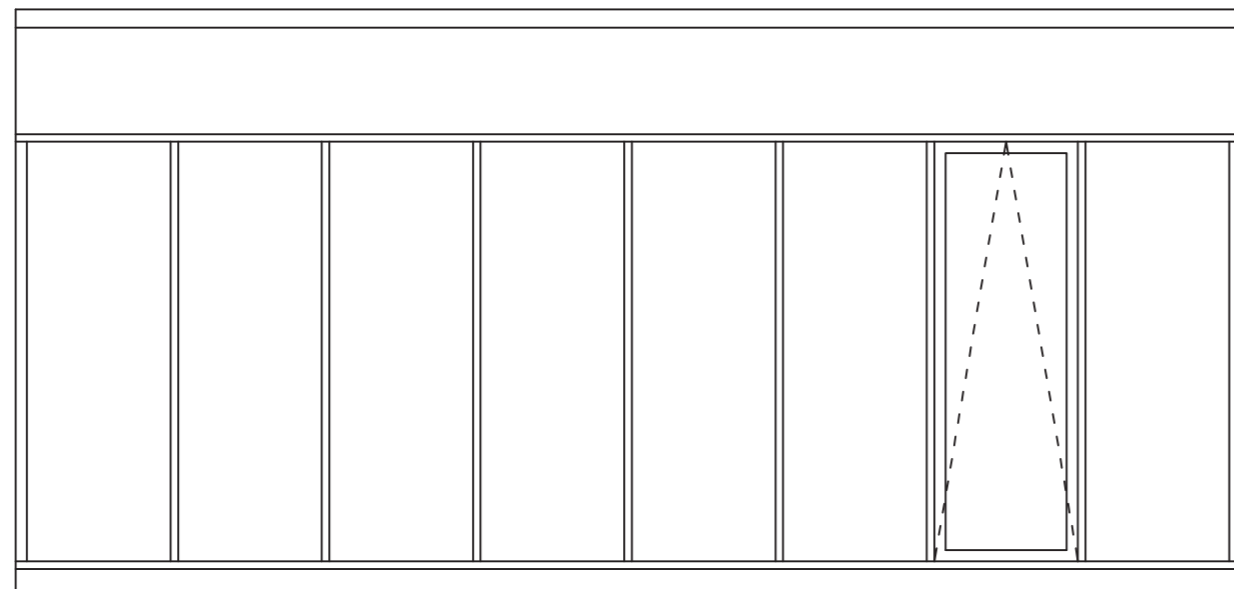


LEGENDA POVRCHŮ

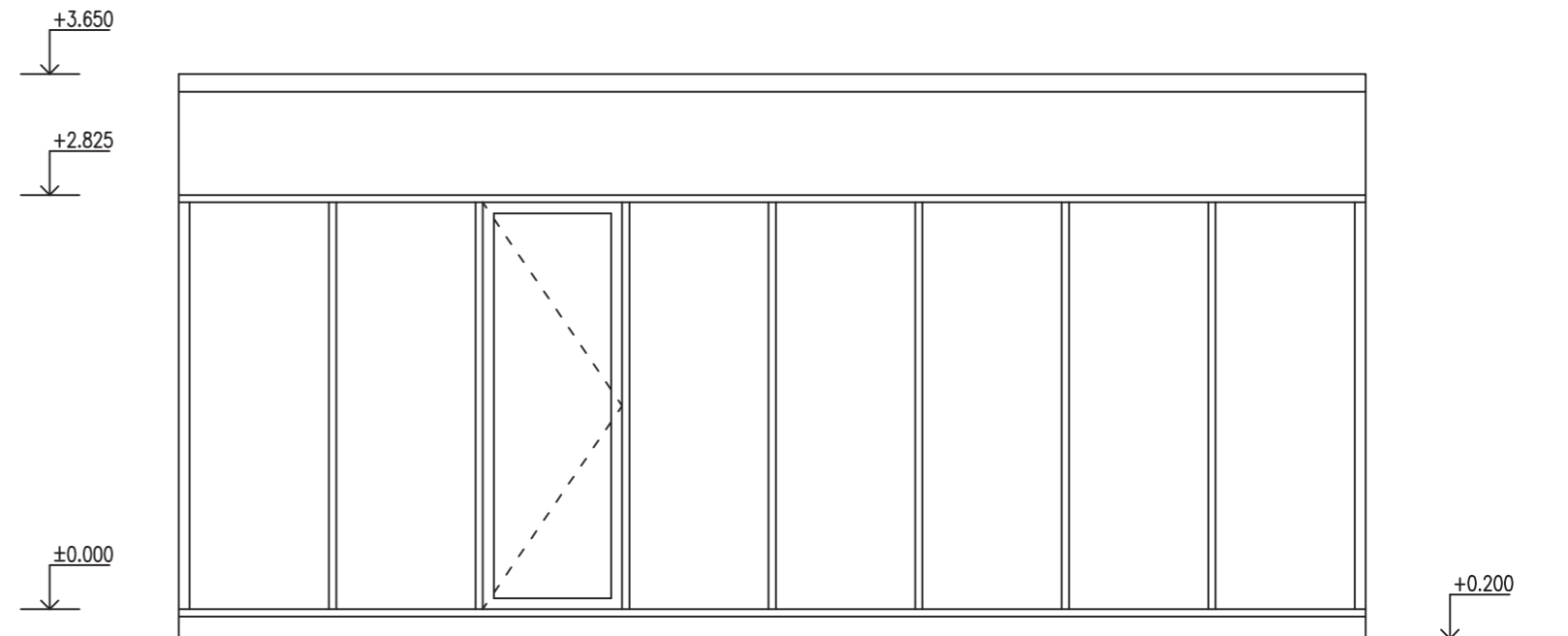
①	ZDI, KOMÍN – OMÍTKA
②	STŘECHA – BŘIDLICE
③	OPLECHOVÁNÍ STŘECHY, ATIKY – ZINEK
④	VENKOVNÍ SLOUPY – OCEL, LAK ČERNÝ
OKNA, DVEŘE	VIZ VÝPIS OKEN A VÝPIS DVEŘÍ

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsra		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A2
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:50	B.1.4.4
obsah výkresu	POHLED VÝCHODNÍ		

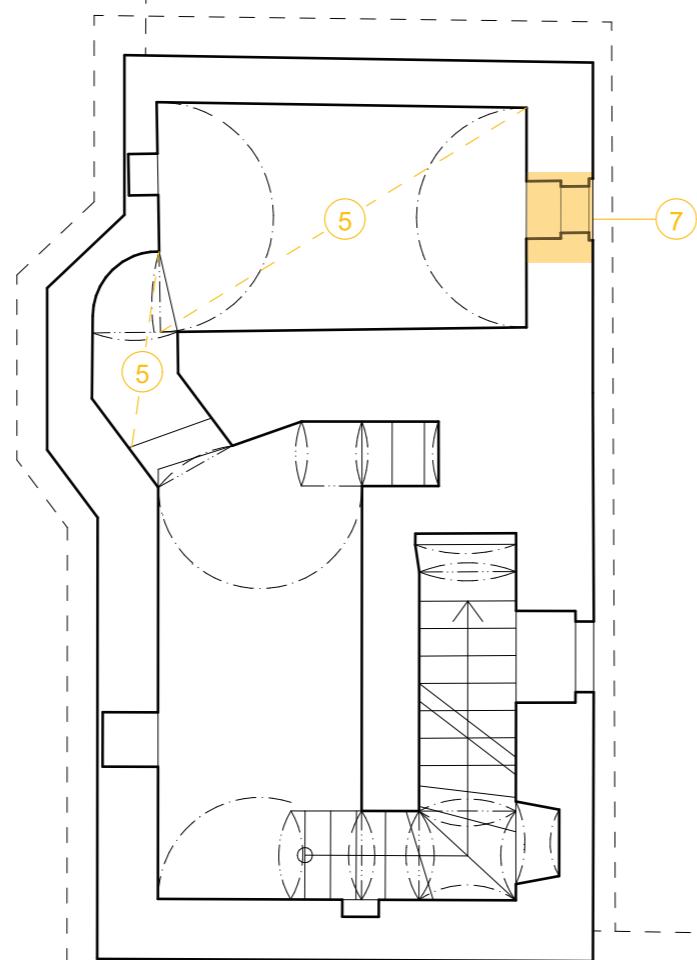
pohled východ




pohled západ

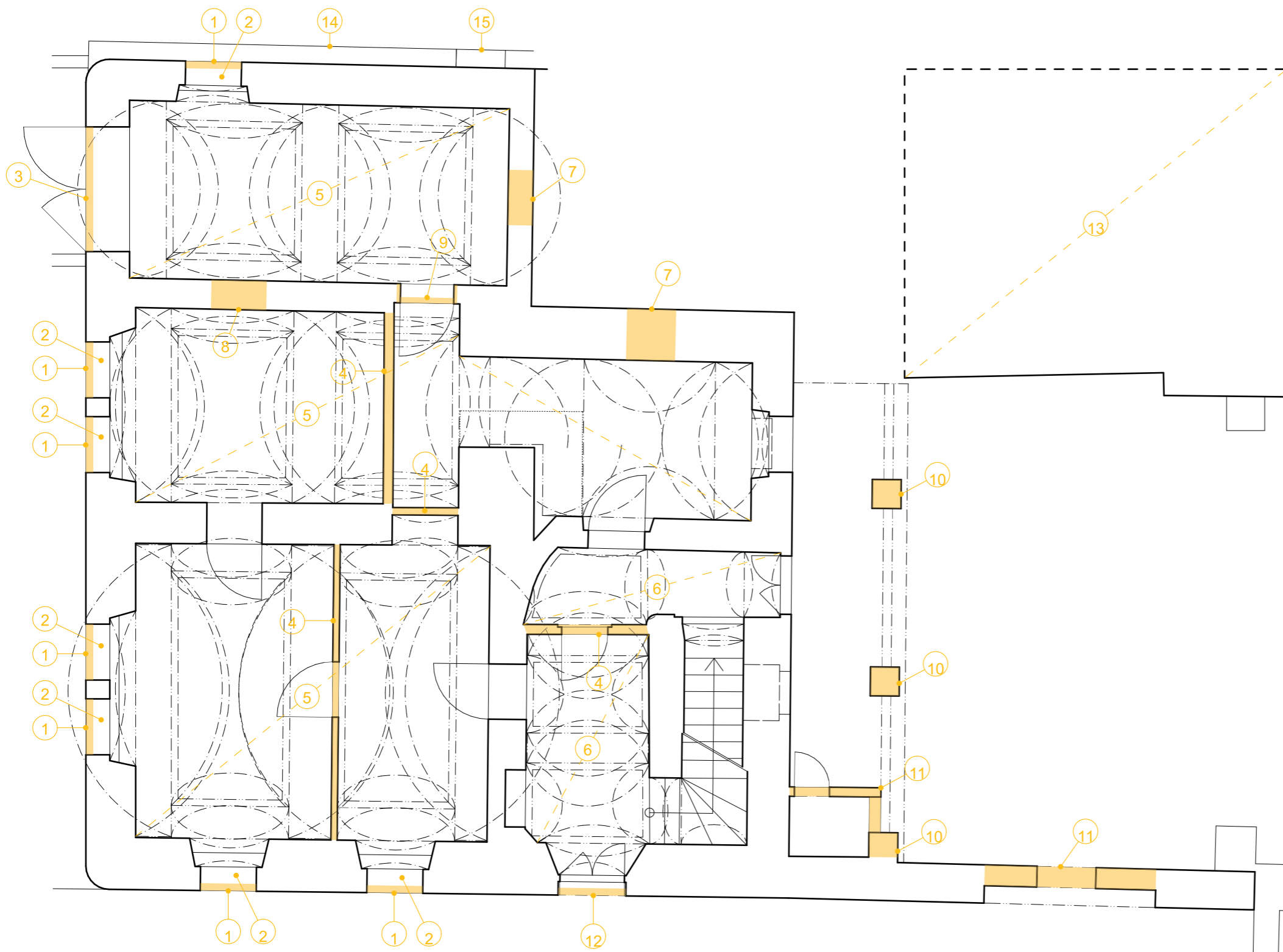


ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko - stavební řešení	1:50	B.1.4.5
obsah výkresu	ZAHRADNÍ PAVILON - POHLED VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ		




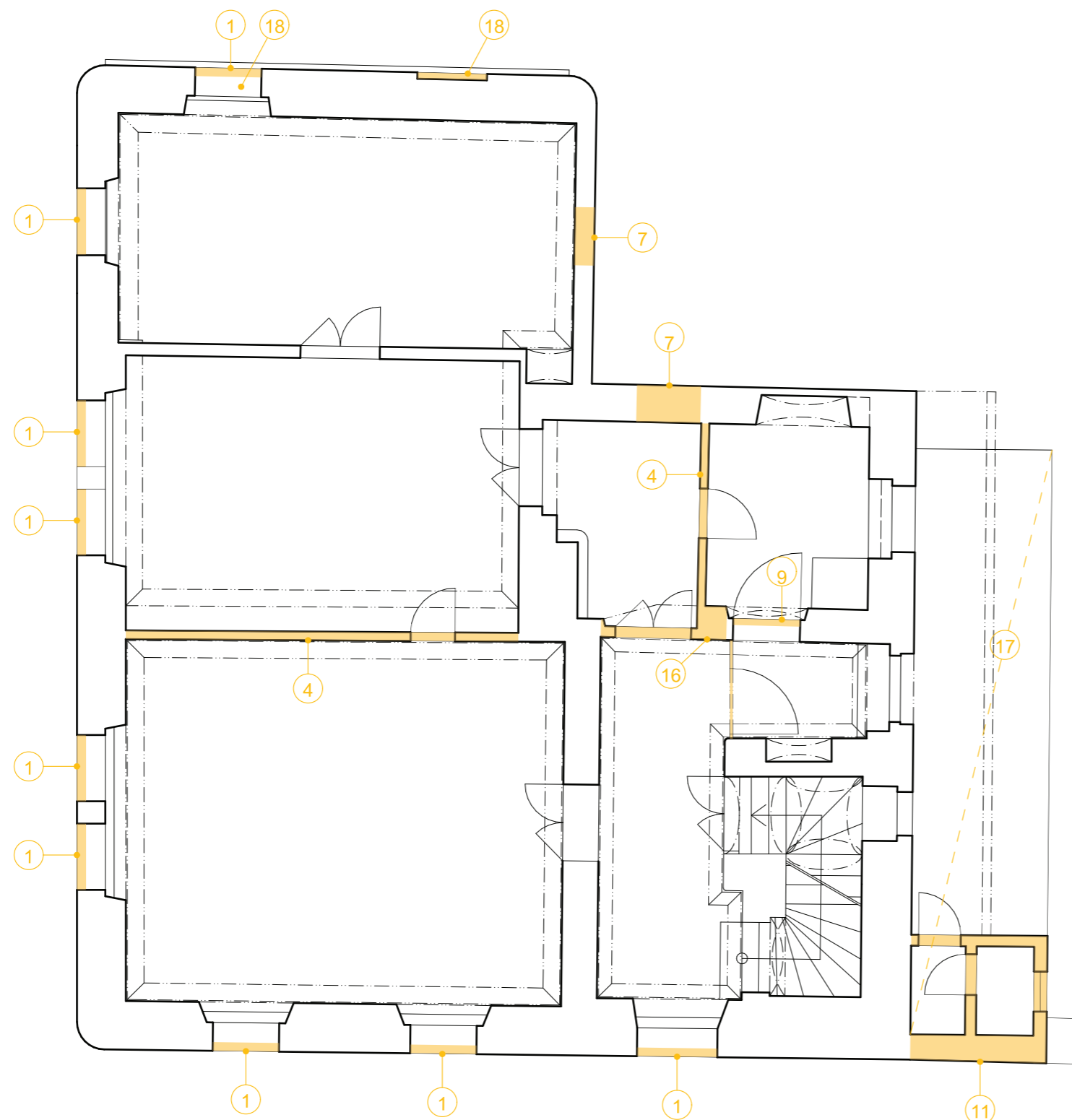
- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeniště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:75	B.1.5.1
obsah výkresu	PŮDORYS 1PP - BOURACÍ PRÁCE		




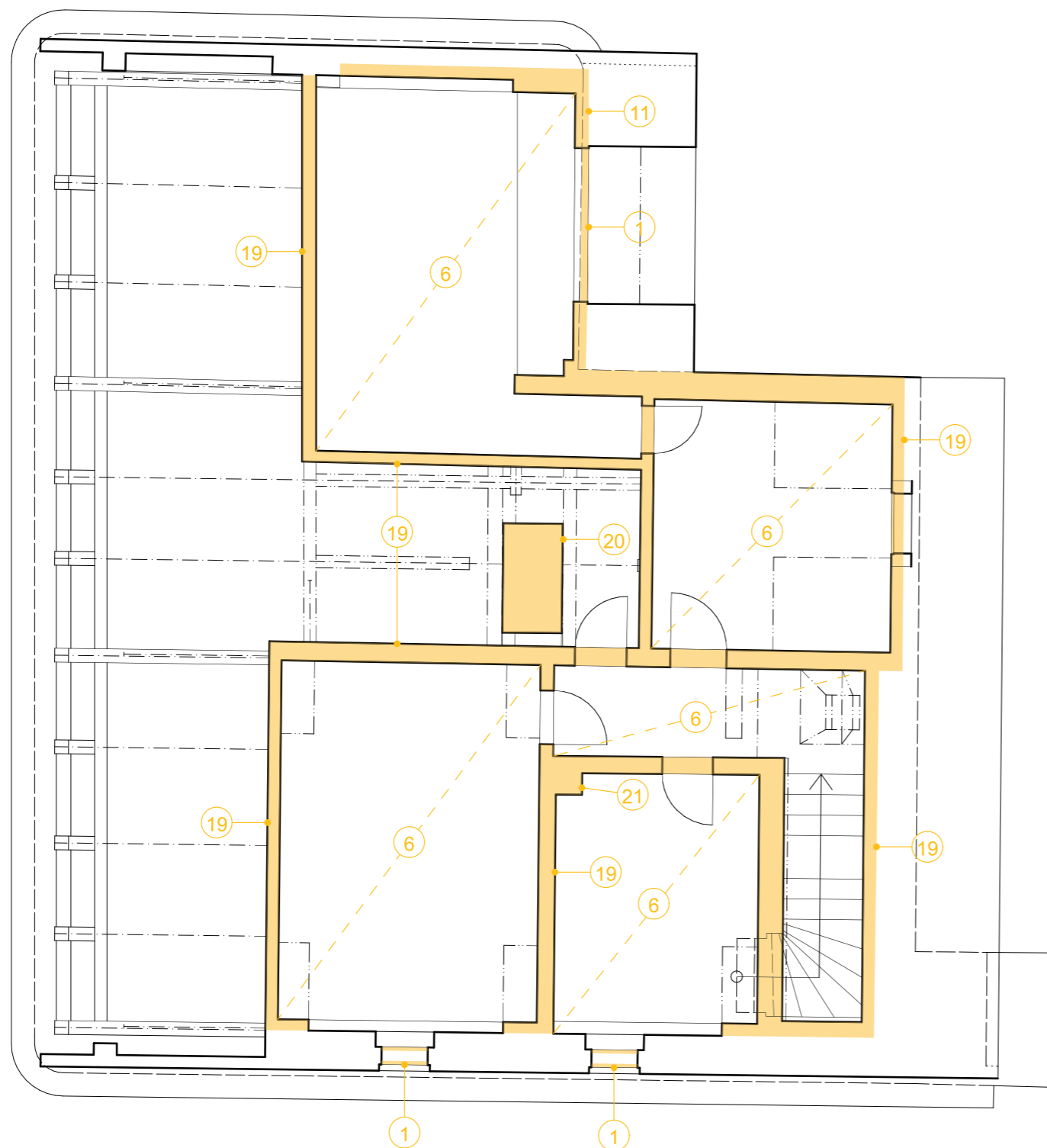
- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:75	B.1.5.2
obsah výkresu	PŮDORYS 1NP - BOURACÍ PRÁCE		



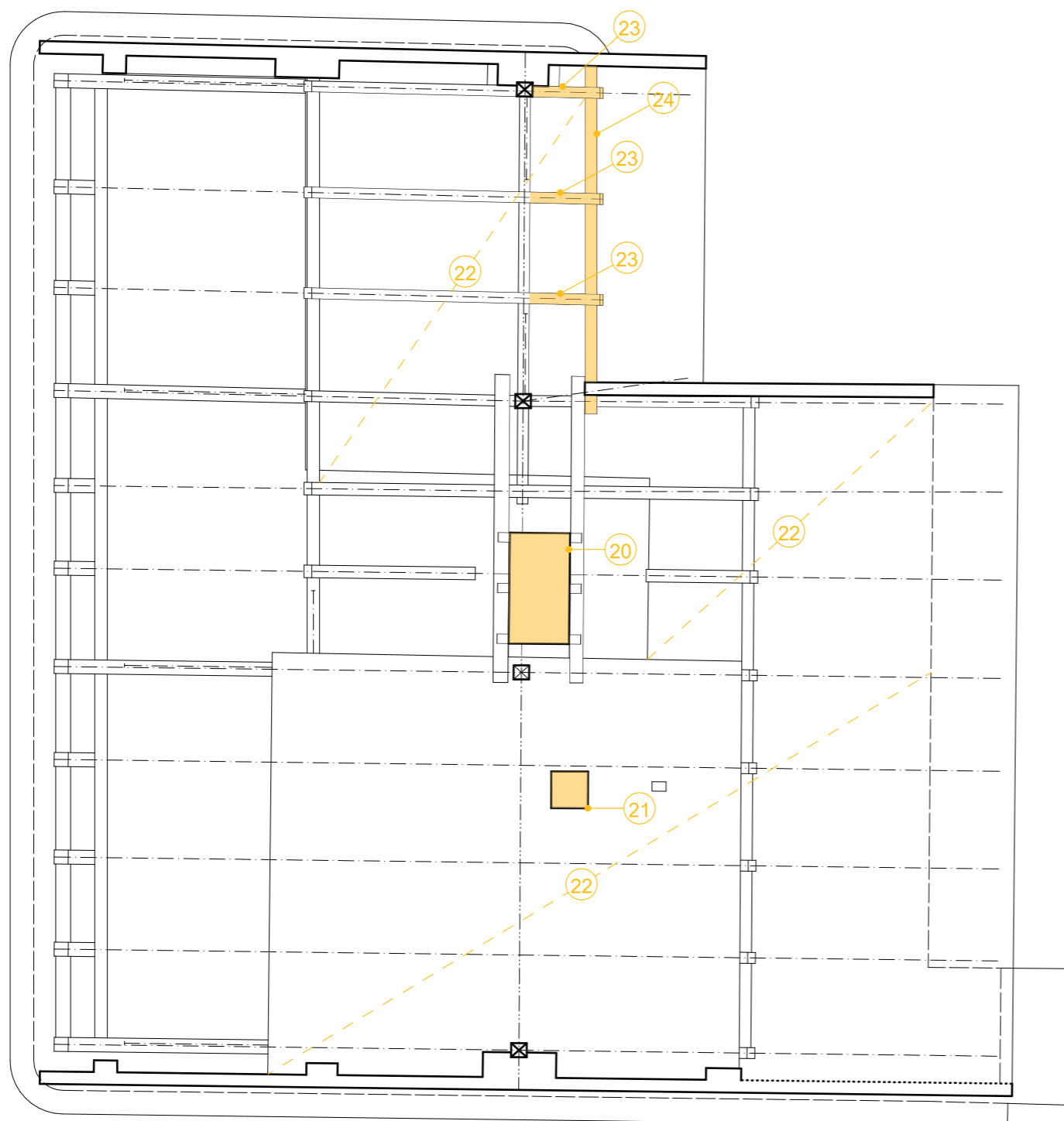
- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	PŮDORYS 2NP - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.3




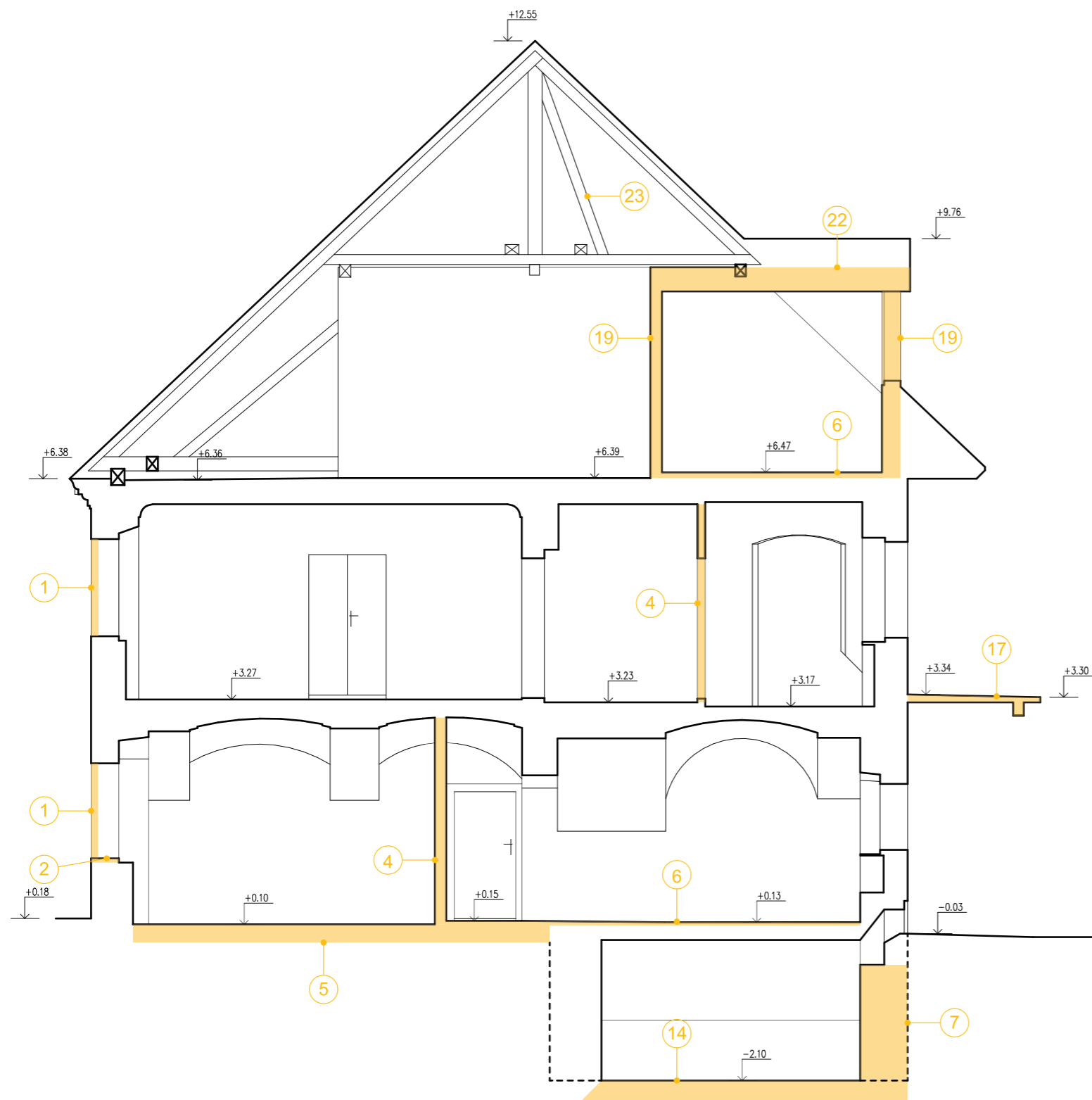
- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:75	B.1.5.4
obsah výkresu	PŮDORYS 3NP - BOURACÍ PRÁCE		




- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnovení)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeniště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	KROV - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.5




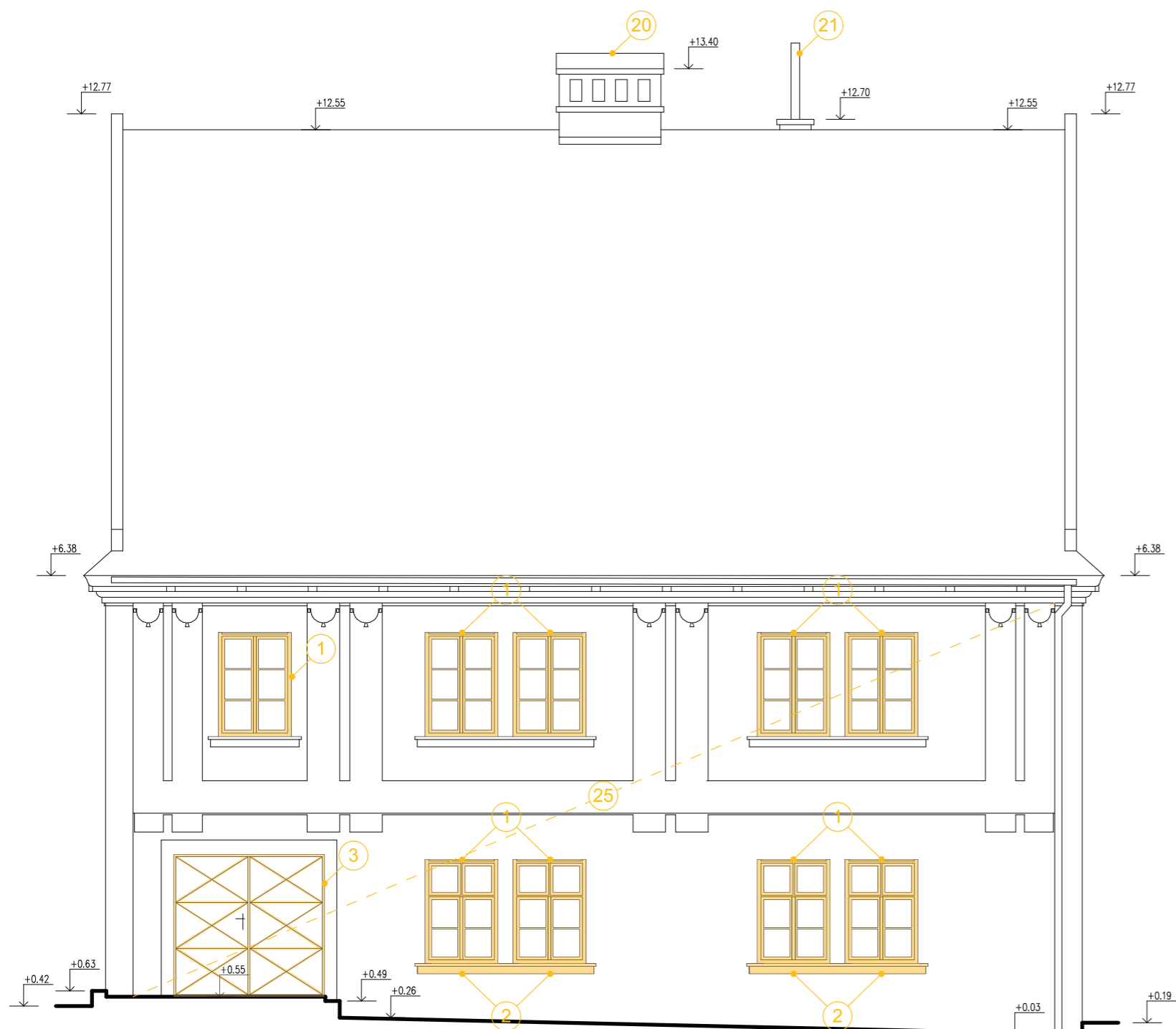
- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokvi
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	ŘEZ A-A' - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.6



- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeniště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	POHLED JIŽNÍ - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.7




- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	POHLED ZÁPADNÍ - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.8




- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girska		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko-stavební řešení	1:75	B.1.5.9
obsah výkresu	POHLED SEVERNÍ - BOURACÍ PRÁCE		



- 1 demontáž okna včetně rámu
- 2 vybourání zbytku parapetu
- 3 odstranění vrat včetně zárubní a prahu
- 4 vybourání příčky
- 5 vybourání podlahy včetně konstrukčních vrstev
- 6 odstranění nášlapných vrstev podlahy
- 7 vytvoření nového dveřního otvoru včetně prostoru pro překlad
- 8 vytvoření dveřního otvoru (obnova)
- 9 odstranění dveří včetně zárubní
- 10 zbourání sloupu
- 11 vybourání zdiva
- 12 odstranění prahu
- 13 dokončení demolice, odstranění zbořeníště
- 14 odstranění novodobého soklu
- 15 zrušení plynové přípojky
- 16 ubourání nárožního zdiva
- 17 zbourání pavlače
- 18 vybourání kapsy pro doplnění parapetu
- 19 vybourání příček půdní vestavby
- 20 ubourání komína
- 21 zbourání komína
- 22 vybourání stropů půdní vestavby
- 23 demontáž krokví
- 24 rozebrání střešní krytiny
- 25 odstranění erodovaných a novodobých vrstev omítky (postup prací dle pokynů restaurátora NPÚ)

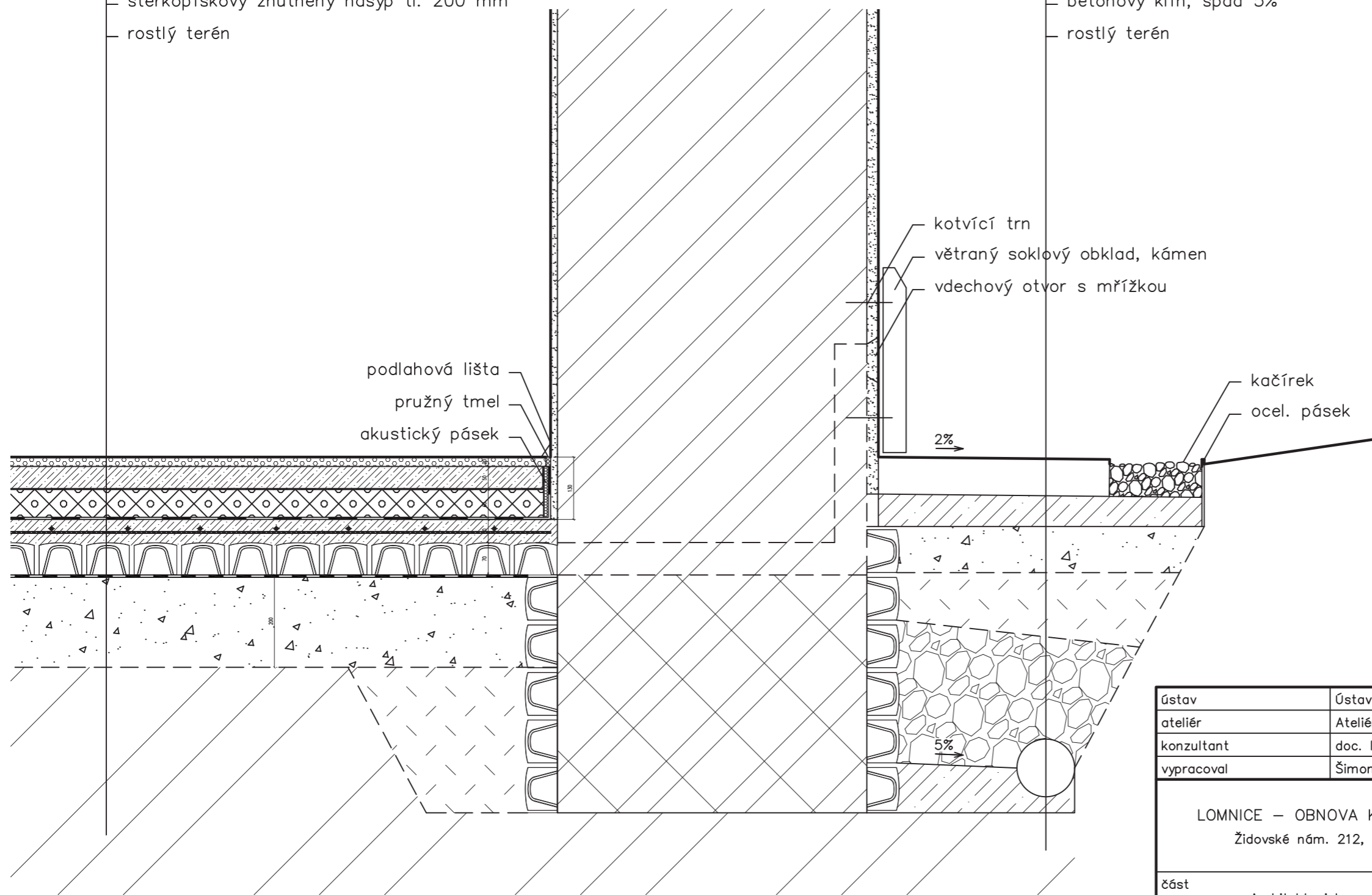
ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko-stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu	POHLED VÝCHODNÍ - BOURACÍ PRÁCE	1:75	B.1.5.10


SKLADBA PODLAHY

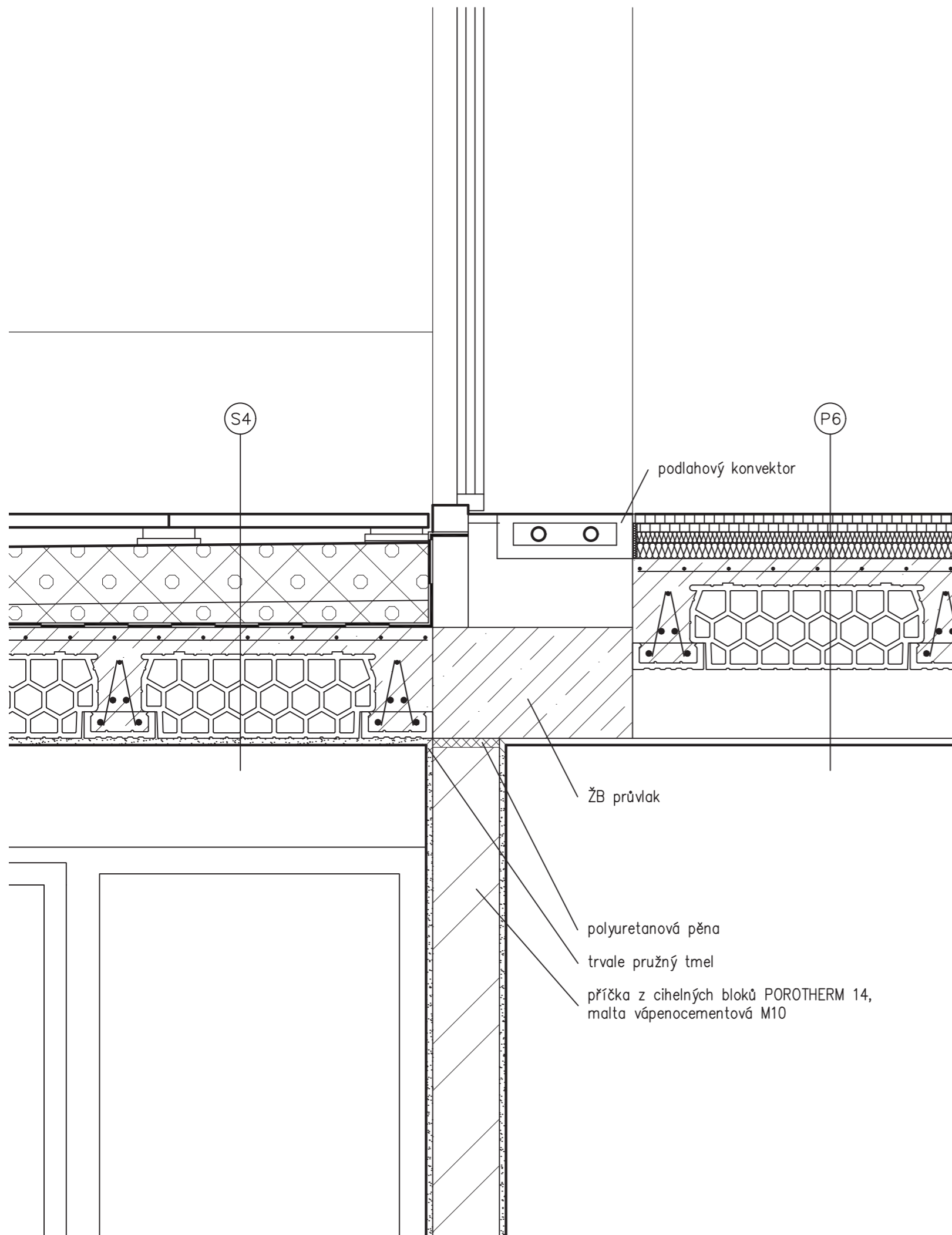
- asfaltové terazzo tl. 20 mm
- betonová mazanina tl. 50 mm
- separační PE fólie
- tepelná izolace, XPS tl. 60 mm
- hydroizolace, PVC fólie 1,5mm
- bet. mazanina s vloženou kari sítí, tl. 50 mm
- IPT systém, 70 mm
- geotextilie 300g/m²
- štěrkopískový zhutněný násyp tl. 200 mm
- rostlý terén

DRENÁŽNÍ SYSTÉM

- kamenná dlažba 50/500/600
- betonové lože tl. 70 mm, spád 2%
- geotextilie 300g/m²
- štěrk 16–32 mm, 100 mm
- hutněná zemina
- geotextilie 300g/m²
- štěrk 32–64 mm
- drenážní trubka, PVC 125 mm, perforovaná
- betonový klín, spád 5%
- rostlý terén



ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko – stavební řešení	1:10	B.1.6.1
obsah výkresu	ODVLHČENÍ DOMU		




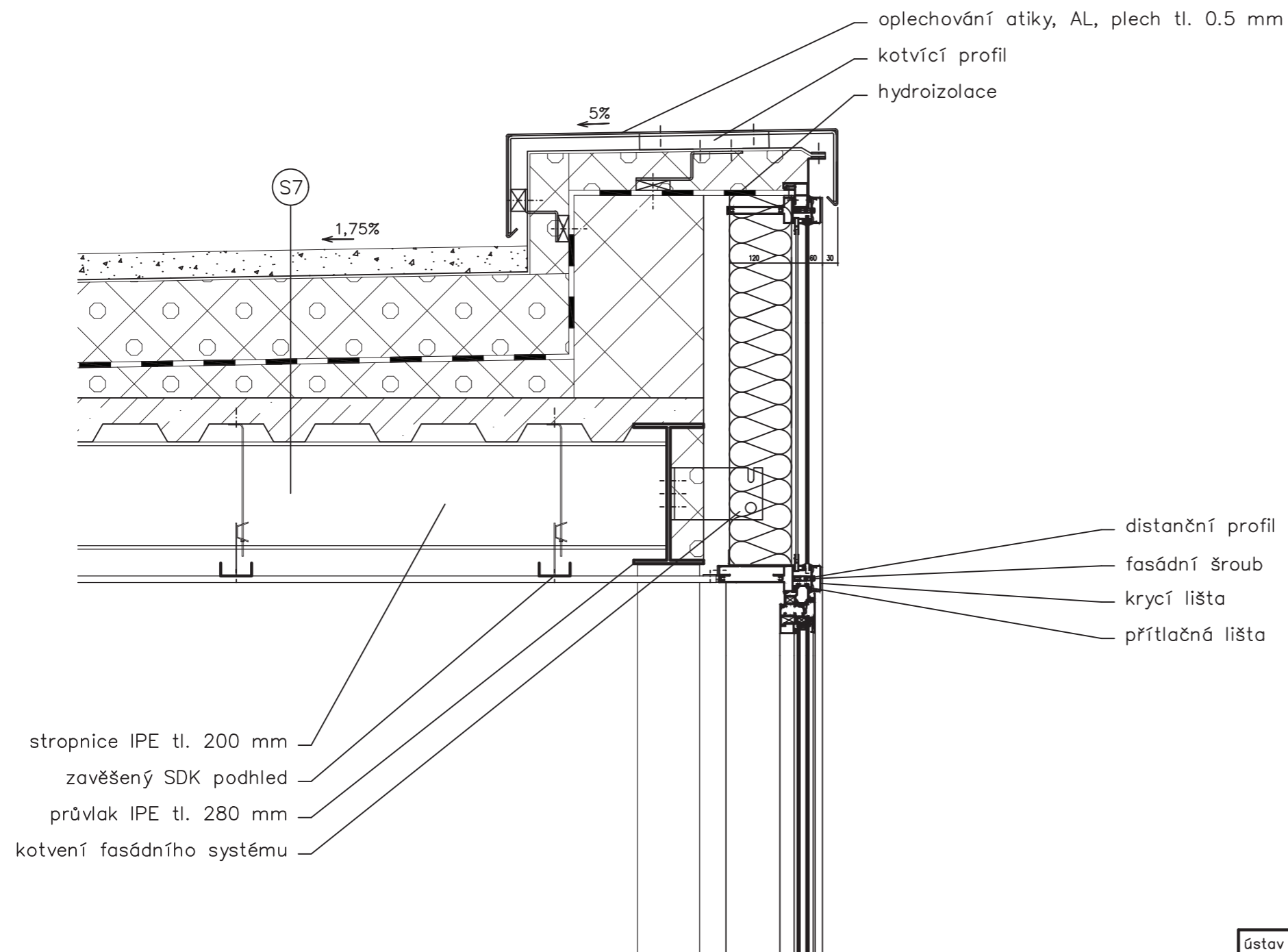
Ⓢ4 SKLADBA TERASY

- kamenná dlažba na podložkách 500x600 mm, tl. 30 mm
- rektifikační podložky
- tepelná izolace XPS 200 mm (lícová strana polymercement)
- spádová vrstva – spádový klín, XPS, 1%
- separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
- hydroizolace, 2x asfalt. pásy, tl. 2x5 mm
- separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
- geotextilie 300g/m²
- stropní kce, stropní trámy POT + vložky Miako, tl. 250 mm
- omítkta tl. 15 mm

Ⓟ6 SKLADBA PODLAHY

- třívrstvá dřevěná lamela tl. 20 mm
- podkladní PE fólie tl. 2 mm
- OSB deska tl. 18 mm
- tepelná izolace tl. 25 mm
- kročejová izolace tl. 35 mm
- nadbetonávka tl. 40 mm
- stropní trám POT + vložky Miako tl. 210 mm
- omítkta tl. 15 mm

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
část	Architektonicko – stavební řešení	měřítko	č. výkresu
obsah výkresu		1:10	B.1.6.2
VSTUP NA TERASU			




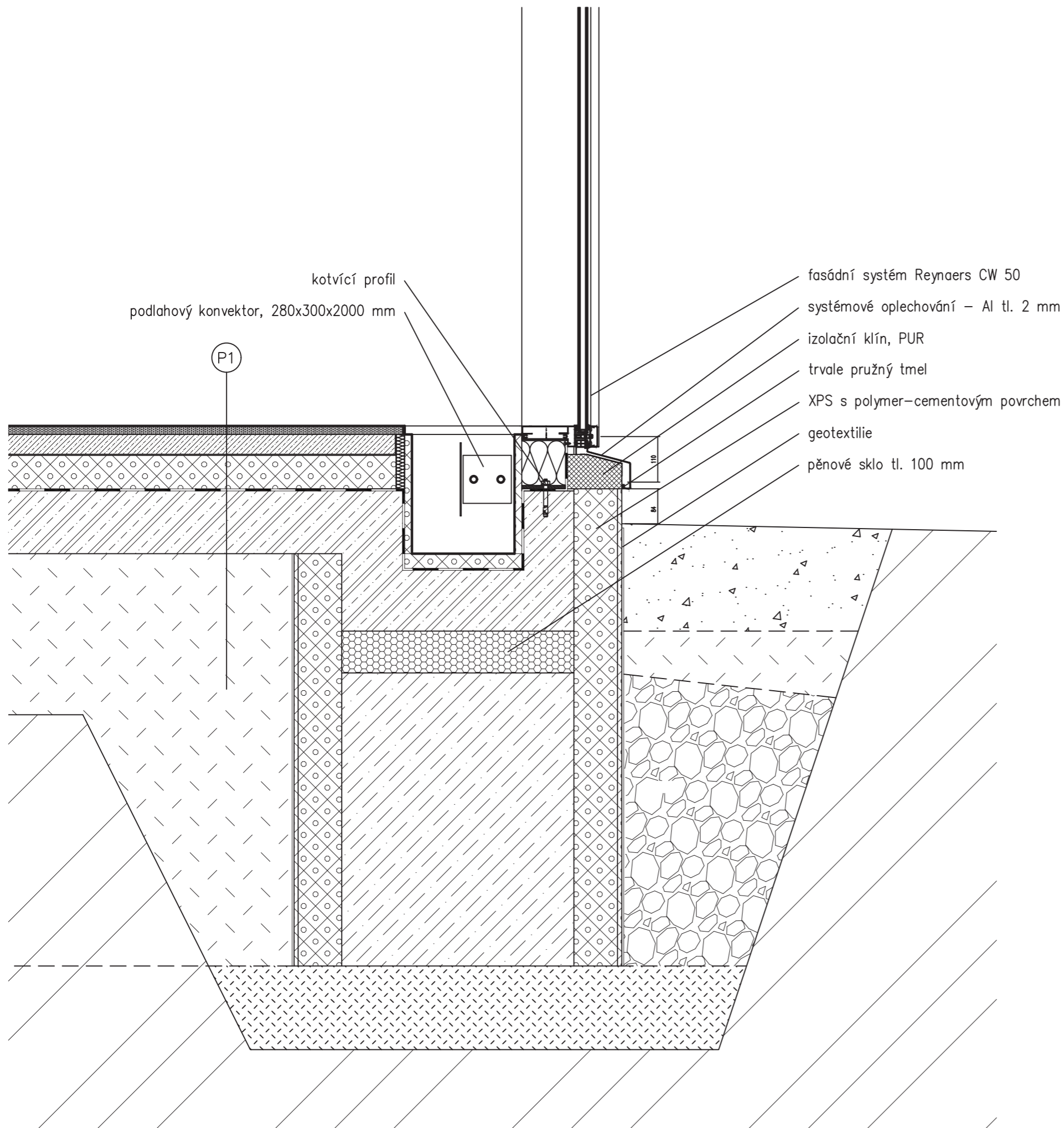
Ⓢ7 SKLADBA STŘECHY

- násyp, kamenivo fr. 16–32 mm, tl. 50 mm
- tepelná izolace, PUR izolační desky (lícová strana polymercement), tl 160 mm
- separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
- hydroizolace, 2x asfalt. pásy, tl. 2x5 mm
- separační vrstva – geotextílie 300 g/m²
- spádová vrstva – spádový klín, PUR, 1,75%
- stropní kce, stropnice + trápézový plech + nadbetonávka, tl. 290 mm

- distanční profil
- fasádní šroub
- krycí lišta
- přítlačná lišta


- stropnice IPE tl. 200 mm
- zavěšený SDK podhled
- průvlak IPE tl. 280 mm
- kotvení fasádního systému

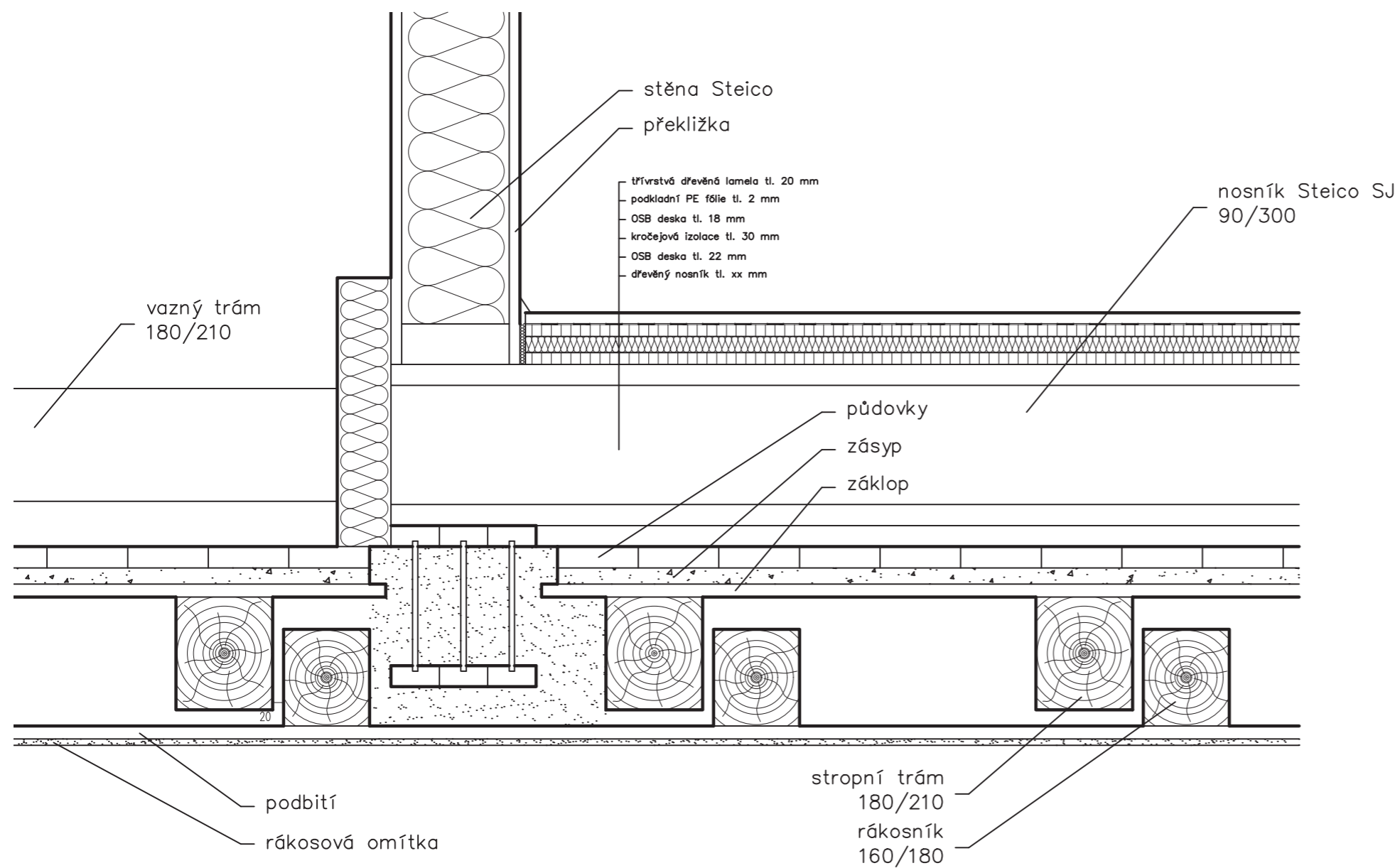
ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko – stavební řešení	1:10	B.1.6.3
obsah výkresu	ZAHRADNÍ PAVILON – DETAIL ATIKY		




P1 SKLADBA PODLAHY

- asfaltové terazzo tl. 20 mm
- betonová mazanina tl. 50 mm
- separační PE fólie
- tepelná izolace, XPS tl. 80 mm
- hydroizolace, PVC fólie 1,5mm
- železobetonová deska tl. 150 mm
- štěrkopískový zhutněný násyp tl. 200 mm
- základová zemina

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko – stavební řešení	1:10	B.1.6.4
obsah výkresu	ZAHRADNÍ PAVILON – DETAIL PATY DOMU		



ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Architektonicko – stavební řešení	1:10	B.1.6.5
obsah výkresu	DETAIL SKLADBY STROPNÍHO ROŠTU		



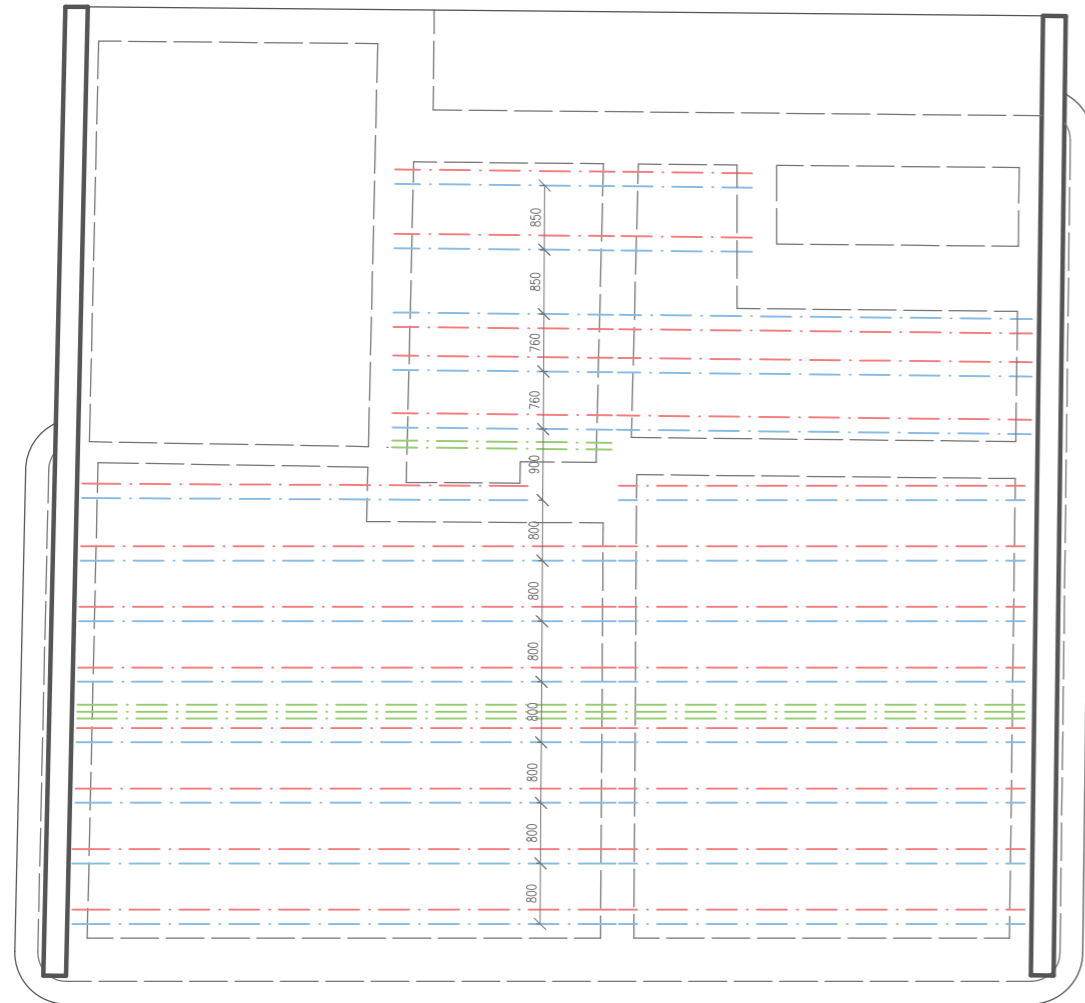
České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce

B.2 Statická část

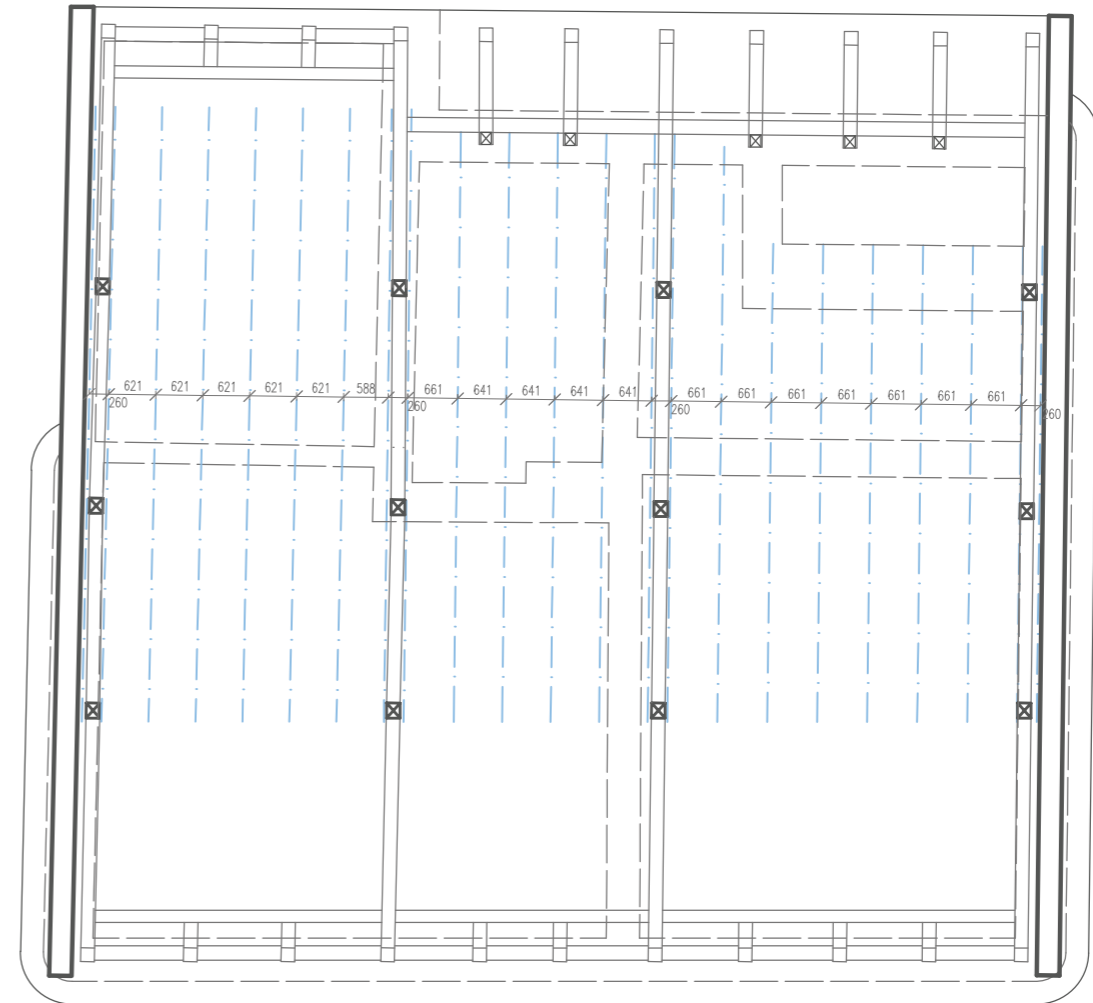
Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: B.2.1 Výkres skladby stropní konstrukce
 B.2.2 Detail skladby stropní konstrukce
 a osazení stropního trámu

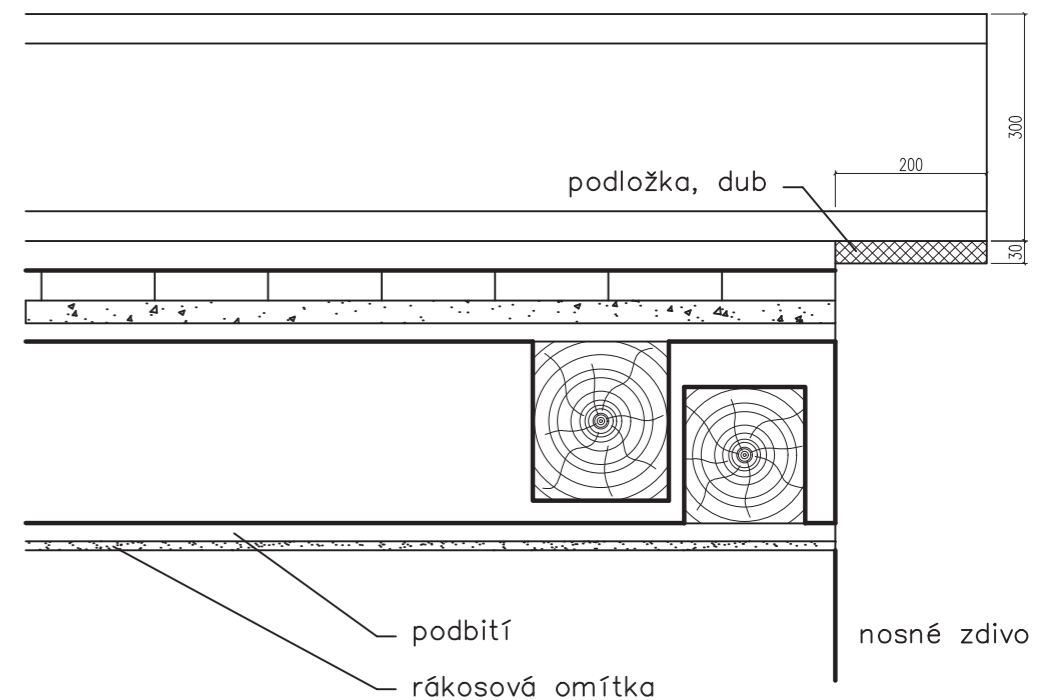
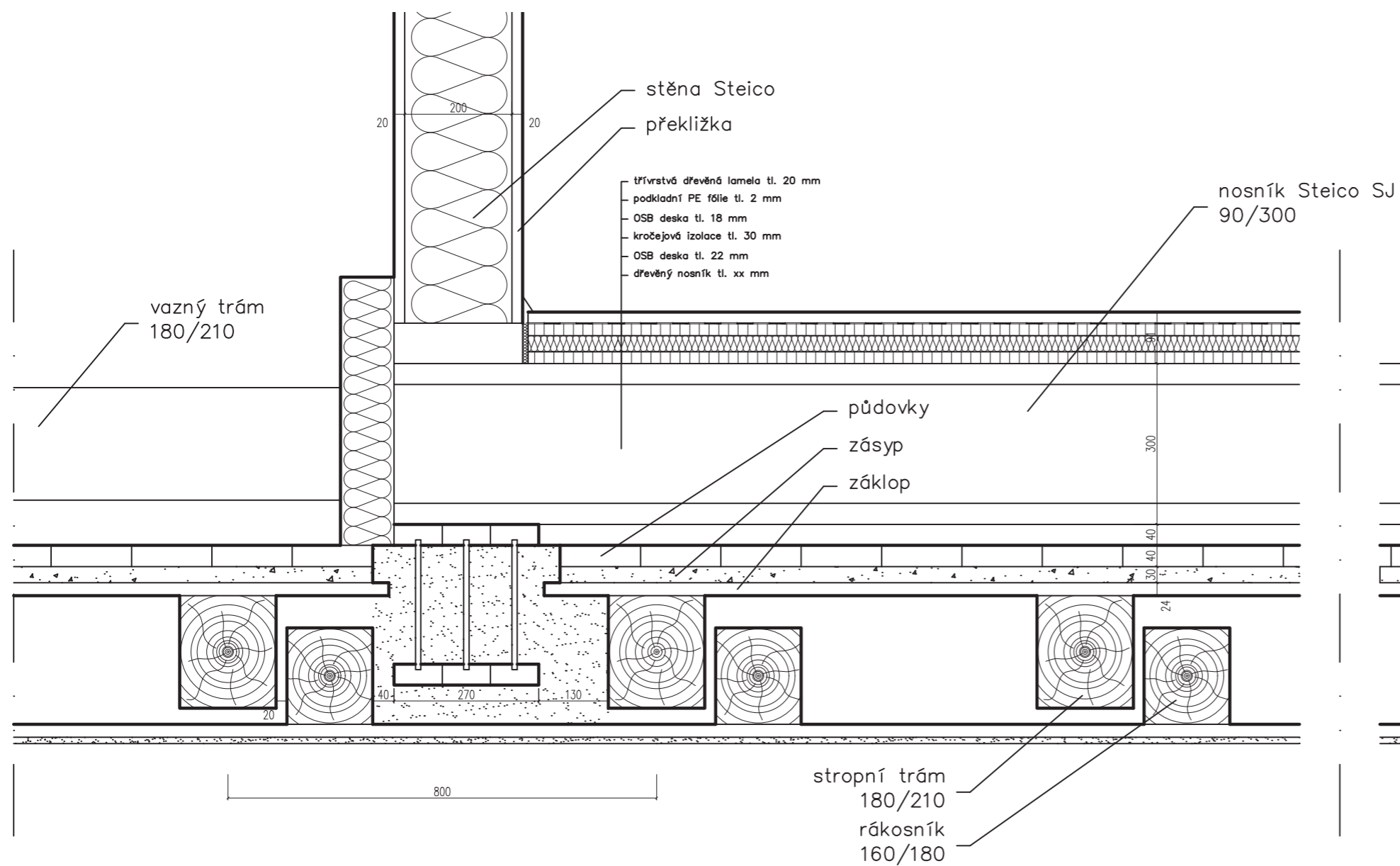
SKLADBA STÁVAJÍCÍCH STROPNÍCH TRÁMŮ
PRŮVLAK STEICO




SKLADBA NOSNÍKŮ STEICO SJ



ústav	Ústav památkové péče		
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Statická část	1:100	B.2.1
obsah výkresu	VÝKRES SKLADBY STROPNÍ KCE		



ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Statická část	1:10	B.2.2
obsah výkresu DETAIL SKLADBY STROPNÍ KCE A OSAZENÍ STROP. TRÁMU			

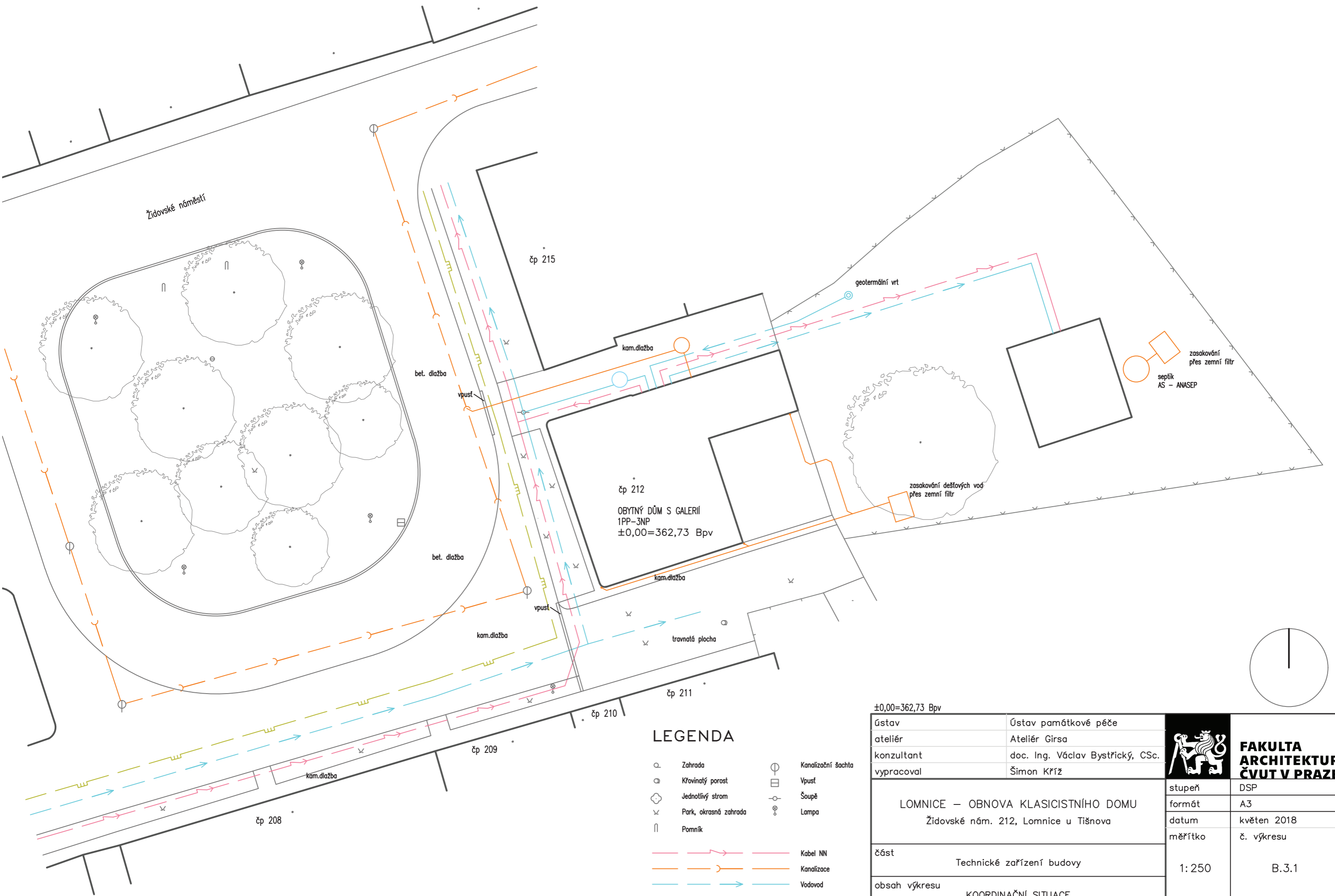


České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce

B.3 Část TZB

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

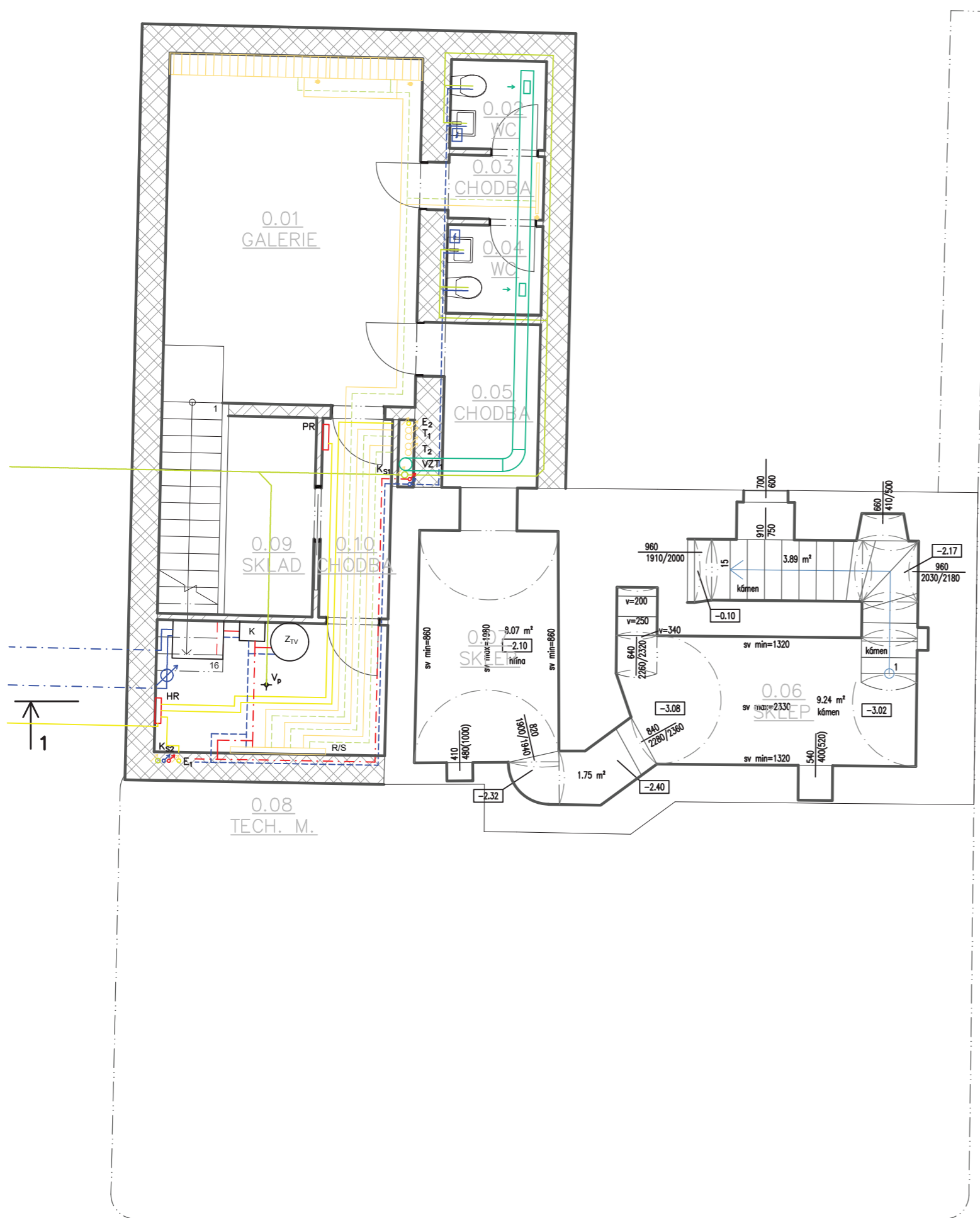
Obsah: B.3.1 Koordinační situace
 B.3.2 Půdorysy



LEGENDA


- Zahrada
- Křovinatý porost
- Jednotlivý strom
- Park, okrasná zahrada
- Pomník
- Kanalizační šachta
- Vpust
- Šoupě
- Lampa
- Kabel NN
- Kanalizace
- Vodovod
- Plynovod STL

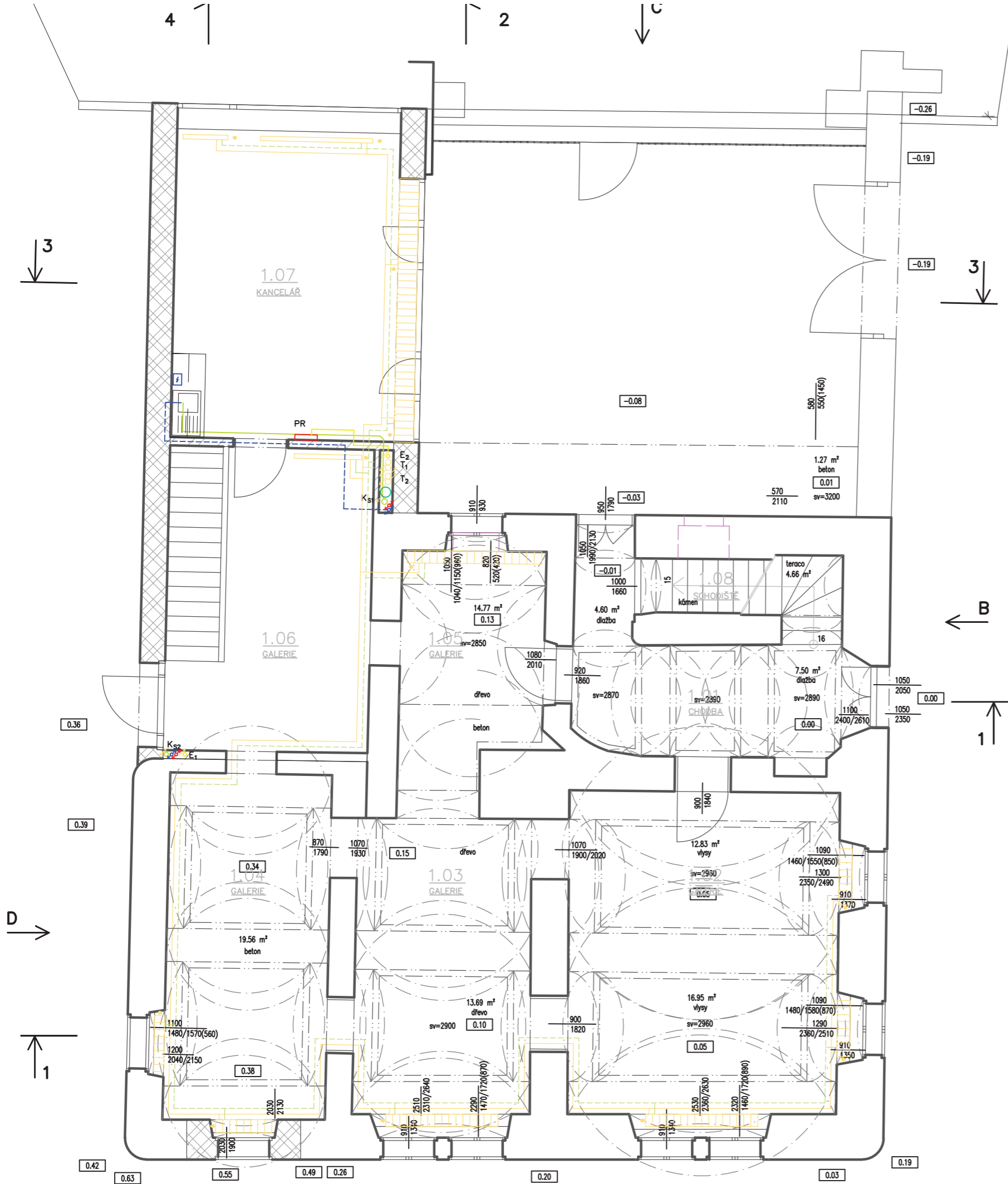
±0,00=362,73 Bpv		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE			
ústav	Ústav památkové péče			stupeň	DSP
ateliér	Ateliér Girsa			formát	A3
konzultant	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.			datum	květen 2018
vypracoval	Šimon Kříž	měřítko	č. výkresu		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		1:250	B.3.1		
část	Technické zařízení budovy				
obsah výkresu	KOORDINAČNÍ SITUACE				



LEGENDA


- topení – přívod
- - - topení – odvod
- vodovod – studená
- - - vodovod – teplá
- splašková kanalizace
- rozvody odváděného vzduchu
- elektrické rozvody nízkého napětí

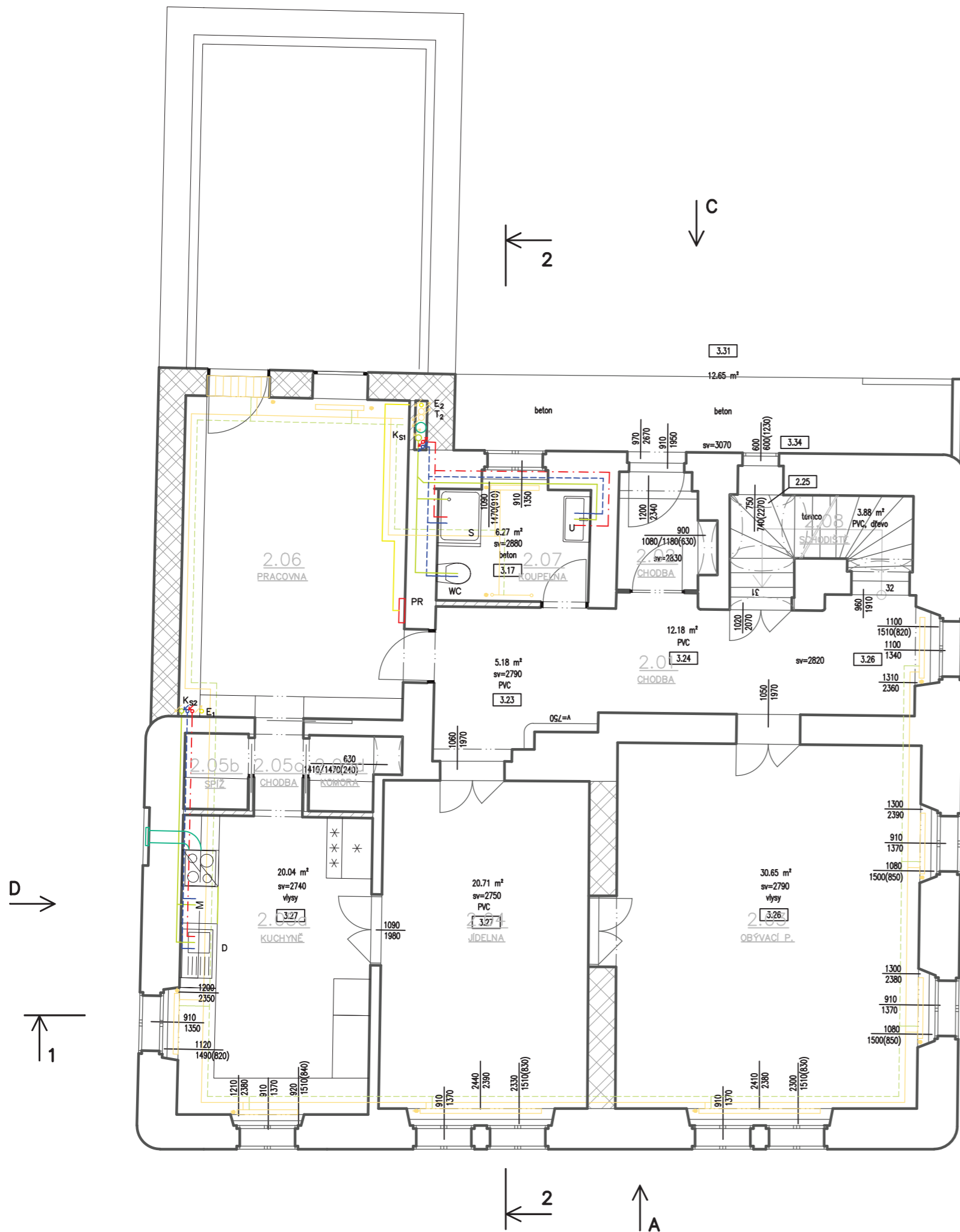
ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Technické zařízení budovy	1: 75	B.3.2.1
obsah výkresu	KOORDINAČNÍ PŮDORYS 1.PP		



LEGENDA


- topení – přívod
- - - topení – odvod
- - - vodovod – studená
- - - vodovod – teplá
- splašková kanalizace
- rozvody odváděného vzduchu
- elektrické rozvody nízkého napětí

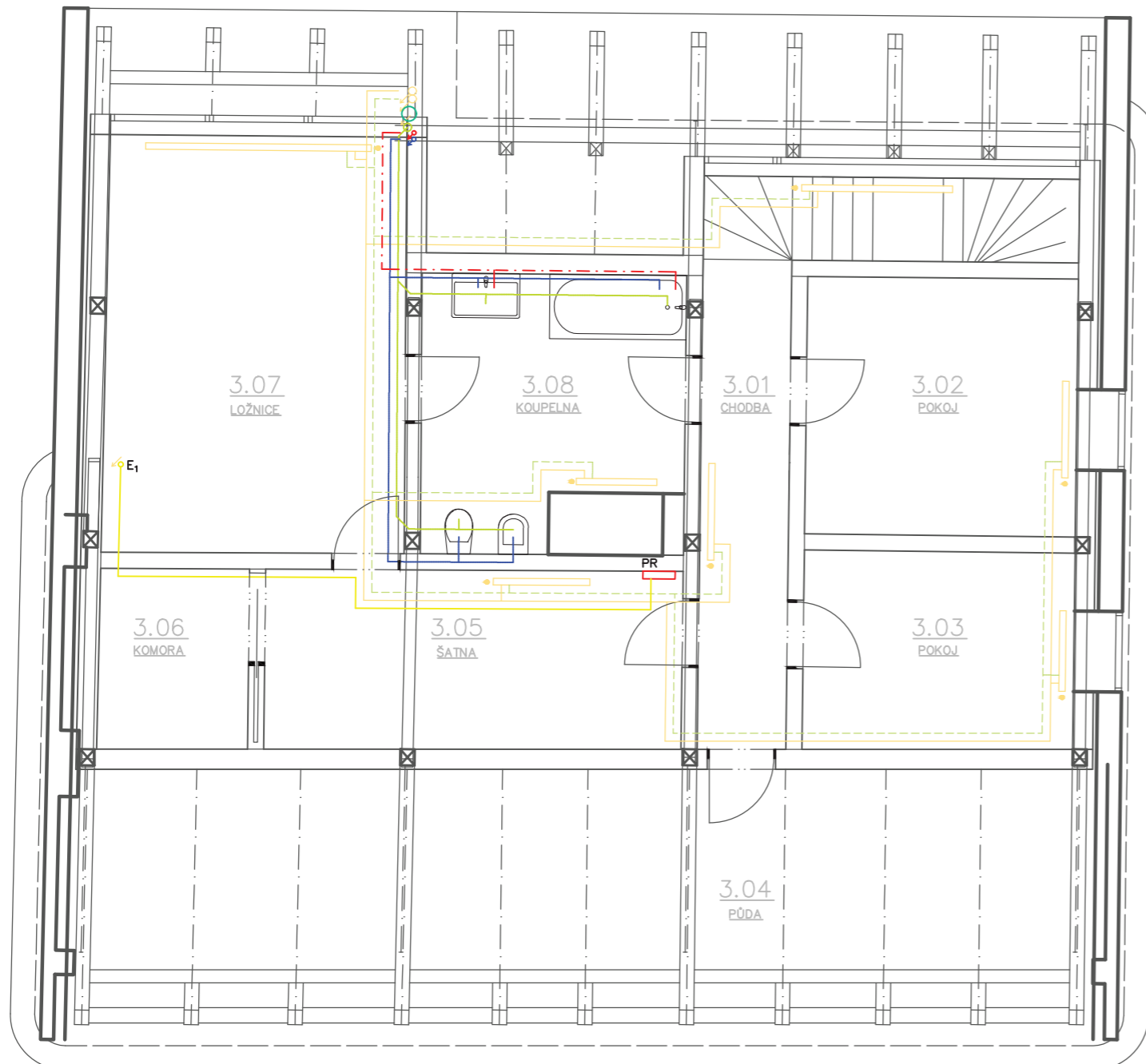
ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		stupeň	DSP
konzultant	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.		formát	A3
vypracoval	Šimon Kříž		datum	květen 2018
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		měřítko	č. výkresu	
část	Technické zařízení budovy	1:75	B.3.2.2	
obsah výkresu	KOORDINAČNÍ PŮDORYS 1.NP			



LEGENDA


- topení – přívod
- - - topení – odvod
- - - vodovod – studená
- - - vodovod – teplá
- splašková kanalizace
- rozvody odváděného vzduchu
- elektrické rozvody nízkého napětí

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Technické zařízení budovy	1:75	B.3.2.3
obsah výkresu	KOORDINAČNÍ PŮDORYS 2.NP		



LEGENDA

- topení – přívod
- - - topení – odvod
- - - vodovod – studená
- - - vodovod – teplá
- splašková kanalizace
- rozvody odváděného vzduchu
- elektrické rozvody nízkého napětí

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Technické zařízení budovy	1: 75	B.3.2.4
obsah výkresu	KOORDINAČNÍ PŮDORYS 3.NP		

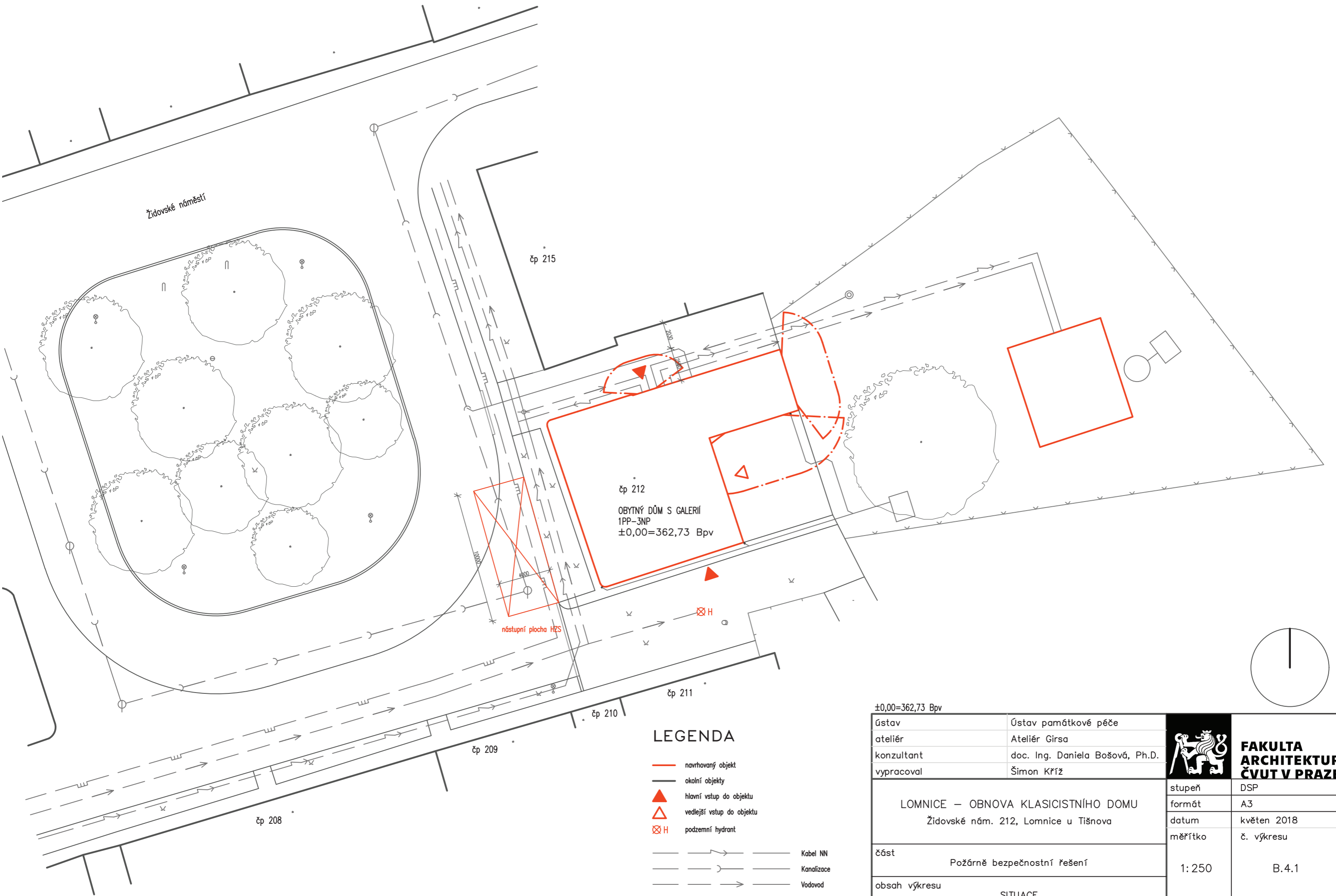


**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce**

B.4 Požárně bezpečnostní řešení

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: B.4.1 Situace
 B.4.2 Půdorys



Židovské náměstí

čp 215

čp 212

OBYTNÝ DŮM S GALERIÍ
1PP-3NP
±0,00=362,73 Bpv

nástupní plocha HZS

čp 211

čp 210

čp 209

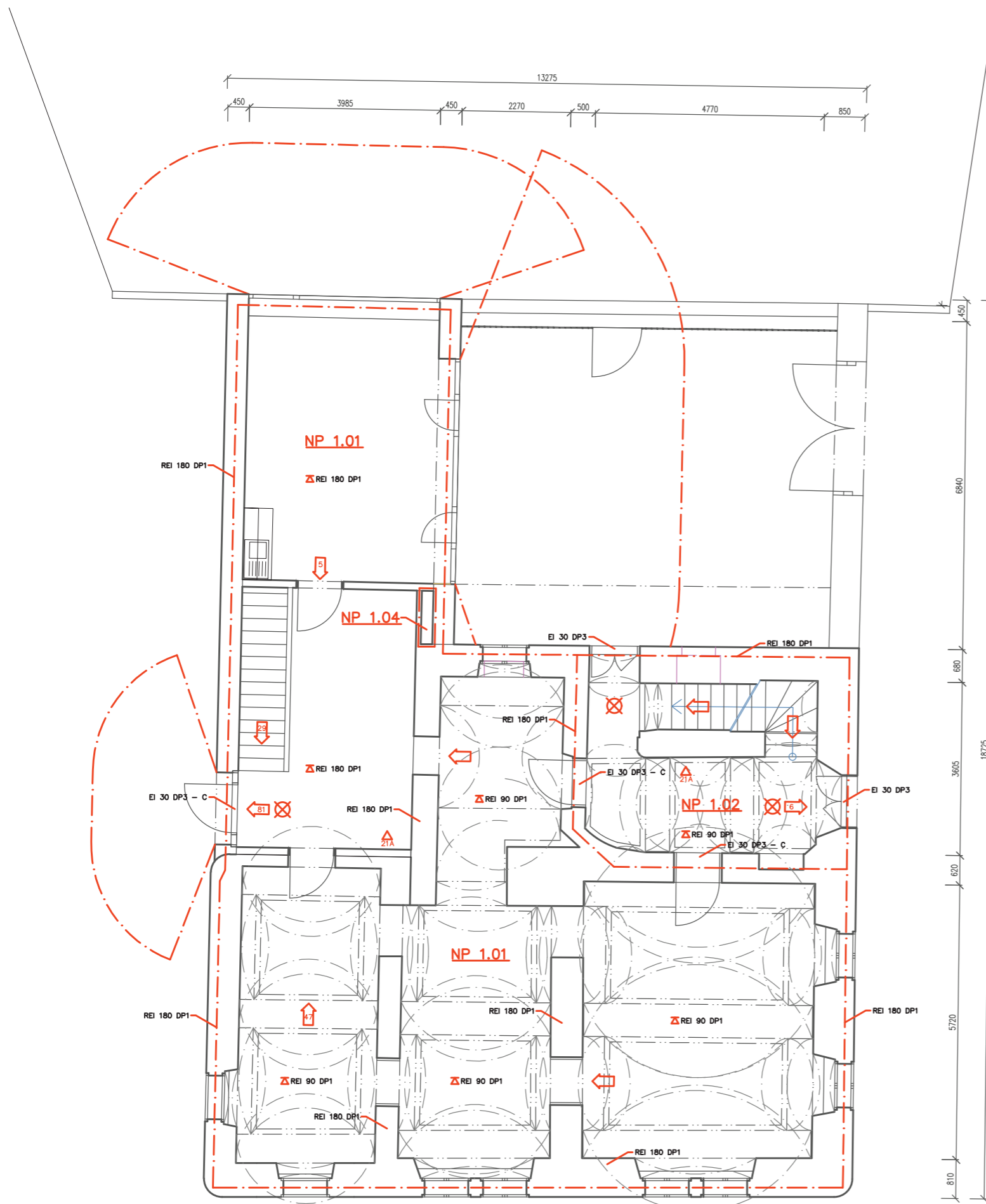
čp 208

LEGENDA

- navrhovaný objekt
- okolní objekty
- ▲ hlavní vstup do objektu
- △ vedlejší vstup do objektu
- ⊗ H podzemní hydrant
- Kabel NN
- Kanalizace
- Vodovod
- Plynovod STL

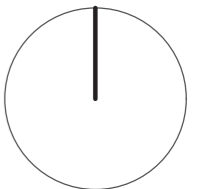
±0,00=362,73 Bpv

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ateliér	Ateliér Girsa		
konzultant	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Požárně bezpečnostní řešení	1:250	B.4.1
obsah výkresu	SITUACE		




LEGENDA

- - - - - hranice požárního úseku
- ⊗ nouzové osvětlení
- ΔA přenosný hasicí přístroj
- směr úniku z požárního úseku, počet unikajících osob



±0,00=362,73 Bpv

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Požárně bezpečnostní řešení	1:100	B.4.2.1
obsah výkresu	PŮDORYS 1NP		



**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce**

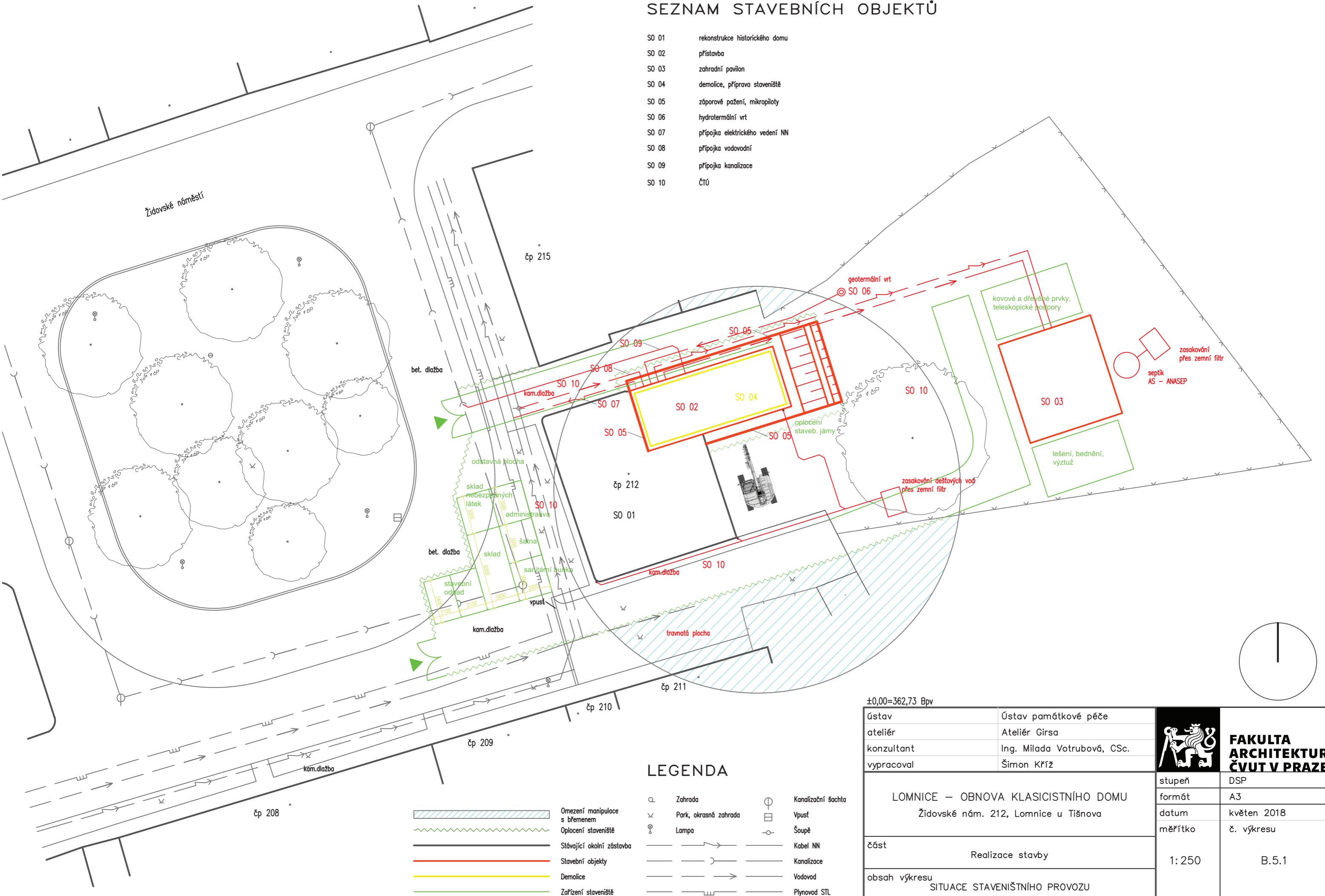
B.5 Část realizace staveb

Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: B.5.1 Situace staveništního provozu

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 01 rekonstrukce historického domu
- SO 02 přístavba
- SO 03 zahradní pavilon
- SO 04 demolice, příprava staveniště
- SO 05 záporové pažení, mikropiloty
- SO 06 hydrotermální vrt
- SO 07 přípojka elektrického vedení NN
- SO 08 přípojka vodovodní
- SO 09 přípojka kanalizace
- SO 10 ČTÚ




LEGENDA

- ☉ Zahrada
- ☉ Kanalizační šachta
- ✕ Park, okrasná zahrada
- ☐ Vpust
- ☉ Lampa
- ☉ Šoupě
- > Kabel NN
- > Kanalizace
- > Vodovod
- > Plynovod STL

- Omezení manipulace s břemenem
- Oplocení staveniště
- Stávající okolní zástavba
- Stavební objekty
- Demolice
- Zařízení staveniště

±0,00=362,73 Bpv

ústav	Ústav památkové péče		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		stupeň	DSP
konzultant	Ing. Milada Votrubová, CSc.		formát	A3
vypracoval	Šimon Kříž		datum	květen 2018
LOMNICE – OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		měřítka	č. výkresu	
část	Realizace stavby	1:250	B.5.1	
obsah výkresu	SITUACE STAVENIŠTNÍHO PROVOZU			

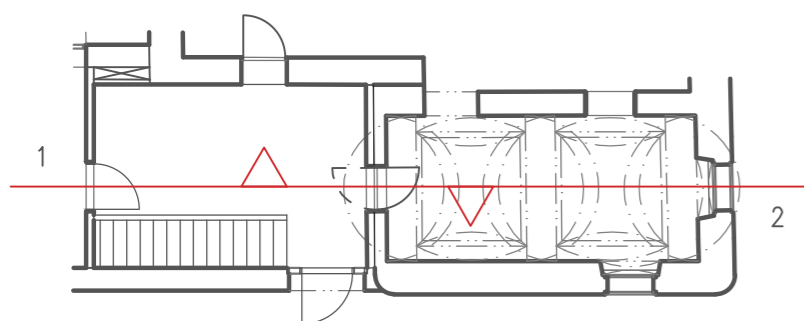


České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Bakalářská práce

B.6 Interiér

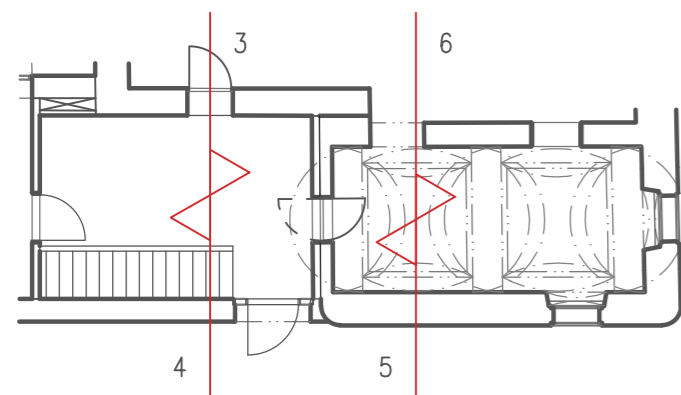
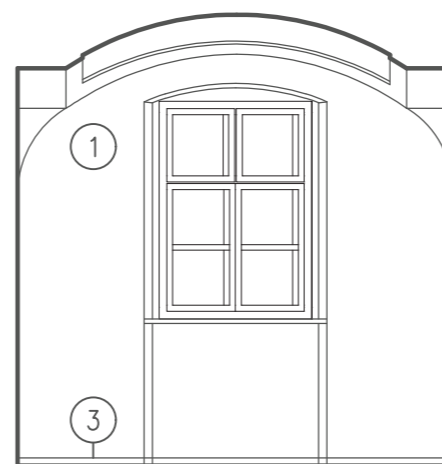
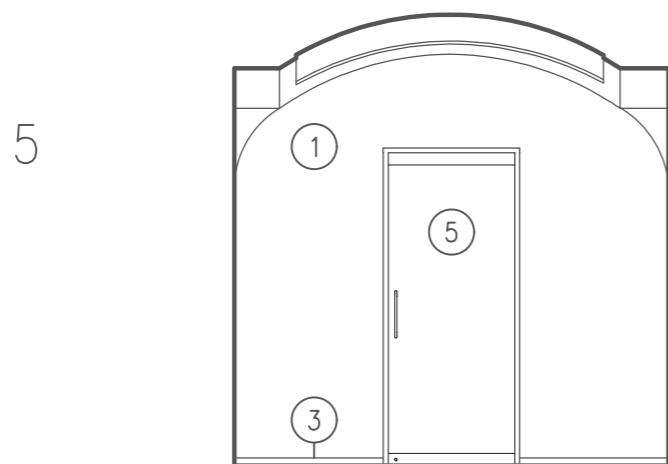
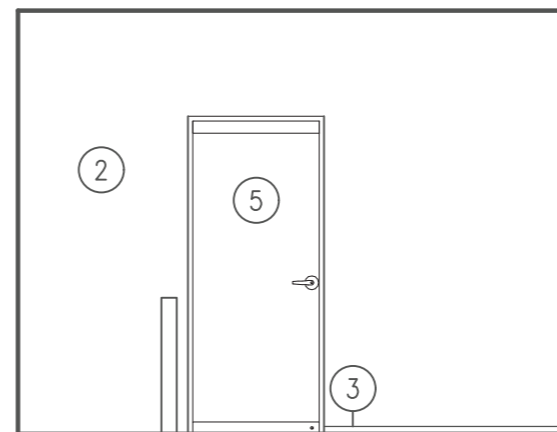
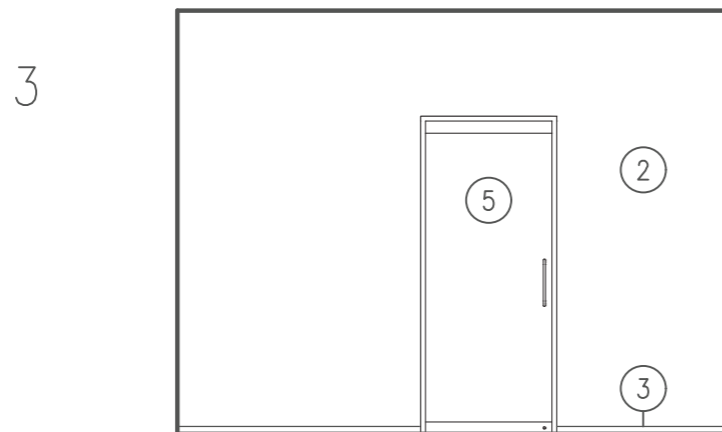
Lomnice - obnova klasicistního domu
Šimon Kříž
15114 Ústav památkové péče - Ateliér Girsá

Obsah: B.6.1 Interiérové pohledy - rozvrh 1-1', 2-2'
 B.6.2 Interiérové pohledy - rozvrh 3-3', 4-4', 5-5', 6-6'
 B.6.3 Interiérové pohledy 1-1', 2-2'
 B.6.4 Interiérové pohledy 3-3', 4-4', 5-5', 6-6'
 B.6.5 Vizualizace interiéru




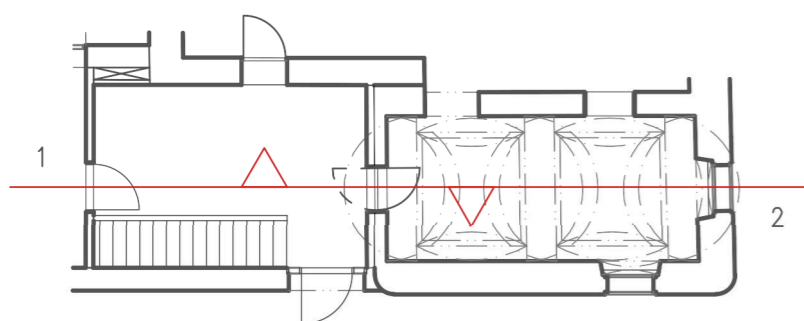
- ① historické stěny upraveny vápenosádrovou omítkou
- ② hladká vápenná omítko
- ③ sokl, ocelový pásek, lak
- ④ vitřina, niklovaný rám, sklo
- ⑤ celoskleněné dveře, hliníkový rám
- ⑥ travertinová deska

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Interiér	1:50	B.6.1
obsah výkresu	INTERIÉROVÉ POHLEDY - ROZVRH 1-1', 2-2'		




- ① historické stěny upraveny vápenosádrovou omítkou
- ② hladká vápenná omítka
- ③ sokl, ocelový pásek, lak
- ④ vitrina, niklovaný rám, sklo
- ⑤ celoskleněné dveře, hliníkový rám
- ⑥ travertinová deska

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Gírsa		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Interiér	1:50	B.6.2
obsah výkresu INTERIÉROVÉ POHLEDY - ROZVRH 3-3', 4-4', 5-5', 6-6'			



- ① historické stěny upraveny vápenosádrovcu omítkou
- ② hladká vápenná omítko
- ③ sokl, ocelový pásek, lak
- ④ vitrína, niklovaný rám, sklo
- ⑤ celoskleněné dveře, hliníkový rám
- ⑥ travertinová deska

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Interiér	1:50	B.6.3
obsah výkresu	INTERIÉROVÉ POHLEDY 1-1', 2-2'		

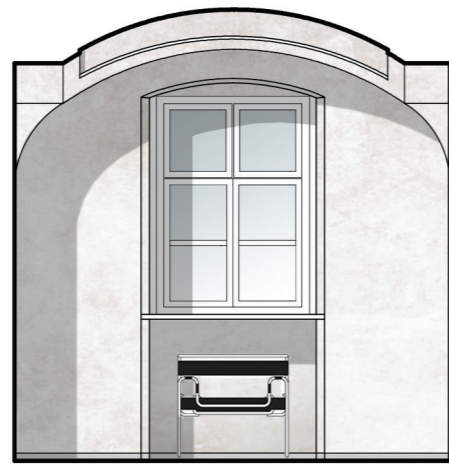
3



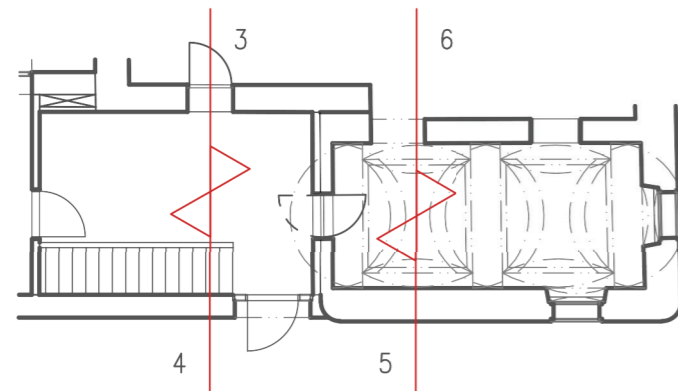
4




5

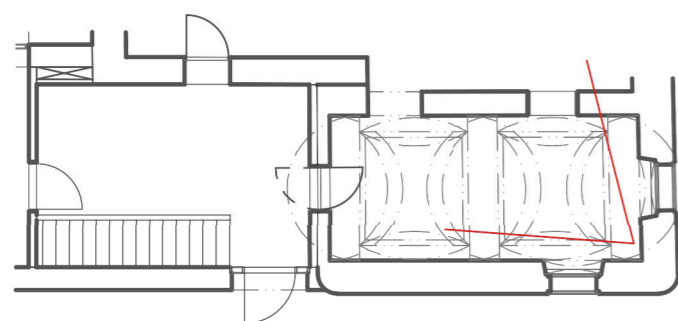


6




- ① historické stěny upraveny vápenosádrovcu omítkou
- ② hladká vápenná omítko
- ③ sokl, ocelový pásek, lak
- ④ vitrina, niklovaný rám, sklo
- ⑤ celoskleněné dveře, hliníkový rám
- ⑥ travertinová deska

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girska		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Interiér	1:50	B.6.4
obsah výkresu	INTERIÉROVÉ POHLEDY 3-3', 4-4', 5-5', 6-6'		



- ① historické stěny upraveny vápenosádrovcu omítkou
- ② hladká vápenná omítko
- ③ sokl, ocelový pásek, lak
- ④ vitrína, niklovaný rám, sklo
- ⑤ celoskleněné dveře, hliníkový rám
- ⑥ travertinová deska

ústav	Ústav památkové péče	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ateliér	Ateliér Girsá		
konzultant	Ing. arch. Tomáš Efler		
vypracoval	Šimon Kříž		
LOMNICE - OBNOVA KLASICISTNÍHO DOMU Židovské nám. 212, Lomnice u Tišnova		stupeň	DSP
		formát	A3
		datum	květen 2018
		měřítko	č. výkresu
část	Interiér	1:50	B.6.5
obsah výkresu	VIZUALIZACE INTERIÉRU		