



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

HOSTEL JABLONEC

LS 2019/2020

MÍSTO STAVBY: Jablonec nad Nisou

VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.

VYPRACOVALA: Alžběta Skrčená

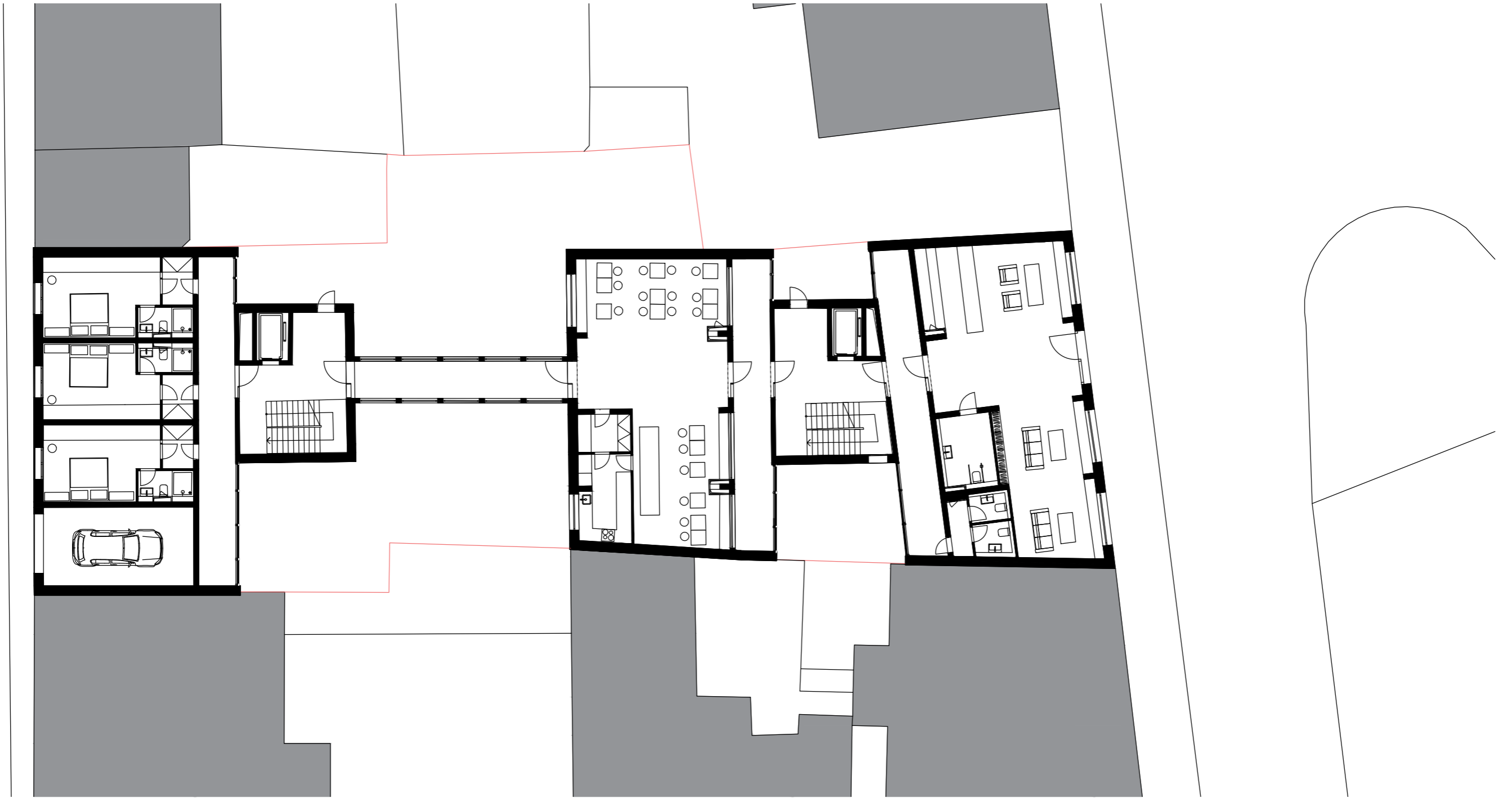
ČVUT, Fakulta architektury

DATUM: 31.5.2020

STUDIE

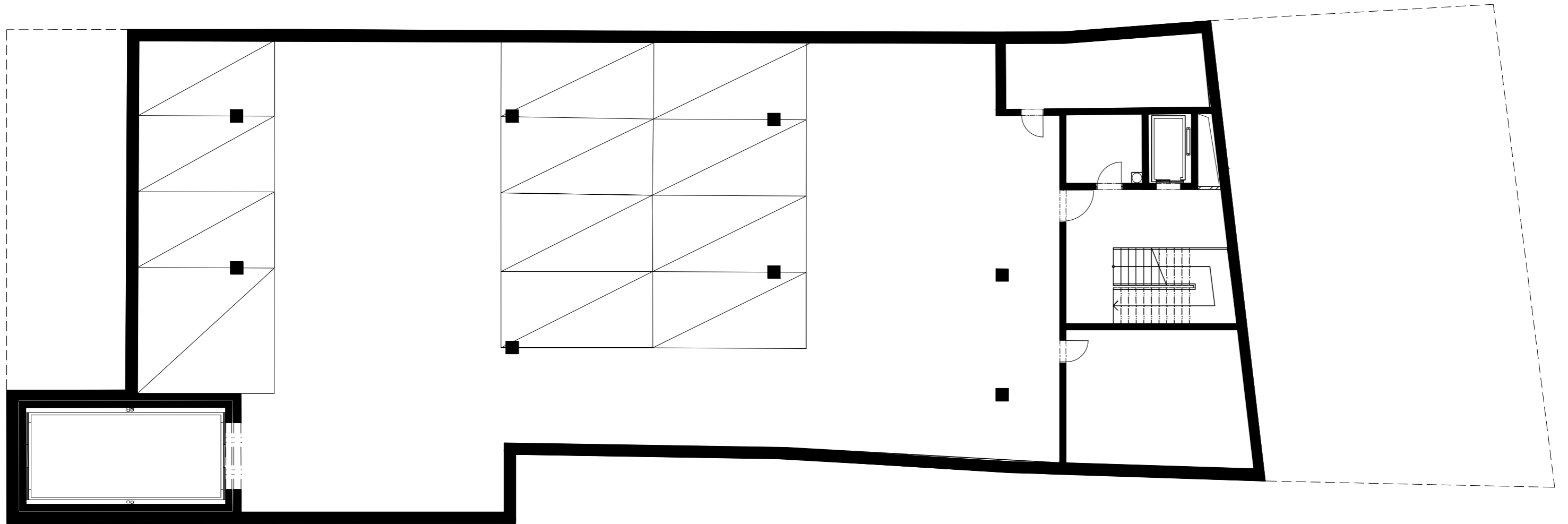




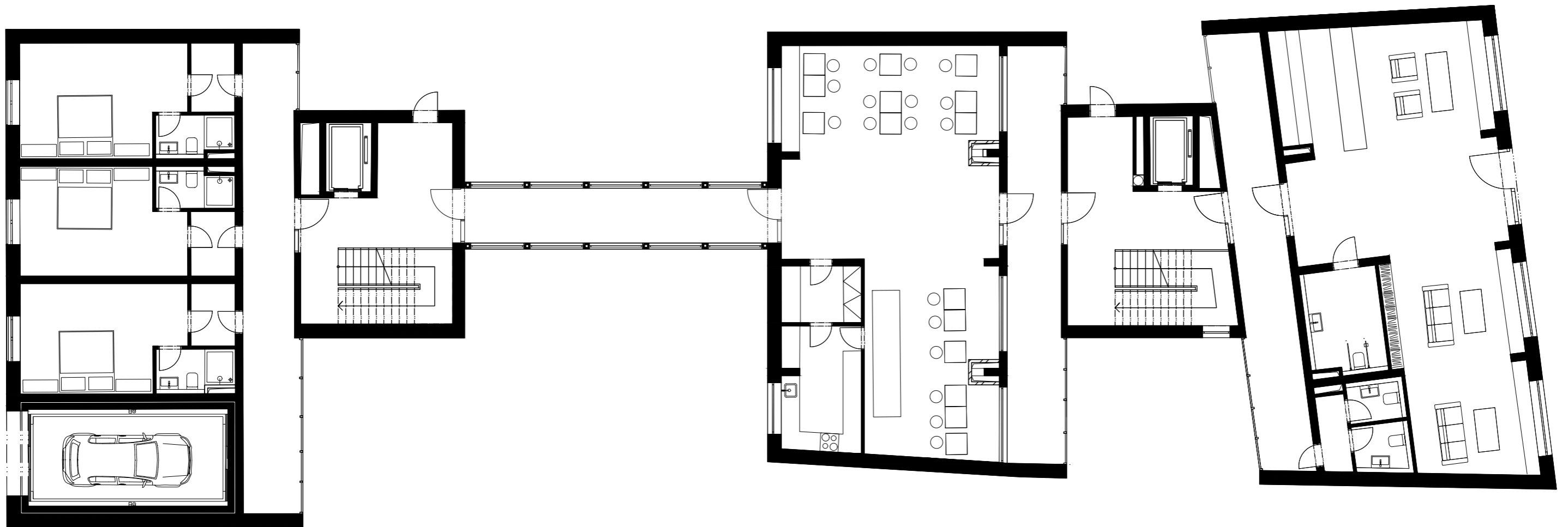




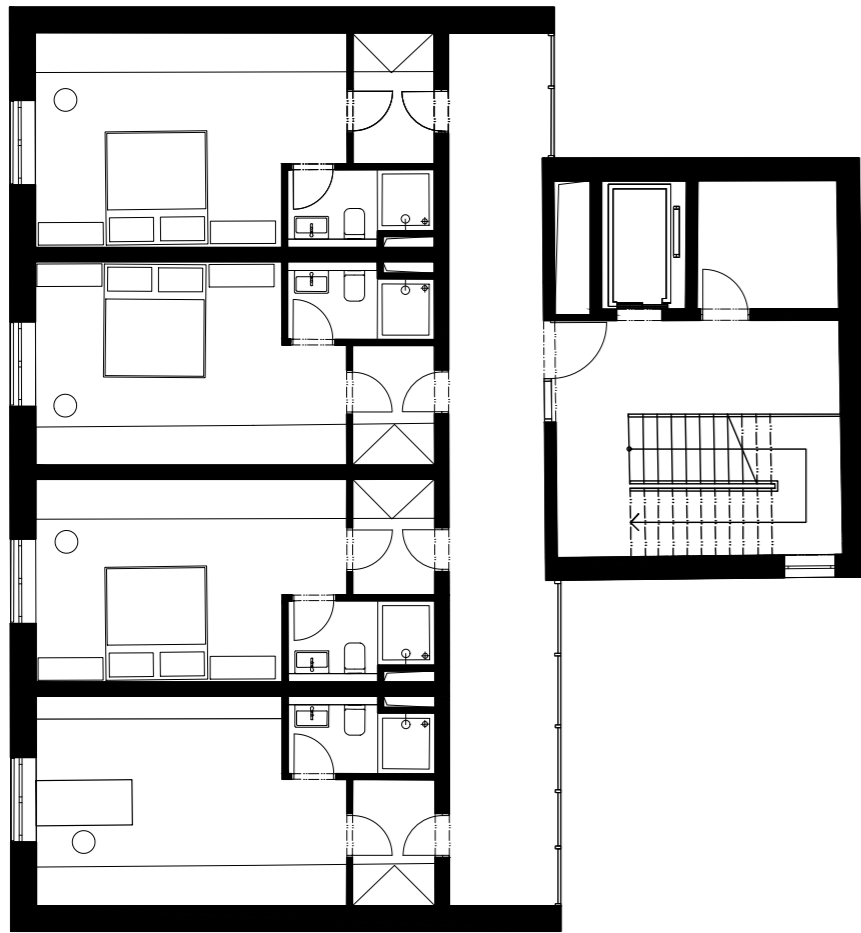




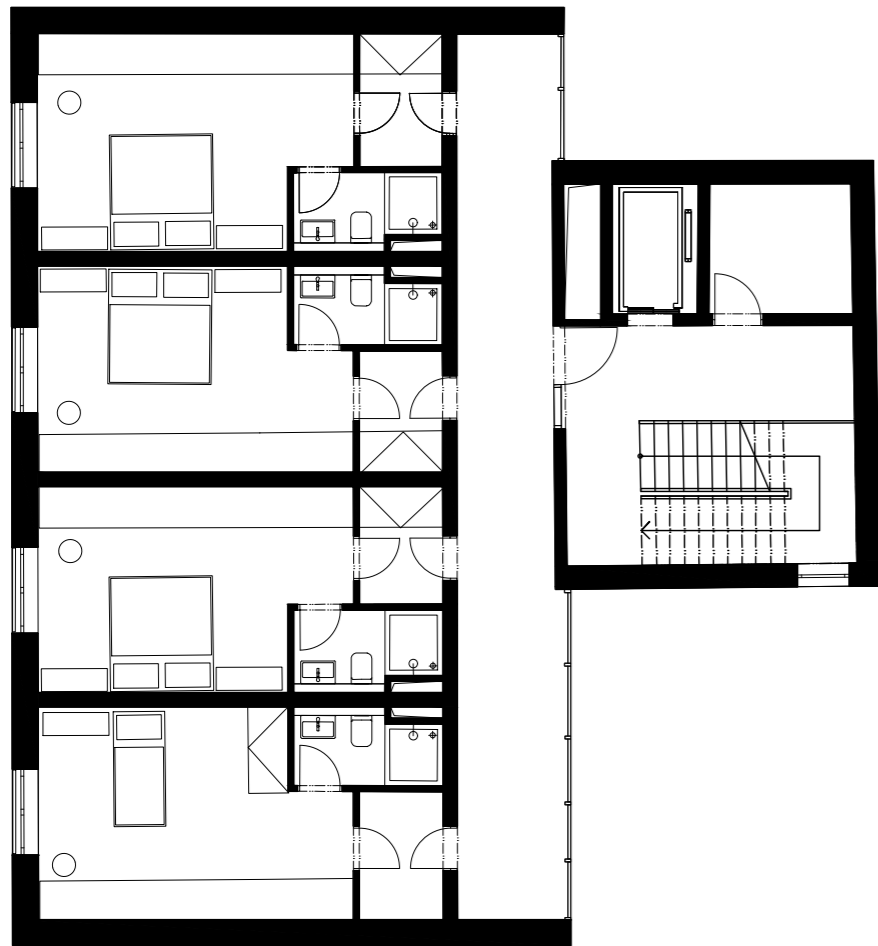
PŪDORYS 1.PP



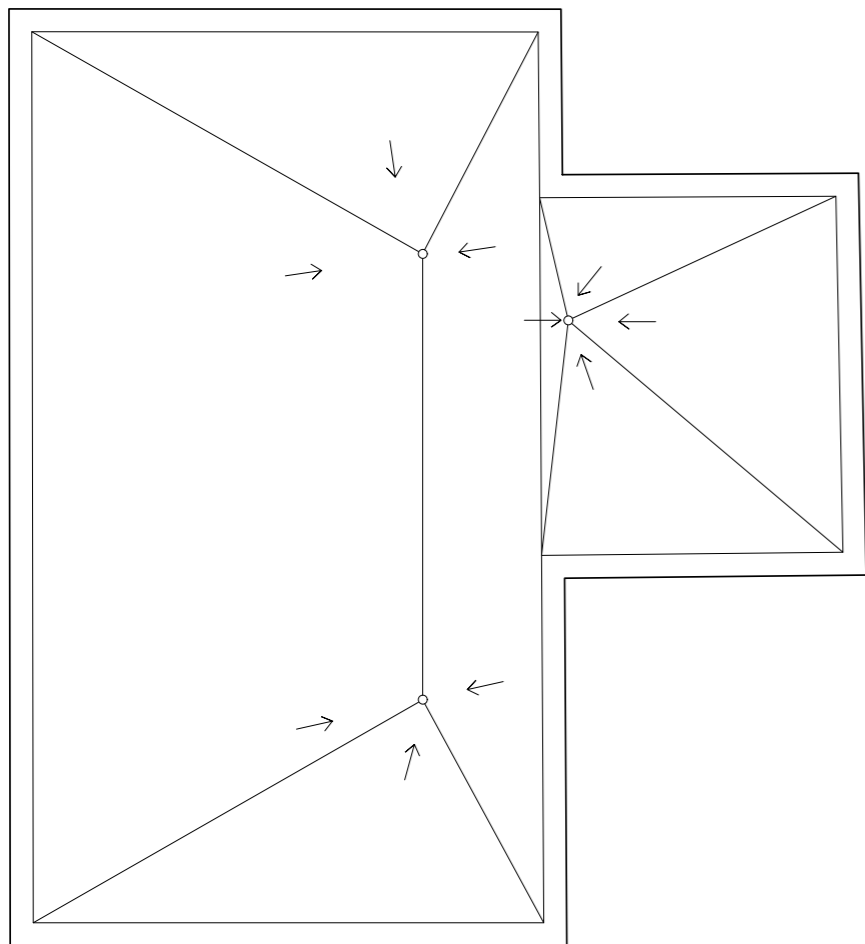
PŪDORYS 1.NP



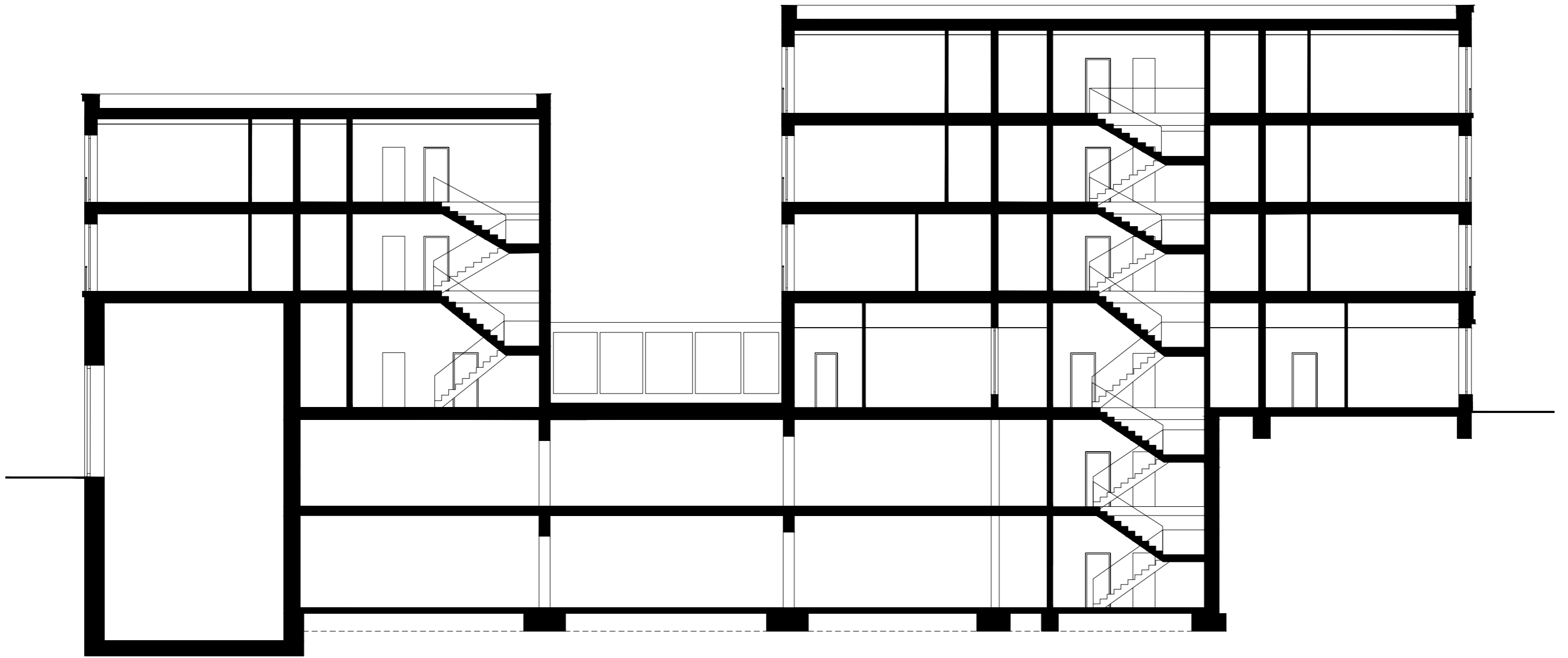
PŪDORYS 2.NP

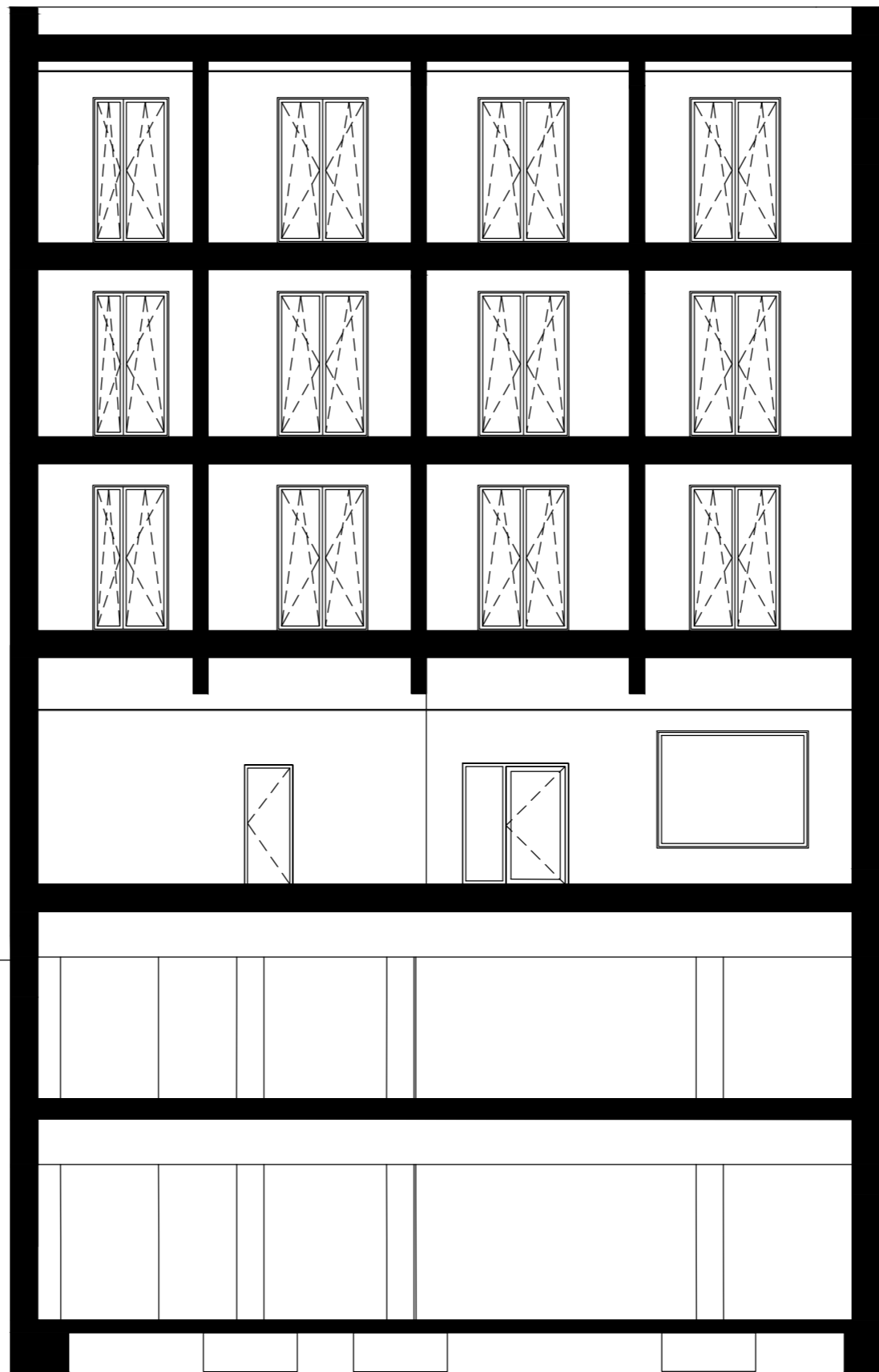


PŪDORYS 3.NP



PŪDORYS 4.NP





OBSAH:**A Průvodní zpráva**

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění na objekty
- A.3 Seznam vstupních podkladů

B Souhrnná technická zpráva**C Situace stavby**

C.1 Koordinační situace

D Dokumentace stavby

D.1 Architektonicko-stavební část

D.1.2. Výkresová část

D.1.2. 01 – Půdorys základů

D.1.2. 02 – Půdorys 2.PP

D.1.2. 03 – Půdorys 1.PP a základy 1.NP

D.1.2. 04 – Půdorys 1.NP

D.1.2. 05 – Půdorys 2.NP

D.1.2. 06 – Půdorys 3.NP

D.1.2. 07 – Půdorys 4.NP

D.1.2. 08 – Střecha

D.1.2. 09 – Řez podélný

D.1.2. 10 – Řez příčný

D.1.2. 11 – Pohled východní

D.1.2. 12 – Pohled západní

D.1.2. 13 – Řezopohled východní

D.1.2. 14 – Detail atika římsa

D.1.2. 15 – Detail okna

D.1.2. 16 – Detail atika LOP

D.1.2. 17 – Detail LOP patro

D.1.2. 18 – Tabulka oken

D.1.2. 19 – Tabulka dveří

D.1.2. 20 – Tabulka klempířské, zámečnické prvky

D.1.2. 21 – Podlahy

D.2 Stavebně konstrukční část

D.2.1 - Technická zpráva

D.2.2 – Statický výpočet

D.2.3 - Technická zpráva

D.2.3.1 – Výkres tvaru 1.PP

D.2.3.2 – Výkres tvaru 1.NP

D.2.3.3 – Výkres tvaru 2.NP

D.3 Požární ochrana

D.3.1 - Technická zpráva

D.3.2 – Výkresová část

D.3.2.1 – Situace

D.3.2.2 – Půdorys 2.PP

D.3.2.3 – Půdorys 1.PP

D.3.2.4 – Půdorys 1.NP

D.3.2.5 – Půdorys 2.NP

D.3.2.6 – Půdorys 3.NP

D.3.2.7 – Půdorys 4.NP

D.4 Technika prostředí staveb

D.4.1 - Technická zpráva

D.4.2 – Výkresová část

D.4.2.1 – Situace

D.4.2.2 – Půdorys 1.PP

D.4.2.3 – Půdorys 1.NP

D.4.2.4 – Půdorys 2.NP

D.4.2.5 – Půdorys 4.NP

D.4.2.6 – Půdorys střecha

D.5 Realizace staveb

D.5.1 - Technická zpráva

D.5.2 – Výkresová část

D.5.2.1 – Situace stavby

D.5.2.2 – Zařízení staveniště

D.6 Interiér

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Výkresová část

D.6.2. 1 – Půdorys

D.6.2. 2 – Pohledy

D.6.2. 3 – Pohledy

D.7 Dokladová část

Průvodní list

Anotace



ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.2 Členění na objekty

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.1 Identifikační údaje

Název objektu: Hostel Jablonec

Místo objektu: č.p. 119/1

Katastrální území: Jablonec nad Nisou (483 356 030)

Typ objektu: novostavba

Účel objektu: hostel

Údaje o stavebníkovi: neuvedeno

Stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

Ateliér: Plicka – Sedlák

Vypracoval: Alžběta Skrčená

Vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.

Konzultant architektonicko-stavební části: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Konzultant stavebně-konstrukční části: Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Konzultant realizace staveb: Ing. Milada Votrubová, CSc.

Konzultant požárně-bezpečnostního řešení: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.

Konzultant techniky a prostředí staveb: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

Konzultant části interiéru: Ing. arch. Matyáš Sedlák

Datum zpracování: Akademický rok 2019/2020, letní semestr

A.2 Členění stavby na objekty

SO 01 Hostel

SO 02 Vodovodní přípojka

SO 03 Kanalizační přípojka

SO 04 Přípojka elektřiny

SO 05 Plynovodní přípojka

SO 06 Hrubé terénní úpravy

SO 07 Vjezd

SO 08 Čisté terénní úpravy

A.3 Seznam vstupních podkladů

Studie k bakalářské práci

Data inženýrsko-geologického průzkumu získaného v archivu Geofond

Katastrální mapa

Vyjádření správců o existenci inženýrských sítí, příslušné normy a vyhlášky



ČÁST B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

B.1 Souhrnná technická zpráva

- B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku
- B.1.2 Údaje v souladu s územně plánovací dokumentací
- B.1.3 Výčet a závěry průzkumů
- B.1.4 Účel objektu
- B.1.5 Architektonické, materiálové, výtvarné a dispoziční řešení
- B.1.6 Bezbariérové užívání stavby
- B.1.7 Kapacita, užitné plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha
- B.1.8 Konstruktivní-technické řešení
- B.1.9 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplně otvorů
- B.1.10 Vliv objektu na životní prostředí
- B.1.11 Dopravní řešení
- B.1.12 Požárně bezpečnostní řešení
- B.1.13 Řešení vegetace
- B.1.14 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana
- B.1.15 Ochrana obyvatelstva
- B.1.16 Zásady organizace výstavby
- B.1.17 Celkové vodohospodářské řešení

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

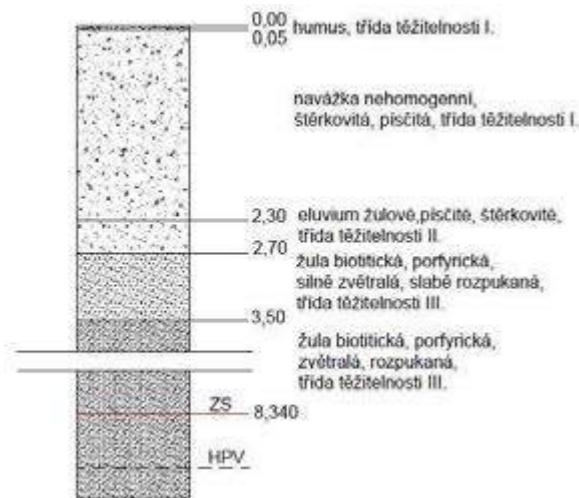
Parcela se nachází v proluce mezi dvěma ulicemi a to Horní náměstí a ulice Máchova. Pozemek je svažité, rozdíl výšek činí 2,9m. Parcela sousedí s bytovými domy a hotelem. Má nepravidelný tvar a bude po téměř celé ploše zastavěna. Parcela se nenachází v chráněném území ani ochranném pásmu.

B.1.2 Údaje v souladu s územně plánovací dokumentací

Pozemek je zpuštělá plocha uprostřed bloku, který je zastavěn bytovými domy z 19. století. Pozemek také sousedí s hotelem, který už je z mladší doby. Architektonický návrh souvisí se zastavěním bloku a navázáním na současnou zástavbu, návrh spočívá v zastavění uličních front u ulic Máchova a Horní náměstí a také navazuje na stavby uvnitř bloku.

B.1.3 Výčet a závěry průzkumů

V blízkém okolí byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, který prověřil podmínky pro zakládání objektu. Z databáze geofondu byl získán profil, sonda sahala do hloubky 6m, v této oblasti se nachází zvětralá žulová podloží.



B.1.4 Účel objektu

Hostel se nachází v proluce napříč blokem v Jablonci nad Nisou mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova. Stavba maximálně využívá plochu své parcely, vyplňuje proluku a uzavírá blok. Plocha parcely je 965m², zastavěná plocha je 563m². Jedná se o objekt skládající se ze tří částí. Jedna část se nachází u ulice Horní náměstí, ta je čtyřpodlažní, oddílatovaná od dvou dalších částí. Další část uprostřed má čtyři podlaží a je propojena s první částí schodišťovým jádrem - krčkem. Třetí část je u ulice Máchova a je připojena k druhé části chodbou v 1. nadzemním podlaží a má svoje schodišťové jádro s výtahem. Pod celým pozemkem se nachází dvě patra společných podzemních garáží. Výška navrhované budovy je 14,5m.

Do budovy vcházíme z Horního náměstí. Hostel nabízí ubytování v jednolůžkových, nebo dvojlůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením a společnou snídařnou. Ve druhém 2.NP je zázemí pro zaměstnance a kancelář. Celková obsazenost hostelu je 58 hostů. Do domu dopadají východní a západní paprsky slunce.

B.1.5 Architektonické, materiálové, výtvarné a dispoziční řešení

Ve vstupním patře 1.NP se nachází lobby s recepcí a sociálním zařízením. Recepce s lobby je obložena světlým dřevem a na podlaze je natěsno položená keramická dlažba tmavé barvy. Z čalouněných křesílek je krásný výhled na Horní náměstí skrze francouzská okna.

Projdeme skrz celoprosklenou chodbu do krčku se schodištěm a výtahem, který spojuje dvě budovy. V navazující části je snídařna a za snídařnou druhý krček připojující třetí a poslední

část hostelu. V této části jsou už první pokoje. Krček je opět určen pro schodišťový prostor s výtahem, z obou krčků je možné vyjít na zahradu. Z Máchovy ulice se vjíždí do garáže přes autovýtah. 1.PP je určené pro zázemí hostelu, tedy technickou a úklidovou místnost a prostor na shromažďování odpadků. Ve 2.PP jsou sklady. Obě podzemní podlaží jsou dále určené pro parkování hostů vede jimi chráněná úniková cesta. V dalších nadzemních podlažích jsou pokoje pro hosty, které jsou jednolůžkové nebo dvojlůžkové. Pokoje jsou obdobně vybavené, vejde se do chodbičky se šatní skříní, ze které dále vstupujeme do koupelny s WC a samotného pokoje vybaveného postelí, skříní a posezením. Pokoje jsou prosvětlené francouzskými okny.

Od vstupního podlaží směrem vzhůru se nachází prostory určené hostům. V pokojích je vinilová podlaha s motivem šedého dubu v kombinaci s bílou jemnou omítkou a kovovou konstrukcí postele, čalouněnými křesly a barevnými doplňky. V koupelnách je světle šedý obklad do výšky 2,2m vybaven sprchovým koutem, umývadlem, WC a poličkou.

B.1.6 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je bezprahová, vybavena bezbariérovými výtahy a sociálním zařízením. Všechna patra jsou přístupná z bezprahových výtahů. V garážích jsou vyhrazena parkovací stání pro invalidy. Bezbariérové toalety se nachází při recepci.

B.1.7 Kapacita, užitné plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha

Budova je navržena pro 58 hostelových hostů a 18 míst je v snídařně. Kapacity parkování přímo pod budovou hostelu jsou 24 parkovacích stání. Garáže jsou v obou podlažích propojeny s budovou hostelu schodištěm i výtahem. Nejvyšší počet podlaží v budově je 4 nadzemních a 2 podzemní podlaží. Výška stavby je 14,5m. Typická konstrukční výška jednoho podlaží je 3,2 m. Zastavěná plocha činí 563 m² a celková užitná plocha hotelu je 3 031,5 m². Vedle budovy zůstává prostor pro zeleň a venkovní aktivity.

B.1.8 Konstrukční-technické řešení

Konstrukční systém je kombinovaný - v garážích je osm železobetonových sloupů, na kterých jsou položeny průvlaky, obvodové stěny jsou z monolitického železobetonu. Dále je zde schodišťové jádro s výtahovou šachtou z železobetonu. Od prvního nadzemního podlaží je použit čistě stěnový nosný systém. Průvlaky jsou také osazeny nad snídařnou, na postranních pilířích. Stropy v budově jsou použity monolitické, železobetonové. Vnitřní dělení prostor je z keramických tvarovek, které zajišťují zvukovou neprůzvučnost mezi jednotlivými pokoji. Typická deska stropu je silná 300mm, pouze deska pod střešní konstrukcí je řešena jako 200mm. V chodbách, ze kterých se vstupuje do jednotlivých pokojů je použit lehký obvodový plášť, u kterého je přiznán rastr sloupků a příčlů.

Základy budovy jsou v kombinaci z železobetonových patek pod sloupy a pod stěnami z železobetonových pasů, pod autovýtahem je použita železobetonová deska. Základová deska je díky tvrdému podlaží poměrně tenká 100mm.

Stavba je zakládána na žulovém podkladu. Okolní stavby, na které budova navazuje budou zajištěny stříkaným betonem. Bude použito záporové pažení kvůli nedostatku místa na staveništi.

Konstrukční výška typického podlaží je 3,22m, konstrukční výška vstupního podlaží 4,2m. Světla výška typického podlaží je 2,8m, vstupní podlaží dosahuje výšky 3,76m a stropy garáží jsou 3,25 m vysoké.

Obvodová stěna je kontaktní železobeton silný 250mm, EPS 200mm s vnější omítkou CEMIX 20mm.

Na vnitřní stěny jsou použity keramické tvarovky, pro nosné stěny 250mm Porotherm 25 AKU na zdící pěnu dryfix a pro příčky Pototherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry. Stěny jsou omítány sádrovou omítkou.

Instalační předstěny jsou zděné z tvarovek Porotherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry.

Podlahy v projektu jsou řešeny jako těžké plovoucí povětšinou s povrchovou úpravou keramické dlažby. V pokojích pro hosty je použit vinyl, v garážích je cementová stěrka a v kanceláři ve druhém nadzemním podlaží je kobercový povlak.

V budově jsou navrženy podhledy vždy pouze v prvním a posledním nadzemním podlaží. Podhled je ze sádkartonových desek označených červenou barvou zavěšené na hliníkovém roštu. Zakrývá jim vzduchotechniku a rozvody, včetně dešťové kanalizace.

Dveře jsou typické výšky 1970mm s dřevěnou dýhou, vstupní dveře jsou dřevohliníková s nadsvětlíkem firmy VEKRA.

Okna jsou dřevohliníková firmy VEKRA, řešená v kombinaci otvíravých a sklopných v případě francouzských oken, dále jsou použity okna pevná. V oknech je izolační dvojsklo.

B.1.9 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplně otvorů

Kontaktní fasáda je zateplena 200 mm vrstvou EPS umístěnou kontaktně na nosnou železobetonovou stěnu tloušťky 250mm. Lehký obvodový plášť značky Schuco AWS 65 BS má v rámci hliníkových sloupků přerušené tepelné mosty pryžovými prvky. Skleněné plochy tvoří izolační dvojsklo, v místech navazujících na konstrukci stropu a podlahy není čiré zasklení. Okenní konstrukce mají dřevohliníkové rámy, taktéž s přerušenými tepelnými mosty a výplní z izolačního dvojskla. Střešní plášť je opatřen vrstvou tepelné izolace EPS tloušťky 400 mm. Všechny konstrukce vyhovují z hlediska prostupu tepla platným normám.

B.1.10 Vliv objektu na životní prostředí

Stavba svým provozem negativně neovlivní životní prostředí. Místnost pro skladování odpadu se nachází v 1.PP. Stavba objektu nijak nezneškodí půdní skladbu ani podzemní vodu, která nebyla při hydrogeologickém vrtu zjištěna. Pozemek se nenachází v oblasti chráněného území. Jiná ochranná pásma nejsou v rámci projektu řešena.

B.1.11 Dopravní řešení

Parcela sousedí se dvěma silničními komunikacemi III. třídy. V současné době slouží obě komunikace k běžnému provozu. Projekt počítá se zachováním běžného dopravního provozu v obou přilehlých ulicích. Vjezd do garáží je umístěn v ulici Máchova. Garáže jsou obsluhované jedním vjezdem a autovýtahem. Kapacita podzemního parkování v hostelu je 24 automobilů. Počítá se s parkovacími stáními pro invalidy

B.1.12 Požárně bezpečnostní řešení

Objekt je rozdělen do 78 požárních úseků oddělených od sebe požárně dělícími konstrukcemi s požadovanou požární odolností. V objektu se nachází dvě únikové cesty typu B s půdorysem CHÚC typu A s přetlakovým větráním a druhá úniková cesta typu A. Požární výška je 10,66m. U CHÚC A i B se nachází evakuační výtahy, které mají vlastní přetlakové odvětrávání.

Každý pokoj je tvoří samostatný požární úsek, z každého pokoje se lze přes NÚC chodbu dostat do CHÚC.

B.1.13 Řešení vegetace

Před výstavbou budou odstraněny všechny stávající dřeviny, keře z pozemku. Vykopaná zemina bude odvezena na skládku.

B.1.14 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Objekt nemá vliv na znečištění prostředí – ovzduší, hluk, znečištění vody, znečištění půdy, odpadní látky. Stavba se nenachází v Evropsky významné oblasti ani v ptačí oblasti Natura 2000. Posouzení EIA

nebylo v rámci bakalářské práce řešeno. Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.1.15 Ochrana obyvatelstva

V rámci bakalářské práce neřešena.

B.1.16 Zásady organizace výstavby

Všechny práce provedené na staveništi musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. A nařízením vlády č.362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Všichni zaměstnanci musí být poučeni o BOZP a PO. Mezi povinné vybavení zaměstnanců patří ochranná přilba, výstražná vesta, případně brýle a rouška.

Stavební jáma by měla být opatřena zábradlím vzhledem k hloubce výkopu o výšce 1100 mm a vzdálenosti 0,75 od stavební jámy. Tam kde to okolnosti nedovolují je zapotřebí použít osobní jistící systém nebo jiné vhodné řešení. Do výkopů bude bezpečný vstup po zvedací plošině, nebo žebříku.

Je zakázáno nadměrně zatěžovat hrany výkopů. Do vzdálenosti 0,75m nesmí být hrana zatěžována vůbec.

Při manipulaci s materiály, stroji, dopravními prostředky a břemeny je používána zvuková signalizace, aby ostatní dělníci na stavbě dbali zvýšené opatrnosti na staveništi. Je zde pověřený pracovník, který dohlíží na to zda se v okolí manipulace nepohybují osoby.

Při betonování se používají lávky, které mají výšku zábradlí 1100mm a jsou součástí bednění. Pro betonáž stěn a sloupů je navrženo bednění Vario GT 24. Lávka se zábradlím je pouze na jedné straně bednění stěn a ze dvou stran u bednění sloupů. Pro výstup na lávku se používají žebříky, popřípadě osobní jistící systém. Bednění je stavěno i demontováno za pomoci ocelového lešení. Při demontování stojek stropního bednění musí dělník postupovat dle návodu od výrobce. Pro transport spojek bude na fasádě přistavena pomocná plošina. Při pokládce výztuže a výkopu jámy je nutné mít ochranné rukavice. Při výkopu také u nemožnosti použití lávky bude použit osobní jistící systém.

Při nepříznivém počasí (silný vítr, déšť) budou výškové práce přerušeny do zlepšení podmínek.

B.1.17 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci bakalářské práce není řešena



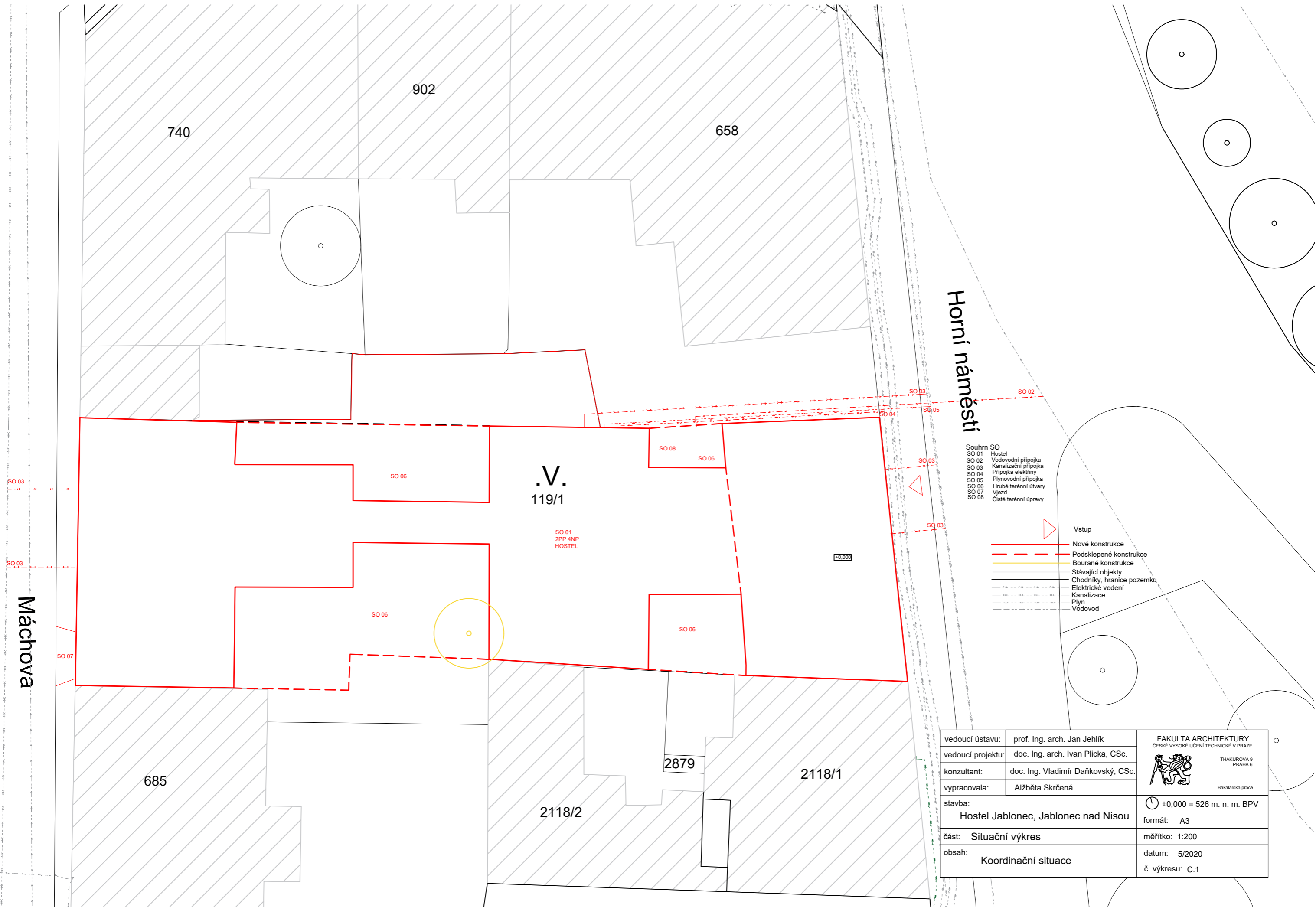
ČÁST C 1 SITUACE STAVBY

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

C.1 SITUAČNÍ VÝKRES

C1.1 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES




Horní náměstí

Máchova

- Souhrn SO
- SO 01 Hostel
 - SO 02 Vodovodní přípojka
 - SO 03 Kanalizační přípojka
 - SO 04 Přípojka elektřiny
 - SO 05 Plynovodní přípojka
 - SO 06 Hrubé terénní útvary
 - SO 07 Vjezd
 - SO 08 Čisté terénní úpravy

- Vstup
- Nové konstrukce
- Podsklepené konstrukce
- Bourané konstrukce
- Stávající objekty
- Chodníky, hranice pozemku
- Elektrické vedení
- Kanalizace
- Plyn
- Vodovod

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Situační výkres	formát: A3
obsah:	Koordinální situace	měřítko: 1:200
		datum: 5/2020
		č. výkresu: C.1



ČÁST D 1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) ÚČEL OBJEKTU
- b) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
- c) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- d) KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA
- e) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
- f) TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ A VÝPLNĚ OTVORŮ
- g) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- i) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

D.1.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.2. 01 – PŮDORYS ZÁKLADŮ
- D.1.2. 02 – PŮDORYS 2.PP
- D.1.2. 03 – PŮDORYS 1.PP A ZÁKLADY 1.NP
- D.1.2. 04 – PŮDORYS 1.NP
- D.1.2. 05 – PŮDORYS 2.NP
- D.1.2. 06 – PŮDORYS 3.NP
- D.1.2. 07 – PŮDORYS 4.NP
- D.1.2. 08 – STŘECHA
- D.1.2. 09 – ŘEZ A-A´
- D.1.2. 10 – ŘEZ B-B´
- D.1.2. 11 – POHLED VÝCHODNÍ
- D.1.2. 12 – POHLED ZÁPADNÍ
- D.1.2. 13 – ŘEZPOHLED VÝCHODNÍ
- D.1.2. 14 – DETAIL ATIKA ŘÍMSA
- D.1.2. 15 – DETAILY OKNA
- D.1.2. 16 – DETAIL ATIKA LOP
- D.1.2. 17 – DETAIL LOP PATRO
- D.1.2. 18 – TABULKA OKEN
- D.1.2. 19 – TABULKA DVEŘÍ
- D.1.2. 20 – TABULKA KLEMPÍŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ PRVKY
- D.1.2. 21 – PODLAHY

a) ÚČEL OBJEKTU

Hostel se nachází v proluce napříč blokem v Jablonci nad Nisou mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova. Stavba maximálně využívá plochu své parcely, vyplňuje proluku a uzavírá blok. Plocha parcely je 965m², zastavěná plocha je 563m². Jedná se o objekt skládající se ze tří částí. Jedna část se nachází u ulice Horní náměstí, ta je čtyřpodlažní, oddílovaná od dvou dalších částí. Další část uprostřed má čtyři podlaží a je propojena s první částí schodišťovým jádrem - krčkem. Třetí část je u ulice Máchova a je připojena k druhé části chodbou v 1. nadzemním podlaží a má svoje schodišťové jádro s výtahem. Pod celým pozemkem se nachází dvě patra společných podzemních garáží. Výška navrhované budovy je 14,5m. Do budovy vcházíme z Horního náměstí. Hostel nabízí ubytování v jednolůžkových, nebo dvojlůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením a společnou snídárnou. Ve druhém 2.NP je zázemí pro zaměstnance a kancelář. Celková obsazenost hostelu je 58 hostů. Do domu dopadají východní a západní paprsky slunce.

b) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Ve vstupním patře 1.NP se nachází lobby s recepcí a sociálním zařízením. Recepce s lobby je obložena světlým dřevem a na podlaze je natěsno položená keramická dlažba tmavé barvy. Z čalouněných křesílek je krásný výhled na Horní náměstí skrze francouzská okna. Projdeme skrz celoprosklenou chodbu do krčku se schodištěm a výtahem, který spojuje dvě budovy. V navazující části je snídárna a za snídnárnou druhý krček připojující třetí a poslední část hostelu. V této části jsou už první pokoje. Krček je opět určen pro schodišťový prostor s výtahem, z obou krčků je možné vyjít na zahradu. Z Máchovy ulice se vjíždí do garáže přes autovýtah. 1.PP je určené pro zázemí hostelu, tedy technickou a úklidovou místnost a prostor na shromažďování odpadků. Ve 2.PP jsou sklady. Obě podzemní podlaží jsou dále určeny pro parkování hostů vede jimi chráněná úniková cesta. V dalších nadzemních podlažích jsou pokoje pro hosty, které jsou jednolůžkové nebo dvojlůžkové. Pokoje jsou obdobně vybavené, vejde se do chodbičky se šatní skříň, ze které dále vstupujeme do koupelny s WC a samotného pokoje vybaveného postelí, skříň a posezením. Pokoje jsou prosvětlené francouzskými okny. Od vstupního podlaží směrem vzhůru se nachází prostory určené hostům. V pokojích je vinilová podlaha s motivem šedého dubu v kombinaci s bílou jemnou omítkou a kovovou konstrukcí postele, čalouněnými křesly a barevnými doplňky. V koupelnách je světle šedý obklad do výšky 2,2m vybaven sprchovým koutem, umývadlem, WC a poličkou.

c) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je bezprahová, vybavena bezbariérovými výtahy a sociálním zařízením. Všechna patra jsou přístupná z bezprahových výtahů. V garážích jsou vyhrazena parkovací stání pro invalidy. Bezbariérové toalety se nachází při recepci.

d) KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA

Budova je navržena pro 58 hostelových hostů a 18 míst je v snídaňovně. Kapacity parkování přímo pod budovou hostelu jsou 24 parkovacích stání. Garáže jsou v obou podlažích propojeny s budovou hostelu schodištěm i výtahem. Nejvyšší počet podlaží v budově je 4 nadzemních a 2 podzemní podlaží. Výška stavby je 14,5m. Typická konstrukční výška jednoho podlaží je 3,2 m. Zastavěná plocha činí 563 m² a celková užitná plocha hotelu je 3 031,5 m². Vedle budovy zůstává prostor pro zeleň a venkovní aktivity.

e) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém je kombinovaný - v garážích je osm železobetonových sloupů, na kterých jsou položeny průvlaky, obvodové stěny jsou z monolitického železobetonu. Dále je zde schodišťové jádro s výtahovou šachtou z železobetonu. Od prvního nadzemního podlaží je použit čistě stěnový nosný systém. Průvlaky jsou také osazeny nad snídárnou, na postranních pilířích. Stropy v budově jsou použity monolitické, železobetonové. Vnitřní dělení prostor je z keramických tvarovek, které zajišťují zvukovou neprůzvučnost mezi jednotlivými pokoji. Typická deska stropu je silná 300mm, pouze deska pod střešní konstrukcí je řešena jako 200mm. V chodbách, ze kterých se vstupuje do jednotlivých pokojů je použit lehký obvodový plášť, u kterého je přiznán rastr sloupků a příčlů.

Základy budovy jsou v kombinaci z železobetonových patek pod sloupy a pod stěnami z železobetonových pasů, pod autovýtahem je použita železobetonová deska. Základová deska je díky tvrdému podlaží poměrně tenká 100mm.

Stavba je zakládána na žulovém podkladu. Okolní stavby, na které budova navazuje budou zajištěny stříkaným betonem. Bude použito záporové pažení kvůli nedostatku místa na staveništi.

Konstrukční výška typického podlaží je 3,22m, konstrukční výška vstupního podlaží 4,2m.

Světlá výška typického podlaží je 2,8m, vstupní podlaží dosahuje výšky 3,76m a stropy garáží jsou 3,25 m vysoké.

Obvodová stěna je kontaktní železobeton silný 250mm, EPS 200mm s vnější omítkou CEMIX 20mm.

Na vnitřní stěny jsou použity keramické tvarovky, pro nosné stěny 250mm Porotherm 25 AKU na zdící pěnu dryfix a pro příčky Pototherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry. Stěny jsou omítány sádrovou omítkou.

Instalační předstěny jsou zděné z tvarovek Porotherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry.

Podlahy v projektu jsou řešeny jako těžké plovoucí povětšinou s povrchovou úpravou keramické dlažby. V pokojích pro hosty je použit vinyl, v garážích je cementová stěrka a v kanceláři ve druhém nadzemním podlaží je koberecový povlak.

V budově jsou navrženy podhledy vždy pouze v prvním a posledním nadzemním podlaží. Podhled je ze sádkartonových desek označených červenou barvou zavěšené na hliníkovém roštu. Zakrývá jim vzduchotechniku a rozvody, včetně dešťové kanalizace.

Dveře jsou typické výšky 1970mm s dřevěnou dýhou, vstupní dveře jsou dřevohliníková s nadsvětlíkem firmy VEKRA.

Okna jsou dřevohliníková firmy VEKRA, řešená v kombinaci otvíravých a sklopných v případě francouzských oken, dále jsou použity okna pevná. V oknech je izolační dvojsklo.

f) TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ A VÝPLNĚ OTVORŮ

Kontaktní fasáda je zateplena 200 mm vrstvou EPS umístěnou kontaktně na nosnou železobetonovou stěnu tloušťky 250mm. Lehký obvodový plášť značky Schuco AWS 65 BS má v rámci hliníkových sloupků přerušené tepelné mosty pryžovými prvky. Skleněné plochy tvoří izolační dvojsklo, v místech navazujících na konstrukci stropu a podlahy není čiré zasklení. Okenní konstrukce mají dřevohliníkové rámy, taktéž s přerušenými tepelnými mosty a výplní z izolačního dvojskla. Střešní plášť je opatřen vrstvou tepelné izolace EPS tloušťky 400 mm. Všechny konstrukce vyhovují z hlediska prostupu tepla platným normám.

g) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým provozem negativně neovlivní životní prostředí. Místnost pro skladování odpadu se nachází v 1.PP. Stavba objektu nijak neznehodnotí půdní skladbu ani podzemní

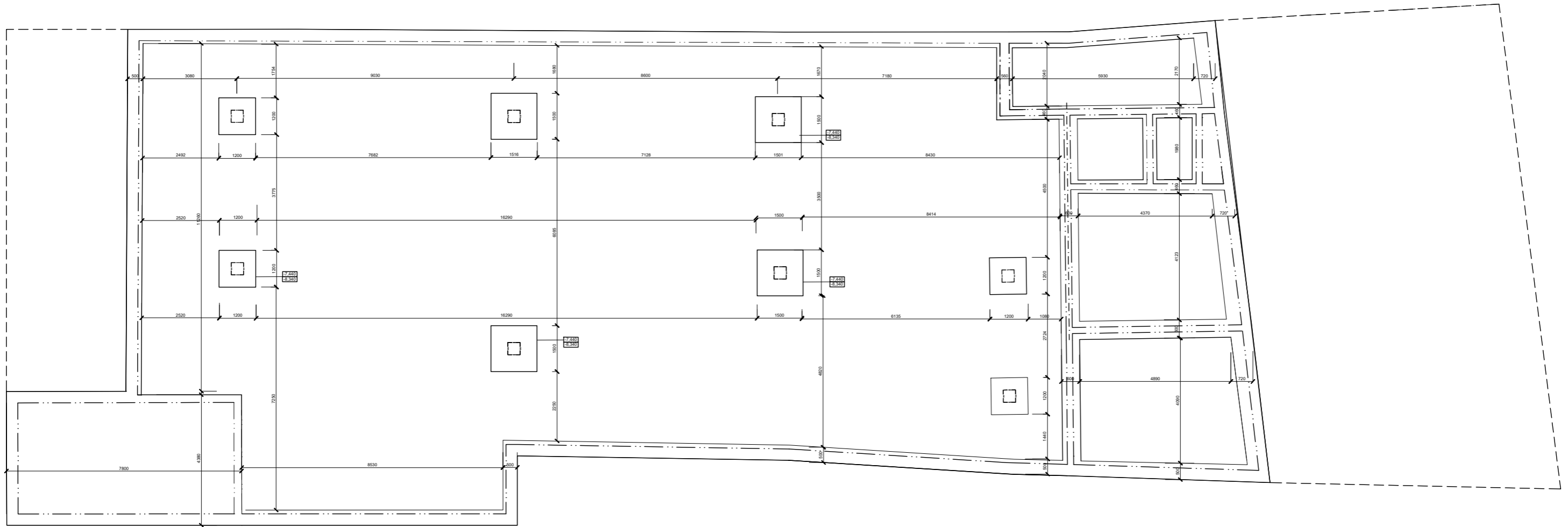
vodu, která nebyla při hydrogeologickém vrtu zjištěna. Pozemek se nenachází v oblasti chráněného území. Jiná ochranná pásma nejsou v rámci projektu řešena.


h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

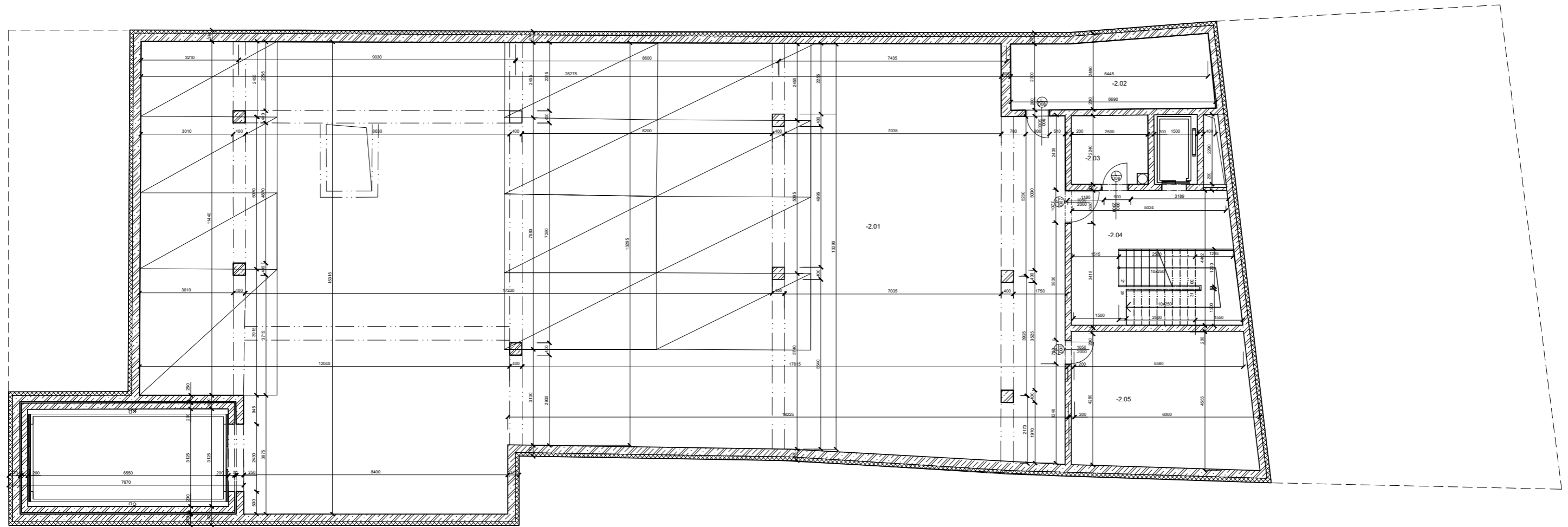
Parcela sousedí se dvěma silničními komunikacemi III. třídy. V současné době slouží obě komunikace k běžnému provozu. Projekt počítá se zachováním běžného dopravního provozu v obou přilehlých ulicích. Vjezd do garáží je umístěn v ulici Máchova. Garáže jsou obsluhovány jedním vjezdem a autovýtahem. Kapacita podzemního parkování v hostelu je 24 automobilů. Počítá se s parkovacími stáními pro invalidy

i) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Navržené řešení splňuje požadavky vyhlášky č. 137/1998 Sb., 502/2006 Sb. a 398/209 Sb.



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	⌚ ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Architektonicko-stavební část		formát: A2
Půdorys základů 2.PP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.01



Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-2.01	Garáž	412,83	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.02	Sklad	15,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.03	Uklid	5,52	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.04	CHÚC B	14	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.05	Sklad	25,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop


 ŽELEZOBETON

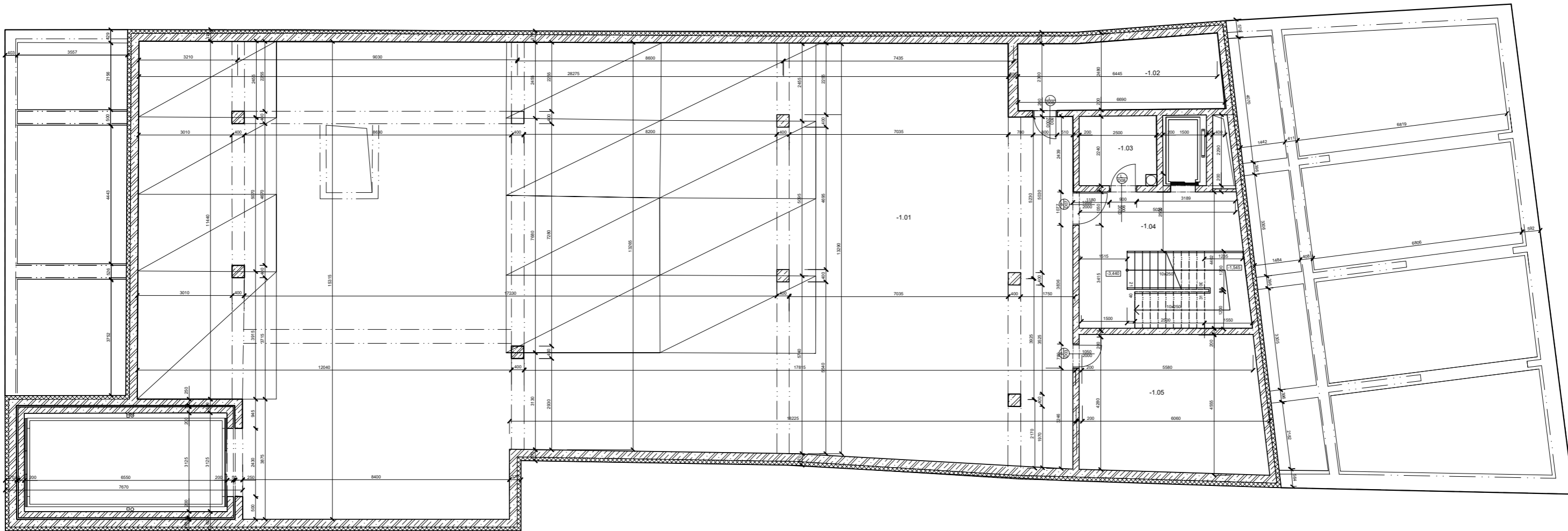
 xPS tl.120mm

 POROTHERM 25 AKU tl.250mm

 POROTHERM 80 tl. 80mm

LEGENDA OZNAČENÍ
 O OKNA
 D DVEŘE
 K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
 Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK
 L LEHKÝ OBVOU PLÁŠT
 1 2x OCELOVÝ U PROFIL TENKOSTĚN. VÁLCOVANÝ 80x40mm

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	Ⓢ ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Půdorys 2.PP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.02



Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-1.01	Garáž	412,83	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.02	Technická místnost	15,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.03	Úklid	5,52	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.04	CHÚC B	14	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.05	Sklad	25,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop


 ŽELEZOBETON

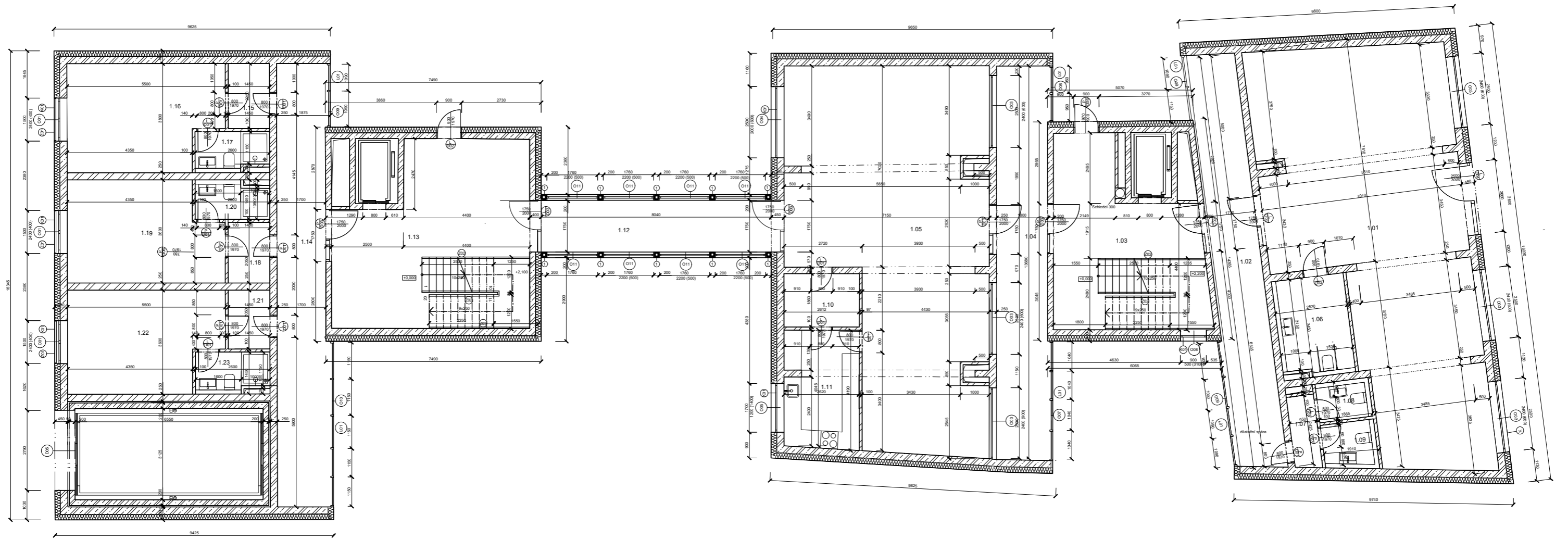
 xPS tl. 120mm

 POROTHERM 25 AKU tl. 250mm

 POROTHERM 80 tl. 80mm

LEGENDA OZNAČENÍ
 O OKNA
 D DVEŘE
 K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
 Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK
 L LEHKÝ OBVOD, PLÁŠT
 1 2x OCELOVÝ U PROFIL
 TENKOSTĚN, VÁLCOVANÝ
 80x40mm

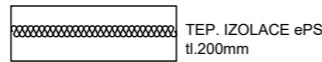
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Půdorys 1.PP a základy 1.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.03



Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
1.01	Recepce, lobby	83,55	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.02	Chodba	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.03	CHÚC B	28,67	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.04	Chodba	25,75	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.05	Snídárna	77,49	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.06	Toaleta invalidé	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.07	Předsíň toalet	2,49	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.08	Toalety muži	2,54	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.09	Toalety ženy	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.10	Převlékárna	4,86	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.11	Přípravná	10,63	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.12	Chodba	17,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
1.13	CHÚC A	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.14	Chodba	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.15	Předsíň	3,26	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.16	Pokoj	19,19	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.17	Koupelna	3,52	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.18	Předsíň	3	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.19	Pokoj	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.20	Koupelna	3,35	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.21	Předsíň	3	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.22	Pokoj	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.23	Koupelna	3,35	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled



ŽELEZOBETON



TEP. IZOLACE ePS
tl.200mm



POROTHERM 25 AKU
tl.250mm

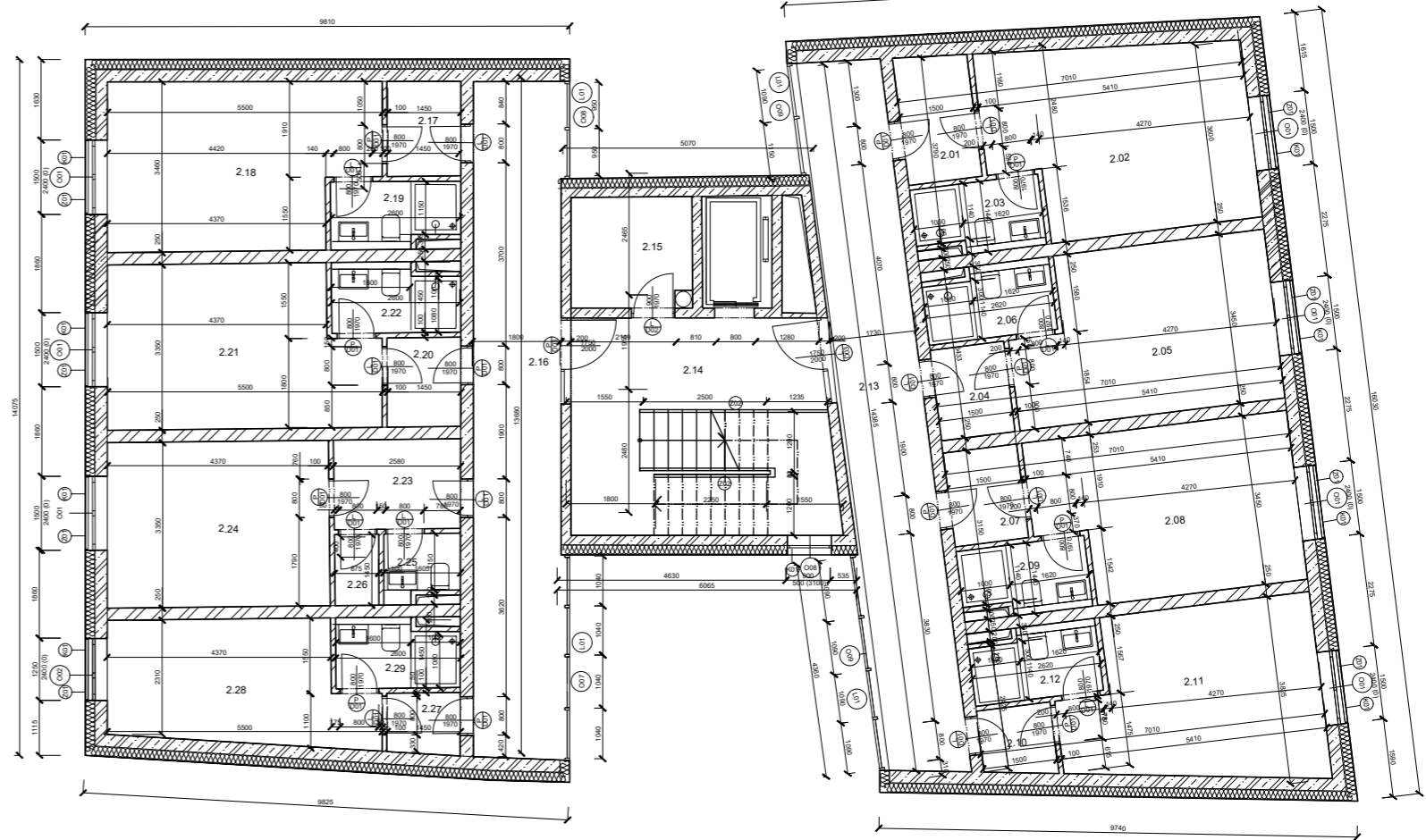
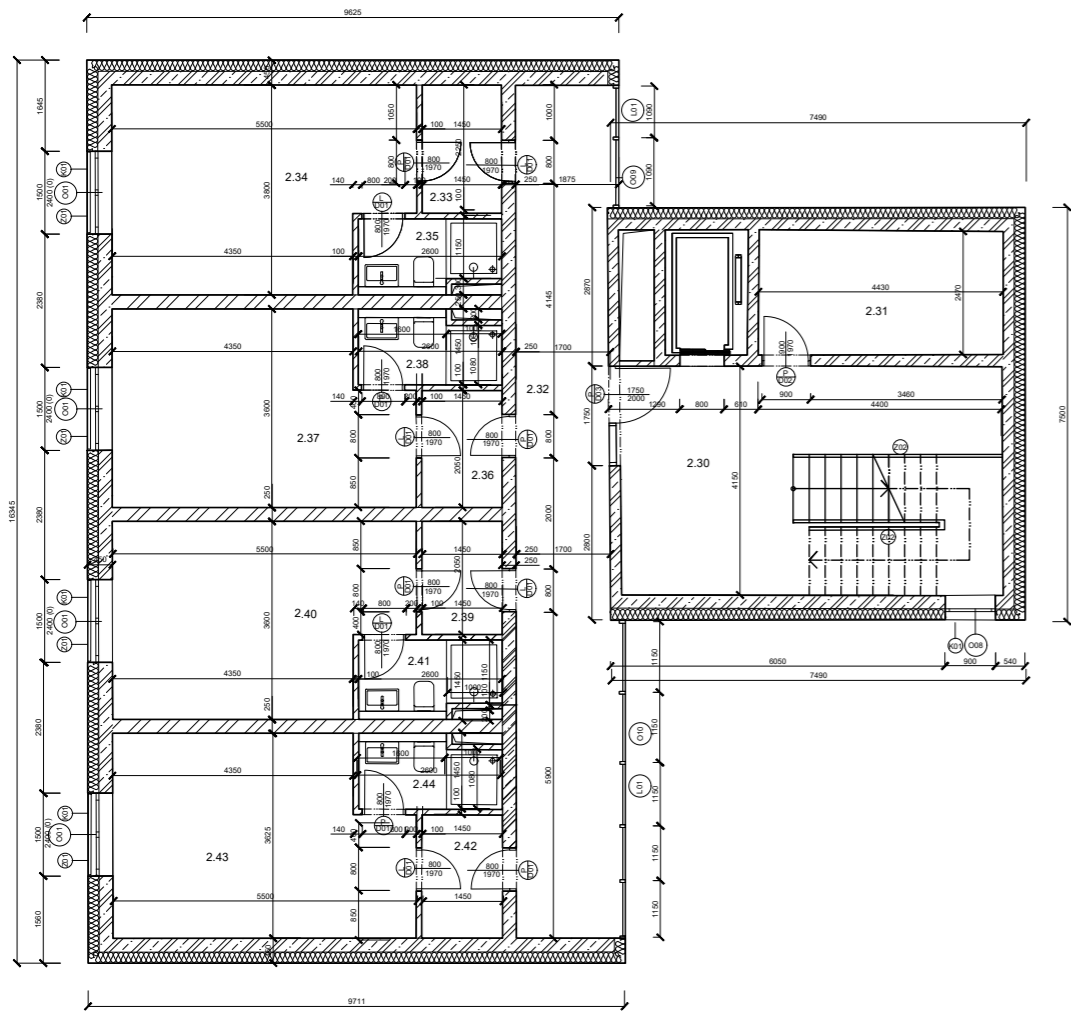


POROTHERM 80 tl. 80mm

LEGENDA OZNAČENÍ

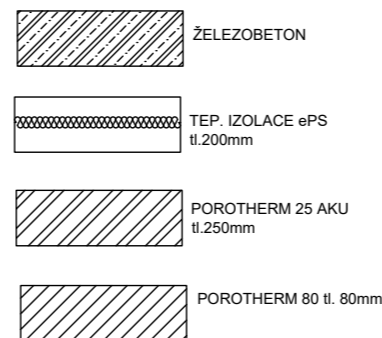
- O OKNA
- D DVEŘE
- K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
- Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK
- L LEHÝ OBVOD, FLÁŠ
- 1 2x OCELOVÝ U PROFIL TENKOSTĚN. VÁLCOVANÝ 80x40mm

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Půdorys 1.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.05




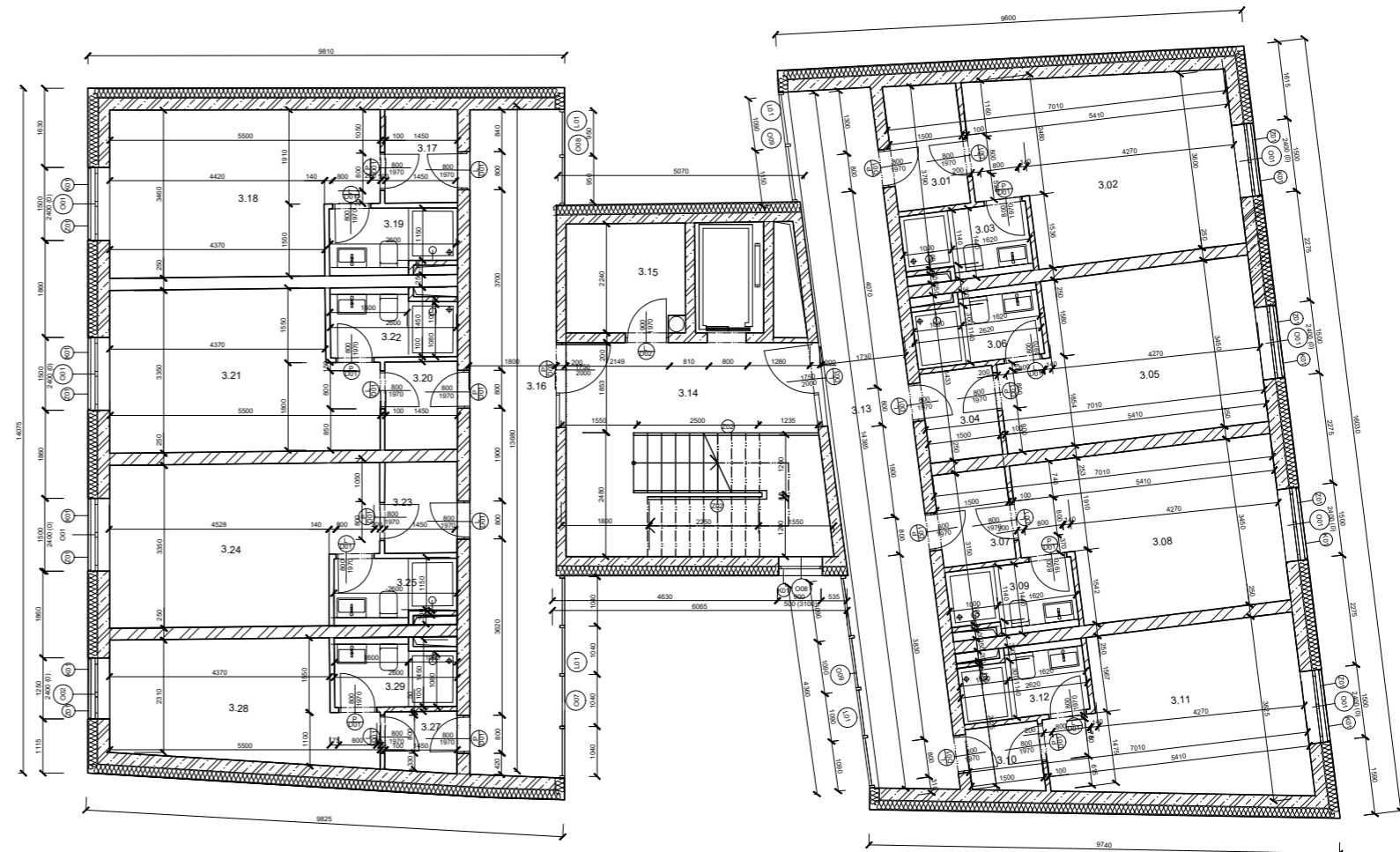
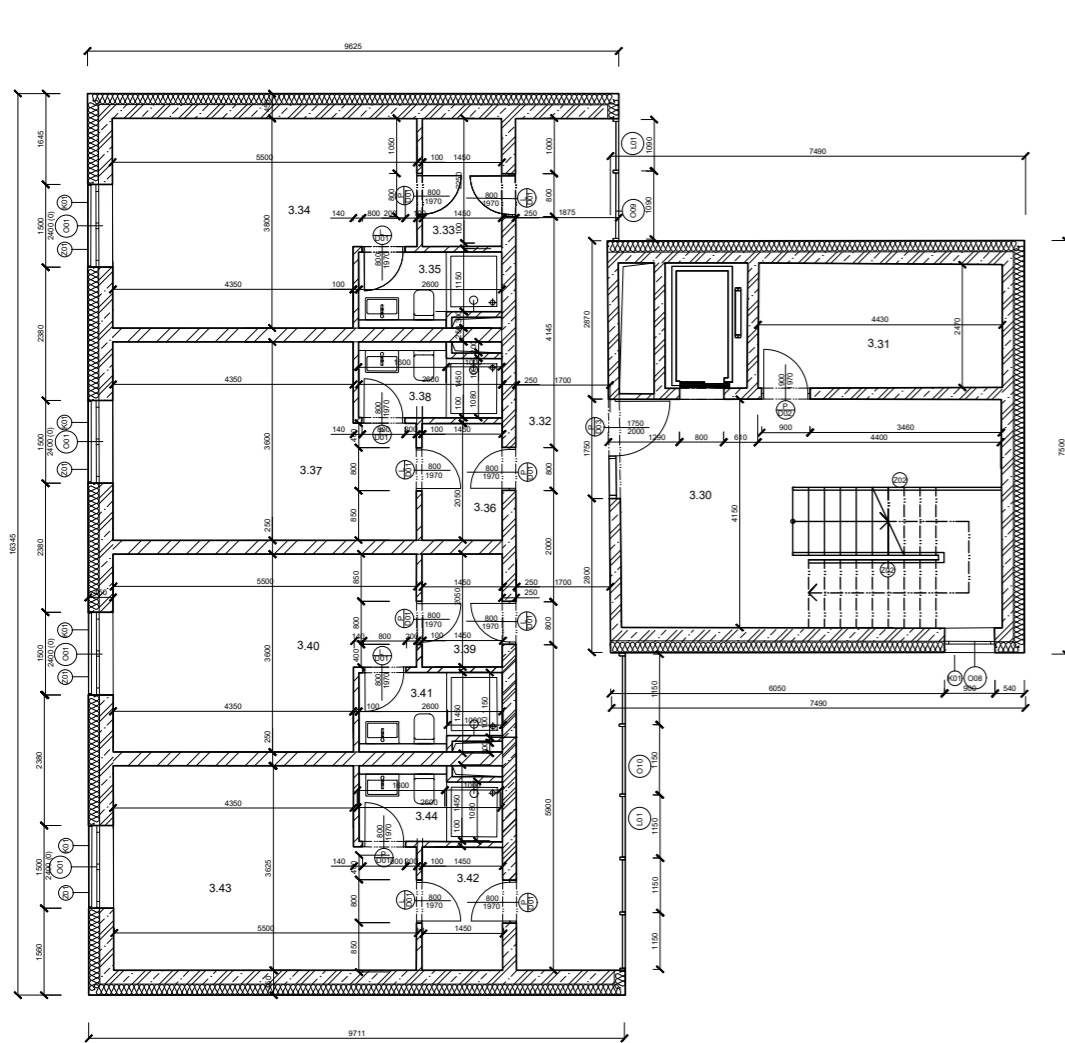
Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
2.01	Předsíň	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.02	Pokoj	25,77	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.03	Koupelna	28,67	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.04	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.05	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.06	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.07	Předsíň	2,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.08	Pokoj	2,54	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.09	Koupelna	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.10	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.11	Denní místnost	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.12	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.13	Chodba	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.14	CHÚC B	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.15	Úklid	3,26	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.16	Chodba	19,19	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.17	Předsíň	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.18	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.19	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.20	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.21	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.22	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.23	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
2.24	Kancelář	83,55	Koberec	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.25	Toaleta	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.26	Úklid	28,67	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.27	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.28	Denní místnost	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.29	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.30	CHÚC A	2,49	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.31	Úklid	2,54	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.32	Chodba	3,02	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.33	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.34	Pokoj	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.35	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.36	Předsíň	26,73	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.37	Pokoj	27,22	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.38	Koupelna	3,26	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.39	Předsíň	19,19	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.40	Pokoj	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.41	Koupelna	3	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.42	Předsíň	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.43	Denní místnost	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.44	Koupelna	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop




LEGENDA OZNAČENÍ
 O OKNA
 D DVEŘE
 K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
 Z ZAMEČNÍČKÝ PRVEK
 L LEHKÝ OBVOD. PLÁŠT
 1 2x OCELOVÝ U PROFIL
 TENKOSTĚN. VÁLCOVANÝ
 80x40mm

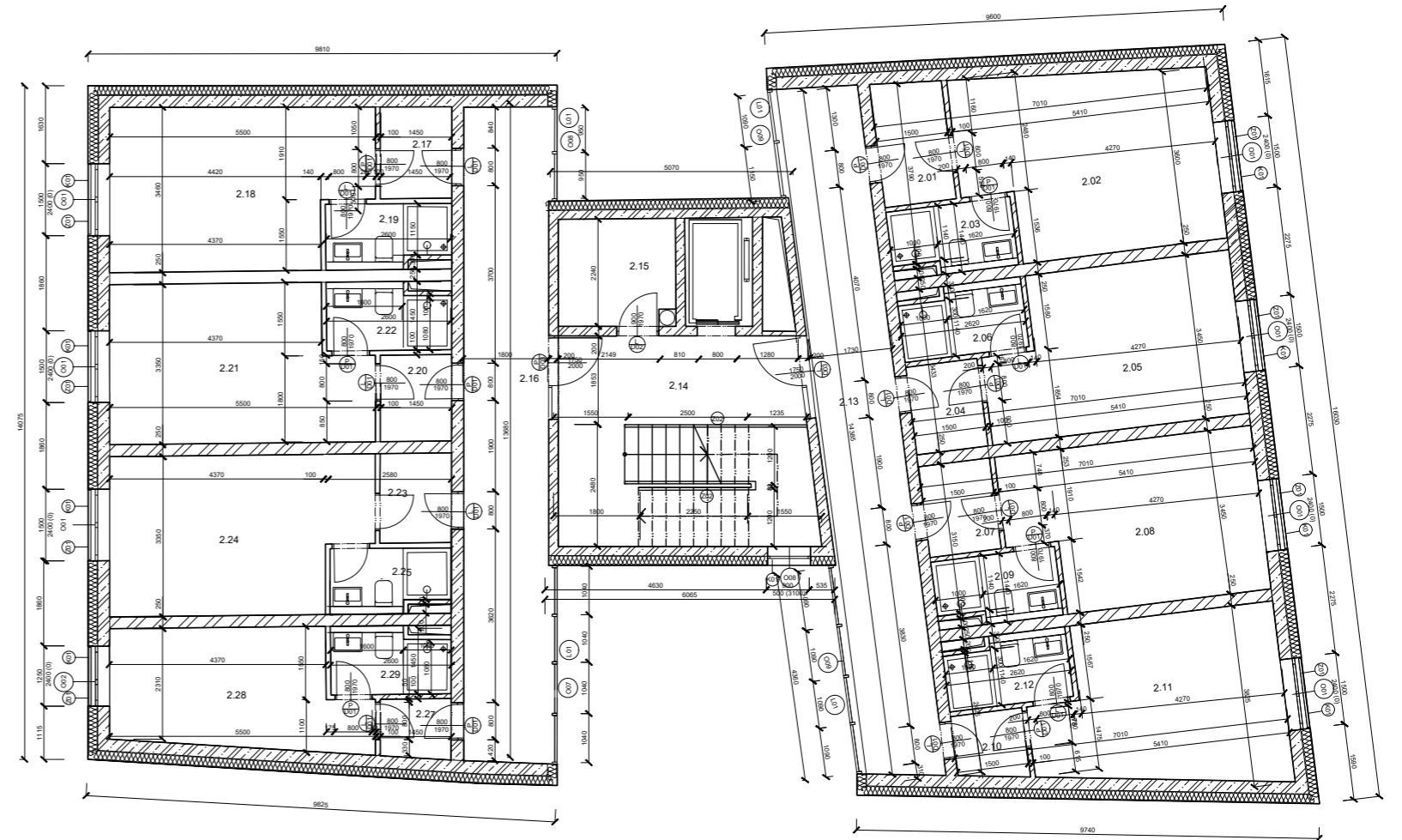
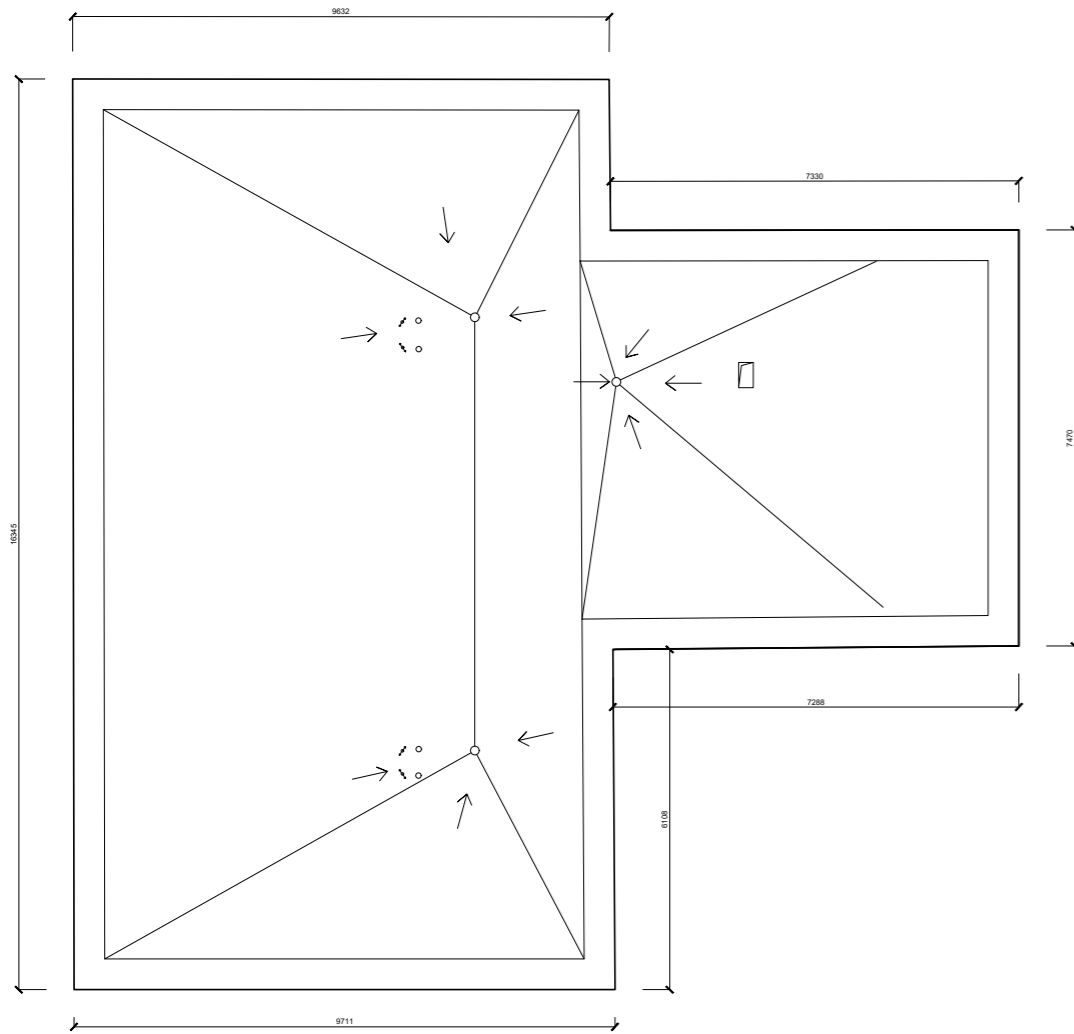
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Půdorys 2.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.05



Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
3.01	Předsíň	83,55	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.02	Pokoj	25,77	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.03	Koupelna	28,67	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.04	Předsíň	25,75	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.05	Pokoj	77,49	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.06	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.07	Předsíň	2,49	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.08	Pokoj	2,54	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.09	Koupelna	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.10	Předsíň	4,86	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.11	Pokoj	10,63	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.12	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.13	Chodba	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.14	CHÚC B	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.15	Úklid	3,26	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.16	Chodba	19,19	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.17	Předsíň	3,52	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.18	Pokoj	3	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.19	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.20	Předsíň	3,35	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.21	Pokoj	3	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.22	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.23	Předsíň	3,35	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop


Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
3.24	Pokoj	83,55	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.25	Koupelna	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.27	Předsíň	25,75	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.28	Pokoj	77,49	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.29	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.30	CHÚC A	2,49	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.31	Úklid	2,54	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.32	Chodba	3,02	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.33	Předsíň	4,86	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.34	Pokoj	10,63	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.35	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.36	Předsíň	26,73	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.37	Pokoj	27,22	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.38	Koupelna	3,26	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.39	Předsíň	19,19	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.40	Pokoj	3,52	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.41	Koupelna	3	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.42	Předsíň	18,1	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.43	Pokoj	3,35	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.44	Koupelna	3	Vínyl	Sádrová omítka	Omitaný strop

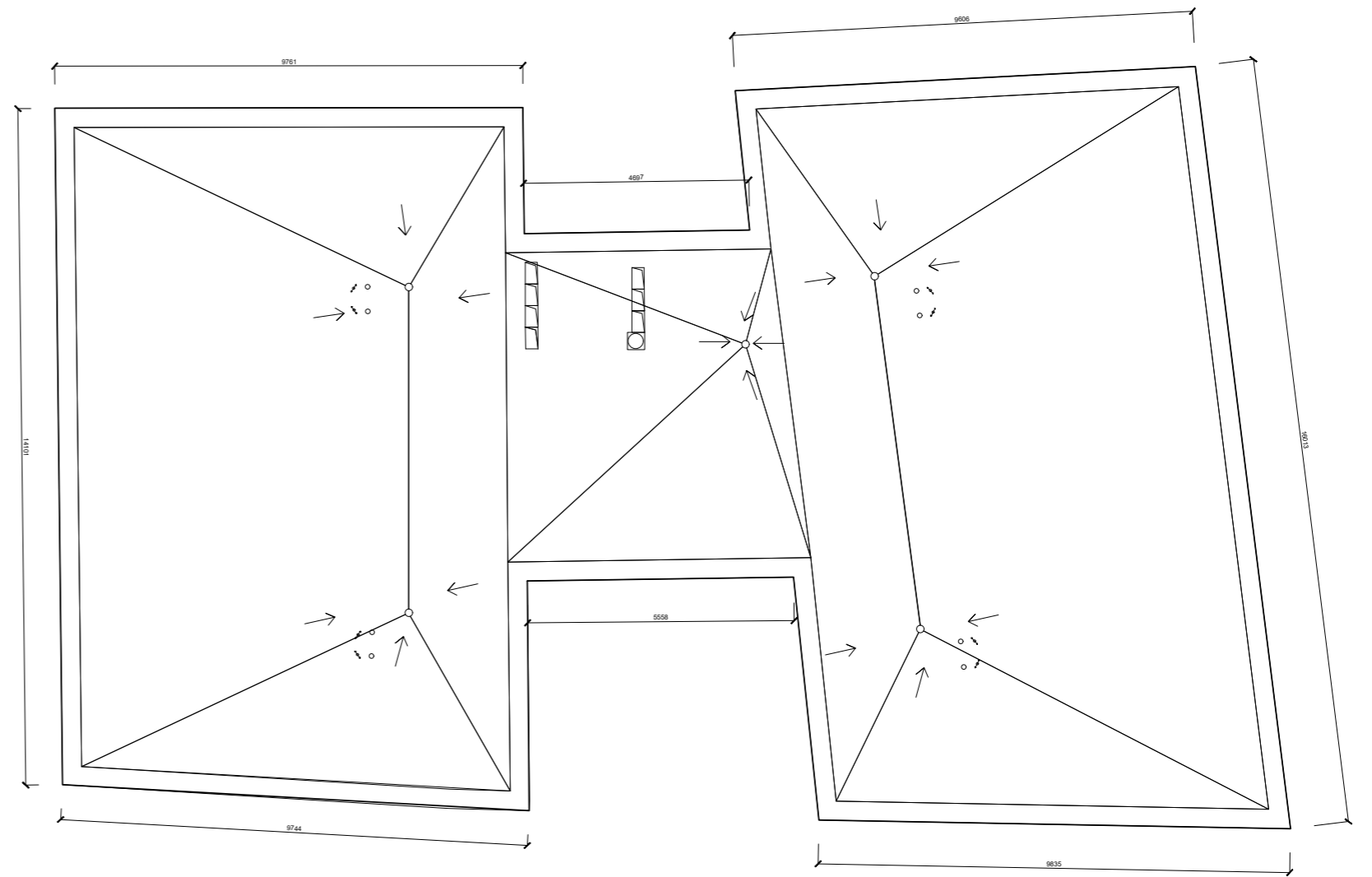
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	Bakalářská práce
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Půdorys 3.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.06




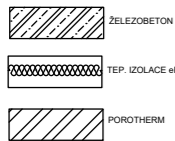
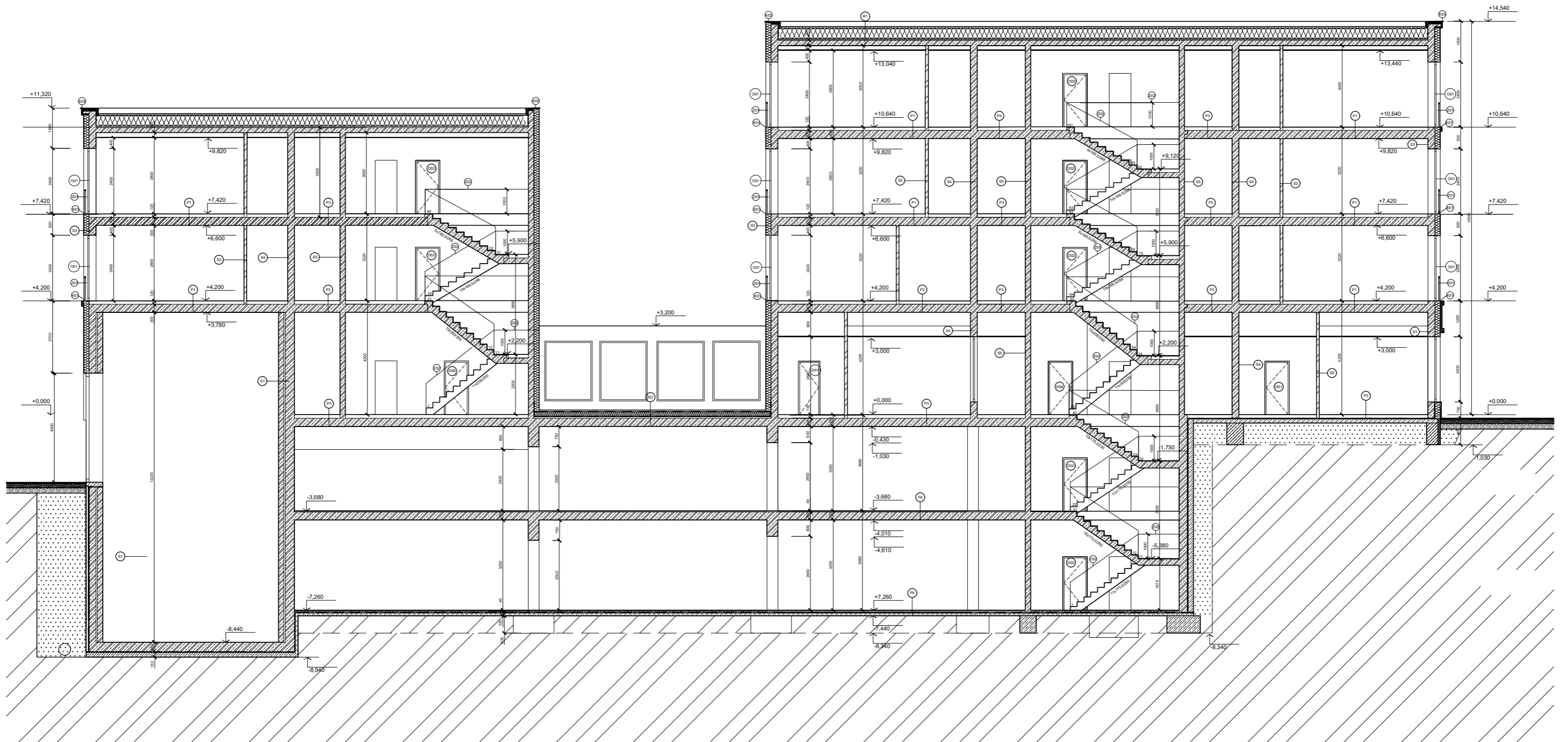
Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
4.01	Předsíň	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.02	Pokoj	25,77	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.03	Koupelna	28,67	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.04	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.05	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.06	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.07	Předsíň	2,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.08	Pokoj	2,54	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.09	Koupelna	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.10	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.11	Pokoj	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.12	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.13	Chodba	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.14	CHÚC B	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.15	Úklid	3,26	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.16	Chodba	19,19	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.17	Předsíň	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.18	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.19	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.20	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.21	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.22	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
4.23	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
4.24	Pokoj	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.25	Koupelna	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.27	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.28	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
4.29	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Architektonicko-stavební část		formát: A2
Půdorys 4.NP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.07



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	⌚ ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Sřecha	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.09



P1 Pokoj
 Vlný tl. 5mm
 Lepidlo tl. 5mm
 Anhydrid tl. 70mm
 Akustická izolace tl. 40mm
 ŽLB stropní deska

P2 Kancelář
 Koberec tl. 5mm
 Lepidlo tl. 5mm
 Anhydrid tl. 70mm
 Akustická izolace tl. 40mm
 ŽLB stropní deska

P3 Chodba, Snídárna, Recepce
 Keramická dlažba tl. 10mm
 Lepicí malta tl. 10mm
 Anhydrid tl. 70mm
 Akustická izolace tl. 40mm
 ŽLB stropní deska

P3 GARÁŽ
 Cementová stěrka tl. 15mm
 Penetrace tl. 10mm
 Beton tl. 50mm
 HI PE fólie

S5 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
 Sádrová omítka 10mm
 ŽLB 200mm
 Sádrová omítka 10mm

S6 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
 Sádrová omítka 10mm
 POROTHERM 250 AKU tl. 250mm
 Sádrová omítka 10mm

OBVOD. STĚNA GARÁŽE
 Novová fólie
 xPS tl. 120mm
 HI
 ŽLB stěna tl. 250mm
 Sádrová omítka tl. 10mm

S1 ŠACHTA VÝTAH
 ŽLB stěna 200mm
 Akustická izolace 50 mm
 ŽLB stěna 250mm

S2 PŘÍČKA
 Sádrová omítka 10mm
 Porotherm tl. 80mm
 Sádrová omítka 10mm


S3 OBVODOVÁ STĚNA
 Vnější omítka CEMIX 20mm
 ePS 200mm
 ŽLB stěna 250mm
 Vnitřní sádrová omítka 10mm

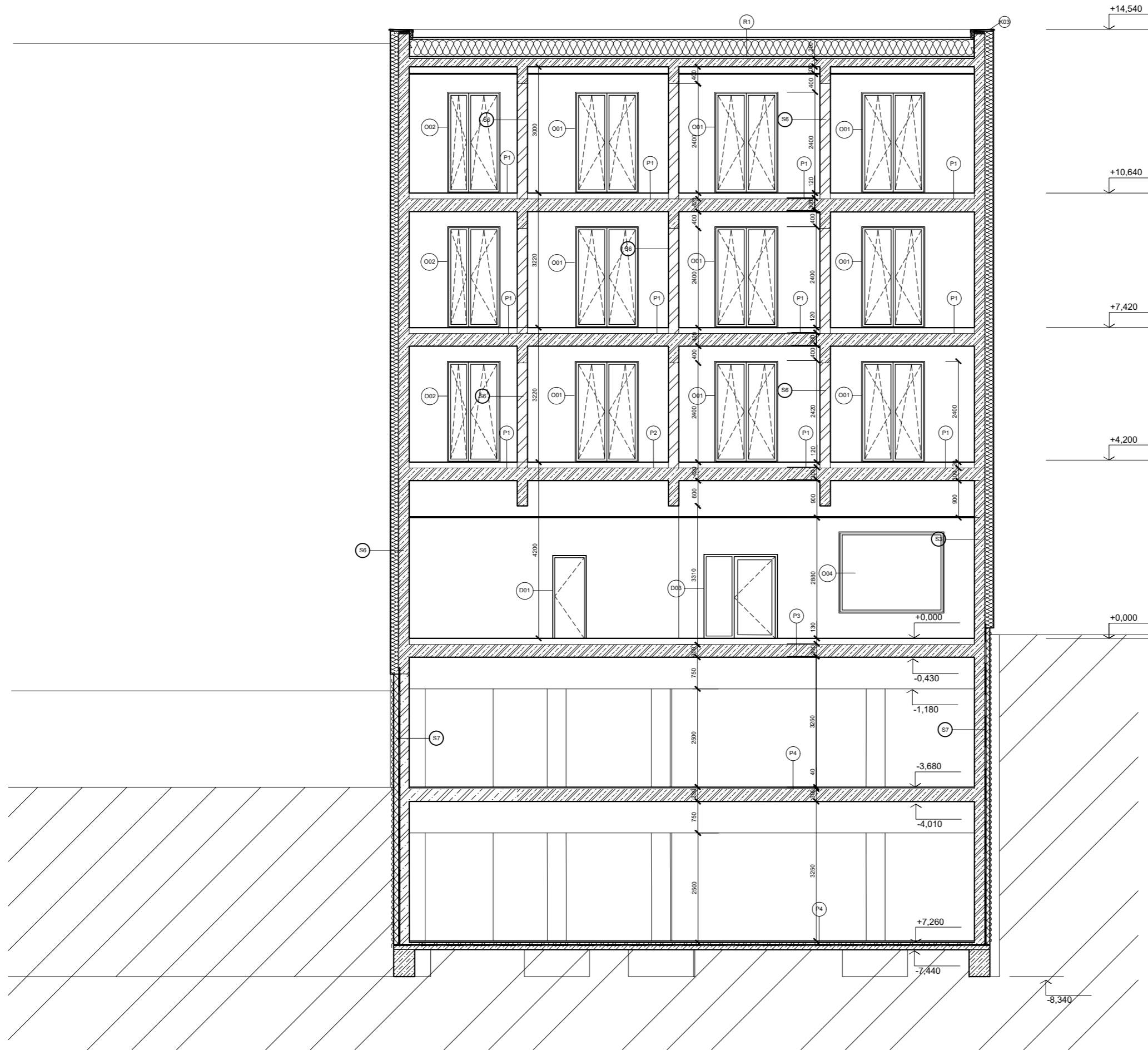
S4 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
 Sádrová omítka 10mm
 ŽLB 250mm
 Sádrová omítka 10mm

R1 Nepochozí střecha
 Kačírky tl. 50mm
 Asfaltová hydroizolace
 Tl ePS 400mm
 Paroizolná zábrana
 Podkladní beton 50mm
 ŽLB stropní deska

R2 Nepochozí střecha
 Kačírky tl. 50mm
 Asfaltová hydroizolace
 Tl ePS 200mm
 Podkladní beton 50mm
 ŽLB stropní deska

LEGENDA OZNAČENÍ
 O OKNA
 D DVEŘE
 K KLEMPŘÍRSKÝ PRVEK
 Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Řez podélný	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.9



R1 Nepochozí střecha

- Kačírek tl. 50mm
- Asfaltová hydroizolace
- TI ePS 400mm
- Parotésná zábrana
- Podkladní beton 50mm
- ŽLB stropní deska

P1 Pokoj

- Vinyl tl. 5mm
- Lepidlo tl. 5mm
- Anhydrid tl. 70mm
- Akustická izolace tl. 40mm
- ŽLB stropní deska

P2 Kancelář

- Koberec tl.
- Lepidlo tl. 5mm
- Anhydrid tl. 70mm
- Akustická izolace tl. 40mm
- ŽLB stropní deska

P3 Chodba, Snídárna, Recepce

- Keramická dlažba tl. 10mm
- Lepicí malta tl. 10mm
- Anhydrid tl. 70mm
- Akustická izolace tl. 40mm
- ŽLB stropní deska

P3 GARÁŽ

- Cementová stěrka tl. 15mm
- Penetrace tl. 10mm
- Beton tl. 50mm
- HI PE folie

S5 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

- Sádrová omítka 10mm
- ŽLB 200mm
- Sádrová omítka 10mm

S6 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

- Sádrová omítka 10mm
- POROTHERM 250 AKU tl. 250mm
- Sádrová omítka 10mm

OBVOD. STĚNA

S7 GARÁŽE

- Nopová folie
- xPS tl. 120mm
- HI
- ŽLB stěna tl. 250mm
- Sádrová omítka tl. 10mm

S2 PŘÍČKA


- Sádrová omítka 10mm
- Porotherm tl. 80mm
- Sádrová omítka 10mm

S3 OBVODOVÁ STĚNA


- Vnější omítka CEMIX 20mm
- ePS 200mm
- ŽLB stěna 250mm
- Vnitřní sádrová omítka 10mm

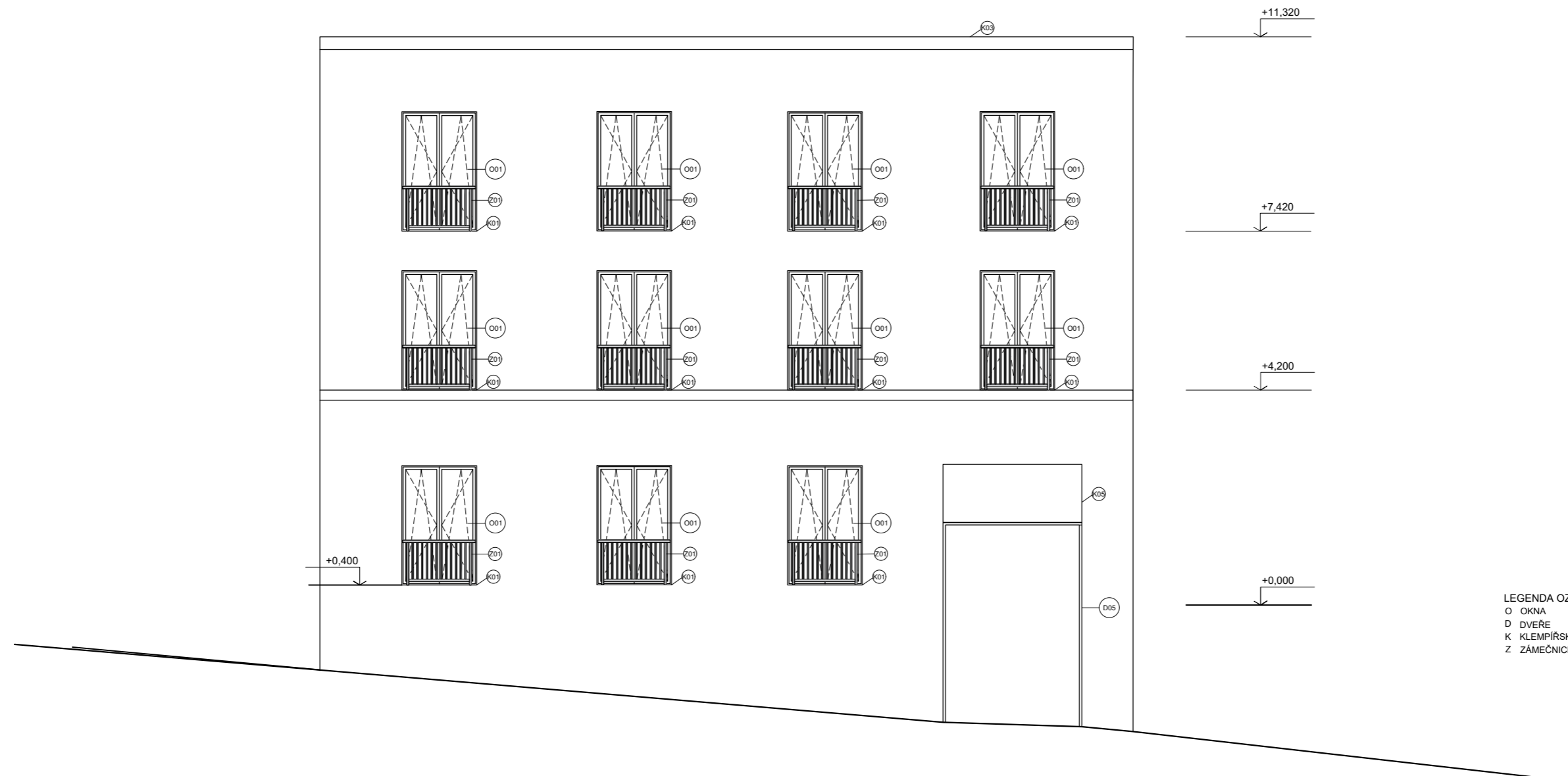
LEGENDA OZNAČENÍ

- O OKNA
- D DVEŘE
- K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
- Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Architektonicko-stavební část		formát: A3
Řez příčný		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.10





vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Pohled východní	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.11



LEGENDA OZNAČENÍ
 O OKNA
 D DVEŘE
 K KLEMPÍŘSKÝ PRVEK
 Z ZÁMEČNICKÝ PRVEK

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Pohled západní	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.12



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	 ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Architektonicko-stavební část	formát: A2
	Řezopohled východní	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.13

2%

OPLECHOVÁNÍ ATIKY
POZINKOVANÁ OCEL
OSB DESKA tl.22mm
HYDROIZOLAČNÍ FOLIE
ePS 80mm

R1

CETRIS deska

ŽLB
ePS 50mm
VNĚJŠÍ OMÍTKA
HRUBÁ CEMIX 20mm

ŽLB tl. 250mm
ePS 200mm
VNĚJŠÍ OMÍTKA
HRUBÁ CEMIX 20mm

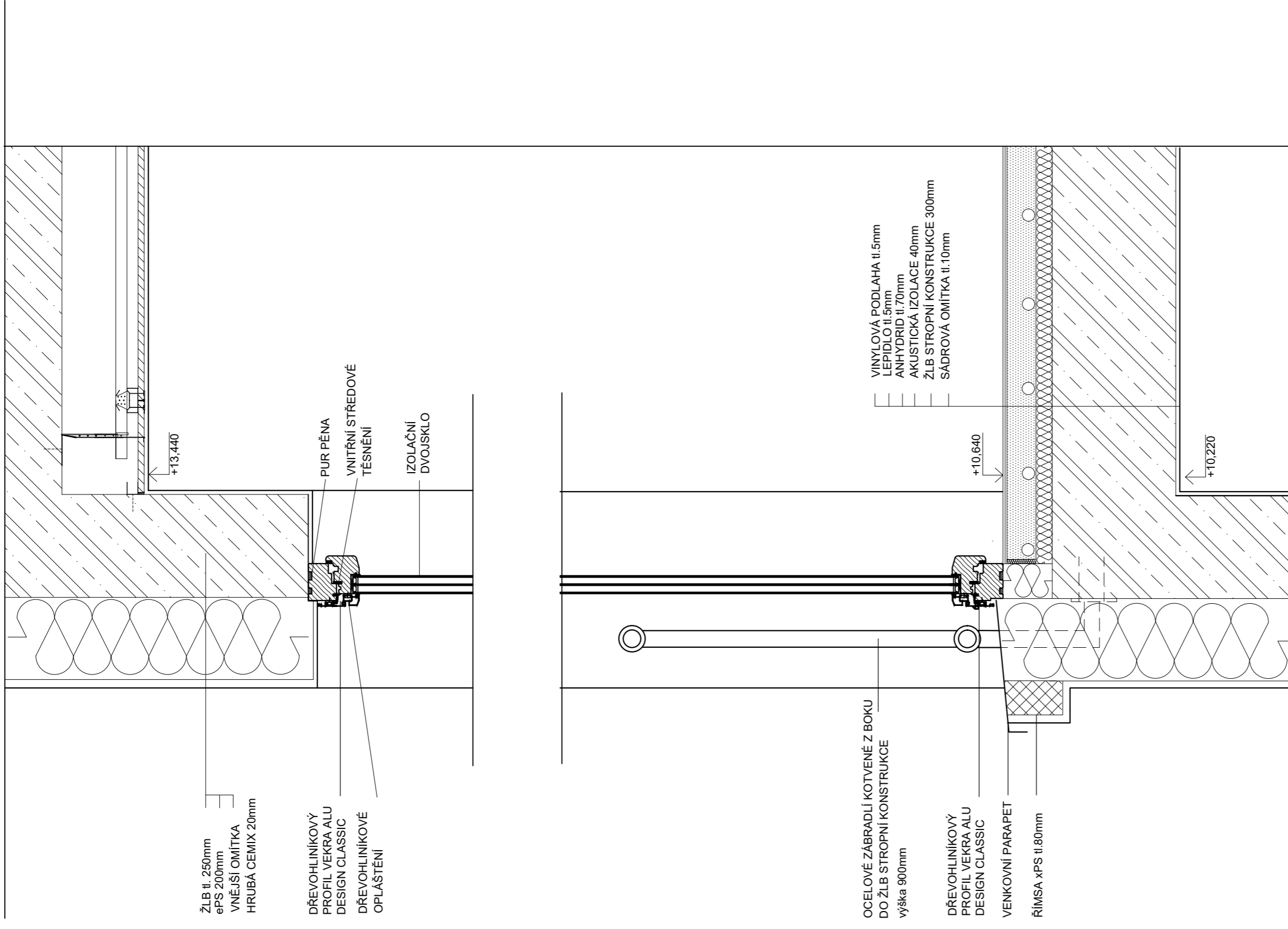
MONTÁŽNÍ
PROFIL CD
60x27x0.8

KNAUF SDK
DESKA
FIREBOARD-TL.15

R1

KAČÍREK tl.50mm
ASFALT. HI PÁS
TEPEL. IZOLACE ePS 400mm
PAROTĚSNÁ ZÁBRANA
SPÁDOVANÝ BETON 50mm
ŽLB STROPNÍ KONSTRUKCE
200mm

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	THÁKUROVA 8 PRAHA 6
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	Bakalářská práce
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Stavebně-konstrukční část	formát: A3
obsah:	DETAILY ATIKY S ŘÍMSOU	měřítko: 1:5 datum: 5/2020 č. výkresu: D.1.2.14



ŽLB tl. 250mm
 ePS 200mm
 VNĚJŠÍ OMÍTKA
 HRUBÁ CEMIX 20mm

DŘEVOHLINIKOVÝ
 PROFIL VEKRA ALU
 DESIGN CLASSIC
 DŘEVOHLINIKOVÉ
 OPLÁŠTĚNÍ


PUR PĚNA
 VNITŘNÍ STŘEDOVÉ
 TĚSNĚNÍ
 IZOLAČNÍ
 DVOJSKLO

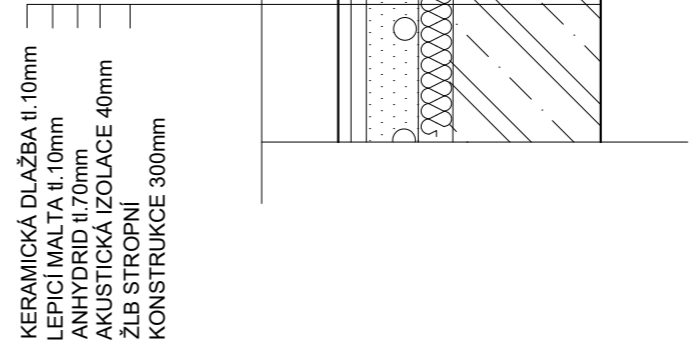
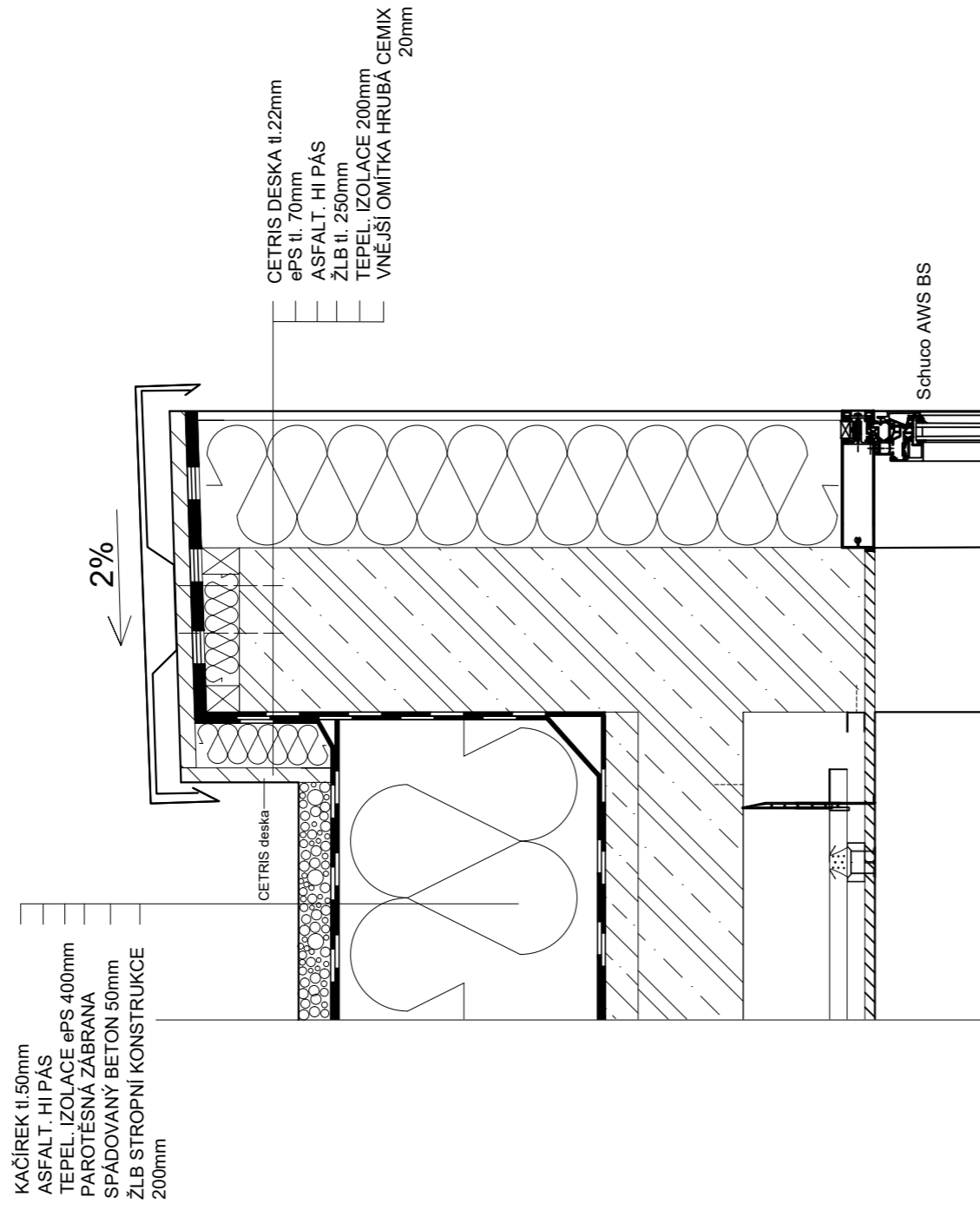
OCELOVÉ ZÁBRADLÍ KOTVENÉ Z BOKU
 DO ŽLB STROPNÍ KONSTRUKCE
 výška 900mm

DŘEVOHLINIKOVÝ
 PROFIL VEKRA ALU
 DESIGN CLASSIC

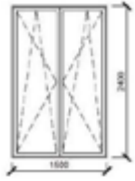

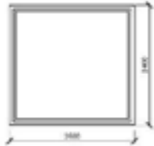
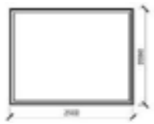

VENKOVNÍ PARAPET
 ŘÍMSA xPS tl.80mm

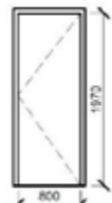

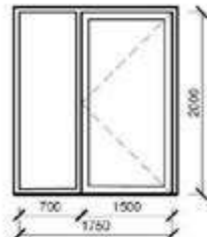
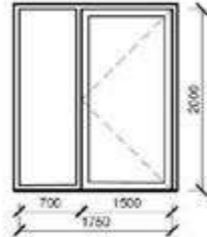
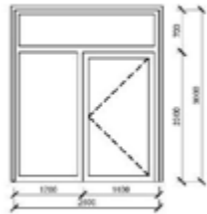
VINYLOVÁ PODLAHA tl.5mm
 LEPIDLO tl.5mm
 ANHYDRID tl.70mm
 AKUSTICKÁ IZOLACE 40mm
 ŽLB STROPNÍ KONSTRUKCE 300mm
 SÁDROVÁ OMÍTKA tl.10mm

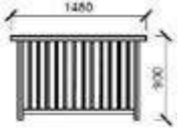
vedoucí ústavu:	prof. ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THAKUROVA 9 PRAHA 6 Balzářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	± 0,000 = 526 m. n. m. BPV formát: A3 měřítko: 1:10 datum: 5/2020 č. výkresu: D.1.2.14
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	
část:	Stavebně-konstrukční část	
obsah:	DETAILY OKNA	






vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	THÁKUROVA 8 PRAHA 8
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Dairňovský, CSc.	Babaláková práce
vypracovala:	Alžběta Sitrčenaná	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Stavebně-konstrukční část	formát: A3
obsah:	DETAILY LOP	mřítko: 1:10
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.16

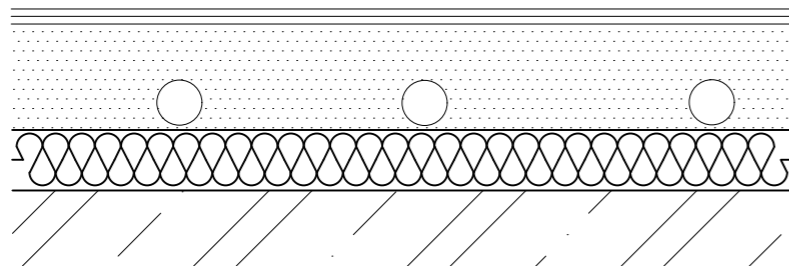
D.1.2.18 Tabulka oken			
OZN.	SCHÉMA	KS	POPIS
O01		32	Rámové dřevohliníkové okno Okno otvíravé sklopné, dvě křídla Izolační dvojsklo 1500x2400mm
O02		3	Rámové dřevohliníkové okno Okno otvíravé sklopné, dvě křídla Izolační dvojsklo 1250x2400mm
O03		6	Rámové dřevohliníkové okno Pevné zasklení Izolační dvojsklo 2500x2400mm
O04		1	Rámové dřevohliníkové okno Pevné zasklení Izolační dvojsklo 2500x2000mm
O05		1	Rámové dřevohliníkové okno Okno otvíravé sklopné Izolační dvojsklo 1700x1200mm

D.1.2.19 Tabulka dveří			
OZN.	SCHÉMA	KS	POPIS
D01		L-51 P-51	Jednokřídlé dveře, obložková zárubeň Povrch dýhovaný Bělený dub 800x1970
D02		L-8 P-7	Jednokřídlé dveře, obložková zárubeň Povrch dýhovaný Bělený dub 900x1970
D03		L-2 P-1	Jednokřídlé dveře se skleněnou výplní Povrch rámu dýhovaný Bělený dub Otvíravé křídlo 1050x2000 Neotvíravá výplň 700x2000
D04		L-5 P-7	Jednokřídlé dveře se skleněnou výplní Kovový rám Otvíravé křídlo 1050x2000 Neotvíravá výplň 700x2000
D05		L-1	Jednokřídlé dveře se skleněnou výplní Povrch rámu dýhovaný Bělený dub Otvíravé křídlo 1400x2300 Neotvíravá výplň 1200x2300

D.1.2.20 Tabulka zámečnických prvků		
OZN.	SCHÉMA	POPIS
Z01		Zábradlí v oknech O01 a O02 Výška 900mm Ocel
Z02		Zábradlí u schodiště Výška 100mm Ocel
Z03		Madlo u schodiště Ocel

D.1.2.20 Tabulka klempířských prvků		
OZN.	SCHÉMA	POPIS
K01		Parapet Hliník Tl.4mm
K02		Zakrytí atiky Hliník 4mm
K03		Zakrytí atiky Hliník 4mm

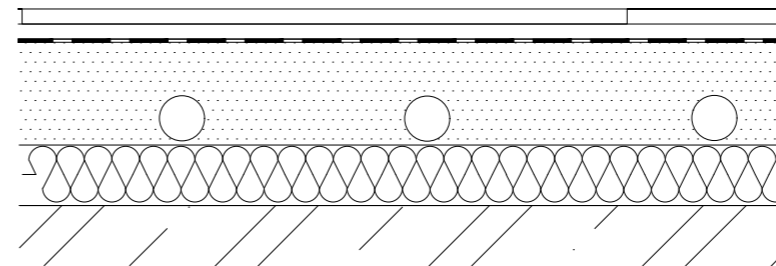
Pokoj



VINYLOVÁ PODLAHA tl.5mm
LEPIDLO tl.5mm
ANHYDRID tl. 70mm

AKUSTICKÁ IZOLACE tl.40mm

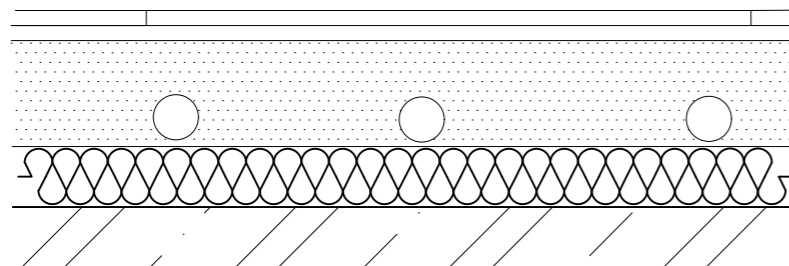
Koupelna



KERAMICKÁ DLAŽBA tl.10mm
LEPICÍ MALTA tl.10mm
HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA
ANHYDRID tl.70mm

AKUSTICKÁ IZOLACE tl.40mm

Recepce, lobby Snídárna Chodba

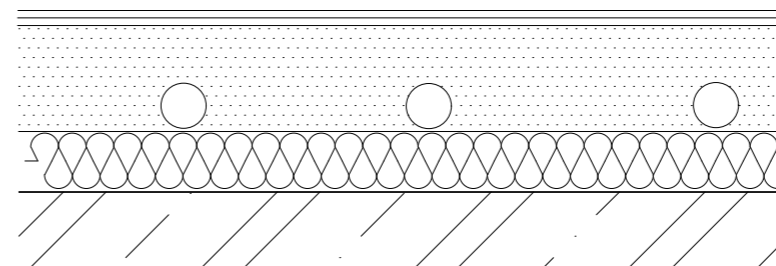


KERAMICKÁ DLAŽBA tl.10mm
LEPICÍ MALTA tl.10mm

ANHYDRID tl.70mm

AKUSTICKÁ IZOLACE tl.40mm

Kancelář

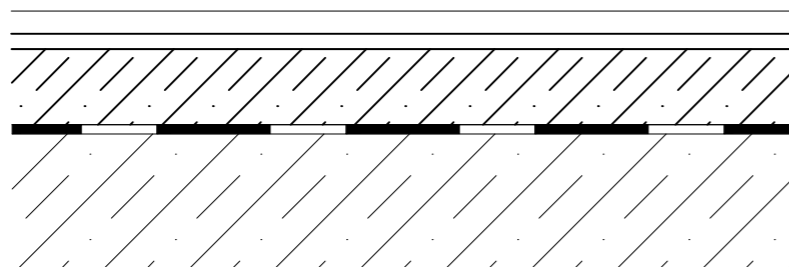


KOBEREC tl.5mm
LEPIDLO tl.5mm

ANHYDRID tl.70mm

AKUSTICKÁ IZOLACE tl.40mm

GARÁŽ



CEMENTOVÁ STĚRKA
PENETRAČNÍ NÁTĚR
BETON tl.50mm

ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE
PENETRAČNÍ NÁTĚR

PODKLADNÍ BETON tl.100mm



ČÁST D 2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ČÁST

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) Popis objektu
- b) Konstrukční systém
- c) Založení

D.2.2. STATICKÝ VÝPOČET

D.2.3. VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.3.1 VÝKRES TVARU 1PP

D.2.3.2 VÝKRES TVARU 1NP

D.2.3.3 VÝKRES TVARU 2NP

D.2.1

a) Popis objektu

Stavba se nachází v Jablonci nad Nisou, mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova, č. parcely 119/1. Účelem stavby je hostel. Jedná se o objekt, který se skládá ze tří částí, jedna část se nachází u ulice Horní náměstí, ta je čtyřpodlažní, oddílatovaná od dvou dalších částí. Další část uprostřed má čtyři podlaží a je propojena s první částí schodišťovým jádrem. Třetí část je u ulice Máchova a je připojena k druhé části chodbou v 1. nadzemním podlaží a má svoje schodišťové jádro s výtahem. Pod celým pozemkem se nachází dvě patra společných podzemních garáží. Hlavní nosná konstrukce je ze železobetonu, vnitřní nosné a nenosné stěny jsou ze zdiva Porotherm a ze železobetonu.

b) Konstrukční systém

Konstrukční systém je kombinovaný - v garážích je osm železobetonových sloupů, na kterých jsou položeny průvlaky, obvodové stěny jsou z monolitického železobetonu. Dále je zde schodišťové jádro s výtahovou šachtou z železobetonu. Od prvního nadzemního podlaží je použit čistě stěnový nosný systém. Průvlaky jsou také osazeny nad snídárnou, na postranních pilířích. Stropy v budově jsou použity monolitické, železobetonové. Vnitřní dělení prostor je z keramických tvarovek, které zajišťují zvukovou neprůzvučnost mezi jednotlivými pokoji. Typická deska stropu je silná 300mm, pouze deska pod střešní konstrukcí je řešena jako 200mm. V chodbách, ze kterých se vstupuje do jednotlivých pokojů je použit lehký obvodový plášť, u kterého je přiznán rastr sloupků a příčlů.

Konstrukční výška typického podlaží je 3,22m, konstrukční výška vstupního podlaží 4,2m. Světlá výška typického podlaží je 2,8m, vstupní podlaží dosahuje výšky 3,76m a stropy garáží jsou 3,25 m vysoké.

Obvodová stěna je kontaktní železobeton silný 250mm, EPS 200mm s vnější omítkou CEMIX 20mm.

Na vnitřní stěny jsou použity keramické tvarovky, pro nosné stěny 250mm Porotherm 25 AKU na zdící pěnu dryfix a pro příčky Pototherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry. Stěny jsou omítány sádrovou omítkou.

Instalační předstěny jsou zděné z tvarovek Porotherm 8 Profi na maltu pro tenké spáry.

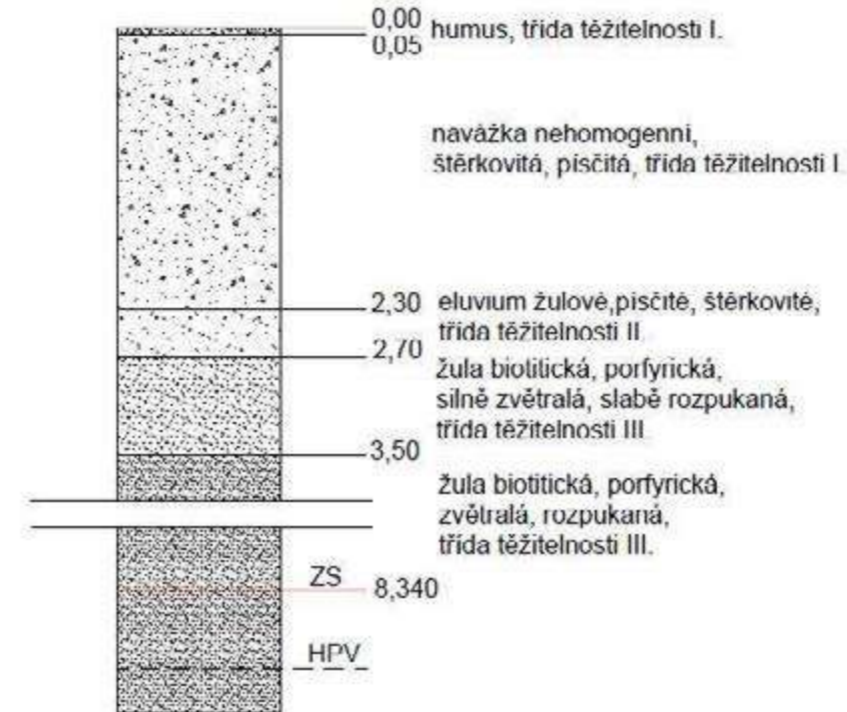
c) Založení

Základy budovy jsou v kombinaci z železobetonových patek pod sloupy a pod stěnami z železobetonových pasů, pod autovýtahem je použita železobetonová deska. Základová deska je díky tvrdému podlaží poměrně tenká 100mm.

Stavba je zakládána na žulovém podkladu. Okolní stavby, na které budova navazuje budou zajištěny stříkaným betonem. Bude použito záporové pažení kvůli nedostatku místa na staveništi.

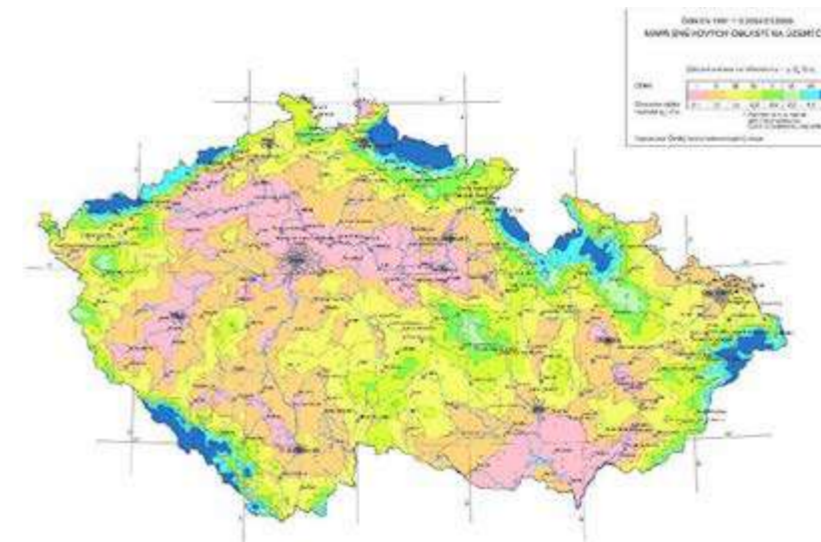
Objekt je založen na základových pasech a patkách, výtahy jsou založeny na desce.

V blízkosti objektu byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, data vrtu byla získána z archivu vrtné databáze z Geofondu. Klíč je 612786



Sněhová oblast je zde VII. a větrná oblast je zde II.

Užitná zatížení kat. A=1,5kN/m², kat. C=3kN/m²



D.2.2 STATICKÝ VÝPOČET

Skladba střechy	h (m)	objem. tíha kN/m ³	gk kN/m ²	gd kN/m ²
kačírek	0,05	16,1	0,805	
HI	0,002	0,6	0,0012	
TI ePS	0,4	0,3	0,12	
parotěs.zábr.	0,002	15	0,03	
spád.beton	0,05	24	1,2	
ŽLB	0,2	25	5	

sněhová oblast VII.=4,0

Proměnné zatížení

sníh=0,40

$s = \mu * ce * ct * sn = 0,8 * 1 * 1 * 4$

celkové zatížení **10,356 14,4608**

Skladba podlahy 2NP, 3NP, 4NP	h (m)	objem. tíha kN/m ³	gk kN/m ²	gd kN/m ²
vinyl	0,005	15	0,075	
lepidlo	0,005	13	0,065	
anhydrit	0,07	19	1,33	
kroč.izolace	0,04	0,3	0,012	
parotěs.zábr.	0,002	15	0,03	
ŽLB	0,3	25	7,5	
omítka	0,02	20	0,4	

Proměnné zatížení

užitné kategorie A

celkové zatížení **10,912 14,9562**

Skladba podlahy 1NP	h (m)	objem. tíha kN/m ³	gk kN/m ²	gd kN/m ²
keram.dlažba	0,01	20	0,2	
lepící malta	0,007	18	0,126	
anhydrit	0,07	23	1,61	
tep.izolace	0,08	0,3	0,024	
parotěs.zábr.	0,002	15	0,03	
ŽLB	0,3	25	7,5	
omítka	0,02	20	0,4	

9,89 13,3515

Proměnné zatížení

užitné kategorie C1

	qk	qd
	3 kN/m ²	4,5 kN/m ²
celkové zatížení	12,89	17,8515

Skladba podlahy 1PP	h (m)	objem. tíha kN/m ³	gk kN/m ²	gd kN/m ²
cement. Stěrka	0,01	2	0,02	
penetrace	0,05	1	0,05	
anhydrit	0,07	23	1,61	
ŽLB	0,3	25	7,5	

9,18 12,393

Proměnné zatížení

užitné kategorie C1

	qk	qd
	3 kN/m ²	4,5 kN/m ²
celkové zatížení	12,18	16,893

Skladba stěny osa E	h	obj.t.	gk	gd
omítka vnitřní	0,02	20	0,4	
ŽLB	0,25	25	6,25	
eps TI	0,2	0,3	0,06	
omítka vnější	0,02	20	0,4	

7,11 9,5985 kN/m²

Výpočet zatížení na sloup osa E

A1=19,7m² A2=44,1m²

zatížení od vodorovných ploch A1=19,7(14,46+14,96*3+17,85+16,89)=1853,4kN

A2=44,10(14,46+16,89)=1382,5kN

F_{fasády}=14,3(2,5+2,75)*9,6=720,7kN

F_{vnitřní stěny}=4*l*h*gd=4*7,5*3*3,82=343,8kN

F_{trámy1+2PP}=2*25*5,5*0,4*0,6*1,35=89,1kN

F_{sloupy 1PP+2PP}=2*25*3,55*0,4*0,4*1,35=38,3kN

celkové zat. na sloup F=4427,8kN

Návrh sloupu v 2.PP

$$F=4427,8\text{kN}$$

$$A_{s,req} = N_{ed} - 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} / f_{yd} = 4427800 - 800 \cdot 400^2 \cdot 20 / 400 = 4670\text{mm}^2$$

$$\text{Návrh } 6 \varnothing 32 \text{ (} A_s = 4825\text{mm}^2 \text{)}$$

Posouzení

$$A_{s,min} = \max(0,1 \cdot (N_{ed} / f_{yd}) ; 0,002 \cdot A_c) = \max(0,1 \cdot (4427800 / 400) ; 0,002 \cdot 400^2)$$

$$A_{s,min} = \max(1107 ; 320) = 1107\text{mm}^2$$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c \cdot 400^2 = 6400\text{mm}^2$$

$$A_{s,min} = 1107 < A_s = 4825 < A_{s,max} = 6400$$

vyhovuje

Maximální zatížení na sloup

$$N_{rd} = 0,8 \cdot 20 \cdot 400^2 + 4825 \cdot 400 = 4490\text{kN}$$

$$N_{rd} = 4490\text{kN} > N_{ed} = 4427,8\text{kN}$$

vyhovuje

Třmínky

Rozmístění ve střední oblasti

$$S1_{c_{min}} (15 \varnothing ; \min(b,h) ; 300) = (480; 400; 300) > 300$$

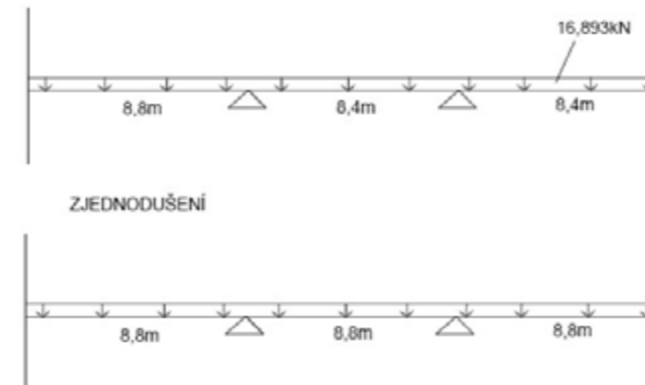
$$S1 = 300\text{mm}$$

Třmínky v poli $\varnothing 10 ; 300\text{mm}$

Rozmístění nad a pod stropem

$$S2 = 0,6 \cdot S1 = 0,6 \cdot 300 = 180\text{mm}$$

Návrh desky



Polohy momentů-

-nadpodporové - a,c,e,g

-v poli - b,d,f

Hodnoty momentů

$$\text{a) } -1/12 \cdot f \cdot l^2 = -1/12 \cdot 16,893 \cdot 8,8^2 = -109,02\text{kN}$$

$$1/24 \cdot f \cdot l^2 = 16,893 \cdot 8,8^2 = 54,51\text{kN}$$

$$\text{b) } -1/10 \cdot f \cdot l^2 = -1/10 \cdot 16,893 \cdot 8,8^2 = -130,82\text{kN}$$

$$1/40 \cdot f \cdot l^2 = 1/40 \cdot 16,893 \cdot 8,8^2 = 32,7\text{kN}$$

$$2/25 \cdot f \cdot l^2 = 2/25 \cdot 16,893 \cdot 8,8^2 = 104,66\text{kN}$$

Maximální kombinace momentů

$$a = -109,02 \quad b = 104,66 \quad c = -130,82 \quad d = 54,51 \quad e = -130,82 \quad f = 104,66 \quad g = -109,02$$

Návrh výztuže

$$M_a = M_g = -109,02\text{kNm}$$

$$M_b = M_f = 104,66\text{kNm}$$

$$M_c = M_e = -130,82\text{kNm}$$

$$M_d = 54,51\text{kNm}$$

Návrh M_a

$$M_{ed} < M_{rd} \quad \text{volím } \varnothing 12$$

$$M_{ed} < a_s \cdot f_{yd} \cdot z ; z = 0,9d ; d = h \cdot c - \varnothing / 2 = 300 - 30 - 12 / 2 = 26\text{mm} ; z = 0,9 \cdot d = 0,9 \cdot 264 = 237,6\text{mm}$$

$$A_{s,req} = M_{max} / f_{yd} \cdot z = 109,02 \cdot 10^6 / 434,8 \cdot 237,6 = 1055,29\text{mm}^2$$

$$\text{Navrhují } \varnothing 12, 100\text{mm} (A_s = 1130,4\text{mm}^2)$$

Posouzení

$M_{rd} > M_{ed}$

$$x = A_s \cdot f_{yd} / f_{cd} \cdot b \cdot 0,8 = 1130,4 \cdot 434,8 / 20 \cdot 1000 \cdot 0,8 = 30,7 \text{ mm}$$

$$z = d - 0,4 \cdot x = 264 - 0,4 \cdot 30,7 = 251,7 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1130,4 \cdot 434,8 \cdot 251,7 = 123,71 \text{ kNm} > M_{ed} = 109,02 \text{ kNm}$$

vyhovuje

Posouzení limitní hodnoty tlačené oblasti:

$$0,45 > \varepsilon = x/d = 30,7/264 = 0,12$$

Návrh výztuže pro M_a vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže $s_{max,slabs} < 3h$ $s_{max,slabs} < 400 \text{ mm}$

Minimální plocha výztuže $A_{s,ss} > 0,2 \cdot A_{sl}$

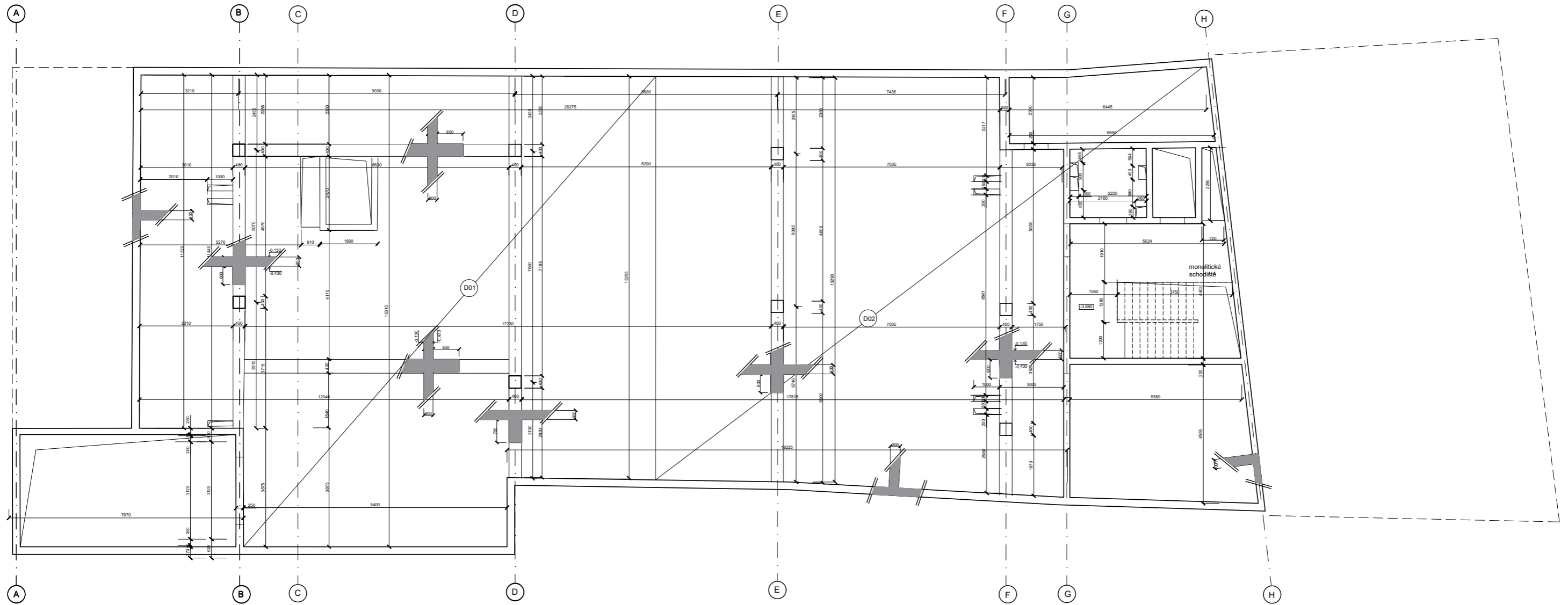
Návrh rozdělovací výztuže

$$s_{max} = \min(3h; 400) = \min(3 \cdot 300; 400) = 400 \text{ mm}$$


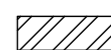
$$A_{s,req} = 0,2 \cdot A_s = 0,2 \cdot 1130,4 = 226,1 \text{ mm}^2$$


návrh $\varnothing 8, 200 \text{ mm}$ ($A_s = 251 \text{ mm}^2$)

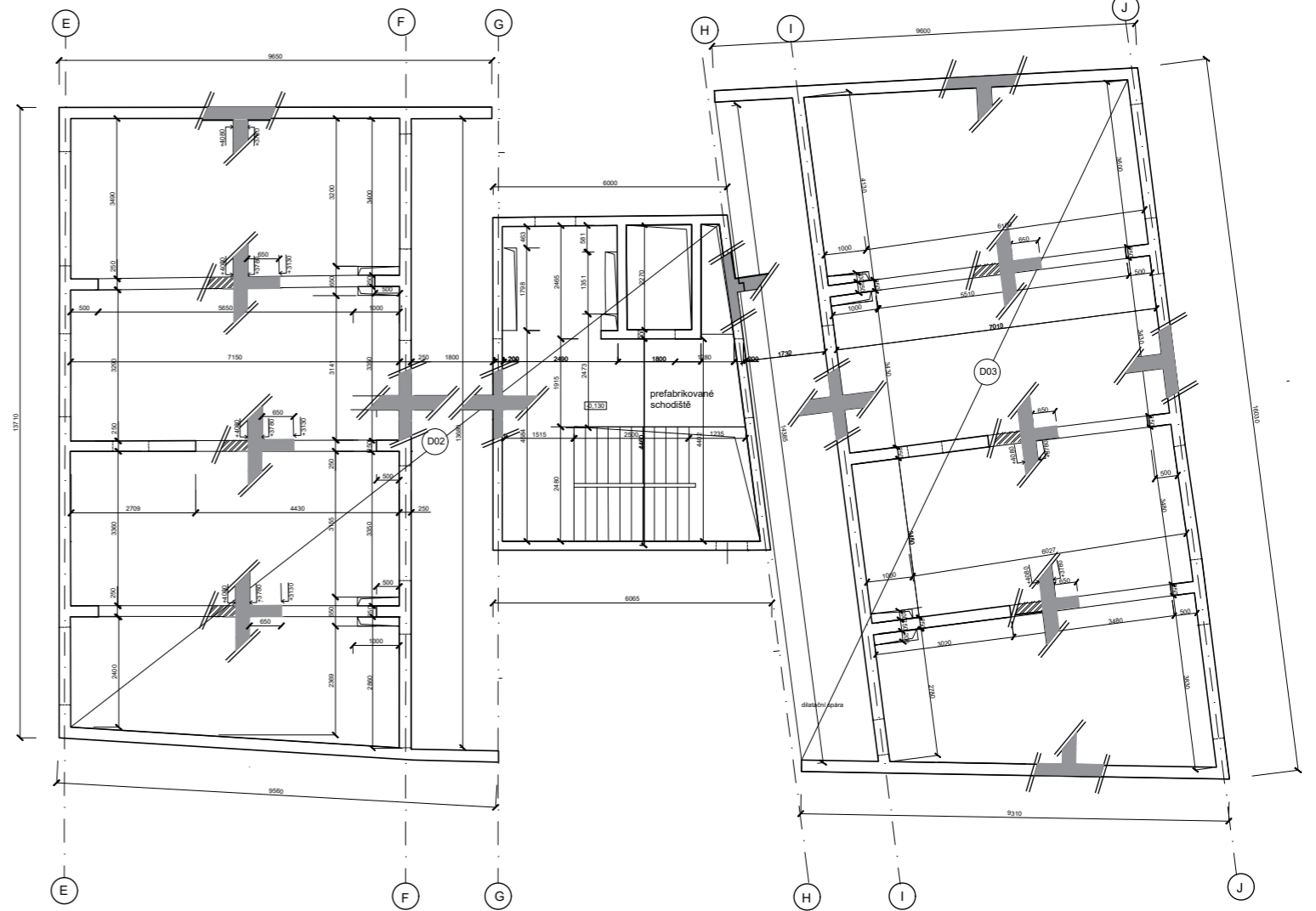
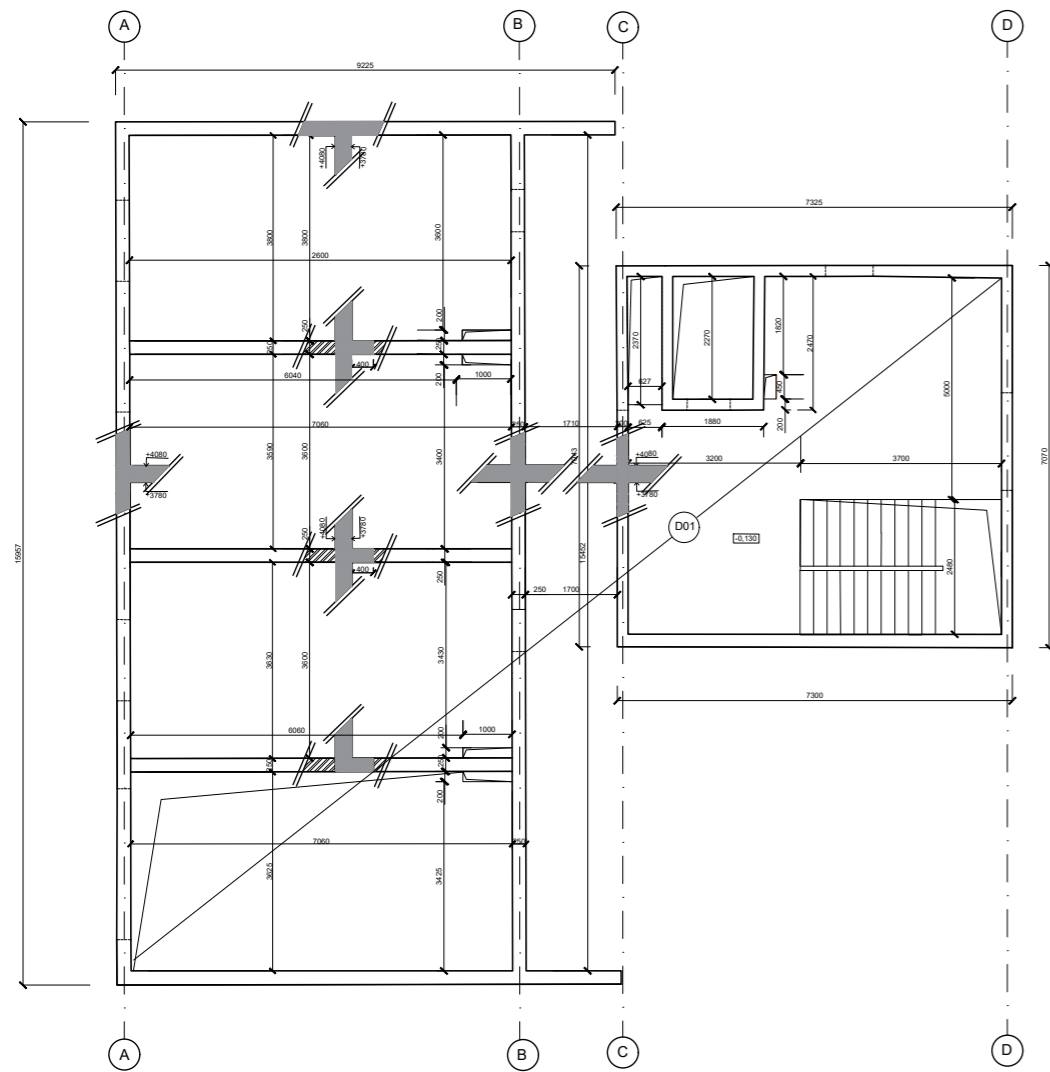
	Med(kNm)	Navržená výztuž	d(mm)	$A_s(\text{mm}^2)$	x(mm)	z(mm)	ε	Mrd	MSÚ	konstr. zásady	Využití průřezu%
a	109,02	$\varnothing 12, 100 \text{ mm}$	264	1130,4	30,7	251,7	0,12	123,71	OK	OK	0,88
b	104,66	$\varnothing 12, 100 \text{ mm}$	264	1130,4	30,7	251,7	0,12	123,71	OK	OK	0,85
c	130,82	$\varnothing 12, 100 \text{ mm}$	264	2260,8	61,4	239,4	0,23	235,35	OK	OK	0,56
d	54,51	$\varnothing 12, 100 \text{ mm}$	264	1130,4	30,7	251,7	0,12	123,71	OK	OK	0,44




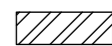
LEGENDA


-  ŽELEZOBETON
-  POROTHERM 25 AKU

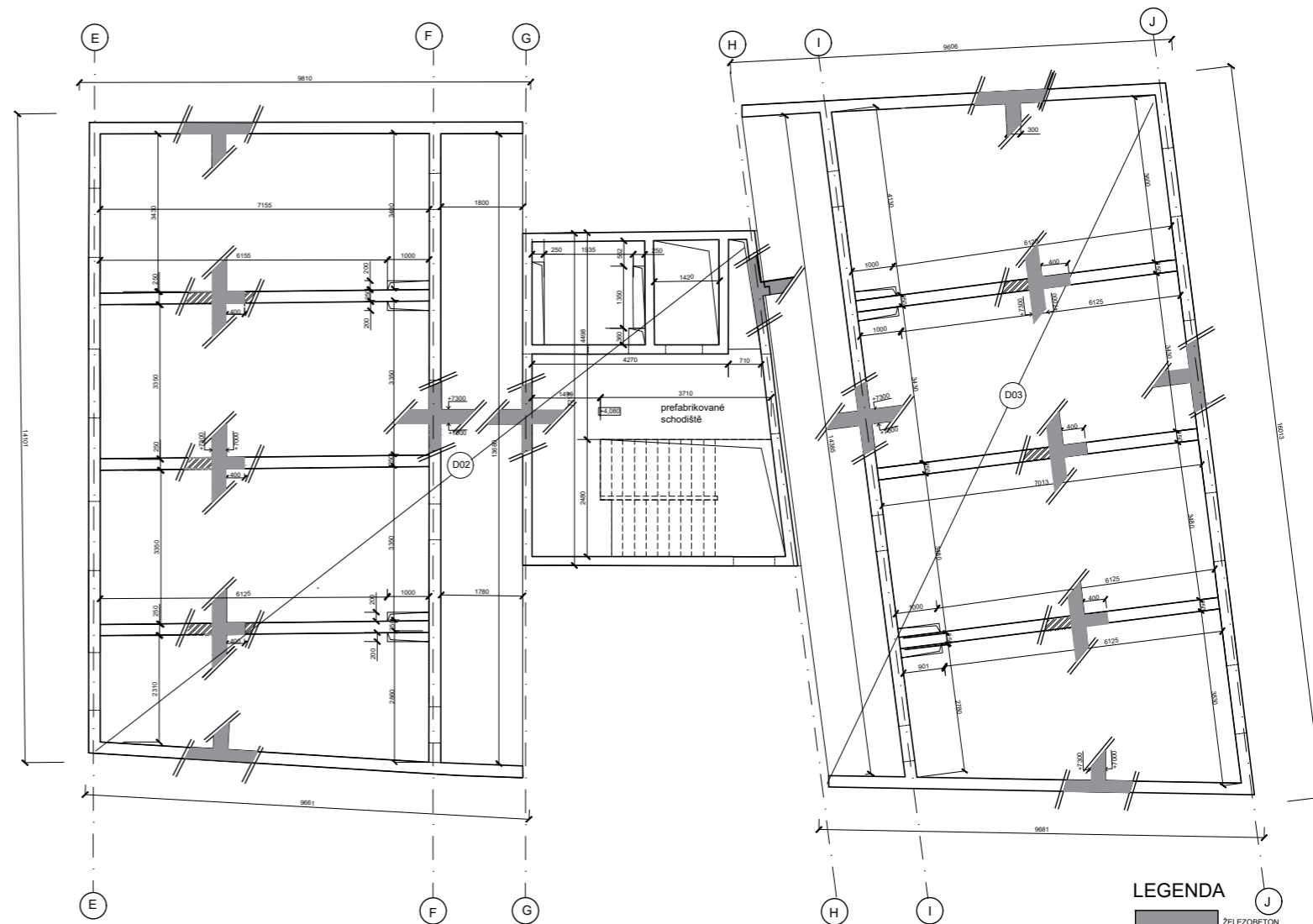
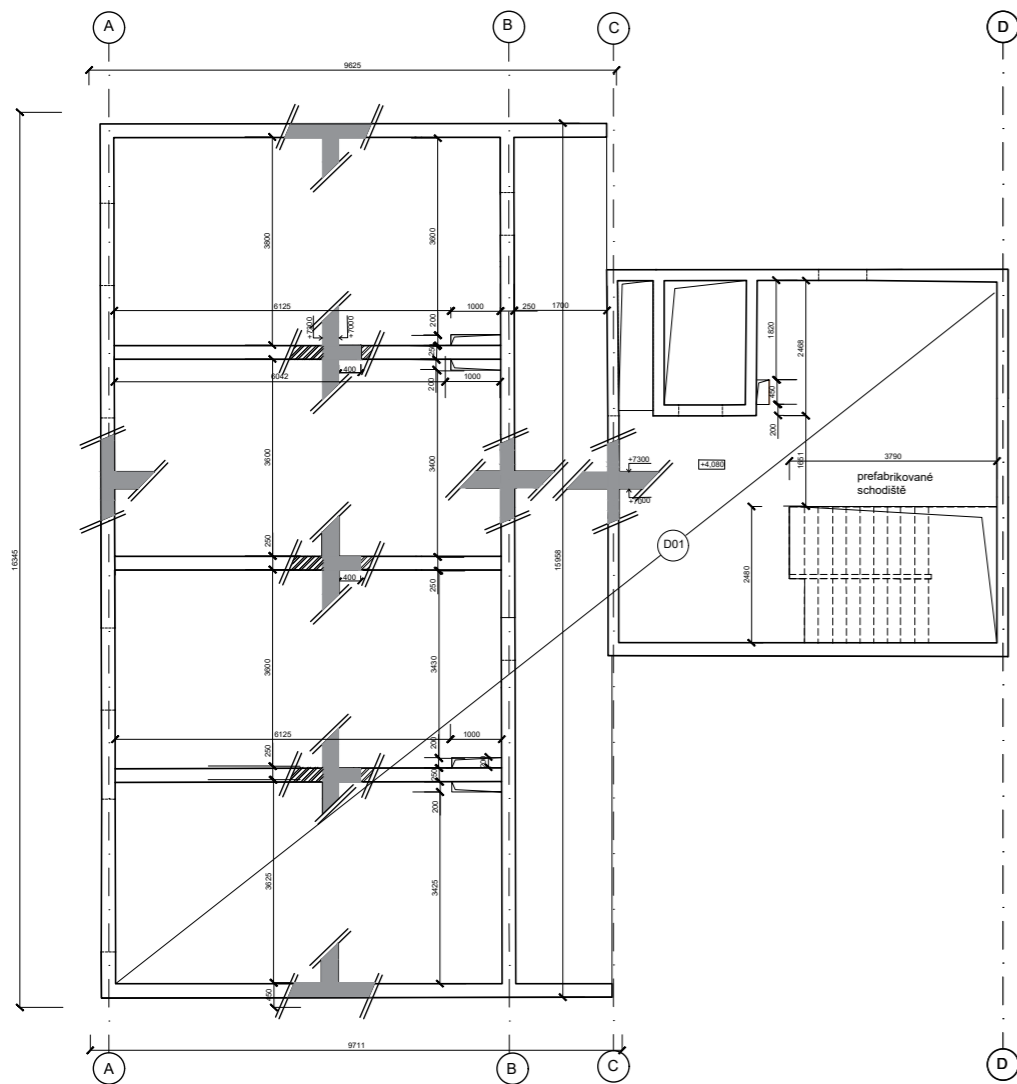
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	⊕ ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Stavebně-konstrukční část	formát: A2
	Výkres tvaru 1.PP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.2.3.1



LEGENDA


-  ŽELEZOBETON
-  POROTHERM 25 AKU

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	⊕ ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Stavebně-konstrukční část		formát: A2
Výkres tvaru 1.NP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.2.3.2



LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	POROTHERM 25 AKU

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.	
vypracovala:	Ališběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
	Stavebně-konstrukční část	formát: A2
	Půdorys 2.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.2.3.3



ČÁST D 3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.3.1 Technická zpráva

- a) Popis objektu
- b) Rozdělení stavby do požárních úseků
- c) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti
- e) Evakuace a únikové cesty
- f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru výpočet odstupových vzdáleností
- g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou
- h) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- i) Počet a druh hasicích přístrojů
- j) Zhodnocení technických zařízení budovy
- k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

D.3.2 Výkresová část

D.3.2.1 Situace M 1:200

D.3.2.2 Půdorys 2.PP

D.3.2.3 Půdorys 1.PP

D.3.2.4 Půdorys 1.NP

D.3.2.5 Půdorys 2.NP

D.3.2.6 Půdorys 3.NP

D.3.3.7 Půdorys 4.NP

a) Popis objektu

Stavba se nachází v Jablonci nad Nisou, mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova, č. parcely 119/1. Účelem stavby je hostel. Jedná se o objekt, který se skládá ze tří částí, jedna část se nachází u ulice Horní náměstí, ta je čtyřpodlažní, oddělená od dvou dalších částí. Další část uprostřed má čtyři podlaží a je propojena s první částí schodišťovým jádrem. Třetí část je u ulice Máchova a je připojena k druhé části chodbou v 1. nadzemním podlaží a má svoje schodišťové jádro s výtahem. Pod celým pozemkem se nachází dvě patra společných podzemních garáží. Hlavní nosná konstrukce je ze železobetonu, vnitřní nosné a nenosné stěny jsou ze zdiva Porotherm a ze železobetonu.

b) Rozdělení stavby do požárních úseků

Objekt je rozdělen do 78 požárních úseků oddělených od sebe požárně dělícími konstrukcemi s požadovanou požární odolností. V objektu se nachází dvě únikové cesty typu B s půdorysem CHÚC typu A s přetlakovým větráním a druhá úniková cesta typu A. Požární výška je 10,66m. U CHÚC A i B se nachází evakuační výtahy, které mají vlastní přetlakové odvětrávání.

Každý pokoj je tvoří samostatný požární úsek, z každého pokoje se lze přes NÚC chodbu dostat do CHÚC.

c) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	SPB I	SPB II	SPB III	SPB IV	SPB V
požární stěny a stropy REI/EI					
a)podzemní	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
b)nadzemní	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
c)poslední	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
požární uzávěry					
a)podzemní	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
b)nadzemní	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2
c)poslední	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3
obvodové stěny REW/EW/REI/EI					
a)podzemní	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
b)nadzemní	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
c)poslední	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
vnitřní nosné stěny R					
a)podzemní	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
b)nadzemní	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
c)poslední	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
vnitřní nenosné stěny EI					
	-	-	-	DP3	DP3
výtahové a instalační šachty EI					
požárně dělící kce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1
požárně dělící uzávěry	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1	30 DP1

Skutečná požární odolnost materiálů

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	MATERIÁL	POŽÁR.ODOLNOST
nosné stěny pod terénem	monolit. ŽLB	REI 180 DP1
obvodové stěny	monolit. ŽLB	REI 180 DP1
vnitřní nosné stěny	monolit. ŽLB	REI 180 DP1
vnitřní nosné stěny	keramika Porotherm 25 AKU	REI 180 DP1
nosné sloupy	monolit. ŽLB	REI 180 DP1
příčky	keramika Porotherm 80	EI 90 DP1
stropy	monolit. ŽLB	REI 180 DP1
LOP	hliníkový rám, sklo	30 DP1

d) Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti

Výpočet

p_n - nahodilé požární zatížení

p_s -požární zatížení stálé

$$p = p_n + p_s$$

a-součinitel vyjadřující rychlost odhořívání

$$a = p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s / p_n \cdot p_s$$

$a_n = 1$ -součinitel pro stálé požární zatížení

b-součinitel odhořívání věcí z hlediska přístupu vzduchu

$$b = k / n \cdot \sqrt{h} \cdot s \text{ pro PÚ bez přímého větrání}$$

$n = 0,005$ (pro nevětrané prostory)

k-součinitel vyjadřující geometrické uspořádání místnosti

c-součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení $c = 1$

p_v (kg/m²)-požární zatížení

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = (p_n + p_s) \cdot a \cdot b \cdot c = \text{kg/m}^2 - \text{SPB}$$

Označení	Prostor	Pv	SPB
PO2.01-PO1.01	Garáže	15	II
PO2.02	Sklad	14,3	III
PO2.04	Sklad	81,9	V
PO1.04	Místnost na odpad	81,9	V
PO1.02	Technická místnost	14,3	II
NO1.01	Recepce, lobby	8,9	II
NO1.04	Snídárna	15,8	III
NO1.11, NO1.12, NO1.13, NO1.14	Chodba	7,5	II
NO1.07, NO1.08, NO1.09	Pokoj	20	III
NO2.01, NO2.04, NO2.05, NO2.07, NO2.08, NO2.13, NO2.14, NO2.15,	Pokoj	20	III
NO2.09	Kancelář	26	III
NO2.06, NO2.11, NO2.16	Zázemí	30	III
NO2.29, NO2.30, NO2.31	Chodba	7,5	II
NO3.01, NO3.04, NO3.05, NO3.06, NO3.07, NO3.08, NO3.09, NO3.11, NO3.13, NO3.14, NO3.15, NO3.16	Pokoj	20	III
NO3.29, NO3.30, NO3.31	Chodba	7,5	II
NO4.01, NO4.04, NO3.05, NO4.06, NO4.07, NO4.08, NO4.09, NO4.11	Pokoj	20	III
NO4.29, NO4.30	Chodba	7,5	II
E PO2.10/NO4	Evakuační výtah		II
E NO1.12/NO3	Evakuační výtah		II
Š PO1.32/NO4	Komín		II
Š NO1.17/NO4	Šachta		II
Š NO1.19/NO4	Šachta		II
Š NO1.20-24/NO4	Šachta		II
Š NO1.25-27/NO3	Šachta		II
Š NO2.18/NO4	Šachta		II
Š NO2.28/NO3	Šachta		II
Š PO2.29/NO4	Šachta		II
Š NO1.30	Šachta		II
Š NO1.31	Šachta		II
Š NO1.32/NO3	Šachta		II
Š PO2.10/NO1	Autovýtah		II

e) Evakuace a stanovení druhu kapacity únikových cest

Obsazenost objektu osobami

Prostor	Plocha (m ²)	PD	m ² /os	Počet m ² /os	Součinitel	Dle počtu	Obsazenost	Celkem
Recepce, lobby	82		2	41			41	41
Snídárna	77,5	30	1,4	55,357			56	56
Přípravná	9,8	2			1,3		3	3
27xPokoj	23,7	2			1,5	3	3	81
4xPokoj	19,35	1			1,5	2	2	8
Kancelář	22,53	1	5	5			5	5
3xZázemí	20,85	3	4	4			4	12
2xGaráž	404,15	12			0,5	6	6	12

celkem 218

V objektu se může nacházet až 89 ubytovaných hostů, 56 hostů snídárna, a okolo 17 zaměstnanců. Celkově bude evakuováno z budovy až 218 osob.

Únikové cesty

V objektu se nachází dvě chráněné únikové cesty typu B (hp<45m, 4 nadzemní podlaží), která zajišťuje bezpečnou evakuaci osob při požáru, ústí na volné prostranství. V CHÚC se nachází evakuační výtah a bude využíván jednotkami požárnímu systému k pohybu po objektu. CHÚC jsou větrány přetlakově vzduchotechnickou jednotkou.

Požadovaný počet únikových pruhů

Schodiště v 1. nadzemním podlaží, kritický bod

$$u = E \cdot s / K$$

K....počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu pro NÚC a CHÚC

E....počet evakuovaných osob v posuzovaném kritickém místě

s....součinitel vyjadřující podmínky evakuace

u....požadovaný počet únikových pruhů (1 únikový pruh 55cm)

$$u = 72 \cdot 1,0 / 55$$

$$u = 1,3 \text{ zaokrouhleno na } 1,5 \text{ únikového pruhu}$$

požadovaná šířka = 1,5*55cm = 82,5 cm skutečná šířka 120cm **šířka vyhoví**

f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru výpočet odstupových vzdáleností

	Číslo prostoru	Šířka POP(m)	Výška POP(m)	Počet POP	Plocha POP(m ²)
Východní stěna	NO1.01-II	2,5	2,4	3	6
		2,55	3	1	7,65
Severní a jižní stěna	NO1.13-II	1,7	2,5	5	4,25
Západní stěna	NO1.04-III	2,5	2,4	1	12
		1,7	1,2	1	2,04
	NO1.07-III	1,5	2,4	1	3,6
	NO1.08-III	1,5	2,4	1	3,6
	NO1.09-III	1,5	2,4	1	3,6

	Číslo prostoru	Spo (m2)	hu (m)	l (m)	Sp (m2)	po (%)	p'v (kg/m2)	d (m)
Východní stěna	NO1.01-II	13,65	4,4	16	70,4	19,39	8,9	2,08
								2,49
Severní a jižní stěna	NO1.13-II	4,25	3,3	10	33	12,88	7,5	1,85
Západní stěna	NO1.04-III	14,04	4,4	14,12	62,11	22,61	16	2,71
								1,87
	NO1.07-III	10,8	4,4	16,35	71,94	15,01	20	2,07
	NO1.08-III							2,07
	NO1.09-III							2,07

všechny pokoje d = 2,07m

Lehký obvodový plášť má navrženy některé tabule z požárně odolného skla, protože odstupová vzdálenost zasahuje do sousední budovy, nebo do okna řešeného objektu.

LOP NO1.14 $b_{pop}=2,9m$ $h_{pop}=2,57m$ $d=4m$

$b_{pop}=2,9m$ $h_{pop}=2,57m$ $d=4m$

LOP NO1.12 $b_{pop}=4,05m$ $h_{pop}=2,57m$ $d=4,3m$

g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Vnější odběrové místo požární vody je hydrant v ulici Hasičská, vzdálenost od objektu je 176m. Vnitřní odběrové místo je hydrant uvnitř objektu se sploštělou hadicí, kde nejvzdálenější místo je vzdáleno 30m, tyto hydranty jsou na každém patře dva, nachází se na chodbách.

h) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Systém elektronické požární signalizace (EPS) je instalován v téměř všech prostorách hotelu. Požární hlásiče jsou napájeny samostatně vlastní baterií v rámci každého zařízení.

i) Počet a druh hasicích přístrojů

Třída požáru A

Základní počet hasicích přístrojů $n_r=0,15\sqrt{S*a*c_3}$

Požadovaný počet hasicích jednotek $n_{HJ}=6*n_r$

Celkový počet hasicích přístrojů $n_{PHP}=n_{HJ}/HJ1$

Číslo	Prostor	S (m2)	a	c3	nr	nhj	PHP	HJ	Počet
NO1.01	Recepce, lobby	97	0,82	1	1,34	8,04	27 A	9	1
NO1.04	Snídaná	90,4	0,9	1	1,35	8,1	27 A	9	1
N02.09	Kancelář	22,5	1	1	0,72	4,32	13 A	5	1
NO2.06, NO2.11, NO2.16	Zázemí	20	1,08	1	0,7	4,2	13 A	5	1
PO2.01/PO1	Garáž	404	0,9	1	2,86	17,16	183 B		2
PO2.02	Skład	14,3	0,9	1	0,54	3,24	13 A	4	1
PO2.04	Skład	25,2	1,05	1	0,77	4,62	13 A	5	1
PO1.02	Technická místnost	14,3	0,9	1	0,54	3,24	13 A	4	1
PO1.04	Místnost na odpad	25,2	1,05	1	0,77	4,62	13 A	5	1
NO2.29, NO2.31	Chodba	23,2	0,98	1	0,72	4,32	13 A	5	1

Hromadné garáže musí mít pěnové nebo práškové hasicí přístroje s hasicí schopností 183B, 1 PHP na každých započatých 10 stání.

j) Zhodnocení technických zařízení budovy

Hlavním prvkem pro protipožární zásah je vnější odběrné místo v podobě nadzemního požárního

hydrantu umístěného v dosažitelné vzdálenosti od budovy. K prvotní likvidaci požáru slouží práškové hasicí přístroje 27 A a 13 A umístěné v každém podlaží, jsou zde také umístěny vnitřní hydranty, které také slouží k likvidaci požáru. Budova je vybavena EPS (elektrickou požární signalizací). Budova je v případě požáru obsluhována dvěma chráněnými únikovými cestami typu A a B s přetlakovým větráním.

k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Přístupová komunikace k objektu je z ulice Horní náměstí. Nástupní plocha není zřízena, neboť požární výška objektu je méně než 12 metrů. Cestu pro vnitřní zásah tvoří dvě chráněné únikové cesty typu A a B, jsou přístupné ze severní části objektu u ulice Horní náměstí.

Použité normy:

ČSN 73 0818

ČSN 73 0804

ČSN 73 0802

ČSN 73 0833

Podlaží	Označení prostoru	Specifikace	Plocha(m2)	Ps	Pn	a	an	as	b	c	hs	ho	So	So/S	ho/h	n	k	Pv	SPB
2PP	PO2.01-III	Garáže	404,15																15 II
	PO2.02-II	Sklad	14,34		15	0,9	0,9	0,9	1,06	1	2,9						0,005	0,009	14,31 II
	PO2.04-V	Sklad	25,2		60	1,05	1,05	0,9	1,3	1	2,9						0,005	0,011	81,9 V
2PP-4NP	PO2.05/NO4.10-II	Výtah	4,5																II
2PP-1NP	PO2.10/NO1	Autovýtah	25,6																II
1PP	PO1.01-II	Garáže	404,15																15 II
	PO1.02-II	Technická místnost	14,34		15	0,9	0,9	0,9	1,06	1	2,9						0,005	0,009	14,31 II
	PO1.04-V	Sklad	25,2		60	1,05	1,05	0,9	1,3	1	2,9						0,005	0,011	81,9 V
1NP	NO1.01-II	Recepce,lobby	97	2	10	0,82	0,8	0,9	0,9	1	4	2,7	10,14	0,10454	0,68	0,005	0,009	8,856 II	
	NO1.04-III	Snídárna	90,4	5	20	0,9	0,9	0,9	0,7	1	4	2,4	15,24	0,16858	0,6	0,139	0,184	15,75 III	
	NO1.11, NO1.12, NO1.13, N	chodba	23,2	3										0					7,5 II
1NP-3NP	NO1.06/NO3.12-II	Výtah	4,63																II
	NO1.07-III	Pokoj	25,36	5	30	1	1	0,9	0,5	1	4	2,4	5,2	0,20505	0,6	0,194	0,187	17,5 III	
	NO1.08-III	Pokoj	24,4	5	30	1	1	0,9	0,57	1	4	2,4	5,2	0,21311	0,6	0,194	0,187	19,95 III	
	NO1.09-III	Pokoj	24,4	5	30	1	1	0,9	0,57	1	4	2,4	5,2	0,21311	0,6	0,194	0,187	19,95 III	
1NP-4NP	Š-NO1.17/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.19/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.20/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.21/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.22/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.23/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-4NP	Š-NO1.24/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-3NP	Š-NO1.25/NO3-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-3NP	Š-NO1.26/NO3-II	TZB šachta	0,2																II
1NP-3NP	Š-NO1.27/NO3-II	TZB šachta	0,2																II
2NP	NO2.01-III	Pokoj	25,6	5	30	1	1	0,9	0,66	1	2,9	2,4	5,2	0,20313	0,83	0,237	0,207	23,1 III	
	NO2.04-III	Pokoj	23,14	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22472	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO2.05-III	Pokoj	23,16	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22453	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO2.06-III	Zázemí	21,7	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,23963	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO2.07-III	Pokoj	22,74	5	30	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,22867	0,83	0,237	0,207	20,3 III	
	NO2.08-III	Pokoj	22,10	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,23529	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO2.09-III	Kancelář	22,53	5	40	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,2308	0,83	0,237	0,207	26,1 III	
	NO2.11-III	Zázemí	17	5	50	1,08	1,1	0,9	0,5	1	2,9	2,4	5,2	0,30588	0,83	0,237	0,207	29,7 III	
	NO2.13-III	Pokoj	25,36	5	30	1	1	0,9	0,65	1	2,9	2,4	5,2	0,20505	0,83	0,237	0,207	22,75 III	
	NO2.14-III	Pokoj	24,4	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21311	0,83	0,237	0,207	21,95 III	
	NO2.15-III	Pokoj	24,34	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21311	0,83	0,237	0,207	21,95 III	
	NO2.16-III	Zázemí	24,66	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21087	0,83	0,237	0,207	III	
	Š-NO2.18/NO4-II	TZB šachta	0,2																II
	Š-NO2.28/NO3-II	TZB šachta	0,2																II
3NP	NO3.01-III	Pokoj	25,6	5	30	1	1	0,9	0,66	1	2,9	2,4	5,2	0,20313	0,83	0,237	0,207	23,1 III	
	NO3.04-III	Pokoj	23,14	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22472	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO3.05-III	Pokoj	23,16	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22453	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO3.06-III	Pokoj	21,7	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,23963	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO3.07-III	Pokoj	22,74	5	30	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,22867	0,83	0,237	0,207	20,3 III	
	NO3.08-III	Pokoj	22,85	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,22757	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO3.09-III	Pokoj	22,53	5	30	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,2308	0,83	0,237	0,207	20,3 III	
	NO3.11-II	Pokoj	17	5	30	1	1	0,9	0,5	1	2,9	2,4	5,2	0,30588	0,83	0,237	0,207	11 II	
	NO3.13-III	Pokoj	25,36	5	30	1	1	0,9	0,65	1	2,9	2,4	5,2	0,20505	0,83	0,237	0,207	22,75 III	
	NO3.14-III	Pokoj	24,4	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21311	0,83	0,237	0,207	21,95 III	
	NO3.15-III	Pokoj	24,34	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21311	0,83	0,237	0,207	21,95 III	
	NO3.16-III	Pokoj	24,66	5	30	1	1	0,9	0,63	1	2,9	2,4	5,2	0,21087	0,83	0,237	0,207	III	
4NP	NO4.01-III	Pokoj	25,6	5	30	1	1	0,9	0,66	1	2,9	2,4	5,2	0,20313	0,83	0,237	0,207	23,1 III	
	NO4.04-III	Pokoj	23,14	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22472	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO4.05-III	Pokoj	23,16	5	30	1	1	0,9	0,6	1	2,9	2,4	5,2	0,22453	0,83	0,237	0,207	21 III	
	NO4.06-III	Pokoj	21,7	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,23963	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO4.07-III	Pokoj	22,74	5	30	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,22867	0,83	0,237	0,207	20,3 III	
	NO4.08-III	Pokoj	22,1	5	30	1	1	0,9	0,56	1	2,9	2,4	5,2	0,22757	0,83	0,237	0,207	19,6 III	
	NO4.09-III	Pokoj	22,53	5	30	1	1	0,9	0,58	1	2,9	2,4	5,2	0,2308	0,83	0,237	0,207	20,3 III	
	NO4.11-III	Pokoj	17	5	30	1	1	0,9	0,5	1	2,9	2,4	5,2	0,30588	0,83	0,237	0,207	11 II	

Máchova

4NP

3NP

4NP

4NP


HOSTEL
2PP, 4NP
požární výška hp=10,64m
výška objektu 14,54m

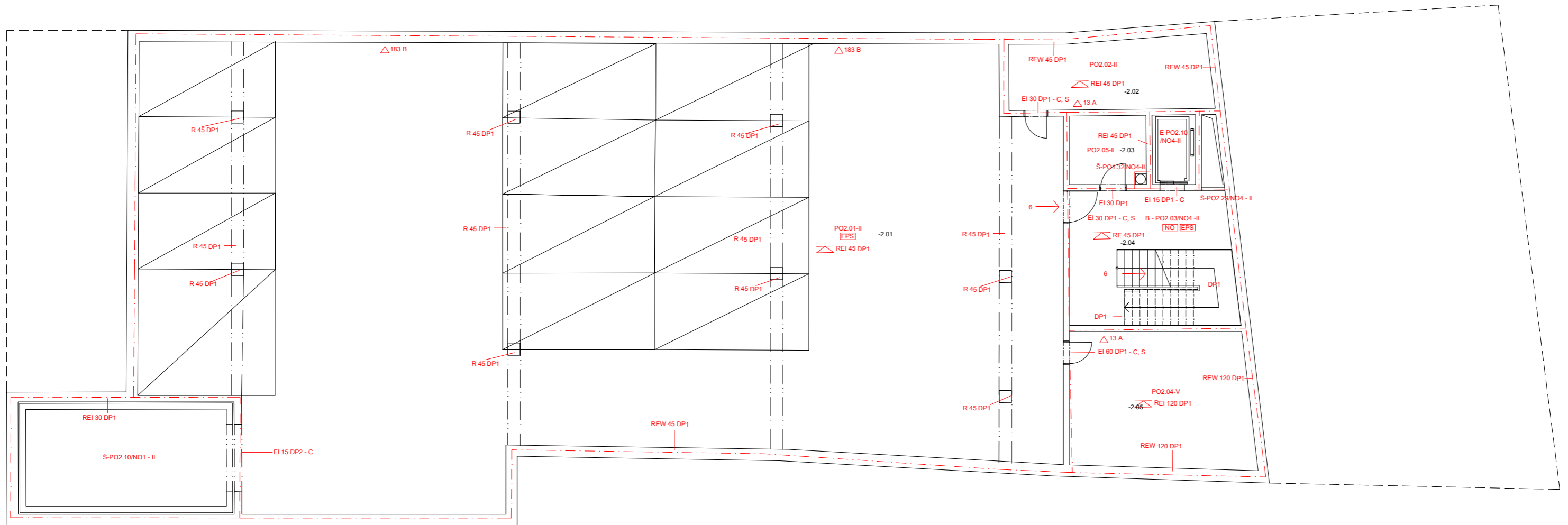
Horní náměstí

HO 176m

Vstup


Vnější doběrové místo
nadzemní požár. hydrant
Stávající objekty
Chodníky, hranice pozemku
Elektrické vedení
Kanalizace
Plyn
Vodovod
Odstupové vzdálenosti

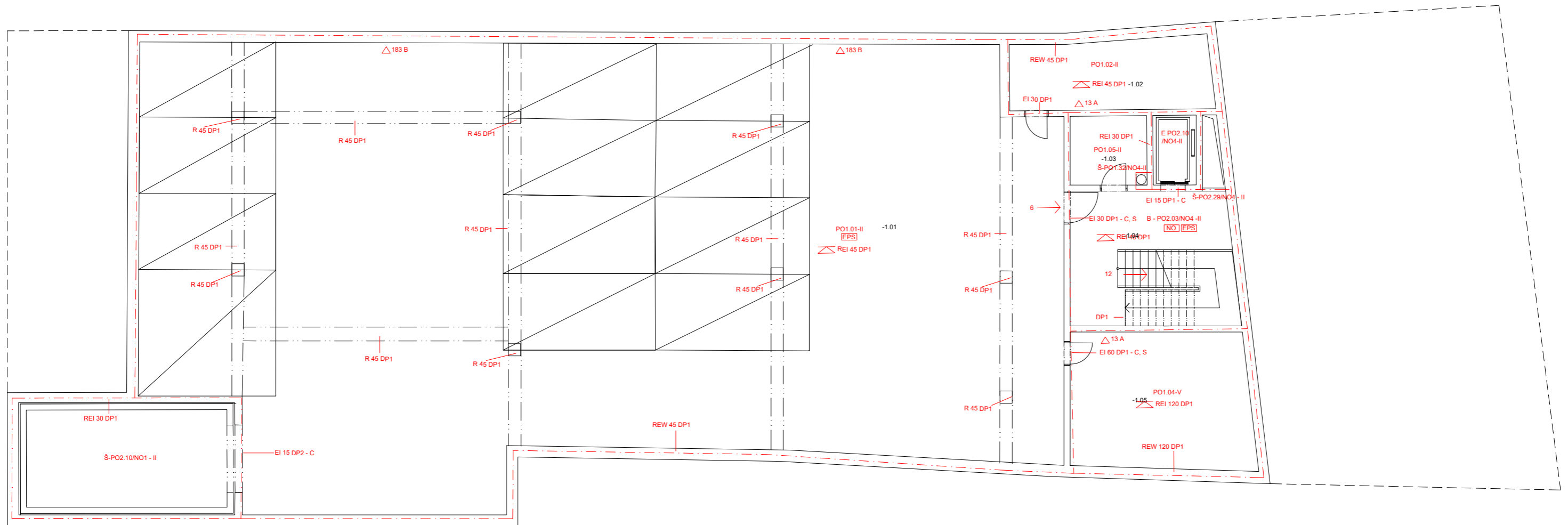
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A3
obsah:	SITUACE	měřítko: 1:200
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.1



- hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⊘ požární odolnost stropní desky
- [EPS] elektrická požární signalizace
- [NO] nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- ⊕ vnitřní hydrant


Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-2.01	Garáž	412,83	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.02	Sklad	15,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.03	Uklid	5,52	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.04	CHÚC B	14	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-2.05	Sklad	25,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop

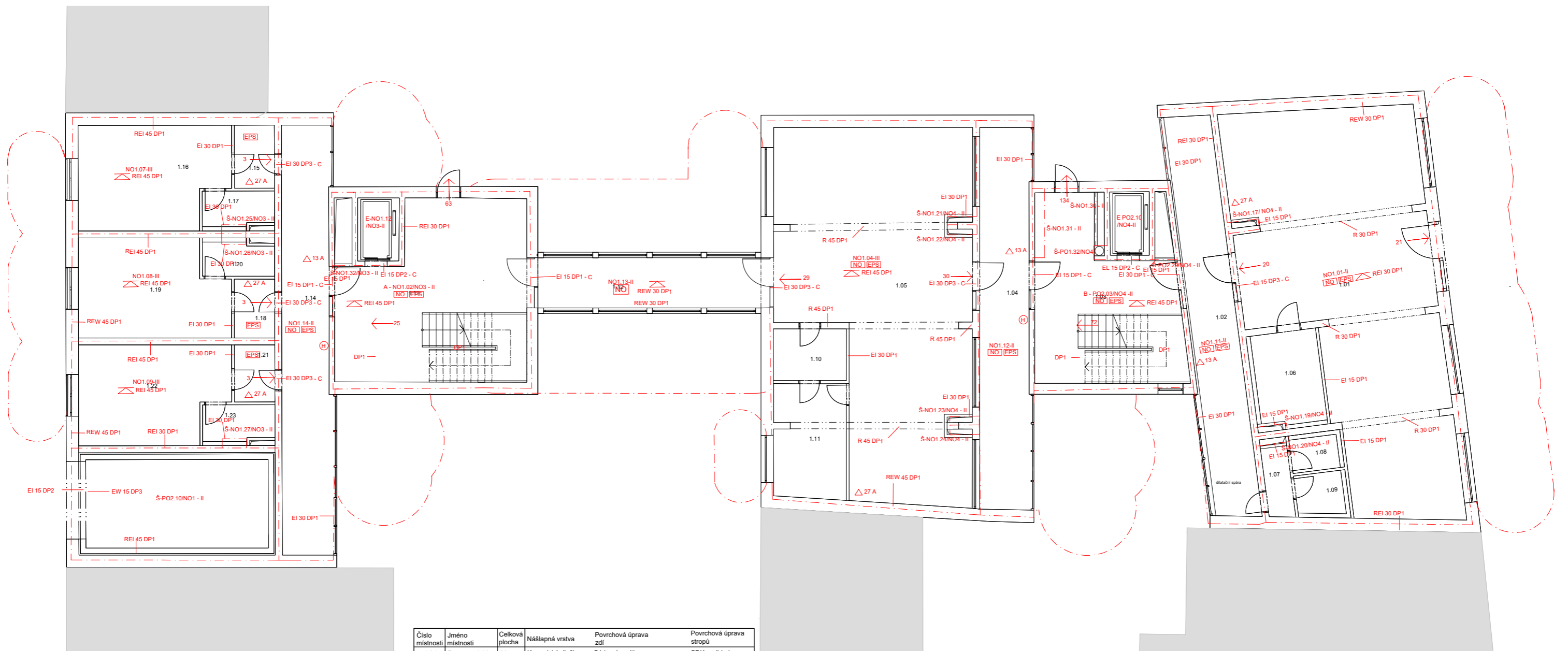
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Púdorys 2.PP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.2



- hranice požárního úseku
- směr úniku
- △ požární odolnost stropní desky
- EPS elektrická požární signalizace
- NO nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- ⊕ vnitřní hydrant


Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-1.01	Garáž	412,83	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.02	Technická místnost	15,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.03	Úklid	5,52	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.04	CHÚC B	14	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop
-1.05	Sklad	25,25	cementová stěrka	Sádrová omítka	omítaný strop

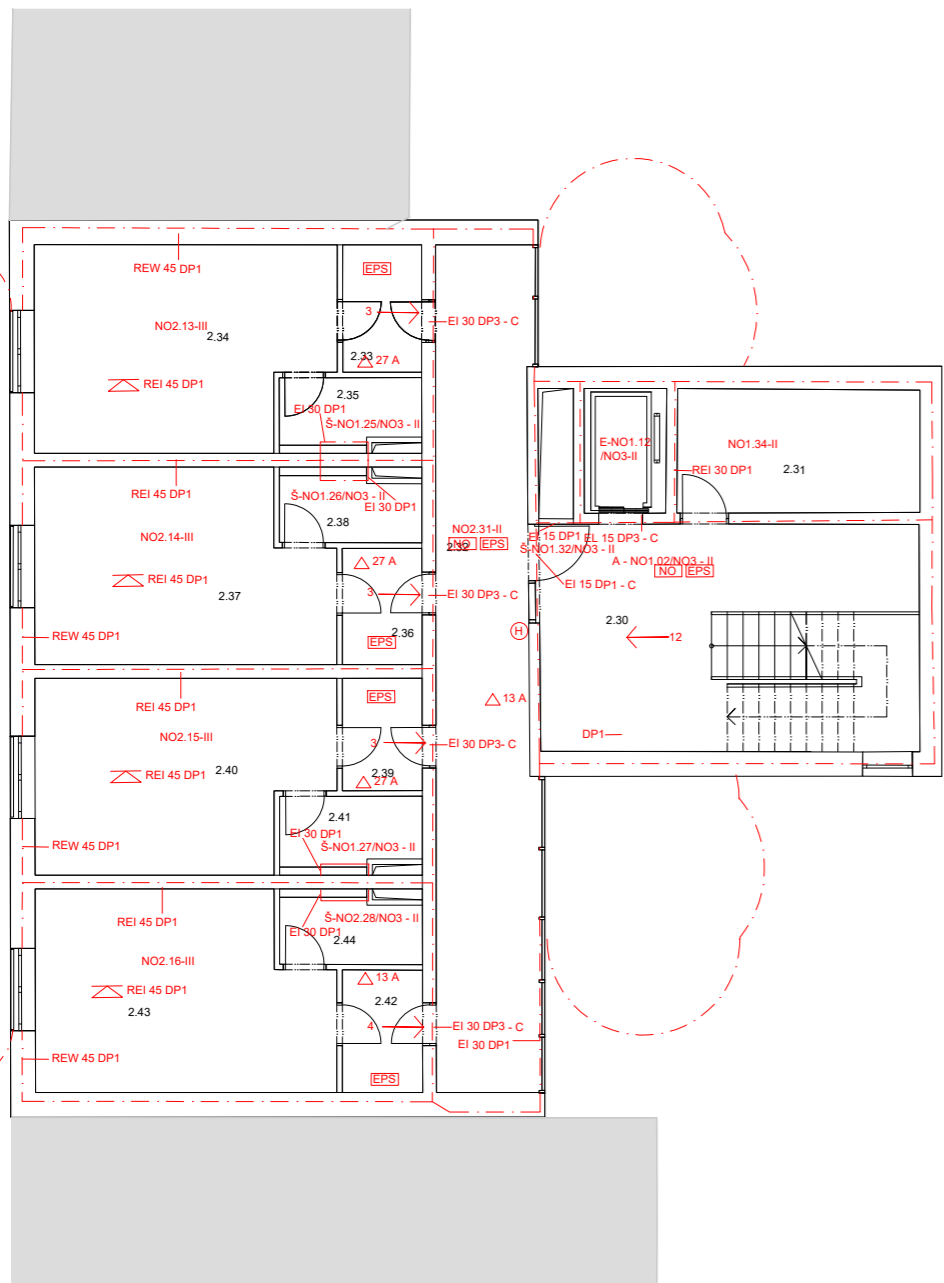
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 8 PRAHA 6 <small>Bakalářská práce</small>
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Aličběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Púdorys 1.PP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.3



- hranice požárního úseku
- směr úniku
- požární odolnost stropní desky
- [EPS] elektrická požární signalizace
- [NO] nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- (H) vnitřní hydrant

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
1.01	Recepce, lobby	83,55	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.02	Chodba	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.03	CHÚC B	28,67	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.04	Chodba	25,75	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.05	Snídárna	77,49	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.06	Toaleta invalidé	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.07	Předšif toalet	2,49	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.08	Toalety muži	2,54	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.09	Toalety ženy	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.10	Převlékárna	4,86	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.11	Připravna	10,63	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.12	Chodba	17,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
1.13	CHÚC A	28,8	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.14	Chodba	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	SDK podhled
1.15	Předšif	3,26	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.16	Pokoj	19,19	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.17	Koupelna	3,52	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.18	Předšif	3	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.19	Pokoj	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.20	Koupelna	3,35	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled
1.21	Předšif	3	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.22	Pokoj	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	SDK podhled
1.23	Koupelna	3,35	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	SDK podhled


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁURKOVA 9 PRAHA 6 Batašova příjezd
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.	
vypracovala:	Aižběta Skrcéná	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Půdorys 1.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.4

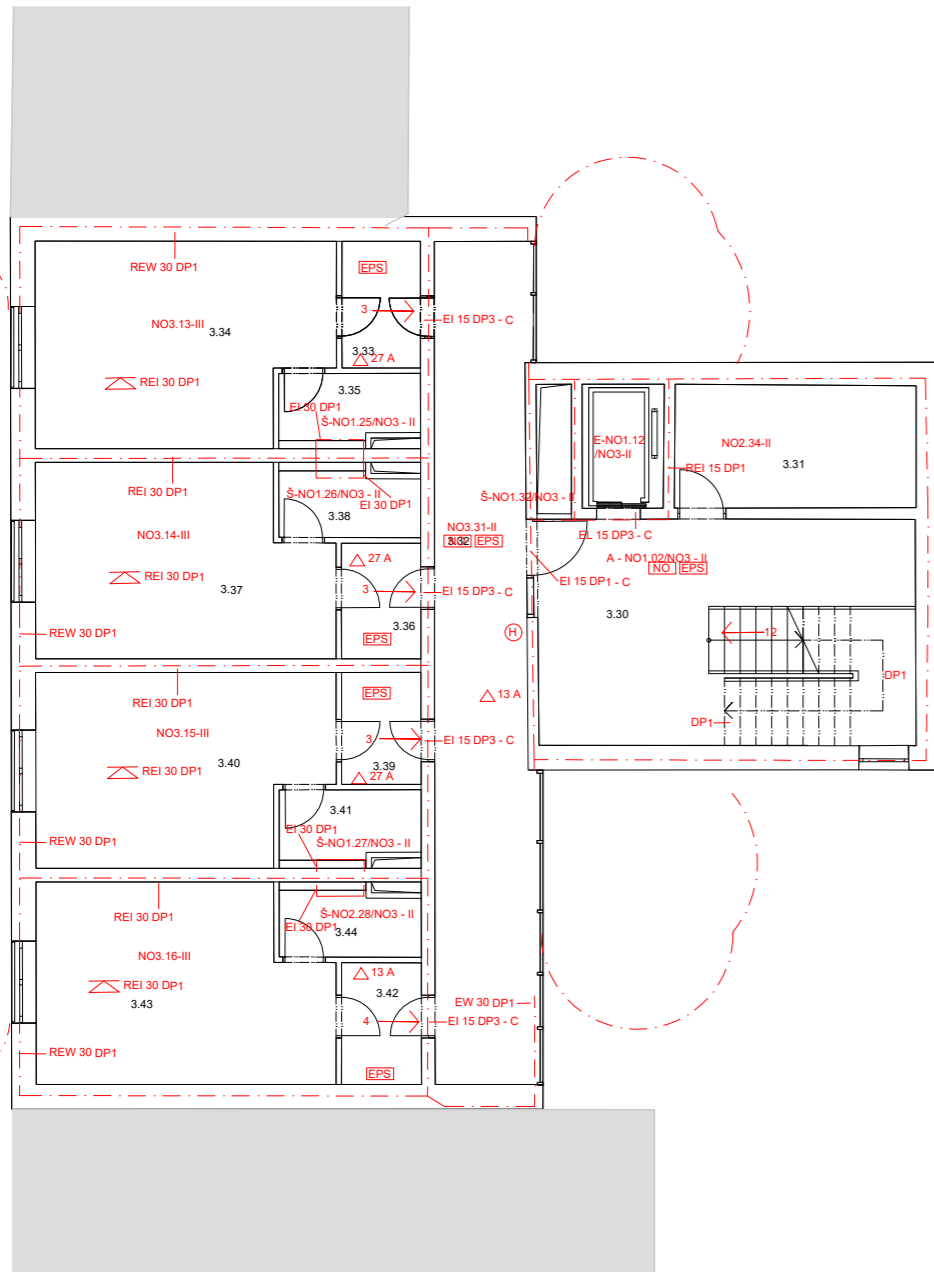


- hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⊠ požární odolnost stropní desky
- [EPS] elektrická požární signalizace
- [NO] nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- (H) vnitřní hydrant

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
2.01	Předsíň	3,8	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.02	Pokoj	18,96	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.03	Koupelna	3,2	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.04	Předsíň	2,7	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.05	Pokoj	16,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.06	Koupelna	3	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.07	Předsíň	2,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.08	Pokoj	16,9	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.09	Koupelna	3,3	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.10	Předsíň	1,95	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.11	Denní místnost	16,69	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.12	Koupelna	3,39	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.13	Chodba	23,57	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.14	CHÚC B	13,39	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.15	Úklid	5,38	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.16	Chodba	25,12	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.17	Předsíň	2,85	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.18	Pokoj	17,39	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.19	Koupelna	3,19	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.20	Předsíň	2,68	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.21	Pokoj	17	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.22	Koupelna	3,33	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.23	Předsíň	4,46	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
2.24	Kancelář	15	Koberec	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.25	Toaleta	1,8	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.26	Úklid	1,4	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.27	Předsíň	1,8	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.28	Denní místnost	12,4	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.29	Koupelna	2,79	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.30	CHÚC A	18,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.31	Úklid	9,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.32	Chodba	27,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.33	Předsíň	3,3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.34	Pokoj	19,2	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.35	Koupelna	3	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.36	Předsíň	3,17	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.37	Pokoj	17,7	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.38	Koupelna	3,24	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.39	Předsíň	2,9	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.40	Pokoj	17,97	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.41	Koupelna	3,4	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
2.42	Předsíň	3,25	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.43	Denní místnost	18,8	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
2.44	Koupelna	3,2	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 8 PRAHA 6 Biskupská zahrada
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Aleš Krčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Půdorys 2.NP	měřítka: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.5

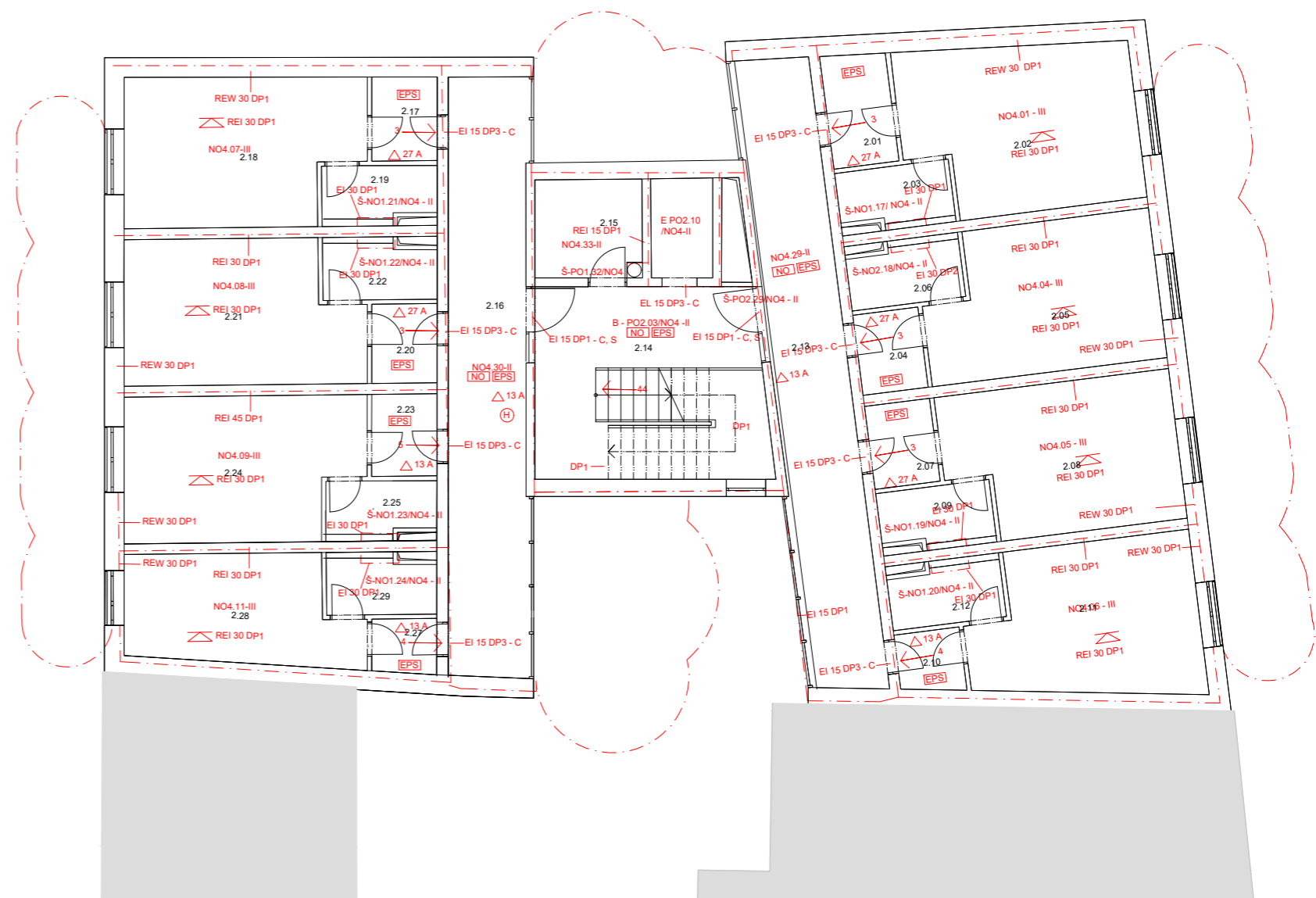
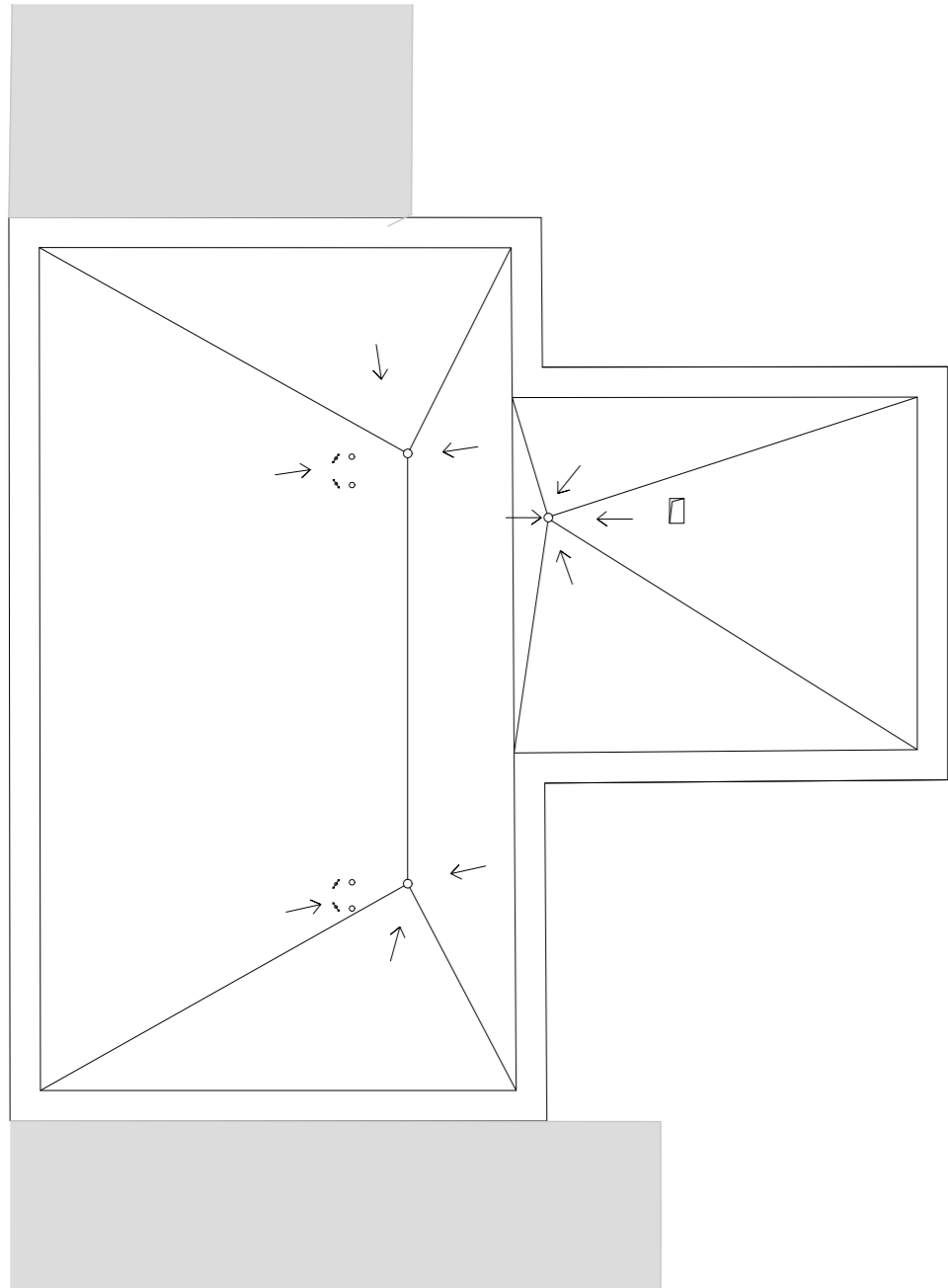


- hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⚡ požární odolnost stropní desky
- EPS elektrická požární signalizace
- NO nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- H vnitřní hydrant

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
3.01	Předsíň	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.02	Pokoj	25,77	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.03	Koupelna	28,67	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.04	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.05	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.06	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.07	Předsíň	2,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.08	Pokoj	2,54	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.09	Koupelna	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.10	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.11	Pokoj	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.12	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.13	Chodba	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.14	CHÚC B	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.15	Úklid	3,26	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.16	Chodba	19,19	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.17	Předsíň	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.18	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.19	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.20	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.21	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.22	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.23	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
3.24	Pokoj	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.25	Koupelna	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.27	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.28	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.29	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.30	CHÚC A	2,49	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.31	Úklid	2,54	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.32	Chodba	3,02	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.33	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.34	Pokoj	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.35	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.36	Předsíň	26,73	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.37	Pokoj	27,22	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.38	Koupelna	3,26	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.39	Předsíň	19,19	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.40	Pokoj	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.41	Koupelna	3	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omitaný strop
3.42	Předsíň	18,1	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.43	Pokoj	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop
3.44	Koupelna	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omitaný strop


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁURKOVA 6 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plička, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Půdorys 3.NP	měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.6



- - - - - hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⚡ požární odolnost stropní desky
- [EPS] elektrická požární signalizace
- [NO] nouzové osvětlení
- △ přenosný hasicí přístroj
- ⊕ vnitřní hydrant

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
4.01	Předsíň	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.02	Pokoj	25,77	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.03	Koupelna	28,67	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.04	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.05	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.06	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.07	Předsíň	2,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.08	Pokoj	2,54	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.09	Koupelna	3,02	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.10	Předsíň	4,86	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.11	Pokoj	10,63	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.12	Koupelna	17,9	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.13	Chodba	26,73	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.14	CHÚC B	27,22	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.15	Úklid	3,26	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.16	Chodba	19,19	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.17	Předsíň	3,52	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.18	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.19	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.20	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.21	Pokoj	3	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.22	Koupelna	18,1	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop
4.23	Předsíň	3,35	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropů
4.24	Pokoj	83,55	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.25	Koupelna	25,77	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.27	Předsíň	25,75	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.28	Pokoj	77,49	Vinyl	Sádrová omítka	Omítaný strop
4.29	Koupelna	8,53	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 200mm	Omítaný strop

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 <small>Bakalářská práce</small>
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.	
vypracovala:	Aižběta Skřčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Požárně-bezpečnostní ochrana	formát: A2
obsah:	Púdorys 4.NP	měřítka: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.3.2.7



ČÁST D 4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.4.1 Technická zpráva

- a) Popis objektu
- b) Vzduchotechnika
- c) Vytápění
- d) Vodovod
- e) Kanalizace
- f) Elektrorozvody
- g) Plynovod

D.4.2 Výkresová část

D.4.2.1 Situace

D.4.2.2 Půdorys 1.PP

D.4.2.3 Půdorys 1.NP

D.4.2.4 Půdorys 2.NP

D.4.2.5 Půdorys 4.NP

D.3.2.6 Střecha

a) Popis objektu

Stavba se nachází v Jablonci nad Nisou, mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova, č. parcely 119/1. Účelem stavby je hostel. Jedná se o objekt, který se skládá ze tří částí, jedna část se nachází u ulice Horní náměstí, ta je čtyřpodlažní, oddělována od dvou dalších částí. Další část uprostřed má čtyři podlaží a je propojena s první částí schodišťovým jádrem. Třetí část je u ulice Máchova a je připojena k druhé části chodbou v 1. nadzemním podlaží a má svoje schodišťové jádro s výtahem. Pod celým pozemkem se nachází dvě patra společných podzemních garáží. Hlavní nosná konstrukce je ze železobetonu, vnitřní nosné a nenosné stěny jsou ze zdiva Porotherm a ze železobetonu.

b) Vzduchotechnika

Objekt je rozdělen do šesti vzduchotechnických celků. VZT 01 odvětrává garáže, VZT 02 odvětrávání CHÚC 1 (typ B), VZT 03 odvětrávání CHÚC 2 (typ B), VZT 04 odvětrávání toalet a koupelen z části objektu kde se nachází recepce a snídárna, VZT 05 odvětrávání koupelen v objektu u ulice Máchova, VZT 06 odvětrávání společných prostor v objektu (snídárna a recepce). Všechny VZT jednotky se nachází na střeše objektu.

c) Vytápění

Zdrojem tepla je plynový kotel, který se nachází v 1. podzemním podlaží, plyn je ke kotli veden plynovodní přípojkou z uličního řadu z ulice Horní náměstí. Objekt je vytápěn podlahovým vytápěním, které je umístěno v recepci, snídárně, WC, kuchyně, chodby, pokoje. Vertikální rozvody jsou vedeny v šachtách (v šachtách na pokojích a v šachtách umístěných na chodbách). Na každém pokoji je přístup do šachty, kde se nachází rozdělovač a sběrač pro daný pokoj a je možné zde podlahové vytápění vypnout. Z každého rozdělovače na pokoji jdou tři větve pro podlahové vytápění (pro koupelnu, předsíň a pokoj). V 1. nadzemním podlaží nejdou rozvody topení (recepce, WC invalidé, WC a chodba) svojí šachtou z důvodu toho, že objekt v této části není podsklepen, ale jsou vedeny v podhledu a napojeny do jedné společné šachty u schodiště.

d) Vodovod

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad v ulici Horní náměstí napojením pomocí odbočky. Přípojka je navržena z litinového potrubí min. 1,5m pod povrchem. Vodoměrná soustava s hlavním uzávěrem vody je umístěna v technické místnosti v 1. podzemním podlaží v úrovni 1m nad podlahou. V technické místnosti se dělí na dvě větve.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z materiálu PVC a rozvádí po objektu studenou a teplou vodu. Rozvody teplé vody jsou izolovány, aby docházelo k co nejmenším tepelným ztrátám. Nachází se zde cirkulační potrubí. Vertikální potrubí je vedeno v šachtě, ležaté je vedeno v předstěně, také ve stěně v 1. nadzemním podlaží, v podhledech nebo pod stropem (v garážích). V 1. nadzemním podlaží z důvodu nepodsklepení této části jsou rozvody vody vedeny z šachet do podhledu a odvedeny do společné šachty u schodiště.

Teplá voda je pro objekt připravována v zásobníkovém ohříváči. Je rozváděna pomocí potrubí z PVC v šachtách a v 1. nadzemním podlaží ve stěně.

e) Kanalizace

Kanalizace v objektu je napojena na veřejnou kanalizaci, která je smíšená jak pro dešťovou, tak pro splaškovou kanalizaci. Z důvodu průvlaků v garáži v 1. podzemním podlaží je kanalizace napojena na veřejnou kanalizaci jak v ulici Horní náměstí, tak v ulici Máchova. V garážích v 1. PP je kanalizace vedena pod stropem a odsud vede do přípojek.

Splašková kanalizace je vedena v šachtách, nebo v podlaze (WC 1. nadzemní podlaží a snídárna), přípojovací potrubí zařizovacích předmětů je vedeno ležatě v předstěnách a svedeno do vertikálního potrubí v šachtě. Kanalizace ze všech šachet je odvětrávána na střechu, potrubí je z PVC. Z důvodu průvlaků je část splaškové kanalizace svedena do

smíšené kanalizace v ulici Máchova a další část v ulici Horní náměstí. Také část splaškové kanalizace je vedena v podlaze v recepci v 1. nadzemním podlaží a je napojena na smíšenou veřejnou kanalizaci v ulici Horní náměstí.

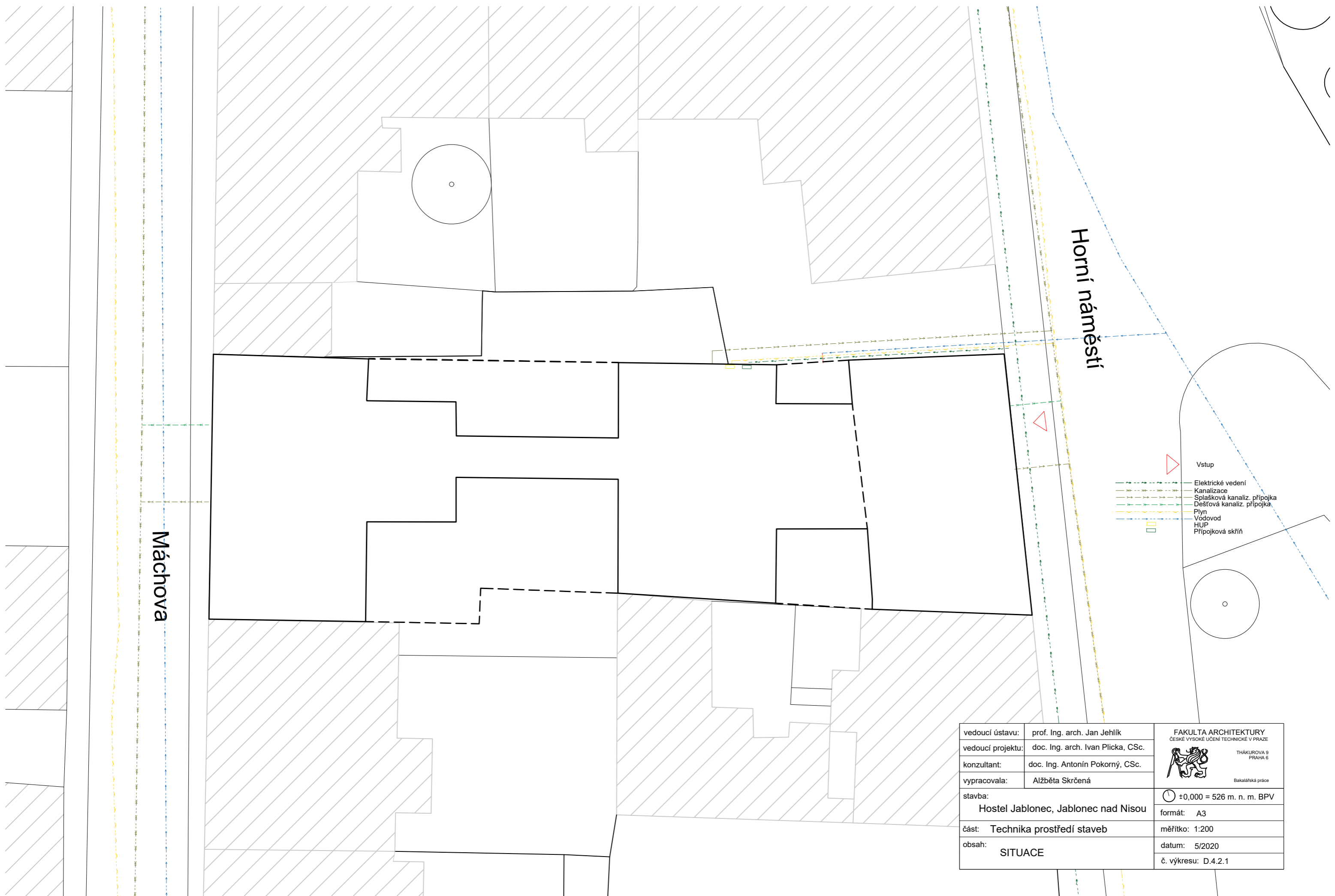
Dešťová kanalizace je ze střechy vedena v podhledu a napojuje se na šachtu u schodiště. Objekt má plochou střechu, dešťová voda se pomocí spádu svede do střešních vpustí, je zde dohromady 8 vpustí svedených do 2 šachet u schodiště. Jedna šachta odvádí dešťovou vodu v podlaze 1. nadzemního podlaží a je zde napojena na veřejnou smíšenou kanalizaci v ulici Horní náměstí. Druhá šachta odvádí dešťovou vodu pod strop podzemních garáží v 1. podzemním podlaží a napojuje se zde na smíšenou kanalizaci v ulici Máchova.

f) Elektro rozvody

Objekt je napojen na městskou slaboproudou elektrickou síť v ulici Horní náměstí přípojková skříň se nachází na vnější straně obvodové zdi snídarňy. Elektroměrná skříň a hlavní domovní rozvaděč se nachází v technické místnosti v 1. podzemním podlaží. Nachází se zde patrové rozvaděče a rozvaděče pro jednotlivé pokoje.




g) Plynovod



Plyn je do objektu přiváděn z ulice Horní náměstí, přípojka je z PVC a maximální hloubka v zemi je 1,5m pod povrchem. Hlavní uzávěr plynu se nachází na vnější straně obvodové zdi snídarňy. Je sveden svislým potrubím do 1. podzemního podlaží, zde je veden pod stropem do technické místnosti. U vstupu do technické místnosti je plynoměr.

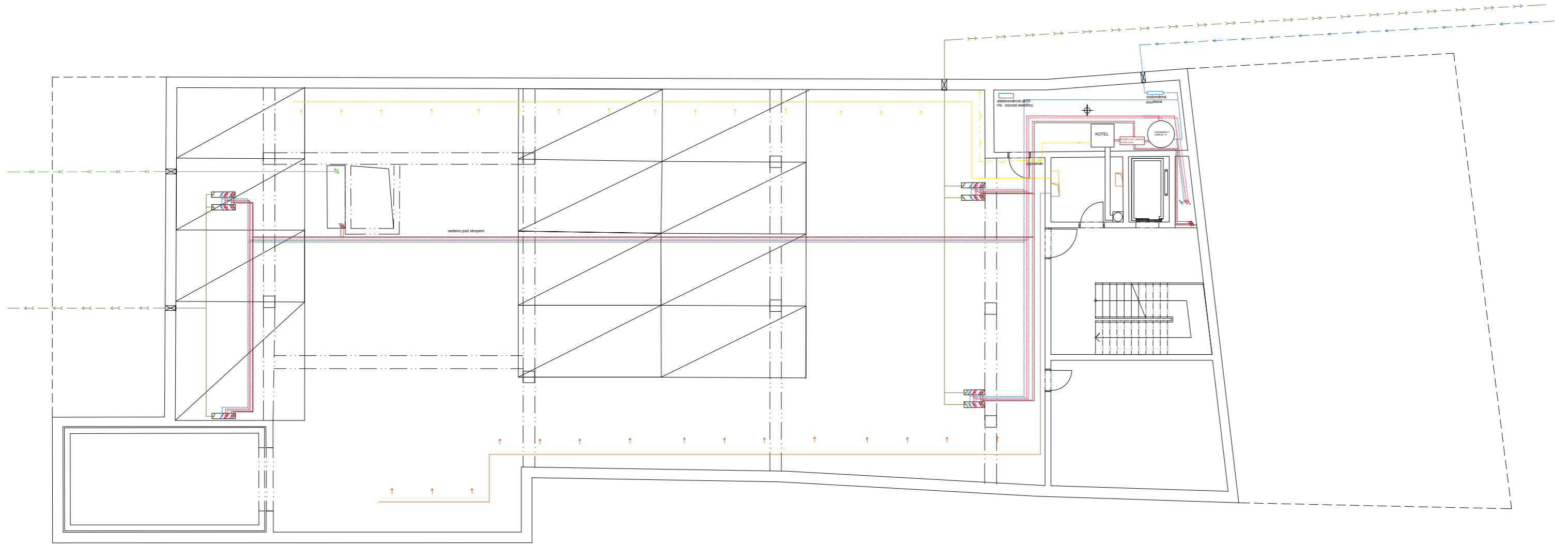


Máchova


Horní náměstí

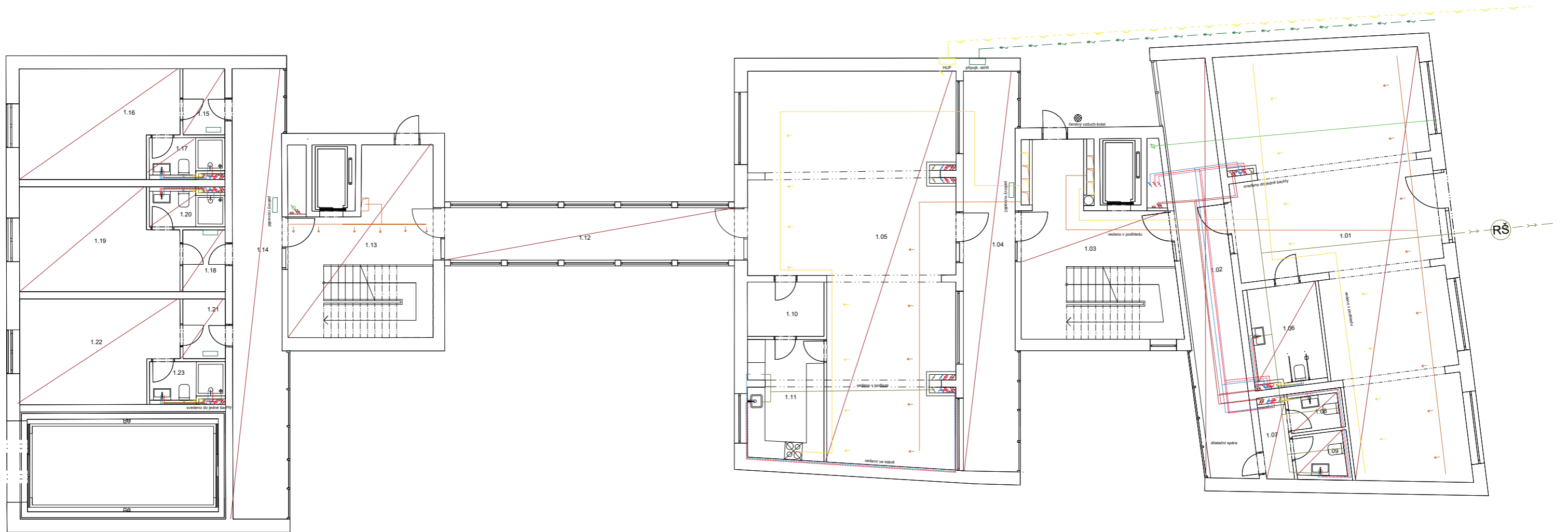
-  Vstup
-  Elektrické vedení
-  Kanalizace
-  Spíšková kanaliz. přípojka
-  Dešťová kanaliz. přípojka
-  Plyn
-  Vodovod
-  HUP
-  Přípojková skříň

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	 ±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Technika prostředí staveb	formát: A3
obsah:	SITUACE	měřítko: 1:200
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.4.2.1




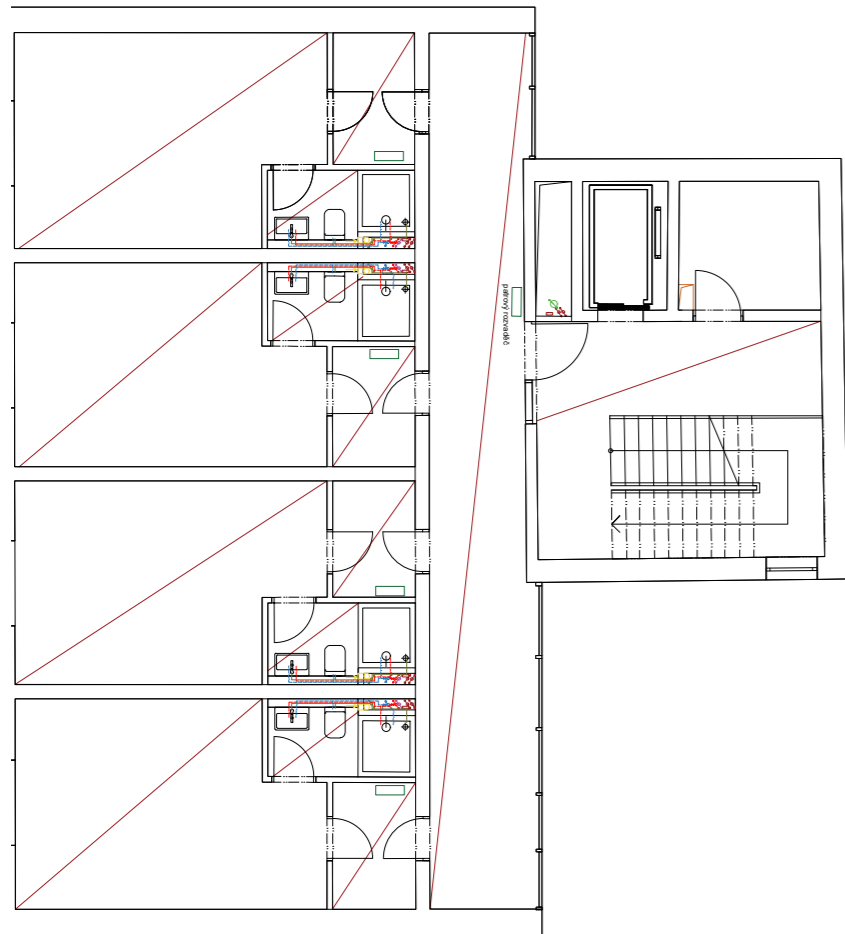
- dešťová kanalizace rozvody
- splašková kanalizace rozvody
- elektro rozvody
- cirkulační potrubí
- teplá voda
- studená voda
- vytápění odvod
- - - vytápění přívod
- / podlahové vytápění
- VZT odvod
- VZT přívod
- - - plyn

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV formát: A2
Technika prostředí staveb		měřítko: 1:100
Půdorys 1.PP		datum: 5/2020 č. výkresu: D.4.2.2

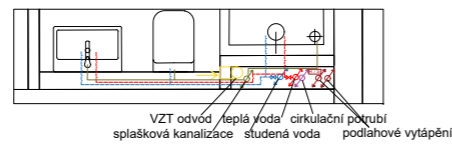



- dešťová kanalizace rozvody
- splašková kanalizace rozvody
- elektro rozvody
- cirkulační potrubí
- teplá voda
- studená voda
- vytápění odvod
- - - vytápění přívod
- podlahové vytápění
- VZT odvod
- VZT přívod
- - - plyn
- rozvaděč

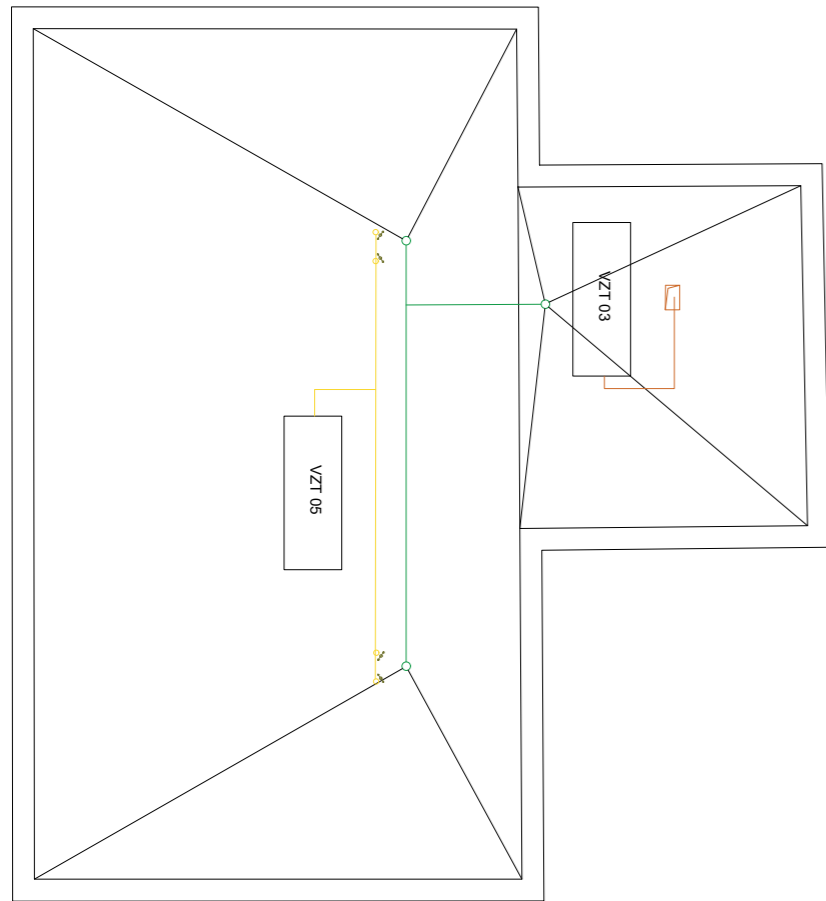
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Technika prostředí staveb		formát: A2
Půdorys 1.NP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.4.2.3




- dešťová kanalizace rozvody
- splašková kanalizace rozvody
- elektro rozvody
- cirkulační potrubí
- teplá voda
- studená voda
- vytápění odvod
- vytápění přívod
- podlahové vytápění
- VZT odvod
- VZT přívod
- - - plyn
- rozvaděč



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Technika prostředí staveb		formát: A2
Půdorys 2.NP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.1.2.4



- dešťová kanalizace rozvody
- splašková kanalizace rozvody
- elektro rozvody
- - - cirkulační potrubí
- - - teplá voda
- - - studená voda
- vytápění odvod
- - - vytápění přívod
- / / / podlahové vytápění
- VZT odvod
- VZT přívod
- - - plyn
- rozvaděč

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
Technika prostředí staveb		formát: A2
Půdorys 4.NP		měřítko: 1:100
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.4.2.5



ČÁST D 5 REALIZACE STAVEB

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: Ing. Milada Votrubová, CSc.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) Základní údaje o stavbě
- b) Popis základní charakteristiky staveniště
- c) Návrh postupu výstavby
- d) Upřesněné vymezení podmínek
- e) Řešení dopravy materiálu
- f) Záběry pro betonářské práce
- g) Pomocné konstrukce
- h) Bednění
- i) Přípravenost pro LOP a UP
- j) Návrh zvedacího prostředku
- k) Návrh opatření BOZ
- l) Ochrana životního prostředí během výstavby

D.5.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.5.2.1 SITUACE STAVBY

D.5.2.2 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

a) Základní údaje o stavbě

Stavba se nachází v Jablonci nad Nisou, mezi ulicemi Horní náměstí a Máchova, č. parcely 119/1. Účelem stavby je hostel. Parcela má plochu 873,62m². Jedná se o soubor tří objektů, dva jsou čtyřpodlažní a jeden třípodlažní. Nachází se zde dvě patra podzemních garáží pod pozemkem. Konstrukce je ze železobetonu.

b) Popis základní charakteristiky staveniště

Terén na staveništi je mírně svažité. V současnosti není na staveništi žádný stávající stavební objekt. Plocha staveniště je pokrytá trávou. Na pozemku se nenachází žádné přírodně chráněné objekty. Nejsou známa jakákoli ochranná pásma inženýrských sítí a objektů na pozemku ani ochranná pásma vodních toků, vodních pramenů a dopravních sítí. Příjezd na staveniště je možný z východní komunikace, viz situace. Staveniště je dostupné i pro těžkou nákladní dopravu.

c) Návrh postupu výstavby

SO	TE	KVS
SO 1 hostel	Zemní konstrukce	-jáma -záporové pažení
	Základové konstrukce	-kanalizační přípojka, -základové pasy z prostého betonu -deska monolitická prostý beton
	Hrubá spodní stavba	-kombinovaný systém monolit. ŽB -schodiště monolitické ŽB -deska monolitický ŽB -LOP - prvková montáž, montáž panelu
	Hrubá vrchní stavba	Svislé konstrukce: -stěnový systém, -nosné železobetonové a zděné zdi z Porothermu -schodiště prefabrikované -železobetonové monolitické desky
	Konstrukce zastřešení	Jednoplášťová plochá střecha
	Hrubé vnitřní konstrukce	-přípojky -okna -příčky zděné z Porothermu tl, 80mm -TZB rozvody -omítky -hrubé podlahy
	Dokončovací práce	-obklady a dlažby -malby -kompletace rozvody TZB -truhlářské a zámečnické výrobky -nášlapná vrstva podlah -obklady, podhledy

d) Upřesněné vymezení podmínek

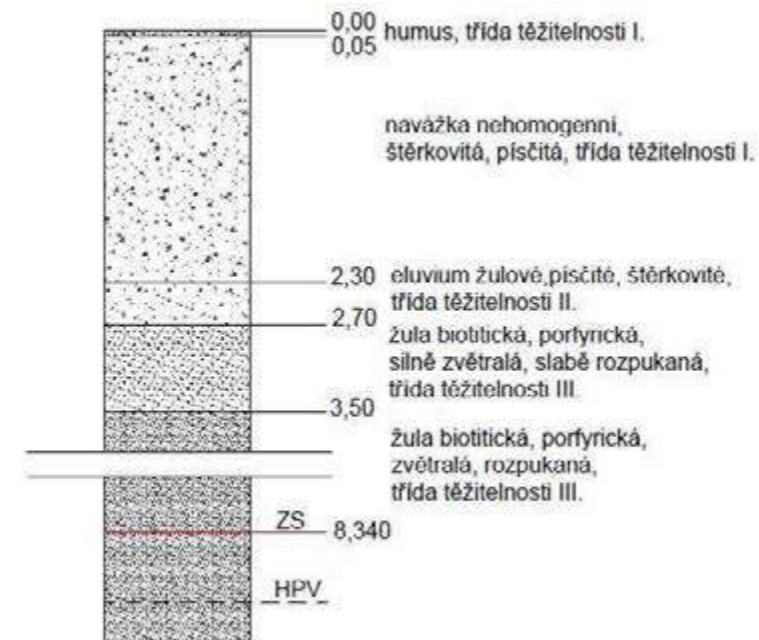
Terén na pozemku je mírně svažité s relativním rozdílem výšek asi 2,9 od nejnižšího bodu pozemku k nejvyššímu.

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna při vrtech. Nejhlubší vrty v okolí byly do 6 metrů, hladina podzemní vody zde nebyla zjištěna, dá se předpokládat, že hladina podzemní vody je v hloubce, která je více než 6 metru. Předpokládáme, že se jedná o suchý objekt.

Základová spára v hloubce 8,340 metru

Třídy těžitelnosti: 3 třídy těžitelnosti dle rozpojitosti zemin, základová spára se nachází ve III. třídě těžitelnosti

Zeminy pro zakládání jsou rozděleny dle vrstev podle vrtu 612786:



Hladina podzemní vody nezjištěna, domníváme se, že základová spára je nad její hladinou.

e) Řešení dopravy materiálu

Doprava materiálu - betonová směs bude dovezena na staveniště automičačem z betonárny TBG Východní Čechy s.r.o. vzdálené 4,8km od staveniště. Je možné vjet na staveniště z ulice Horní náměstí. Další materiál bude na stavbu dovezen nákladními vozy. Navrhují oplocení pozemku mobilním oplocením. Bednění se bude uskláňovat na stropní konstrukci objektu. Bude muset být uzavřena část ulice Horní náměstí kvůli umístění jeřábu, uskladnění nosného zdiva, odpad, buněk pro stavbyvedoucího a vrátnice. Sklad nářadí, sprcha, šatna, WC a zázemí zaměstnanců bude umístěno na části parkoviště, které se nachází přes silnici od staveniště.

f) Záběry pro betonářské práce

Betonování stropu-vodorovné konstrukce

tloušťka stropu 300mm

Plocha stropu je 494,6m².

Objem stropní konstrukce je $(494,6-29,22)*0,3=139,6$ m³

Navrhují bádii na beton PROFI TECH model 1016H.10-objem koše 0,75m³, výška 1600mm, nosnost 1800kg, hmotnost 560kg, na jeden záběr 72 m³ betonu

139,6/72=1,92 směny

Stropní konstrukce se bude betonovat ve 2 směnách. Stropní desky budou betonovány pomocí čerpadla, Přesné složení betonu navrhne statik dle statického výpočtu. Betonovou směs budou na stavbu vozit automixy z betonárny TBG Východní Čechy s.r.o. a ihned po příjezdu na staveniště, musí být směs použita.

Betonování zdí - svislé konstrukce

k.v. 3,2m

Délka zdi 203,33m. Objem je $203,33 \times 3,2 \times 0,25 = 162,664 \text{m}^3$ s odečtením otvorů $162,664 - 18,65 = 144 \text{m}^3$.

144/72= 2.... 2 směny

Za jednu směnu 72 m³

g) Pomocné konstrukce

Bednění

Bude použito bednění značky Peri pro zdi rozměr bednění je 1000x3600mm a pro stropy bude použito bednění také od firmy Peri a to Multiflex-možnost volby nosníku pro jakýkoliv tvar a tloušťku stropu, velikost desky 1000x3600x21mm, deska podepřena nosníky GT 24 délky 4800mm, nosníky podepřeny stojkami o rozměru 1500x1400mm.



h) Bednění

Skladování

Skladování pro materiál na výstavbu jednoho patra domu

Bednění stropu

Bednění stěn

Výztuž stropu

Výztuž stěn

Bednění stěn

délka stěn: 203,33 m

délka bednění: 407 m

počet bednicích prvků: $407/1 = 407$ ks

Bednění stropu

Pro betonáž byly použity desky o velikosti: 1 m x 3,6 m x 0,021m a nosníky GT 24

plocha desky $3,6 \times 1 = 3,6 \text{m}^2$

plocha stropu $494,6 \text{m}^2$

počet desek $494,6/3,6 = 137,39 - 138$ ks

nosníky v podélném směru ve vzdálenosti 1400mm od sebe a v příčném 500mm

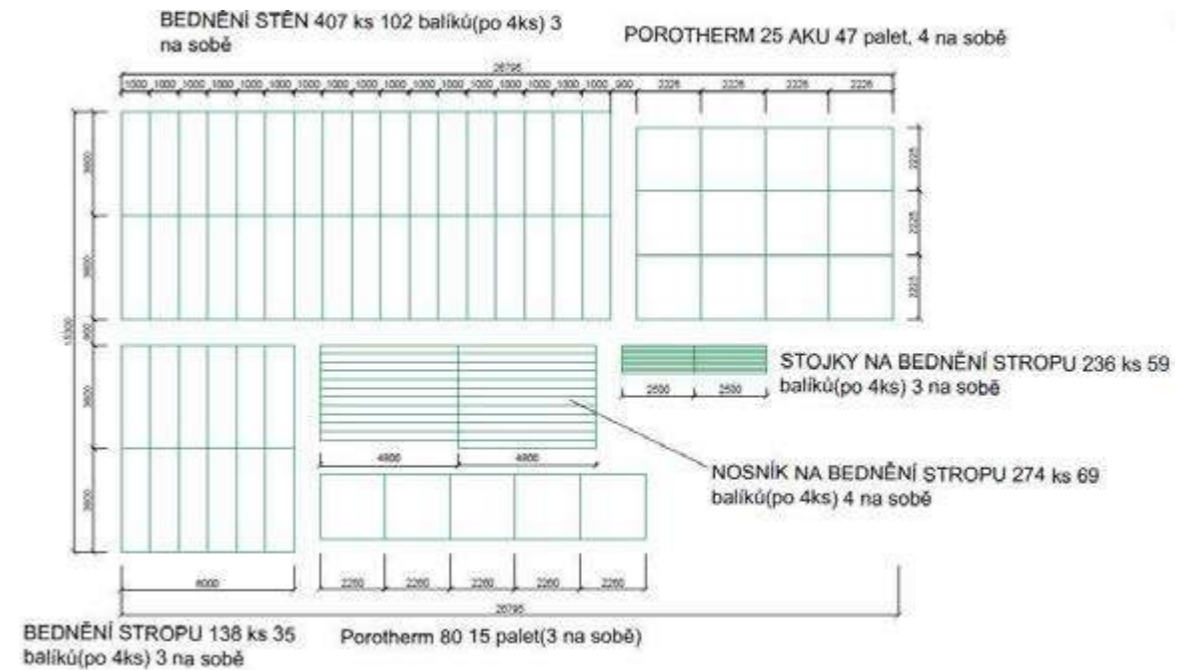
nosník má délku 4800mm... $78+20+78+20+78=274$ ks

nosník podepřený stojkami $1,5 \times 1,4 \text{m} = 2,1 \text{m}$ $494,6/2,1 = 235,5...236$ ks

stojka délky 2,5m o hmotnosti 19,4kg

Nosné zdivo Porotherm 25 AKU $14 \times 22 \times 9 = 2772... \text{paleta } 60 \text{ks} - 47 \text{ palet}$
Příčky zdivo Porotherm 80 $12 \times 13 \times 12 = 1872... \text{paleta } 128 \text{ks} - 15 \text{ palet}$

Výztuž-množství výztuže dle návrhu statika



i) Přípravenost pro LOP a UP

Před povrchovými fasádními úpravami musí být hotová hrubá spodní a vrchní stavba. Musí být osazena okna a zhotovena střešní konstrukce se střešní krytinou. Pro nanášení omítky se natahuje na izolaci vrstva lepidla s perlínkou. Pro LOP musí být

hotová hrubá stavba a připravené sloupky.

j) Návrh zvedacího prostředku

Navržen jeřáb POTAIN MDT 249 J10, dosah 55m

Prvek	Hmotnost	Vzdálenost
koš na beton Eichinger 1016H.10 (0,75 m3) beton 750l	0,56t 1,87t - součet 2,43t	54m
stropní bednění	1 nosník 0,0283t	30,5m
Stropní bednění	1 deska 0,053t	5,4m
stojiny stropu	1 stojina 0,0194t	15m
stěnové bednění	1 panel 0,213t	24,5m
svazek výztuže	0,6t	20m
lešení	0,3t	13,7m
2 x prefabrikované schodiště	1 rameno 0,413m ³ *2500=1,033t	39,6m
Zdivo Porotherm 25 AKU	Paleta 1,275t	10,9m

k)Návrh opatření BOZ

Bezpečnost při výkopu stavební jámy

Stavební jáma by měla být opatřena zábradlím vzhledem k hloubce výkopu o výšce 1100 mm a vzdálenosti 0,75 od stavební jámy. Tam kde to okolnosti nedovolují je zapotřebí použít osobní jistící systém nebo jiné vhodné řešení. Do výkopů bude bezpečný vstup po zvedací plošině, nebo žebříku.

Je zakázáno nadměrně zatěžovat hrany výkopů. Do vzdálenosti 0,75m nesmí být hrana zatěžována vůbec.

Při manipulaci s materiály, stroji, dopravními prostředky a břemeny je používána zvuková signalizace, aby ostatní dělníci na stavbě dbali zvýšené opatrnosti na staveništi. Je zde pověřený pracovník, který dohlíží na to zda se v okolí manipulace nepohybují osoby.

Při betonování se používají lávky, které mají výšku zábradlí 1100mm a jsou součástí bednění. Pro betonáž stěn a sloupů je navrženo bednění Vario GT 24. Lávka se zábradlím je pouze na jedné straně bednění stěn a ze dvou stran u bednění sloupů. Pro výstup na lávku se používají žebříky, popřípadě osobní jistící systém. Bednění je stavěno i demontováno za pomoci ocelového lešení. Při demontování stojek stropního bednění musí dělník postupovat dle návodu od výrobce. Pro transport spojek bude na fasádě přistavena pomocná plošina. Při pokládce výztuže a výkopu jámy je nutné mít ochranné rukavice. Při výkopu také u nemožnosti použití lávky bude použit osobní jistící systém.

Při nepříznivém počasí (silný vítr, déšť) budou výškové práce přerušeny do zlepšení podmínek.

l)Ochrana životního prostředí během výstavby

Ochrana ovzduší

Během výstavby bude vhodnými technickými prostředky co nejvíce zabraňováno prašnosti. Jako staveništní komunikace budou využívány stávající asfaltové cesty a chodníky. Materiály způsobující prašnost je nutné zakrýt plachtou.

Ochrana půdy

Vytěžená zemina nebude z důvodu prašnosti skladována na stavbě, ale bude odvezena na skládku. Zemina potřebná k zasypání stavebních výkopů bude dovezena.

Ochrana půdy před ropnými produkty bude zajištěna umístěním čerpací stanice na zpevněné ploše, skladováním pohonných hmot na zpevněné ploše, zajištěním dobrého technického stavu strojů a vozidel. Znečištěná půda bude se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a ekologicky zlikvidována.

Manipulace a skladování chemikálií se bude jen na nepropustném podkladu.

Ochrana spodních a povrchových vod

Abychom chránili spodní vodu, budou automixy vyplachovány v betonárce. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, které zamezí vsáknutí zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do půdy a následnému ohrožení kvality spodních vod. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

Ochrana zeleně na staveništi Staveniště se nenachází v žádném speciálních ochranném pásmu. Veškerá zeď bude z důvodu vysoké zastavěnosti parcely odstraněna a po ukončení výstavby bude vyseta nová tráva.

Ochrana před hlukem a vibracemi

Staveniště v místě určeném převážně k bydlení. Je v místech velmi hlučného dopravního zatížení. Stavební práce budou probíhat mezi 7 – 21h (limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB, což je hluk hlavní silnice přiléhající k pozemku) Mezi 21 a 7h budou stavební práce probíhat pouze tehdy, bude-li udělena výjimka (např. při nutnosti zachování kontinuální betonáže) - tento stav je však výjimečný. Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku.

Ochrana pozemních komunikací

Během výstavby nedojde k znečištění komunikací, každé vozidlo bude řádně před výjezdem ze staveniště očištěno. (mechanicky, nebo tlakovou vodou)

Ochrana kanalizace

Do kanalizace nebude vypouštěn chemický odpad. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, bude zamezeno odtečení zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do kanalizace.




Horní náměstí

Máchova

- Souhrn SO
- SO 01 Hostel
 - SO 02 Vodovodní přípojka
 - SO 03 Kanalizační přípojka
 - SO 04 Přípojka elektřiny
 - SO 05 Plynovodní přípojka
 - SO 06 Hrubé terénní útvary
 - SO 07 Vjezd
 - SO 08 Čisté terénní úpravy

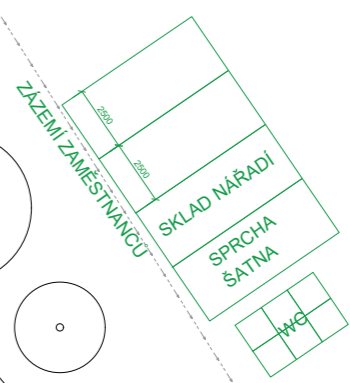
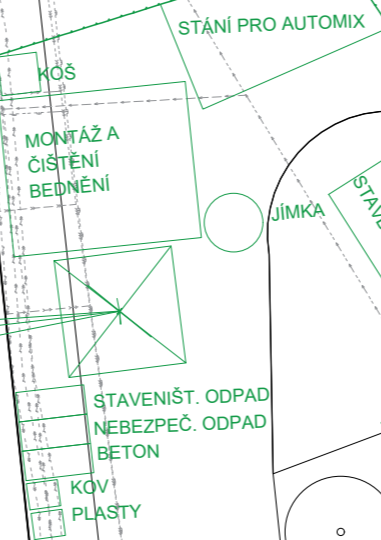
- Vstup
- Nové konstrukce
- Podsklepené konstrukce
- Bourané konstrukce
- Stávající objekty
- Chodníky, hranice pozemku
- Elektrické vedení
- Kanalizace
- Plyn
- Vádovod


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Milada Votrubová, CSc.	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Realizace staveb	formát: A3
obsah:	Situace stavby	měřítko: 1:200
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.4.2.1

28. října

Horní náměstí

Máchova



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THAKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. Milada Votrubová, CSc.	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Realizace staveb	formát: A2
obsah:	Zařízení staveniště	měřítko: 1:200
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.5.2.2



ČÁST D 6 INTERIÉR

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: Ing. arch. Matyáš Sedlák
Vypracovala: Alžběta Skrčená

OBSAH:

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Výkresová část

D.6.2.1 Půdorys

D.6.2.2 Pohledy

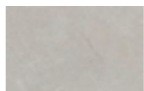
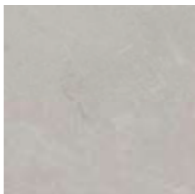
D.6.2.3 Pohledy

D.6.1 Technická zpráva

Řešeným prostorem je koupelna typického pokoje v hostelu. Na ploše 4,9m² je umístěn sprchový kout, umyvadlo, klozet, zrcadlo a závěsná tyč na ručníky.

Nášlapná vrstva podlahy je tvořena šedou keramickou dlažbou, která má rozměr 450x450mm. Na stěnách je obklad stejného odstínu, který je do výšky 2200 mm, který má rozměr 250x400mm. Strop je omítnut vrstvou sádrové omítky. Osvětlení celého prostoru je zabezpečeno svítidlem MOONBOX NEW, LED, které se nachází nad zrcadlem. V interiéru se nachází koupelnový set LATIA Optima, který má bambusový povrch, v tomto setu se nachází dóza, držák kartáčků, mýdlenka, dávkovač tekutého mýdla, WC štětka.

Tabulka povrchů

Označení	Schéma	Popis
P01		Obklad quarz vitra light grey 25x40cm
P02		Dlažba quarz vitra light grey 45x45cm

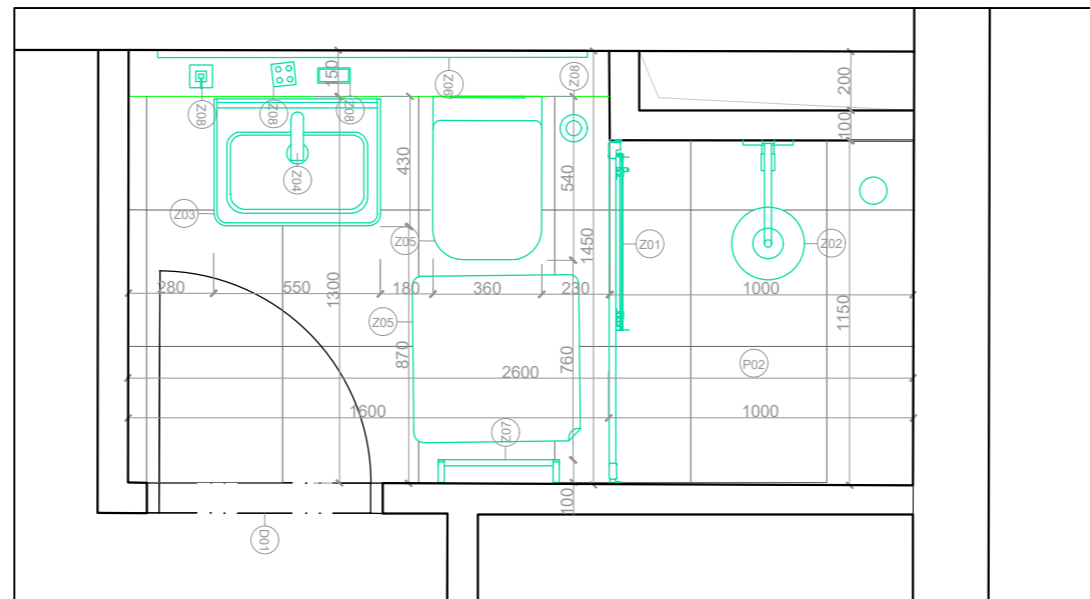
Tabulka zařizovacích předmětů



Označení	Schéma	Popis
Z01		Sprchová kabina SanSwiss TOP-LINE S TLS2 šířka 1000, výška 2000
Z02		Hlavová sprcha Optima Chrom OPB006
Z03		Umyvadlo CUBITO PURE 810422 550X420X165MM
Z04		Grohe BauLoop – páková umyv. baterie chrom 23337000

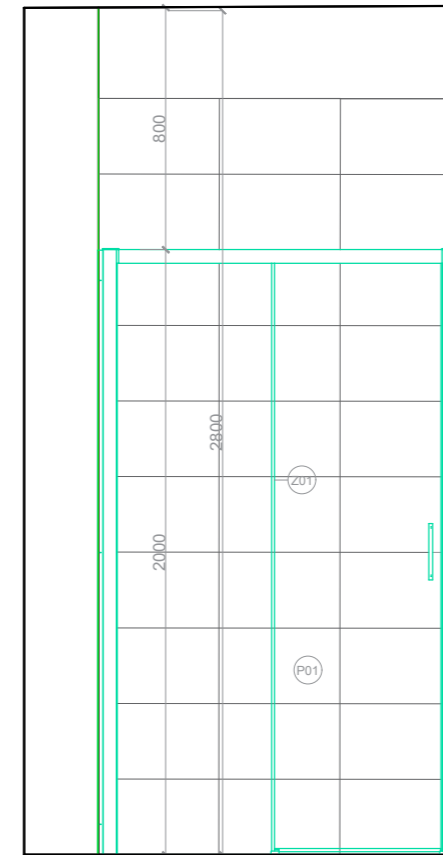
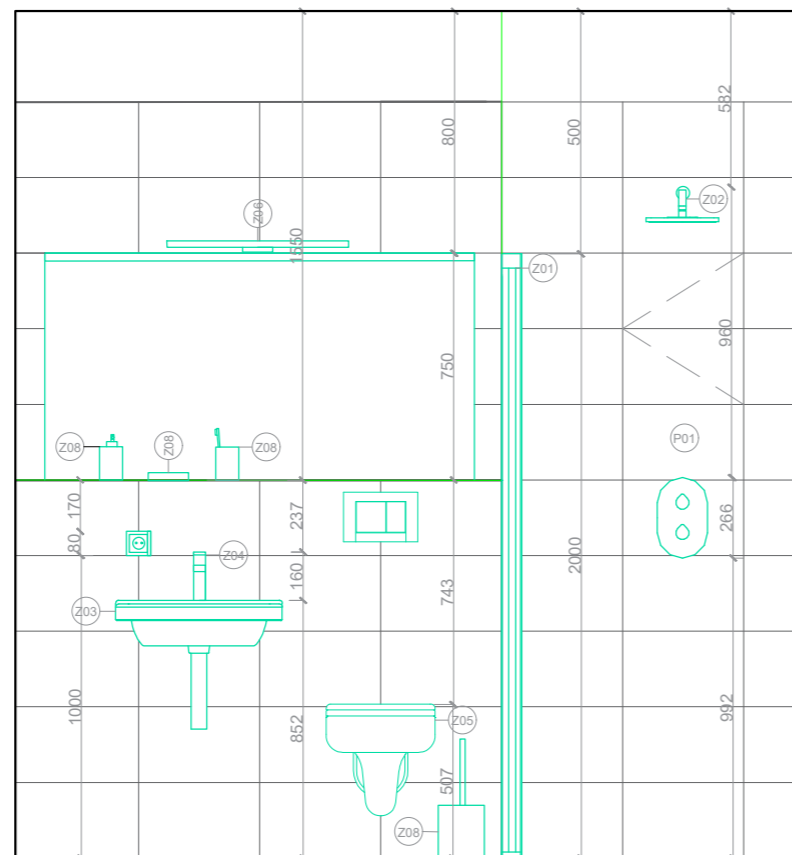
Z05		DEEP BY JIKA 820614 WC ZÁVĚSNÉ BEZ OPLACHOVANÉHO KRUHU 4,5L
Z06		CLEAR 47J7303200001 SVĚTLO MOONBOX NEW, LED, IP 44, 1X8W, 510 LM, 300X25X83 MM
Z07		Závěsná tyč na ručníky CUBITO PURE 3813B10040001, 40cm CHROM
Z08		Sada koupelnový set doplňků LATIA Optima, SADALAT (dóza, držák kartáčků, mýdlenka, dávkovač tekutého mýdla, WC štětka)
Z09		WC předložka Optima 55x55 cm šedá PRED304


Tabulka dveří

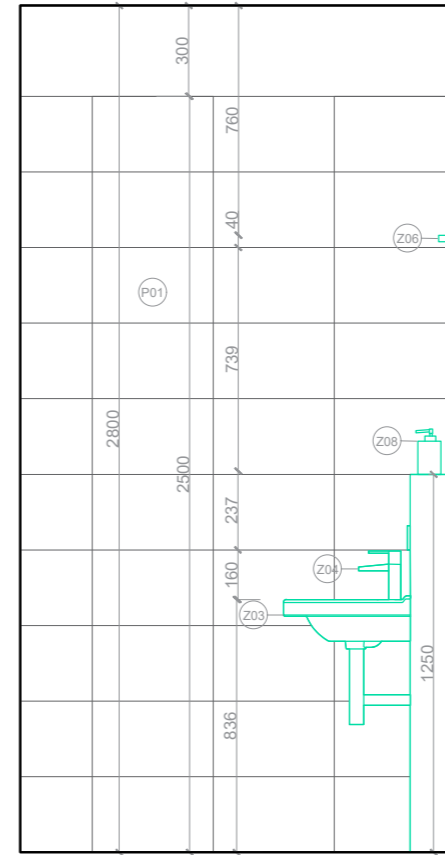
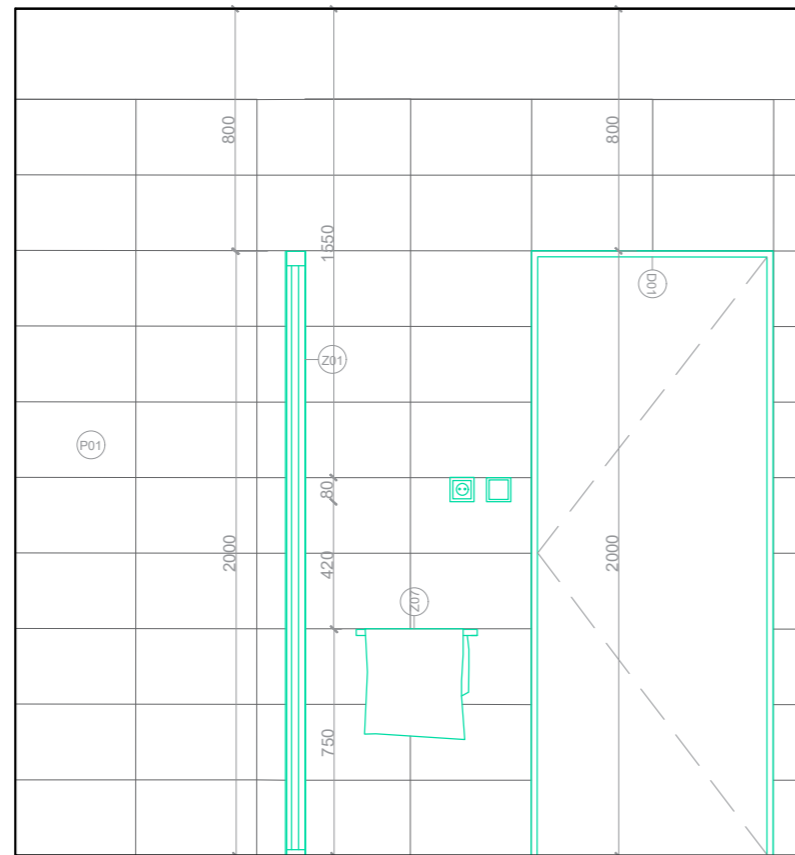
D01		BaseLine, dřevěná dýha bělený dub 800x2000mm
-----	---	--




vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. arch. Matyáš Sedlák	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	 ±0,000 = 526 m. n. m. BPV formát: A3
část:	Interiér	měřítko: 1:25
obsah:	Půdorys	datum: 5/2020 č. výkresu: D.6.2.1



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. arch. Matyáš Sedlák	
vypracovala:	Aižběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Interiér	formát: A3
obsah:	Pohledy	měřítko: 1:25
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.6.2.2



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 Bakalářská práce
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	
konzultant:	Ing. arch. Matyáš Sedlák	
vypracovala:	Alžběta Skrčená	
stavba:	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou	±0,000 = 526 m. n. m. BPV
část:	Interiér	formát: A3
obsah:	Pohledy	měřítko: 1:25
		datum: 5/2020
		č. výkresu: D.6.2.3



ČÁST D 7
DOKLADOVÁ ČÁST

Název projektu: Hostel Jablonec
Místo stavby: Jablonec nad Nisou
Konzultant: Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.
Vypracovala: Alžběta Skrčená

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2019/2020 / 6. SEMESTR	
Ateliér	PLICKA	
Zpracovatel	ALŽBĚTA SKRČENÁ	
Stavba	HOSTEL JABLONEC	
Místo stavby	JABLONEC NAD NISOU	
Konzultant stavební části	doc. Ing. VLADIMÍR DANĚKOVSKÝ, CSc. <i>TD</i>	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. MIROSLAV VOKAČ, Ph.D. <i>Vokáč</i>	
	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	
	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.	
	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc.	
	Ing. arch. MATYÁŠ SEDLÁK <i>MS</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	ZPP	1:100
	1.PP	1:100
	1.NP	1:100
	2.NP	1:100
	3.NP	1:100
	4.NP	1:100
	STŘECHA	1:100
Řezy	PODELNÝ	1:100
	PŘÍČNÝ	1:100
Pohledy	VÝCHODNÍ	1:100
	ZÁPADNÍ	1:100
	ŘEZOPOHLED	1:100
Výkresy výrobků		
Detaily	ATIKA ŘÍMSA	
	PARAPET A NADPRAŽÍ OKNA	
	ATIKA LOP	
	LOP PATRO	

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	VIZ ZADÁNÍ	
TZB	VIZ ZADÁNÍ	POTVRZENÍ MS TEAMS <i>MS</i>
Realizace	VIZ ZADÁNÍ	POTVRZENÍ MS TEAMS
Interiér	A KUCHYNA VBYT. JEDNOTKY LÁKAT A UŠPÍ PŘÍKŮ 1:25 <i>MS</i>	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

ŘEŠENÍ BEZPEČNOSTI STAVEB	POTVRZENÍ MS TEAMS

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS.

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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	Alžběta Skrčená
Akademický rok / semestr:	2019/2020 LS
Ústav číslo / název:	15119 Ústav urbanismu
Téma bakalářské práce - český název:	Hostel Jablonec
Téma bakalářské práce - anglický název:	Hostel in Jablonec
Jazyk práce:	čeština
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.
Oponent práce:	Ing. arch. Jan Hemer, CSc.
Klíčová slova (česká):	Hostel Jablonec, Jablonec nad Nisou
Anotace (česká):	Prostor mezi budovami v proluce mezi ulicemi Horní náměstí a Máchovou v centru Jablonce nad Nisou se stal místem pro zbrusu nový hostel. Projekt se snaží vyplnit mezeru mezi starými historickými budovami jako poslední kousek skládky. Budova hostelu se snaží dát tomuhle prostoru nový nádech a atmosféru bez nutnosti vyrušovat. Tenhle hostel má čtyři NP na jedné půlce a tři na té druhé, a taky dvě PP propojena jednotlivě mezi sebou. Na dvou podzemních patrech se nachází garáže. Na 1.NP se lze jednoduše dostat autem z Máchovy ulice, zatím co hlavní vchod z ulice je situován na ulici Horní náměstí. 1.NP nabízí prostor na lobby, přípravnu, snidárnu a tři pokoje. Ve druhém nadzemním podlaží je prostor pro kanceláře, osm pokojů pro hosty a tři zázemí pro zaměstnance. Na všech ostatních patrech můžeme najít jedno, nebo dvoulůžkové pokoje.
Anotace (anglická):	A space amongst the buildings between the streets Horní náměstí and Máchova street in the city centre of the town Jablonec nad Nisou became a location for a brand new hostel. The project is filling the gap between the old historical buildings like a last piece of puzzle. The building is trying to give a new feeling and atmosphere to the space without disturbing too much. This hostel has four ground floors on one half and three on the other and two underground floors interconnected together. On the two underground floors, a garage can be found. The first floor is easily reachable by car from Máchova street and the main entrance is situated on the Horní náměstí street. This floor is offering a space for a lobby, room for preparing the dishes, breakfast space and three rooms. The second floor is filled with an office room, eight guest rooms and three spaces for service. On the remaining floors, single or double bed guest rooms can be found.

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 31.05.2020



Podpis autora bakalářské práce

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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Alžběta Skrčená

datum narození: 31. 7. 1997

akademický rok / semestr: 2019_2020 / LS

obor: Architektura a urbanismus

ústav: 15119 Ústav urbanismu

vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc. / Ing. arch. Matyáš Sedlák

téma bakalářské práce: Hostel Jablonec

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce rozpracuje studii (ATZBP) Hostelu Jablonec, zpracovanou v zimním semestru 2019_2020 v Ateliéru Plicka_Sedlák.

Bakalářská práce prokáže schopnost zpracovatele převést studii (ATZBP) do projektu v rozsahu dokumentace pro stavební povolení / dokumentace pro provedení stavby při zachování kvalit řešení ze studie.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování


- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. 1 Katastrální situační výkres 1 : 500
- C. 2 Koordinační situační výkres 1 : 500
- D. Výkresová dokumentace 1 : 50 / 1 : 100
Interiér 1 : 25
Detail 1 : 2 (1 : 5)

Podrobněji: viz Obsah bakalářské práce.

Rozsah a podrobnost bude případně upřesněna během konzultací bakalářské práce v atelieru.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta

27.2.2020 

Datum a podpis vedoucího DP

29/5/2020 

registrováno studijním oddělením dne

Bakalářský projekt

RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: ALŽBĚTA SKRČENÁ

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D., Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. Marián Veverka, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu. (Podrobnost by měla odpovídat projektu pro stavební povolení.)

- Výkresy nosné konstrukce včetně založení

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení, a to zejména u tvarově složitých staveb. Z výkresů by měl být zřejmý i ztužující systém stavby. Dále budou zhotoveny cca 2 podrobnější výkresy (např. výkresy výztuže průvlaků a sloupů v měřítku 1:20, nebo detaily styků ocelové nebo dřevěné konstrukce apod.)

- Technická zpráva statické části

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, včetně ztužujícího systému, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, popis atypických částí a stručný popis typických částí nosné konstrukce včetně základů, základové poměry. Prvky, které byly zadány ke statickému výpočtu (viz další odstavec), budou popsány podrobněji.

- Statický výpočet

Výpočet omezeného počtu prvků určí vedoucí statické části BP v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, většinou se předpokládá výpočet tří prvků (např. stropní deska, stropní průvlak a sloup). Ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části.

Praha, 18.5.2020



podpis vedoucího statické části