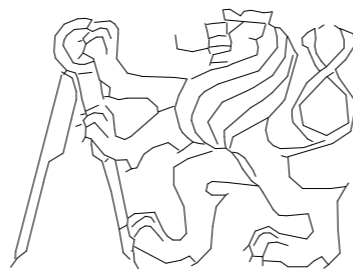


**PORTFOLIO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**  
**POLYFUNKČNÍ DŮM ŽIŽKOV**



JAKUB SÝKORA

ATELIÉR SEDLÁK  
FA ČVUT, LS 2018/2019

**PŮVODNÍ STUDIE**



## POLYFUNKČNÍ DŮM NA ŽIŽKOVĚ

Návrhovaný polyfunkční dům v pražské čtvrti Žižkov se nachází v příjemném prostředí klidné, méně frekventované ulice Dalimilova, v blízkosti nově revitalizovaného Kostnického náměstí jižně od parcely, poskytující prostor pro volnočasové aktivity.

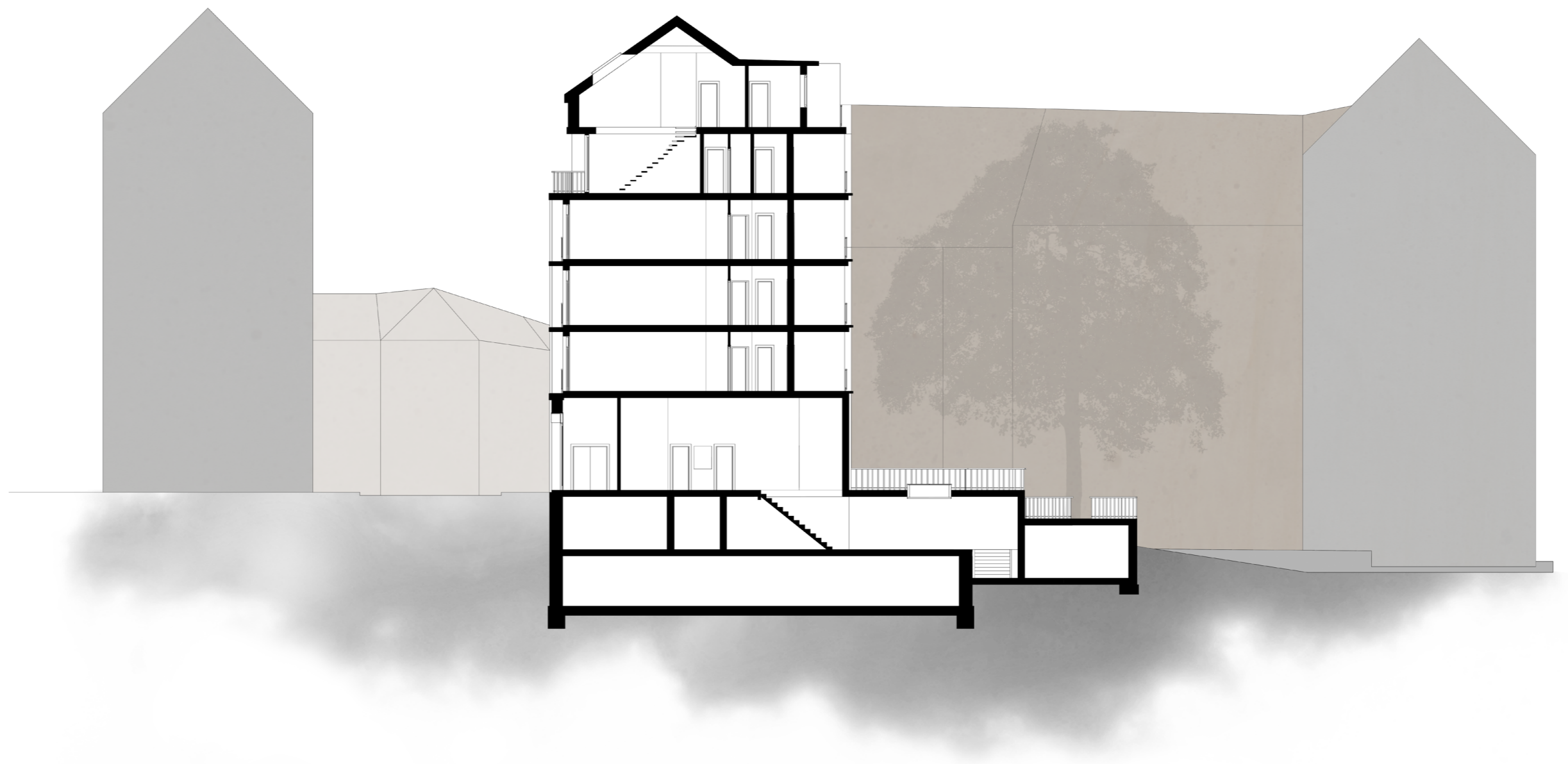
Svým vzhledem se snaží šetrně začlenit do řady původní zástavby, budova svou šířkou odpovídá dvěma domům typickým pro tuto oblast, čímž se odlišuje a vnáší do místa moderní vzhled.

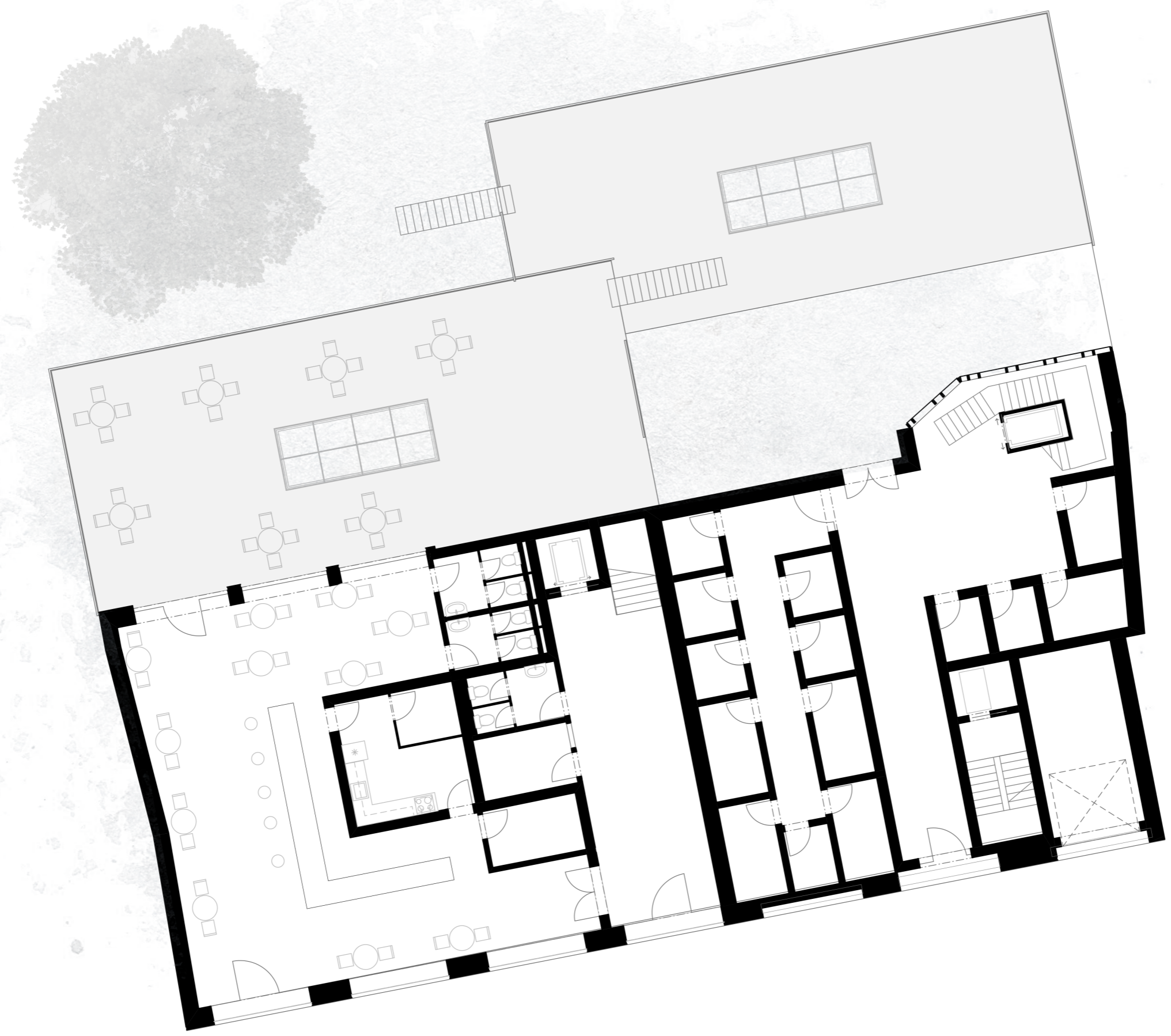
Charakterem vnitrobloku navazuje na atmosféru pavlačových domů na Žižkově a aktivního ducha dvora, do kterého láká kolemjdoucí skrze kavárnu s terasami umožňujícími průchod do frekventované ulice Husitská s velmi dobrou dopravní obsluhou, snažíc se navrátit život žižkovskému dvoru obklopeného pavlači, jakožto známou ikonu Žižkova.

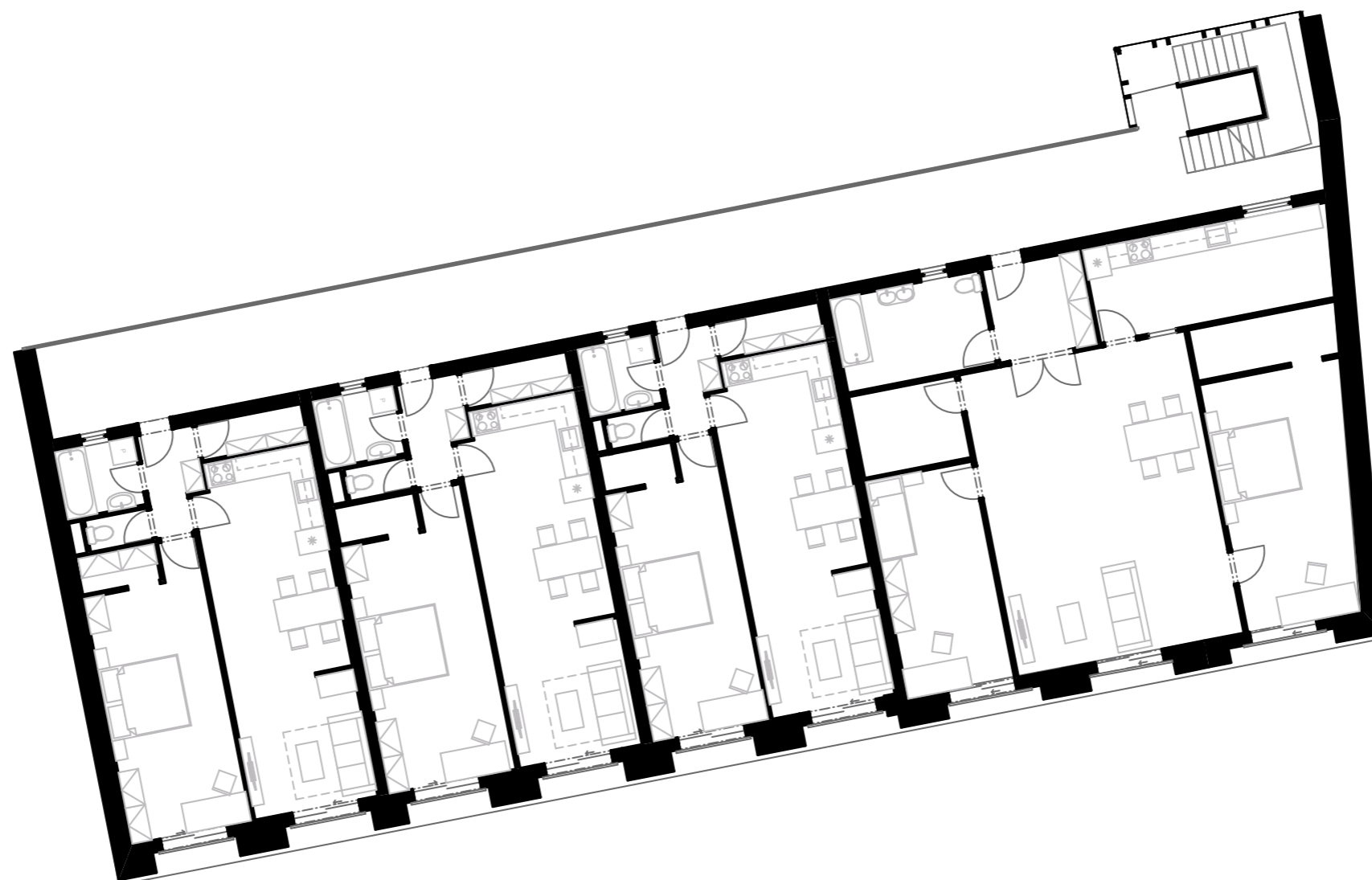
V jádru budovy se skrývá malá galerie, jejíž prostory tvoří terasy sledující klesající terén, který jako jeden z faktorů formoval tvorbu Žižkova.



925  
PRAHA 1

















**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

# OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C VÝKRESOVÁ ČÁST
  - D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
  - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
  - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
  - D.1.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY
  - D.1.5 REALIZACE STAVBY
  - D.1.6 INTERIÉR
- E DOKLADOVÁ ČÁST



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

## A.1.a IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.a Údaje o stavbě

název stavby:	POLYFUNKČNÍ DŮM ŽIŽKOV (NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU)
místo stavby:	Dalimilova 103/9, Praha 3
obec:	Praha [554782]
parcela č.:	p.č. 581, 583, 584/4, 584/2
katastrální území:	Žižkov [727415]

### A.1.b Údaje o zpracovateli dokumentace

Vypracoval:	Jakub Sýkora
-------------	--------------

## A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### A.2.a Základní údaje o dokumentaci, projektové dokumentaci, nebo jiné technické dokumentaci

Předpokládaná dokumentace řeší novostavbu Polyfunkčního domu. Vedle obytné funkce se zde nachází prostor kavárny a výstavní prostor galerie.

Nosný systém je kombinovaný, tuhost objektu v zajišťuje železobetonový skelet kombinovaný s železobetonovým stěnovým systémem vzdívaným keramickými tvárnicemi. Vodorovné konstrukce tvoří železobetonové monolitické stropy, vyztužené průvlaky.

Budova je zastřešena sedlovou střechou, terasa galerie je tvořena pochozí střechou.

Objekt je založen na pasech a patkách do hloubky únosného podloží.

Jako zdroj tepla je zde navržen plynový kotel umístěný v technické místnosti 1.PP.

Objekt bude napojen na rozvody vody, plynu, kanalizace a elektro. v ulici Dalimilova.

## A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.a Rozsah řešeného území

Jedná se o dvě sousední parcely v uliční zástavbě na Žižkově. V současné době je na parcele stavba technického vybavení a část budovy, oboje určené k bourání.

### A.3.b Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Novostavba nepodléhá ochraně žádným právním předpisem.

Parcela se nenachází v žádném ochranném pásmu.

### A.3.c Údaje o odtokových poměrech

Veškeré dešťové vody stékající po střechách objektů jsou svedeny do splaškové kanalizace ze strany ulice a na straně pozemku jsou vsakovány do propustného podloží.

### A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací. Požadavky uvedené v územním plánu obce na využití území jsou v rámci projektové dokumentace respektovány.

### A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný objekt je v souladu s územním plánem obce.

### A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V projektové dokumentaci jsou dodrženy všechny závazné požadavky na výstavbu a využití území. Jedná se především o splnění požadavků vyhlášky č. 499/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

### B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaný objekt je novostavba polyfunkčního domu nachazející se v zastavěném území městské části Praha 3, Žižkov na pozemcích p.č. 581, 583, 584/4, 584/2. Pozemek je svažité směrem na sever s výškovým rozdílem 5,5m. V současné době se na pozemku nachází stavba technického vybavení a část budovy, oboje určené k bourání. Veškeré napojení na technickou infrastrukturu je zajištěno v rámci města.

#### B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Radonový ani hydrogeologický průzkum nebyl zpracován. Proti zemní vlhkosti bude sloužit hydroizolační souvrství z asfaltových pásů. Byl použit Inženýrsko-geologický vrt č. 580354 do hloubky 8.00m [vrt svislý] (1995). Hladina podzemní vody je v hloubce max. 8,1m a min. 9,65m ( $\pm 0,000 = 217.17\text{m.n.m., Bvp.}$ ).

#### B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Parcela se nenachází v žádném ochranném pásmu.

#### B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Parcela se nenachází v záplavovém území stanoveným povodňovým plánem města Prahy.  
Parcela se nenachází v žádném poddolovaném území.

#### B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V průběhu provádění stavebních prací v rámci stavebních úprav objektu je nutno zajistit ochranu okolních pozemků, staveb a životního prostředí. Jedná se o ochranu proti nadměrnému hluku a prašnosti. Ochrana okolních pozemků před znečištěním a poškozením cizího majetku při vjíždění a vyjíždění vozidel ze stavby, manipulace s náklady, apod.

##### Ochrana ovzduší

Během výstavby bude vhodnými prostředky zabráněno vzniku prašnosti na staveništi (kropením – vytvořením vodní clony po větru která zachytí nečistoty hnané větrem a srazí k zemi), budou používána zařízení určená k odsávání prachu. Materiály způsobující prašnost musí být zakryty plachtou, aby nedocházelo k roznášení větrem a znečišťování ovzduší. Komunikace pro pohyb na stavbě jsou zpevněné (betonové panely, štěrky) k minimalizování prašnosti. Dopravní prostředky používané na stavbě musí splňovat platné emisní normy.

##### Ochrana půdy

Vyvážená zemina bude z důvodu možnosti vzniku prašnosti odvážena ze staveniště na skládku. Zemina pro následné zasypání stavebních výkopů a pro terénní úpravy bude na pozemku zakryta a zajištěna. Manipulace a skladování chemikálií a pohonných hmot se musí odehrávat pouze na zpevněném nepropustném podkladu. Veškeré pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených chráněných nádobách umístěných na pevném podkladu zabraňujícím prosakování do zeminy. Pod stroje bude při práci umístěna plechová vana na zachycení kapalin odpovídající množství kapalin ve stroji. Plnění strojů pohonnými látkami bude probíhat na vyznačeném místě na pevném podkladu zabraňujícím prosakování. Znečištěná půda bude se zbytky stavebního materiálu odvezena a ekologicky zničena po skončení stavebních prací.

### Ochrana pozemní komunikace

Z důvodu staveniště v místě proluky s nedostatkem místa bude většina dopravních prostředků přistavena na uličním záboru. Výjimečně některá vozidla, které bude nutno přímo na staveništi, budou před výjezdem řádně očištěna tlakovou vodou.

### Ochrana podzemní a povrchové vody

Domíchávače budou z důvodů ochrany podzemních a povrchových vod vyplachovány v nejbližší betonárce. Pracovní nástroje a bednění budou umývány vyhovujícím čistícím zařízením, které zamezuje vniku zbytků betonu, cementu či jiných škodlivých látek do půdy a následnému znečištění spodní vody. Znečištěná voda výstavbou projde sedimentační nádrží a bude shromažďována v jímce, následně odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

### Ochrana zeleně

Staveniště se nenachází v žádném ochranném pásmu. Většina zeleně na pozemku bude z důvodů vysoké zastavěnosti proluky před stavbou odstraněna a po ukončení stavby bude opět vyseta nová tráva a vysázeny stromy.

### Ochrana proti hluku

Staveniště se nachází v hustě osídlené části města, tudíž musí být dodrženy limity hluku dle zákona č. 258/2000 Sb. Stavební práce budou probíhat mezi 7-21 h. Mezi 21-7 h budou probíhat výjimečně pouze při udělení výjimky (např. při nutnosti kontinuální betonáže). Hladina hluku bude snížena v co největší míře použitím vhodných pracovních metod a výběrem méně hlučného zařízení (např. tlumiče hluku na drtiče). Pracovníci budou používat v hlučných prostorech ochranu sluchu.

### Ochrana proti vibracím

Na staveništi bude v co největší míře snížena vibrace volbou vhodných pracovních metod a pracovních prostředků.

### Ochrana kanalizace

Je přísný zákaz vypouštět chemický odpad do kanalizace. Pracovní nástroje a bednění budou umývány vyhovujícím čistícím zařízením, které zamezuje vniku zbytků betonu, cementu či jiných škodlivých látek do kanalizace.

Voda ze staveniště vypouštěná do kanalizace projde sedimentační jímkou.

### Nakládání s odpady

Na staveništi budou umístěny dva kontjery, na stavební odpad a nebezpečný odpad. Stavební odpad bude pravidelně odvážen na skládku. Odpadní beton bude převážen do betonárky. Toxický odpad bude odvážen na skládku toxického odpadu. Na staveništi bude umístěna jímka na znečištěnou vodu, která bude vyvážena do čistírny kalu.

### B.1.6 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nachází zastavěná plocha nádvoří a stavba technického vybavení, které jsou určeny k bourání. Před zahájením výstavby budou provedeny hrubé terénní úpravy pozemku, odstraněním nežádoucí zeleně a bouráním objektů určeným k bourání.

### B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa se nevyskytují.

### B.1.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pod vozovkou a chodníkem ulice Dalimilova se nachází veškeré rozvody inženýrských sítí (plynovod, el. vedení, vodovod a kanalizace).

### B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Veškeré investice související s výstavbou objektu budou projednány s majiteli.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržený objekt má v prvním nadzemním podlaží prostory kavárny a vstupu do galerie a dále zbytek nadzemních podlaží slouží k bydlení (16 bytových jednotek)

podlaží	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]
2.PP	Hromadné garáže	
1.PP	Hromadné garáže	
	Výstavní prostor galerie	
	Tech. místnosti	
1.NP	Kavárna	
	Vstupní hala galerie	
2.NP	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 3+1	120
3.NP	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 3+1	120
4.NP	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 2+kk	65
	Byt 3+1	120
5.NP	Byt 4+kk mezonetový byt	150
	Byt 4+kk mezonetový byt	150
	Byt 4+kk mezonetový byt	150
	Byt 4+kk mezonetový byt	150



## REALIZACE

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

Jedná se o polyfunkční dům v proluce s 6 nadzemními podlažími a 2 podzemními podlažími s celkovou zastavěnou plochou 807m². Vjezd na parcelu není možný, je tedy nutné stroje a materiál umístit jeřábem. Terén pozemku je oproti uliční čáře snížen o 5,5m a svažuje se k severu se sklonem 1%. Na pozemku se nachází zastavěná plocha nádvoří a stavba technického vybavení, které jsou určeny k bourání. Před zahájením výstavby budou provedeny hrubé terénní úpravy pozemku, odstraněním nežádoucí zeleně a bouráním objektů určeným k bourání. Před zahájením stavby budou provedeny přípojky SO 04, SO 05, SO 06 a SO 07. Výstavba objektu SO 01 se zahájí zemními konstrukcemi, přičemž dojde k zajištění okolních objektů a to zpevněním podloží tryskovou injektáží a také dočasným podepřením objektů. Ulice bude zajištěna dočasným beraněným pažením ze štětovnic, na hranici s okolními objekty bude použito záporové pažení formou ztraceného bednění. Stavba pokračuje základovou konstrukcí objektu. Stavební jáma bude zhutněna násypem do kterého se vybetonují základové pasy a patky a deska spodní stavby. Základové konstrukce jsou opatřeny hydroizolací a následně se betonují svislé konstrukce stěn a sloupů monolitického, na stavbě bedněného, železobetonu. Další etapou je betonáž průvlaků a monolitické stropní desky. Během konstrukce se stavba osazuje prefabrikovanými železobetonovými schodišťovými rameny. Stavba pokračuje hrubou vrchní stavbou a výkopovými pracemi pro zbylé přípojky rozvodů. Práce budou dokončeny čistými terénními úpravami, jejichž součástmi je výsadba nového trávníku a povrchy pozemku.

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

Zastavba objektu

Pro stavbu objektu navrhuji věžový jeřáb Liebherr 125 EC-B6 LM1. Nachází se v části objektu, po jeho odstranění ze stavby bude vzniklý prostor dobetonován. Jeho dosahová vzdálenost je 32,5m s únosností 3,8t na tuto vzdálenost. Podle tabulky prvků je nejtěžším zvedaným prvkem prefabrikované schodiště, jehož dílce mají hmotnost 2,1t a dopravují se na vzdálenost 12 m. Nejevzdálenější místo staby je od jeřábu vzdálené 30m a požadovaná únosnost na tuto vzdálenost je 1,875t.

#### Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

Pro stavbu dvou podzemních podlaží je použito zajištění stavební jámy beraněným pažením ze štětovnic (vodotěsné pažení, vzájemně provázané ocelové profily), pažení je zajištěno kotvami. Okolní zástavba, se základovou spárou u domu č.p.579 – 5,4m(5,6m) a u domu č.p.586 – 6,17m, je zajištěna injektáží cementové směsy, aby nedošlo ke zhroucení objektů následkem vyplavené/sesunuté okolní zeminy. Zajištění jámy v místech napojení na okolní zástavbu bude pro zpevnění hrany výkopu použita monolitická betonová stěna a to formou ztraceného bednění a stane se trvalou součástí konstrukce. Výkop do dvoru bude zajištěn svahováním ve výšce 1m. Stavební jáma bude mít hloubku 1,2m (±0,000 = 226m.n.m. Bpv), pro vytvoření 100mm podkladního betonu bude pažení navrtáno do hloubky 1,7m. Základová spára je v hloubce 1,1m. Voda ze stavební jámy bude zachycena drenážními trubkami a odvedena, přes sedimentační jímku.

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

Kvůli pozici parcely v proluce s různou výškovou úrovní, není možné zřídit vjezd na staveniště a tudíž bude zřízen na ulici Dalimilova zábor po dobu výstavby pro přívoz a odvoz materiálu, který bude dopravován na parcelu věžovým jeřábem a dále bude ukládan v prostoru stavby na dokončených konstrukcích.

Vozidla se budou při vykládce a nakládce pohybovat pouze uvnitř záboru. Zábor bude dočasně zabírat část komunikace, přičemž průjezd vozidel bude umožněn zachováním minimální šířky vozovky.

Beton bude dovažen z betonárny TBG Metrostav, nacházející se na adrese Rohanský ostrov, 186 00 Praha 8 – Karlín vzdalené 3,5km.

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

#### Obecné požadavky

Všechny stavební práce musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Staveniště bude oploceno do výšky min. 1,8m a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, na staveništi bude definovaný vstup s vratnicí pro kontrolu osob na staveništi.

#### Bezpečnost při výkopu stavební jámy

Výkop o hloubce 6,6m musí být opatřen vůči okolnímu terénu zábradlím o výšce 1100mm ve vzdálenosti 0,75m od stavební jámy, aby se zabránilo pádu osob do hloubky. Kde není možné zbudovat zábradlí, bude použit osobní jistící systém, či jiné vhodné řešení. Do všech výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup po žebříku či zvedací plošině. Do 0,75m nesmí být hrana stavební jámy zatěžována.

#### Bezpečnost při betonářských pracích

Bedění musí být v každém stádiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při montáži a demontáži musí pracovníci postupu dle návodu výrobce. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže.Při betonování je využíváno bednění Doka Frami Xlife, jehož součástí je i betonářské lešení pro zajištění bezpečného pohybu při montáži i demontáži tohoto bednění. Součástí tohoto bednění je ochranné zábradlí na plošinách. Pro výstup na lešení se používají žebříky. Při betonování sloupů, stěn a stropů bude použita lávka Doka.

Při práci s výztuží musí pracovníci používat ochranné rukavice. Výztuž nesmí být svařována za mokra.

Součástí navržených lešení jsou plošiny se zábradlím.

Zastavba objektu

Při práci ve výškách je nutné zajistit místo práce a přístupové komunikace kolektivním zajištěním přesahující krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m. Výškové práce nesmí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru. Při nepříznivém počasí (silný vítr do 8m/s, déšť, sníh, teplota nižší než -10°C budou výškové práce přerušeny do zlepšení podmínek.

#### D.1.3.a.1 Architektonicko konstrukční popis objektu

Stavba se nachází v ulici Dalimilova, Praha 3, Žižkov v proluce. Pozemek je svažitý směrem na sever o výškovém rozdílu 5m. Jedná se o polyfunkční dům s 6 nadzemními podlažími a 2 podzemními podlažími s celkovou zastavěnou plochou 807m². V nástupním podlaží jsou umístěné prostory kavárny a galerie, která pokračuje do podzemního podlaží společně s hromadnými garážemi a v nadzemních podlažích jsou navrženy byty.

#### D.1.3.a.2 Vzduchotechnika, Větrání

V objektu jsou pomocí vzduchotechniky větrány prostory hromadných garáží, kavárny a výstavních prostor galerie. Dvě vzduchotechnické jednotky jsou umístěny v technické místnosti v 1.PP, pro prostory garaží a kavárny s galerie jsou rozvody zvlášť a mají svůj vzduchotechnickou jednotku. Potrubí je vedeno v podhledu kavárny a galerie a v prostorách garáží neskrytě.

Přísun čerstvého vzduchu zajišťují obdélníkové výústky, které jsou umístěny po straně galerie a znečištěný vzduch je odváděn nad střechem.

Prostory nenáročné na větrání a s přístupem k oknům jsou větrány přirozeně okny.

#### **D.1.3.a.3 Vytápění**

Objekt je vytápěn teplovodním systémem s teplotním spádem topné vody 45/35C. Jako zdroj jsou navrženy plynové kotle, umístěné v technické místnosti v 1.PP. Otopná soustava je navržena jako dvourubková, převážně vedená v podlaze.

V koupelnách a záchodech jsou instalovány podlahová vytápění, pod francouzskými okny jsou navrženy podlahové konvektory a ty jsou doplněny o desková otopná tělesa. Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníků na TUV. Je navrženo cirkulační potrubí pro udržení stále teploty TUV.

#### **D.1.3.a.4 Vodovod**

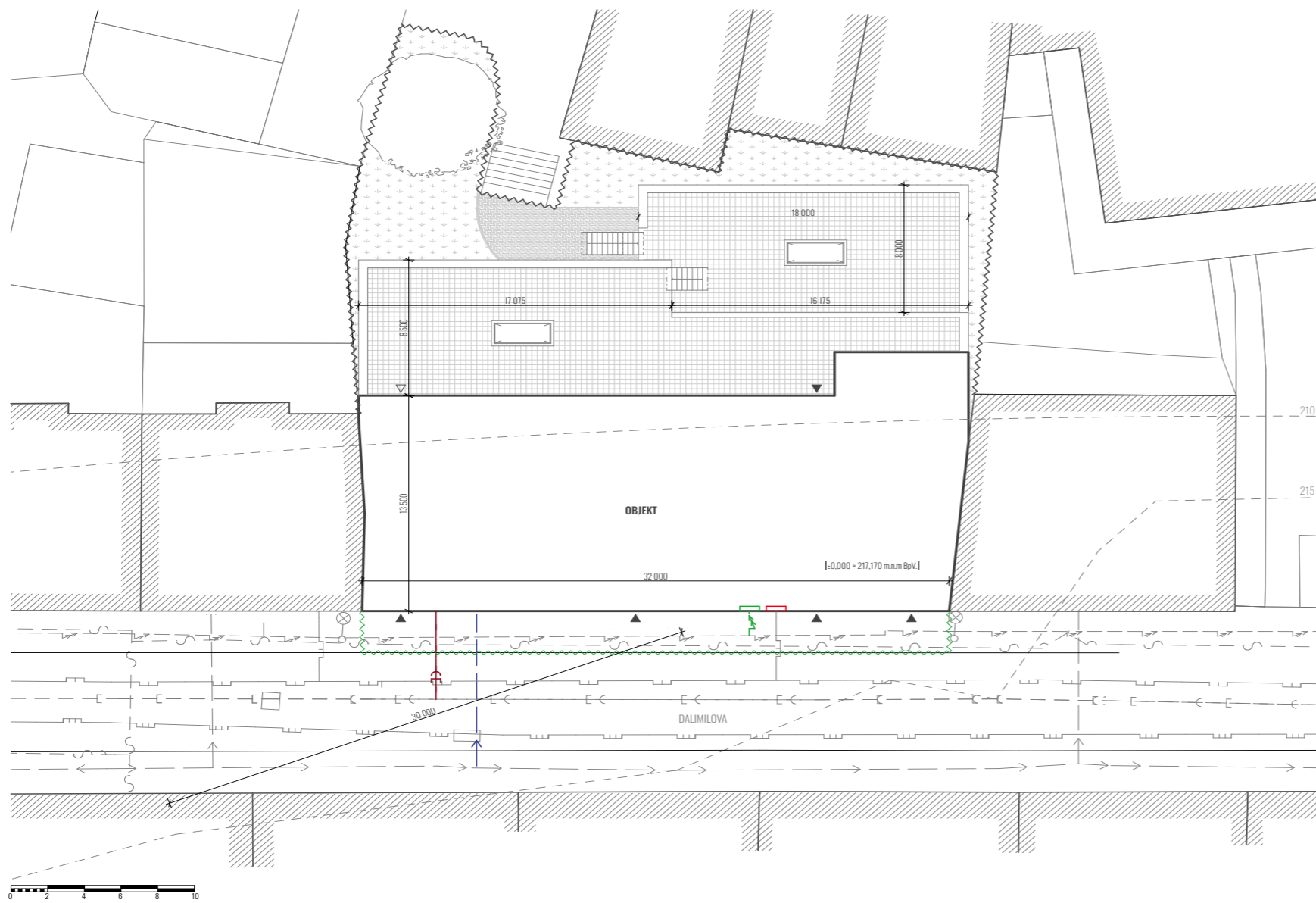
Vnitřní vodovod je napojen vodovodní přípojkou DN 80mm na vodovodní řad v ulici Dalimilova. PVC přípojka je dlouhá cca 3m. Vodoměrná soustava je umístěna v tech. místnosti v 1.PP. Vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z PVC, izolováno návlekovou trubkovou izolací. Ležaté vodovodní potrubí je vedeno převážně v předstěnách, výjimečně volně u zdi, v případě kuchyňské linky. Uzavírací armatury jsou umístěny ve vodoměrné sestavě, před zásobníky a před rozvodem do stoupacího potrubí. Celkový průtok je měřen hlavním vodoměrem ve vodoměrné soustavě, vodoměry pro byty jsou u daného bytu.

#### **D.1.3.a.5 Kanalizace**

Splašková kanalizace je vedena v instalačních šachtách a místy v podhledech a předstěnách a je navržena z PVC. Čistící tvarovka je v 1.PP. Potrubí jsou odvětrána nad střechem přes vedení v stoupacích šachtách. Odtok vody ze sedlové střechy je zajištěn okapními žlaby svedenými do kanalizačního potrubí.



#### **D.1.3.a.6 Plynovod**

Objekt je napojen na rozvod plynu, který přes plynotěsnou tvarovku a HUP vede do kotelny, kde je použit na vytápění. Rozvody jsou vedeny volně po zdi.



**LEGENDA:**

- stávající objekty
- nový objekt
- hranice pozemku investora
- vrstevnice
- elektro rozvod
- elektro přípojka
- přípojková skříň s elektroměrem
- vodovodní řad
- vodovodní přípojka
- kanalizační řad
- kanalizační přípojka
- ohraničení staveniště (záběr)
- zatravněné plochy
- dlažba 60x60 cm (pochází střecha)

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláček	Prof. Ing. Miroslav Pavlík	JAKUB SYKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			FORMÁT	A2
ČÁST :			MĚŘÍTKO	1:200
Situční výkresy			DATUM	23/05/2019
VÝKRES :			Č. VÝKR.	<b>C.2</b>
<b>CELKOVÁ KOORDINAČNÍ SITUACE</b>				



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

## D.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

### OBSAH:

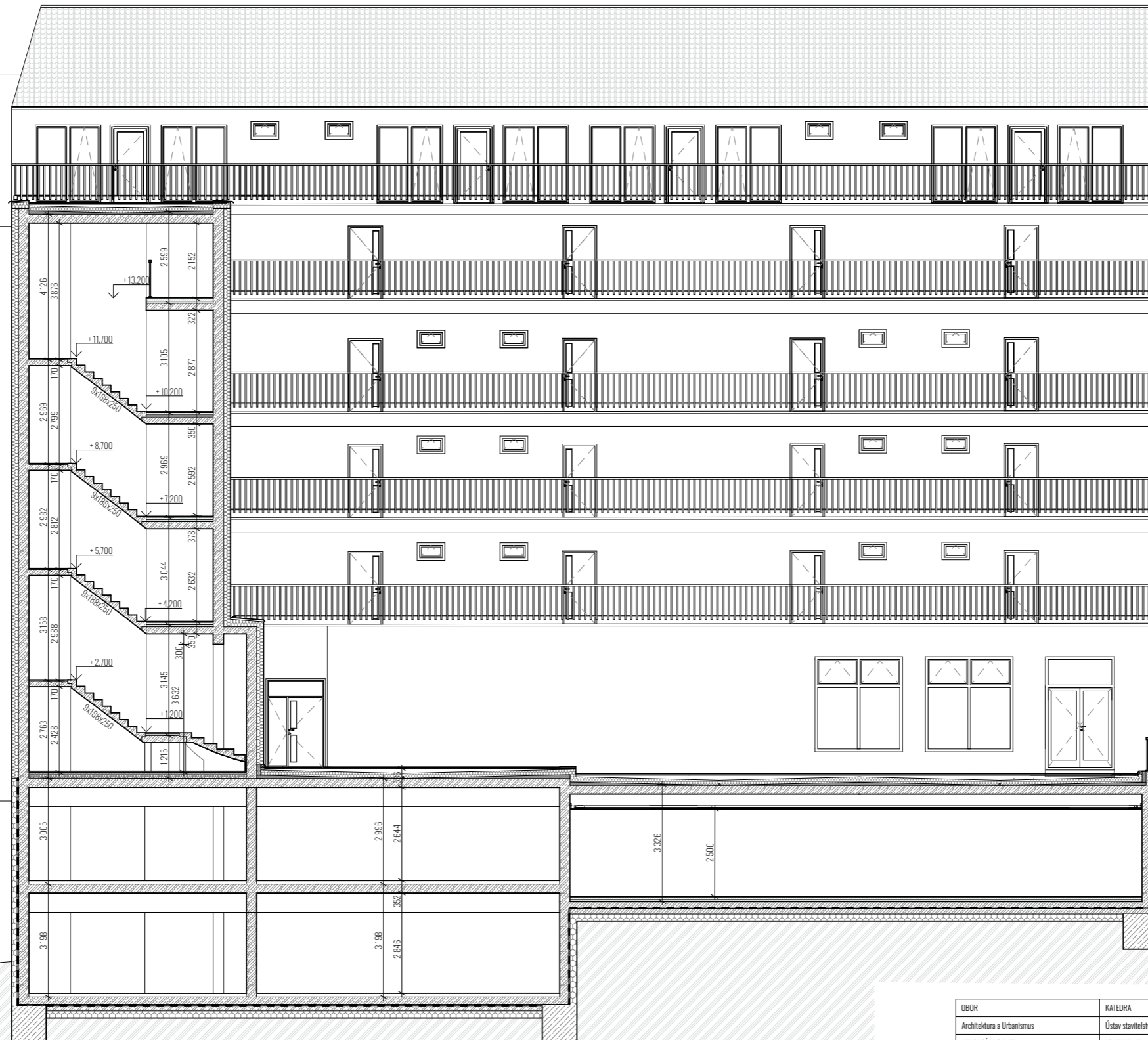
- D.1.1.1 POHLED JÍŽNÍ
- D.1.1.2 POHLED SEVERNÍ
- D.1.1.3 ŘEZ A-A
- D.1.1.4 PŮDORYS 2PP
- D.1.1.5 PŮDORYS 1PP
- D.1.1.6 PŮDORYS 1NP
- D.1.1.7 PŮDORYS TYPICKÉ PODLAŽÍ 2NP-4NP
- D.1.1.8 PŮDORYS 5NP
- D.1.1.8 PŮDORYS 6NP
- D.1.1.9 DETAILY
  - D.1.1.9.1 OKNO NA TERASU
  - D.1.1.9.2 UKONČENÍ PAVLAČE
  - D.1.1.9.3 VSTUP NA PAVLAČ
  - D.1.1.9.4 VAZNICE
  - D.1.1.9.5 JÍŽNÍ FASÁDY
  - D.1.1.9.6 STŘEŠNÍHO OKNA
  - D.1.1.9.7 SVĚTLÍKU
- D.1.1.10 SPECIFIKACE PRVKŮ
- D.1.1.11 SPECIFIKACE SKLADEB



OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláček	Prof. Ing. Miloš Pavlík	JAKUB ŠŤKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A2
Architektonicko stavební řešení			MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :			DATUM	24/05/2019
<b>POHLED JIŽNÍ</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.3.1</b>

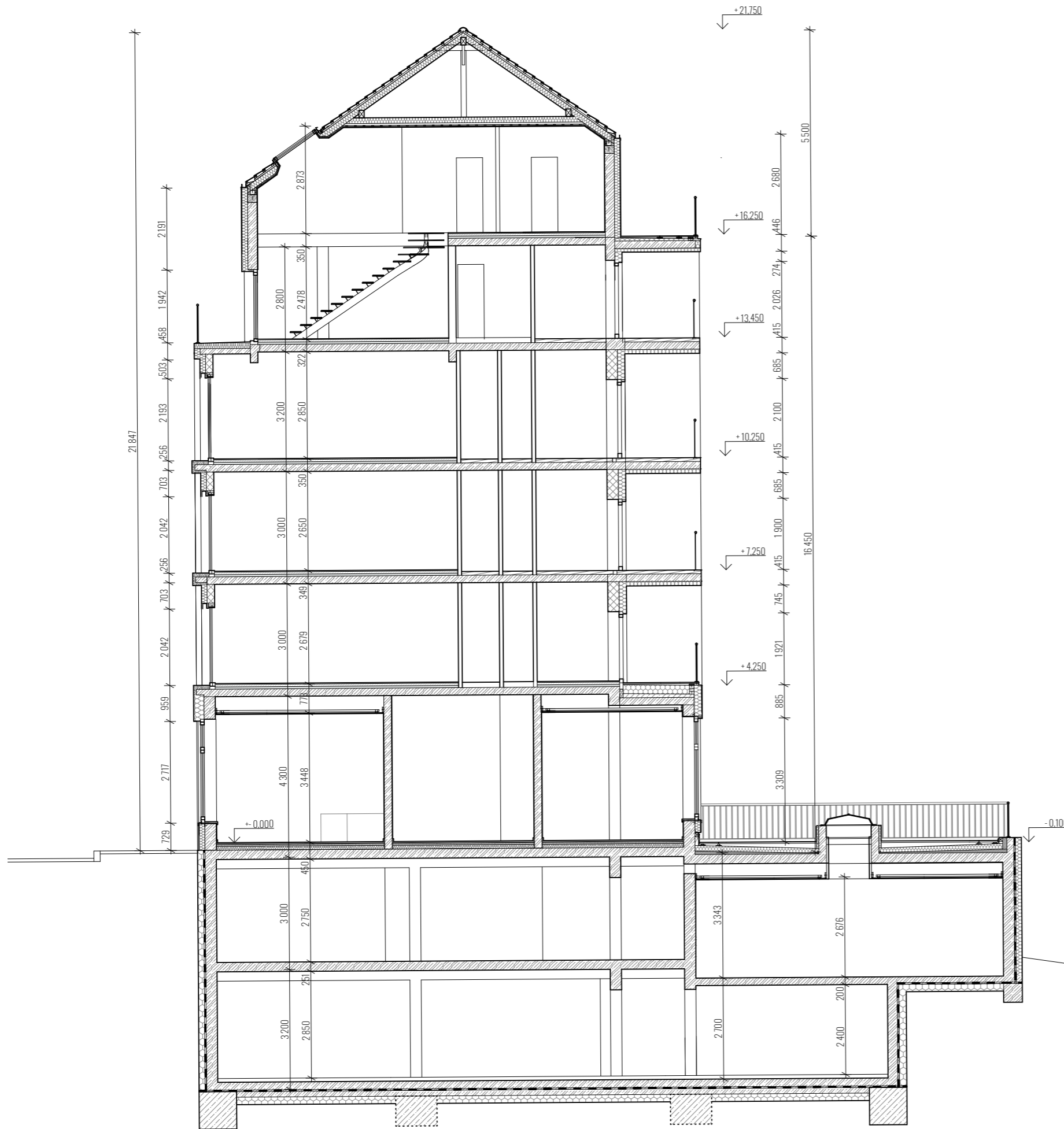
+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

+21.750




OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláček	Prof. Ing. Miroslav Pavlík	JAKUB SYKORA	
STAVBA:			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST:		FORMÁT	A2
Architektonicko stavební řešení		MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES:		DATUM	24/05/2019
<b>POHLED SEVERNÍ</b>		Č. VÝKR.	<b>D.1.3.2</b>

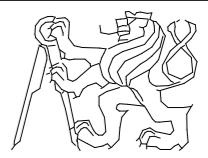

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.



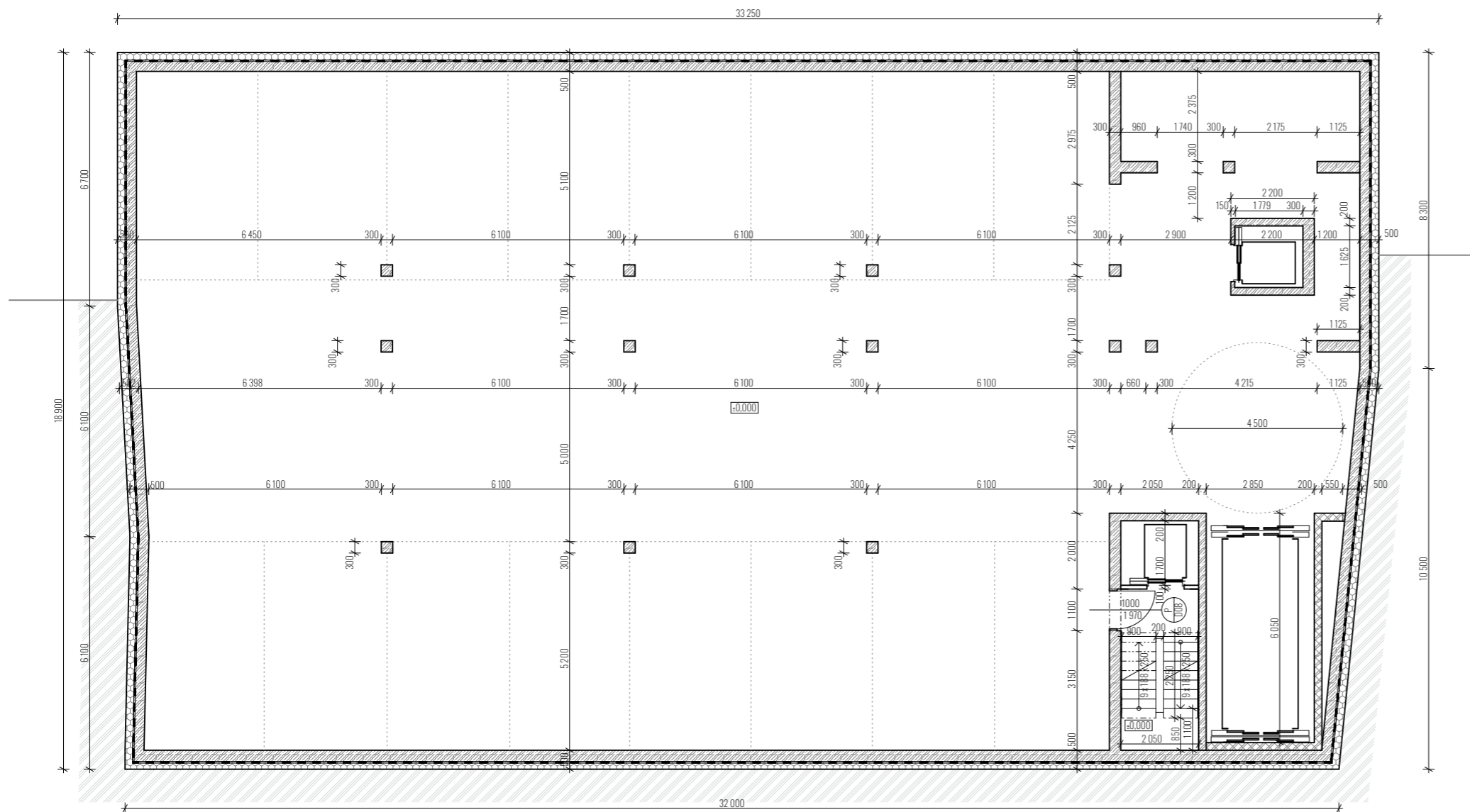
Legenda

-  Železobeton
-  Tepelná izolace
-  Vyzdívka

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

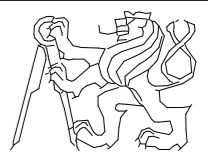

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUcí PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloš Pavlík	JAKUB ŠŤKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko stavební řešení			
VÝKRES :			
<b>ŘEZ A-A'</b>			
FORMÁT	A2		
MĚŘÍTKO	1:82,56		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.2.1</b>		

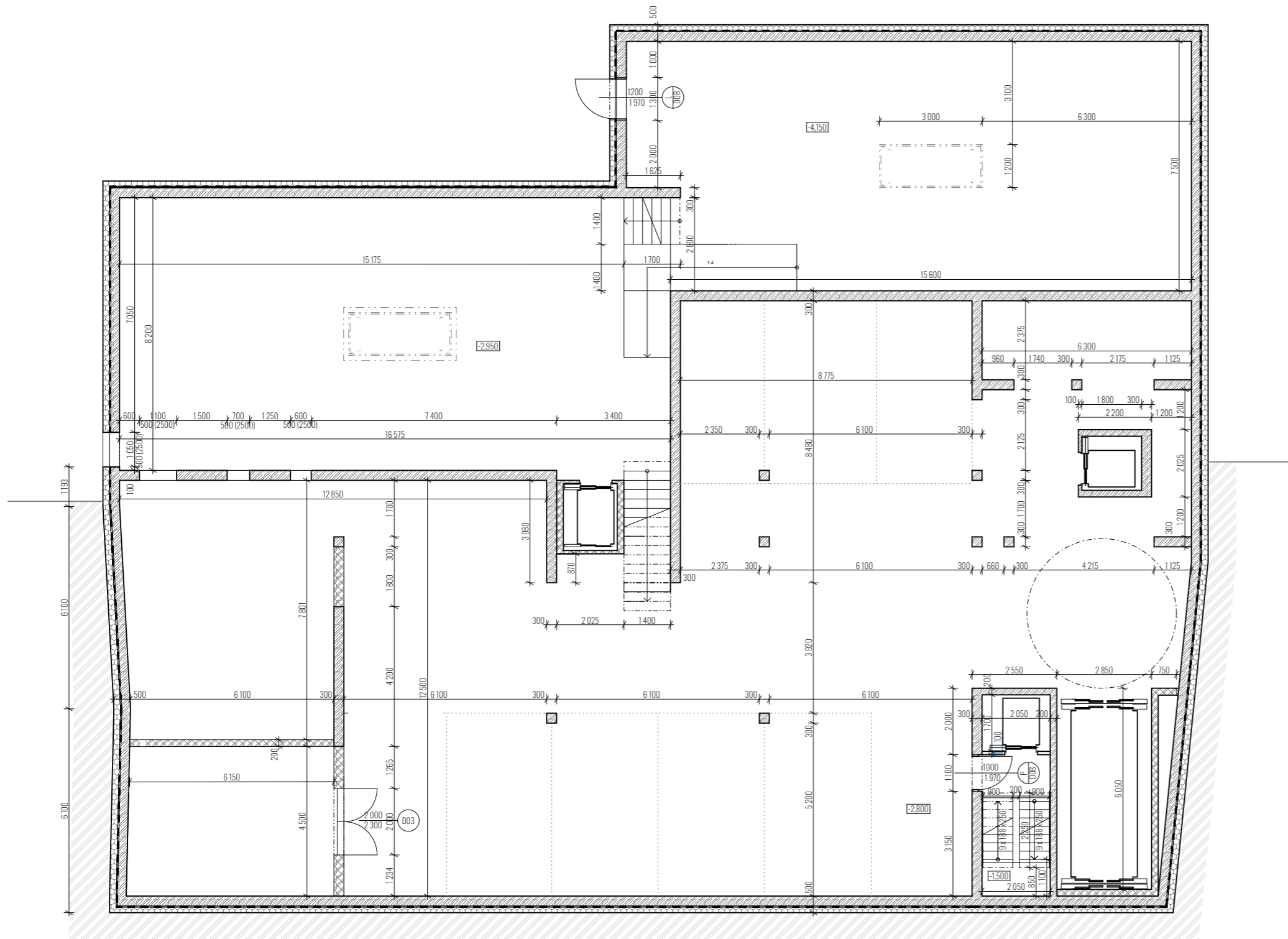




Legenda

-  Železobeton
-  Tepelná izolace
-  Vyzdívka

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.			
OBOR	KATEDRA		ROČNÍK
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123		2018/2019
VEDOUcí PROJEKTU	KONZULTANT		VYPRACOVAL
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloš Pavlík	JAKUB ŠŤKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :	FORMÁT	A2	
Architektonicko stavební řešení	MĚŘÍTKO	1:100	
VÝKRES :	DATUM	24/05/2019	
<b>PŮDORYS 2.PP</b>	Č. VÝKR.	<b>D.1.1.1</b>	



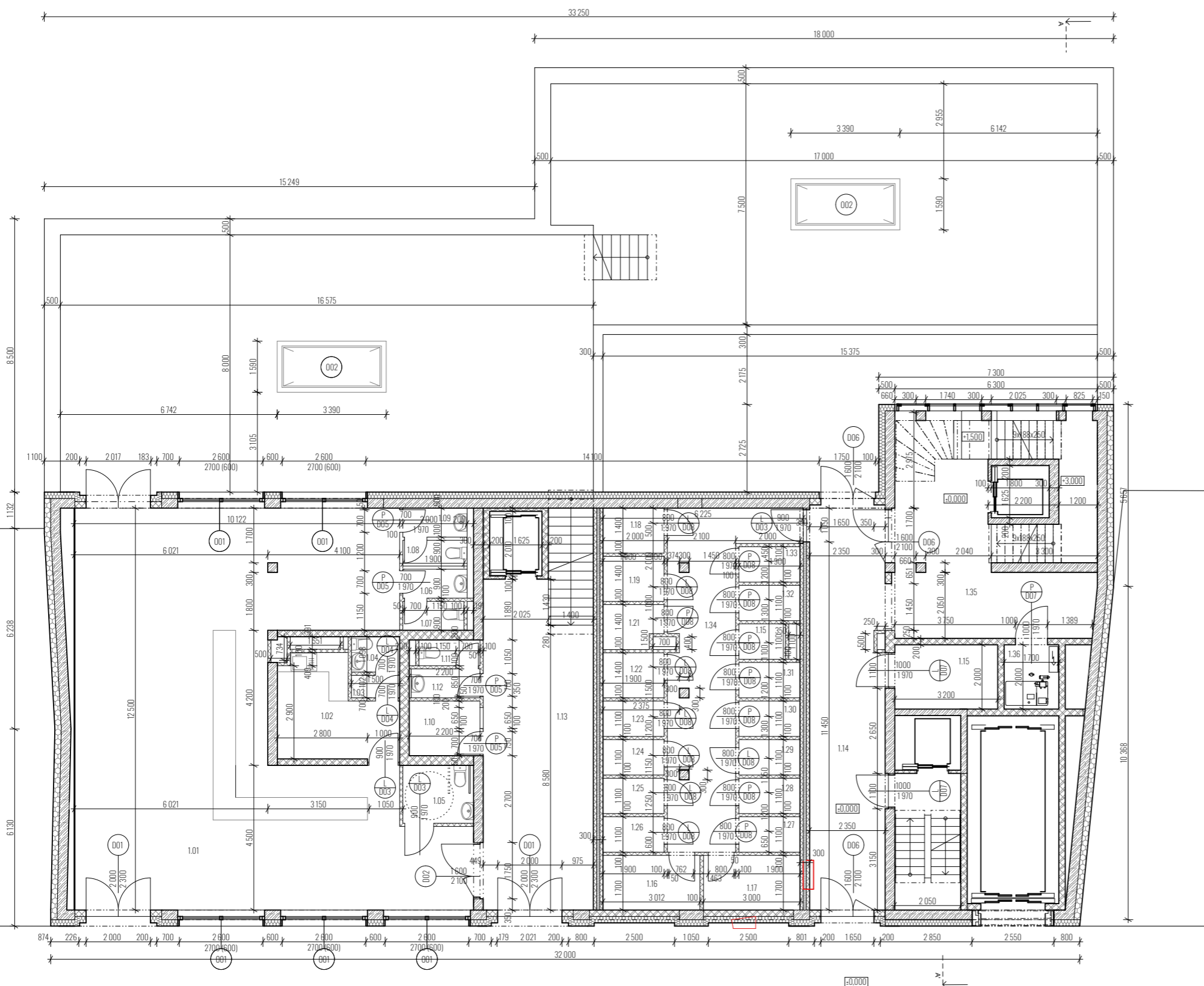
	Označení	Účel	[m²]	Skladba	Poznámka
	P1.01	Tech. místnost - kotelna	27,1	Stěrka	
	P1.02	Tech. místnost - vzduchotechnická jednotka	50	Stěrka	
	P1.03	Parkovací stání	300	Stěrka	
Galerie	5.04	Výstavní místnost	130	Marmoleum	
	5.05	Výstavní místnost	120	Marmoleum	

Legenda

- Železobeton
- Tepelná izolace
- Vyzdívká



OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavební I - 15123	2018/2019		
VEDOUcí PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB ŠŤKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :	FORMÁT		A2	
Architektonicko stavební řešení	MĚŘÍTKO		1:100, 1:1	
VÝKRES :	DATUM		24/05/2019	
<b>PŮDORYS 1.PP</b>	Č. VÝKR.		<b>D.1.1.2</b>	



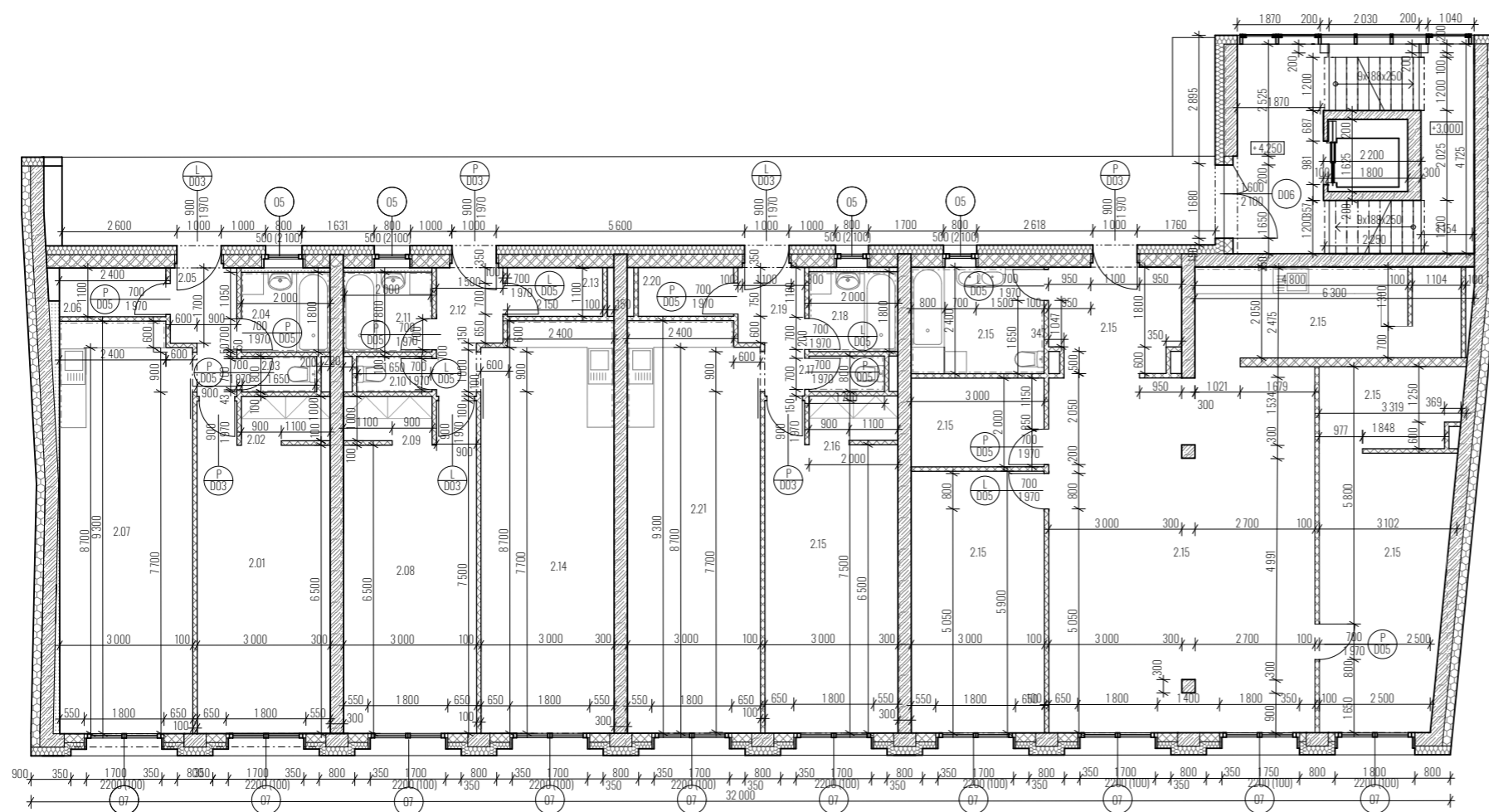
	Označení	Účel	[m²]	Skladba	Poznámka
Kavárna	1.01	Kavárna	115	Dlažba	
	1.02	Kuchyňka	10	Dlažba	Obložení do 1500
	1.03	Předsíňka	1	Dlažba	
	1.04	WC zaměstnanci	2	Dlažba	Obložení do 1500
	1.05	WC bezbariérové	4	Dlažba	Obložení do 1500
	1.06	WC	1,6	Dlažba	Obložení do 1500
	1.07	Umyvadlo	1,7	Dlažba	Obložení do 1500
	1.08	WC	1,6	Dlažba	Obložení do 1500
	1.09	Umyvadlo	1,7	Dlažba	Obložení do 1500
Galerie	1.10	Pokladna	4	Dlažba	
	1.11	WC	1,6	Dlažba	Obložení do 1500
	1.12	Umyvadlo	1,7	Dlažba	Obložení do 1500
	1.13	Hala	32	Marmoleum	
	1.14	Vstupní chodba	30	Dlažba	
Sklepní kóje	1.15	Kočárkárna	6	Dlažba	
	1.16	Sklepní kóje	5	Stěrka	
	1.17	Sklepní kóje	5	Stěrka	
	1.18	Sklepní kóje	2,6	Stěrka	
	1.19	Sklepní kóje	2,6	Stěrka	
	1.20	Sklepní kóje	2,6	Stěrka	
	1.21	Sklepní kóje	2,6	Stěrka	
	1.22	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.23	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.24	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.25	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.26	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.27	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.28	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.29	Sklepní kóje	2	Stěrka	
	1.30	Sklepní kóje	2	Stěrka	
1.31	Sklepní kóje	2	Stěrka		
1.32	Sklepní kóje	2	Stěrka		
1.33	Sklepní kóje	2	Stěrka		
1.34	Chodba sklepy	23	Stěrka		
1.35	Strojovna výtahu	3,4	Dlažba		
1.36	Schodišťová hala	25,5	Dlažba		

Legenda

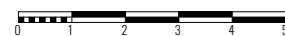
- Železobeton
- Tepelná izolace
- Vyzdívka



OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	 +0.000 = +217,17 m.n.m. b.p.v.	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavebního inženýrství I - 15123	2018/2019		
VEDOUcí PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláček	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB ŠŤKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A2
Architektonicko stavební řešení			MĚŘÍTKO	1:100, 1:1
VÝKRES :			DATUM	24/05/2019
<b>PŮDORYS 1.NP</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.1.3</b>



	Označení	Účel	[m²]	Składba	Poznámka
Byt 2kk 1 (TP)	2.01	Ložnice	20	Parkey	
	2.02	Šatna	2	Parkey	
	2.03	WC	12	Dlažba	
	2.04	Koupelna	3,3	Dlažba	Obklad do 2100
	2.05	Žádveří	2,3	Dlažba	
	2.06	Komora	2,5	Dlažba	
	2.07	Obyvací pokoj	25	Parkey	
Byt 2kk 2 (TP)	2.08	Ložnice	20	Parkey	
	2.09	Šatna	2	Parkey	
	2.10	WC	12	Dlažba	
	2.11	Koupelna	3,3	Dlažba	Obklad do 2100
	2.12	Žádveří	2,3	Dlažba	
	2.13	Komora	2,5	Dlažba	
	2.14	Obyvací pokoj	25	Parkey	
Byt 2kk 3 (TP)	2.15	Ložnice	20	Parkey	
	2.16	Šatna	2	Parkey	
	2.17	WC	12	Dlažba	
	2.18	Koupelna	3,3	Dlažba	Obklad do 2100
	2.19	Žádveří	2,3	Dlažba	
	2.20	Komora	2,5	Dlažba	
	2.21	Obyvací pokoj	25	Parkey	
Byt 3+1 (TP)	2.22	Pokoj	17,5	Parkey	
	2.23	Komora	5,9	Parkey	
	2.24	Koupelna	6,8	Dlažba	Obklad do 2100
	2.25	Předsíň	7	Dlažba	
	2.26	Obyvací pokoj	47,5	Parkey	
	2.27	Ložnice	16,8	Parkey	
	2.28	Šatna	5,3	Parkey	



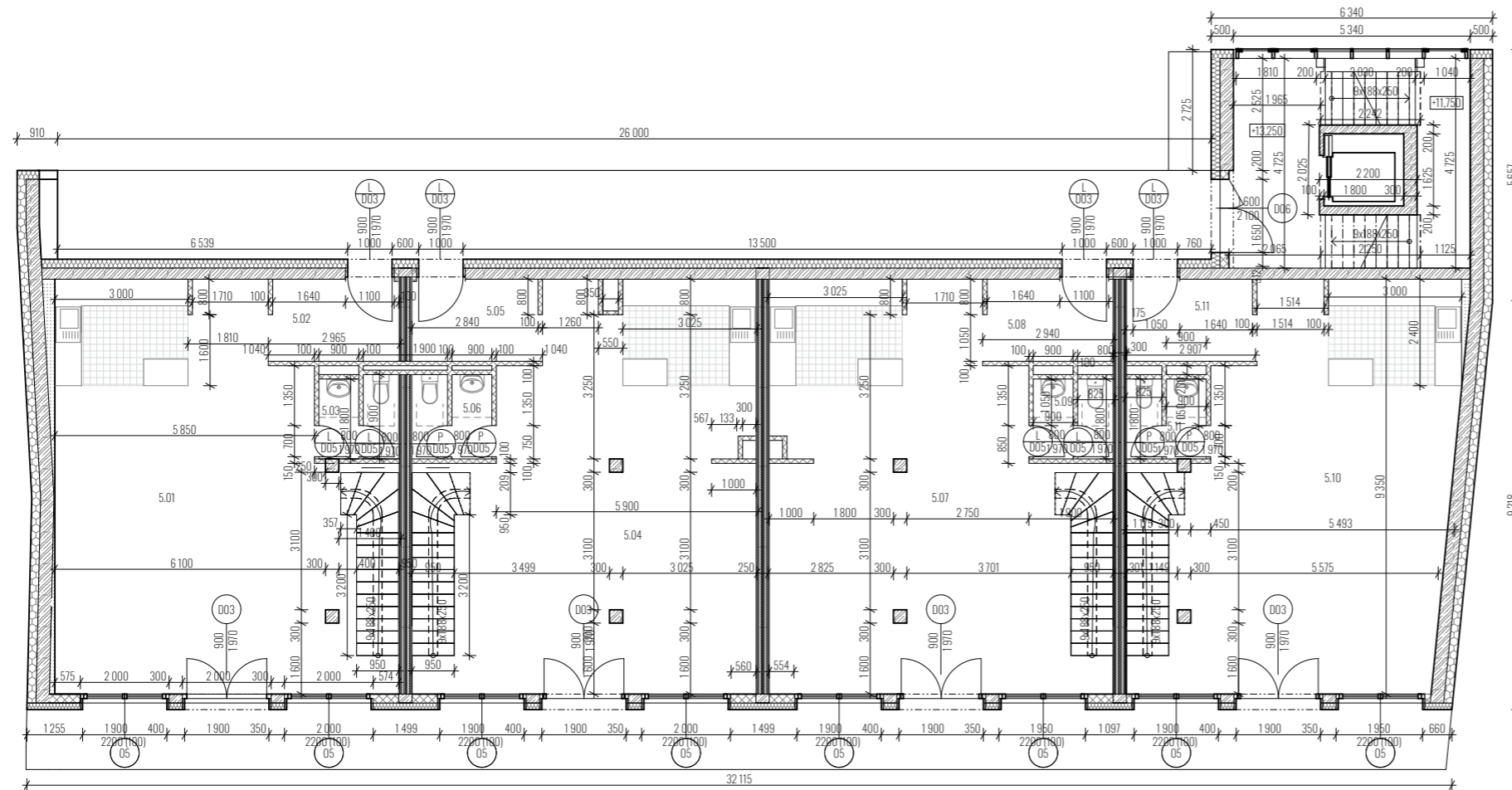
Legenda

	Železobeton
	Tepelná izolace
	Vyzdívká

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR Architektura a Urbanismus	KATEDRA Ústav stavební I - 15123	ROČNÍK 2018/2019	
VEDOUcí PROJEKTU Ing. arch. Jan Sedláček	KONZULTANT Prof. Ing. Miloslav Pavlík	VYPRACOVAL JAKUB ŠVÝKORA	
STAVBA : <b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST : Architektonicko stavební řešení	FORMÁT A2	MĚŘÍTKO 1:100, 1:1	
VÝKRES : <b>PŮDORYS 2.NP- 4.NP TYPICKÉ PODLAŽÍ</b>	DATUM 24/05/2019	Č. VÝKR. <b>D.1.15</b>	

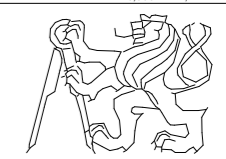
	Označení	Účel	[m²]	Skladba	Poznámka
4kk 1	5.01	Obyvací pokoj	62	Parkety	
	5.02	Žadveří	5	Dlažba	
	5.03	WC a umyvadlo	1,75	Dlažba	Obklad do 2100
4kk 2	5.04	Obyvací pokoj	62	Parkety	
	5.05	Žadveří	5	Dlažba	
	5.06	WC a umyvadlo	1,75	Dlažba	Obklad do 2100
4kk 3	5.07	Obyvací pokoj	62	Parkety	
	5.08	Žadveří	5	Dlažba	
	5.09	WC a umyvadlo	1,75	Dlažba	Obklad do 2100
4kk 4	5.10	Obyvací pokoj	62	Parkety	
	2.11	Žadveří	5	Dlažba	
	2.12	WC a umyvadlo	1,75	Dlažba	Obklad do 2100

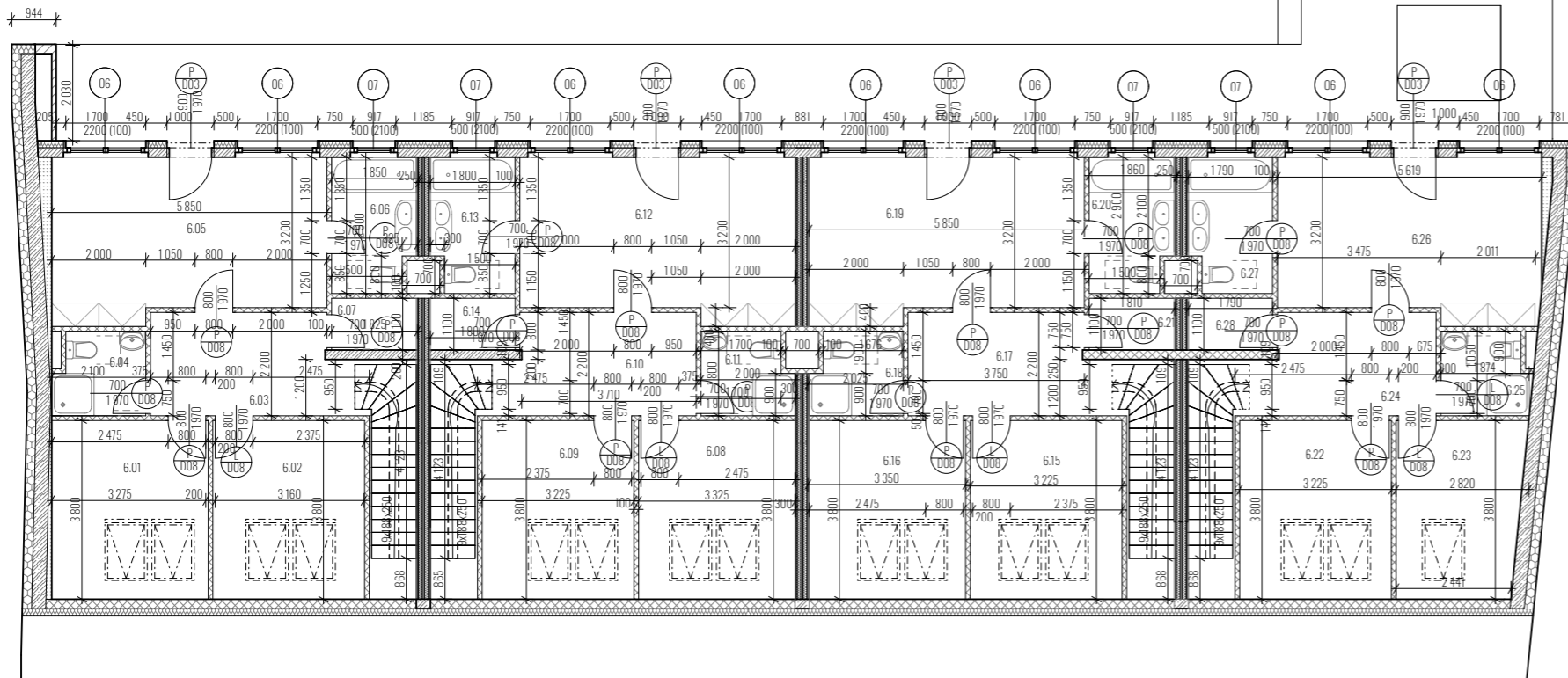


Legenda

	Železobeton
	Tepelná izolace
	Vyzdívkva

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.		
OBOR Architektura a Urbanismus	KATEDRA Ústav stavebníků I - 15123	ROČNÍK 2018/2019
VEDOUcí PROJEKTU Ing. arch. Jan Sedláček	KONZULTANT Prof. Ing. Miloslav Pavlík	VYPRACOVAL JAKUB ŠŤKORA
STAVBA : <b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>		
ČÁST : Architektonicko stavební řešení	FORMÁT A2	MĚŘÍTKO 1:100, 1:1
VÝKRES : <b>PŮDORYS 5.NP</b>	DATUM 24/05/2019	Č. VÝKR. <b>D.1.1.6</b>





	Označení	Účel	[m²]	Skladba	Poznámka
4kk 1	6.01	Pokoj	12,6	Parkety	
	6.02	Pokoj	12,13	Parkety	
	6.03	Chodba	8	Parkety	
	6.04	Koupelna	3,56	Dlažba	Obklad do 2100
	6.05	Ložnice	19,5	Parkety	
	6.06	Koupelna	4,92	Dlažba	Obklad do 2100
	6.07	Komora	1,9	Parkety	
4kk 2	6.08	Pokoj	12,6	Parkety	
	6.09	Pokoj	12,13	Parkety	
	6.10	Chodba	8	Parkety	
	6.11	Koupelna	3,56	Dlažba	Obklad do 2100
	6.12	Ložnice	19,5	Parkety	
	6.13	Koupelna	4,92	Dlažba	Obklad do 2100
	6.14	Komora	1,9	Parkety	
4kk 3	6.15	Pokoj	12,6	Parkety	
	6.16	Pokoj	12,13	Parkety	
	6.17	Chodba	8	Parkety	
	6.18	Koupelna	3,56	Dlažba	Obklad do 2100
	6.19	Ložnice	19,5	Parkety	
	6.20	Koupelna	4,92	Dlažba	Obklad do 2100
	6.21	Komora	1,9	Parkety	
4kk 4	6.22	Pokoj	12,6	Parkety	
	6.23	Pokoj	12,13	Parkety	
	6.24	Chodba	8	Parkety	
	6.25	Koupelna	3,56	Dlažba	Obklad do 2100
	6.26	Ložnice	19,5	Parkety	
	6.27	Koupelna	4,92	Dlažba	Obklad do 2100
	6.28	Komora	1,9	Parkety	

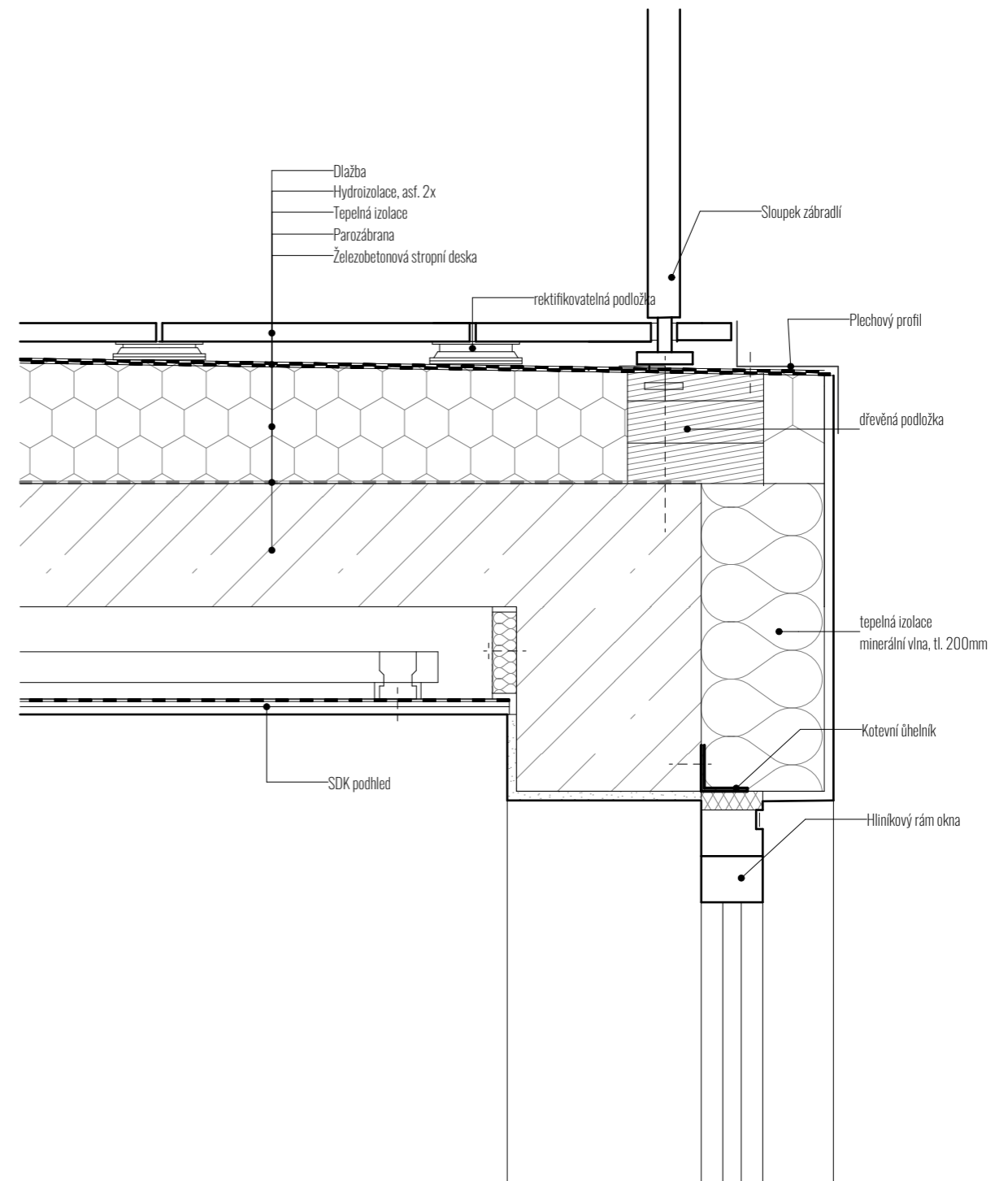
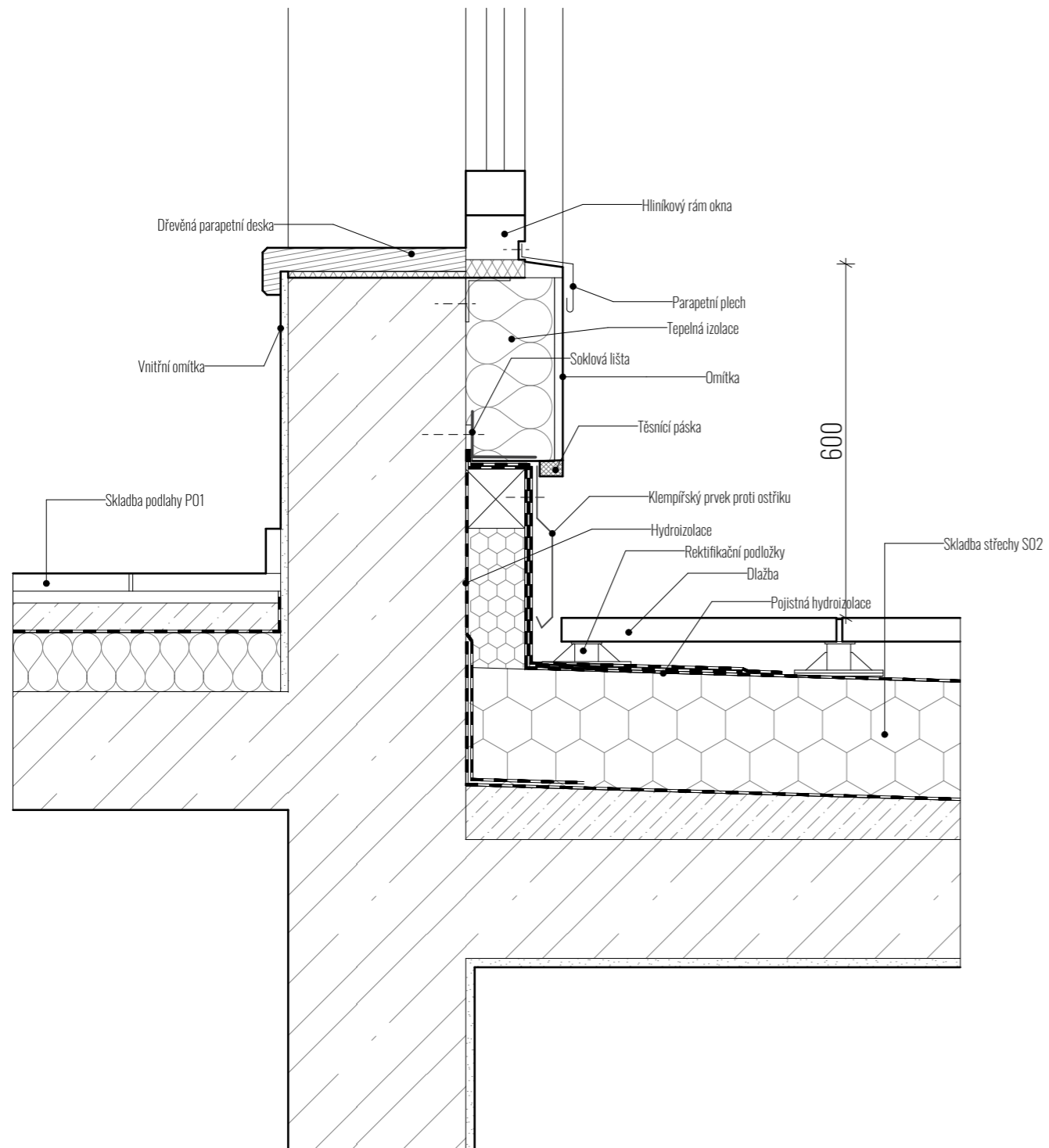
Legenda

	Železobeton
	Tepelná izolace
	Vyzdívkva



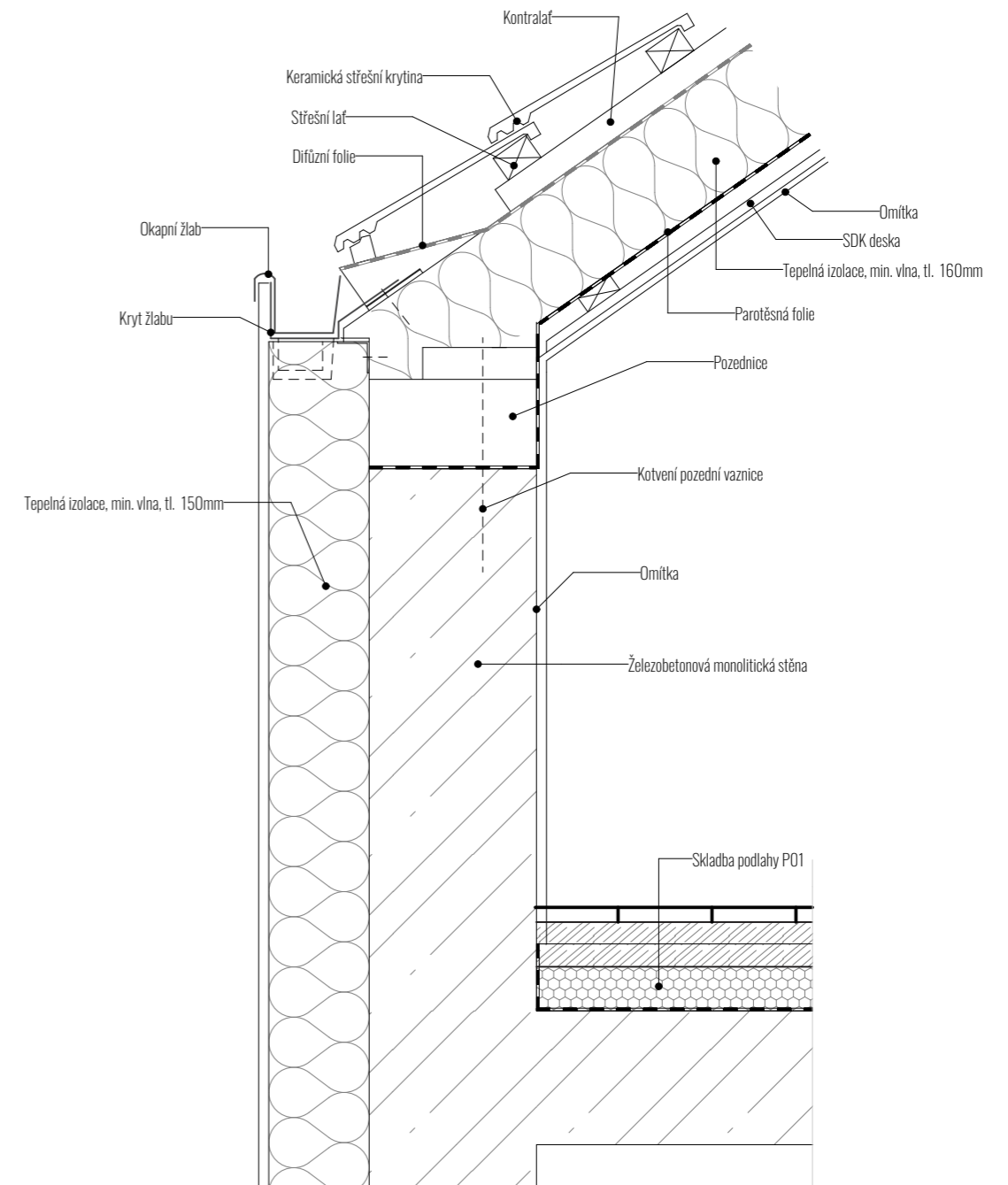
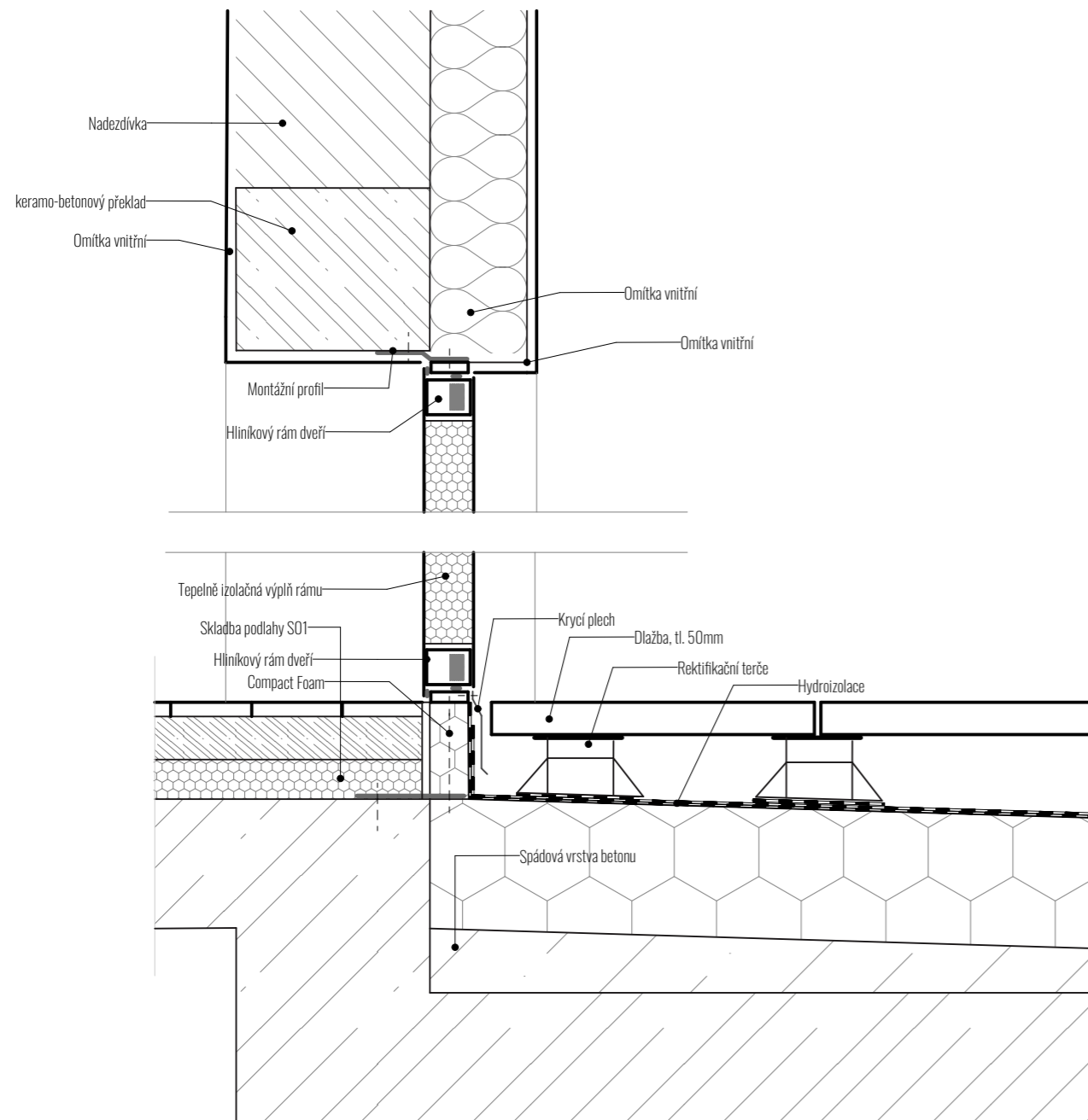
+0.000 = +217,17 m.n.m. b.p.v.


OBOR Architektura a Urbanismus	KATEDRA Ústav stavitelství I - 15123	ROČNÍK 2018/2019	
VEDOUcí PROJEKTU Ing. arch. Jan Sedláč	KONZULTANT Prof. Ing. Miloslav Pavlík	VYPRACOVAL JAKUB ŠŤKORA	
STAVBA : <b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST : Architektonicko stavební řešení	FORMÁT A2	MĚŘÍTKO 1:100, 1:1	
VÝKRES : <b>PŮDORYS 6.NP</b>	DATUM 24/05/2019	Č. VÝKR. <b>D.1.17</b>	

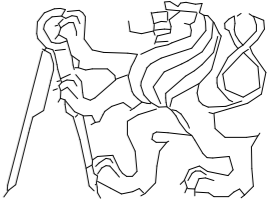


OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedlák	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL OKNO NA TERASU</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.1</b>		

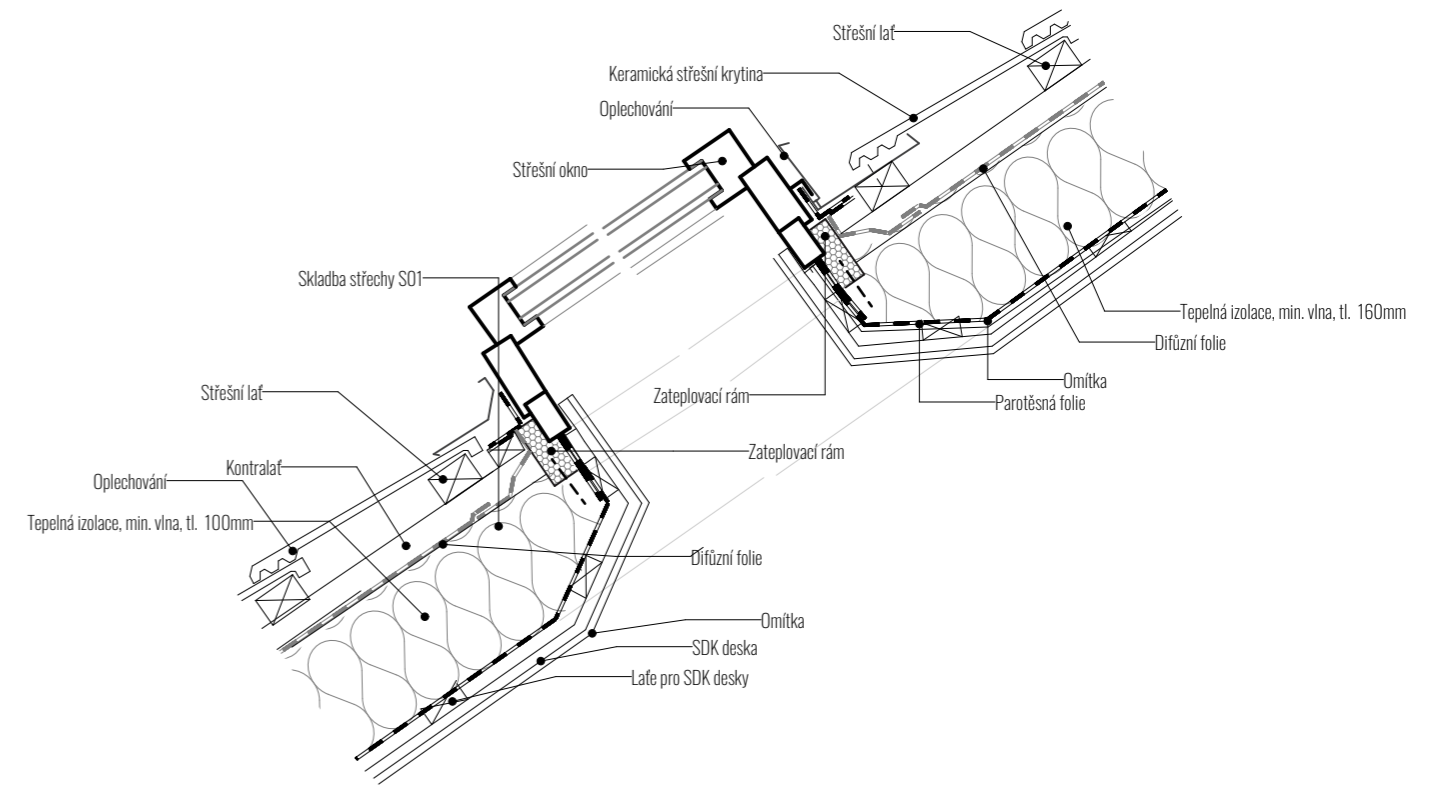
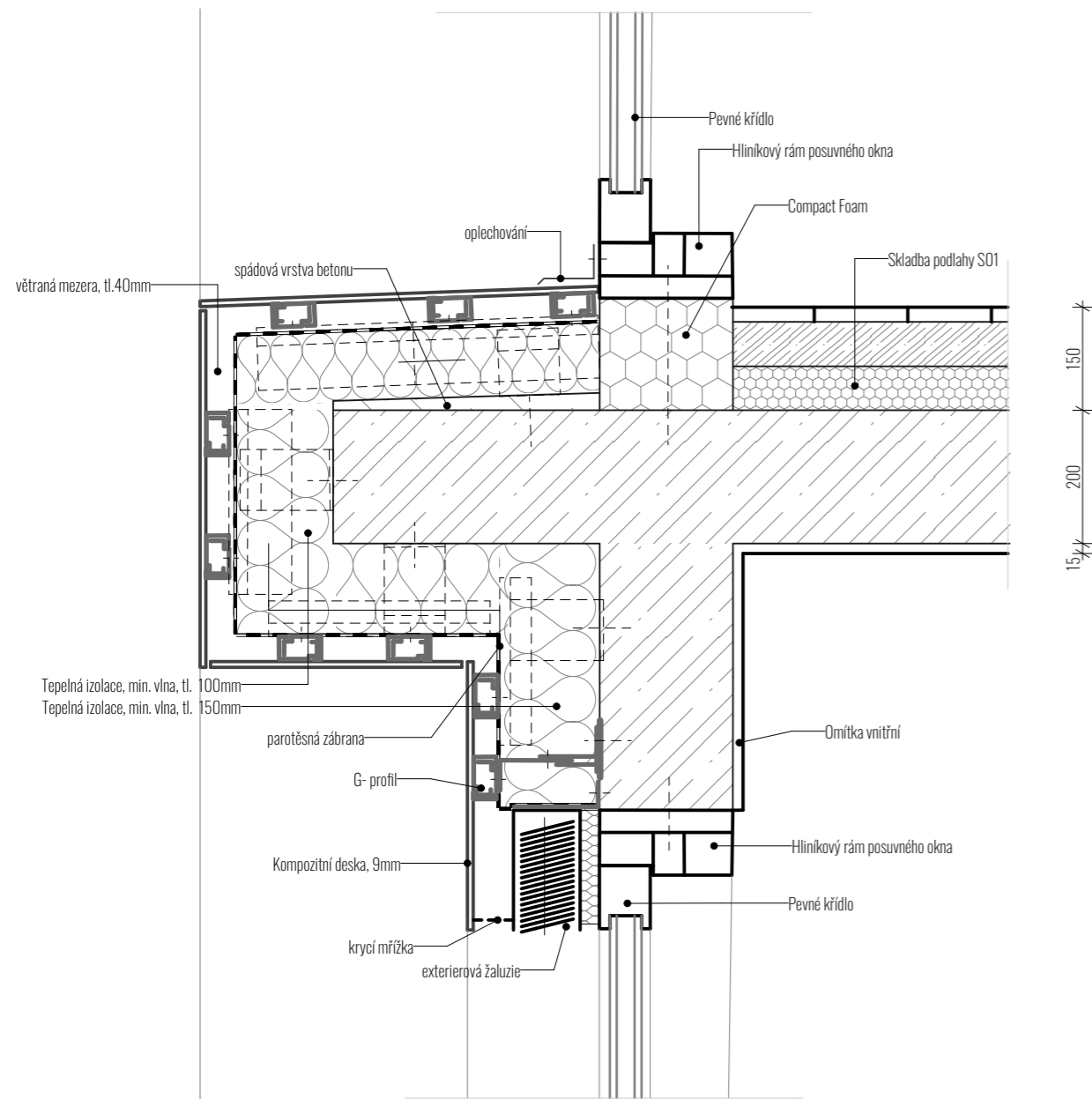
OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedlák	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL UKONČENÍ PAVLAČE</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.2</b>		




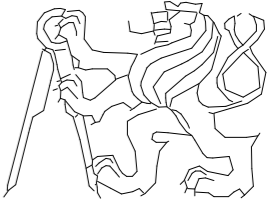
OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL VSTUPU NA PAVLAČ</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.3</b>		

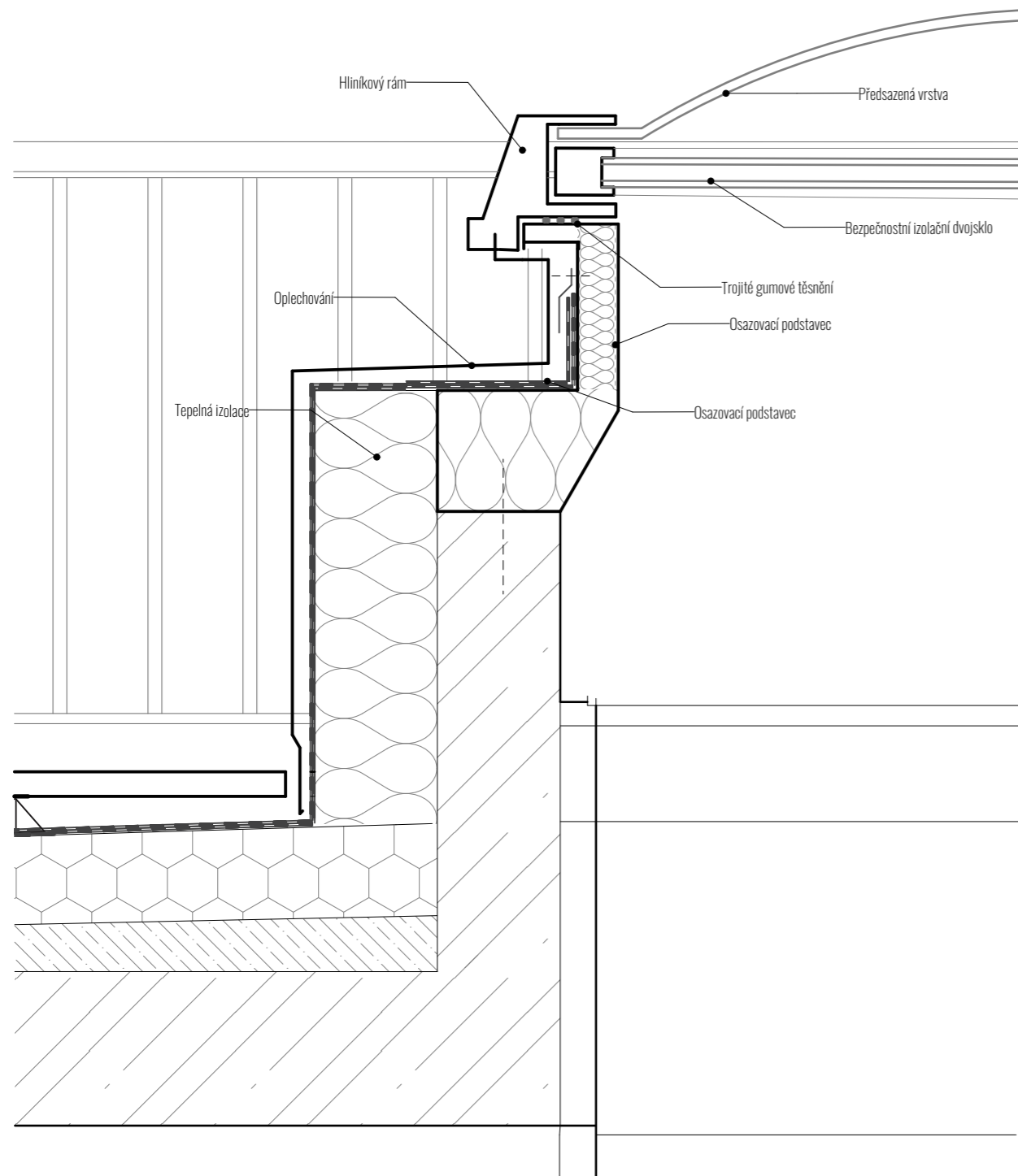
OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL VAZNICE</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.4</b>		






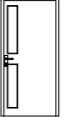
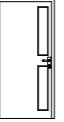
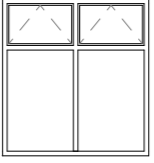
OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedlák	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL JIŽNÍ FASADY</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.5</b>		

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedlák	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :			
Architektonicko konstrukční řešení			
VÝKRES :			
<b>DETAIL STŘEŠNÍHO OKNA</b>			
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:10		
DATUM	24/05/2019		
Č. VÝKR.	<b>D.1.4.6</b>		

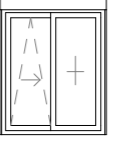




OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :			FORMÁT	A3
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			MĚŘÍTKO	1:10
ČÁST :			DATUM	24/05/2019
Architektonicko konstrukční řešení			Č. VÝKR.	<b>D.1.4.7</b>
VÝKRES :				
<b>DETAIL SVĚTLÍKU</b>				

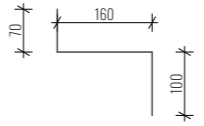
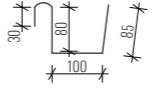
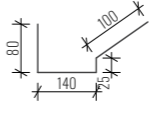
TABULKA DVEŘÍ

Označení	Schéma	Popis	Rozměry	Počet
D1		hliníkový rám tepelně izolační výplň, bytové bezpečnostní pravé křídlo	1000x2100	8ks
D2		hliníkový rám tepelně izolační výplň, bytové bezpečnostní levé křídlo	1000x2100	8ks
D3		hliníkový rám pevné zasklení, vyklopné nadsvětlíky	2500x2700	5ks


TABULKA OKEN

Označení	Schéma	Popis	Rozměry	Počet
01		hliníkový rám exteriérová roleta jedno křídlo posuvné druhé pevné	2400x1800	30ks
02		střešní okno hliníkový rám, výklopné	900x1300	11ks
03		hliníkový rám okna do koupelny na pavlač požárně-odolné sklo výška parapetu 2100mm	500x800	16ks

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

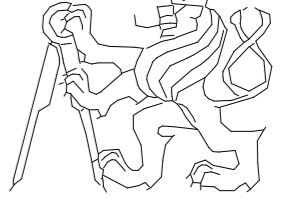

Označení	Schéma	Popis	Rozměry	Počet
K01		plechové ukončení pavlače lakovaný hliníkový plech tl. 0,7mm	70x160x100 x25m	5ks
K02		hranatý okapní žlab FeZn tl. 0,5	16m	4ks
K03		kryt žlabu FeZn tl. 0,5	16m	4ks

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

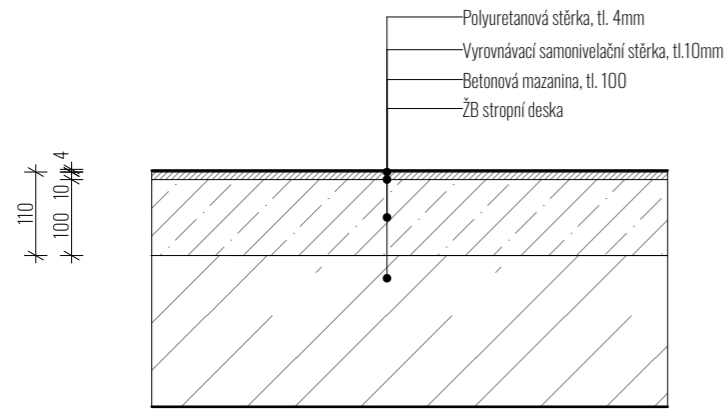
Označení	Schéma	Popis	Rozměry	Počet
Z01		hliníkové zábradlí hranaté sloupky 50x50mm svařované, lakované - černě	2200x1100	30ks



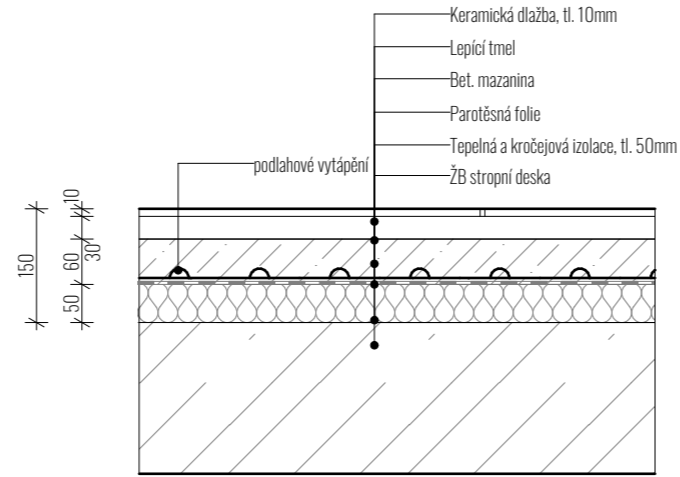
±0,000 = +217,17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Architektonicko stavební řešení			MĚŘÍTKO	1:1
VÝKRES :			DATUM	24/05/2019
<b>SPECIFIKACE PRVKŮ</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.1.2.1.8</b>

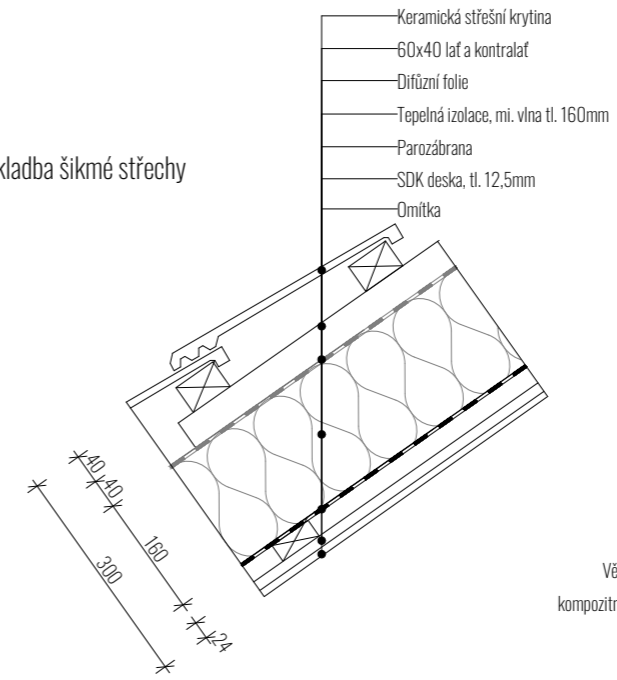
skladba podlahy garáže



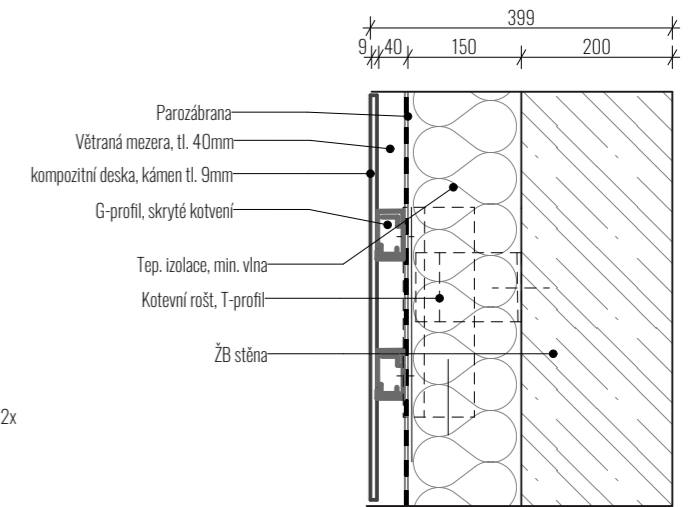
skladba podlahy koupelny



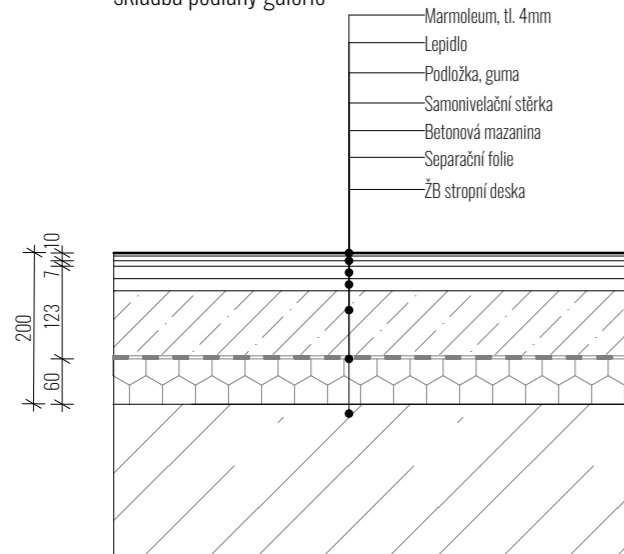
skladba šikmé střechy



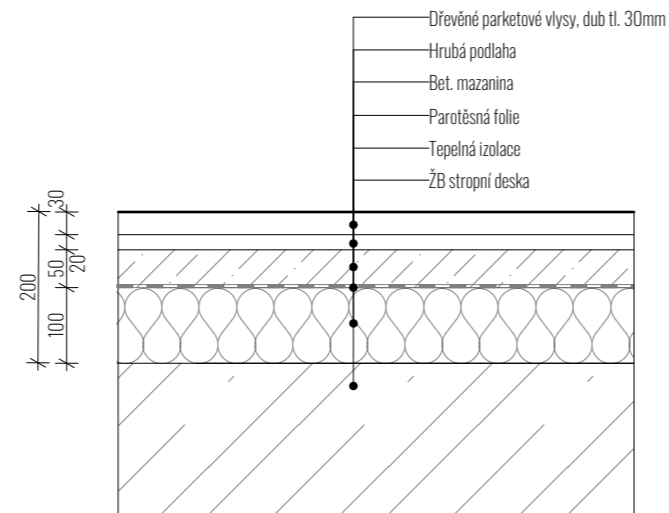
skladba provětrávaného pláště



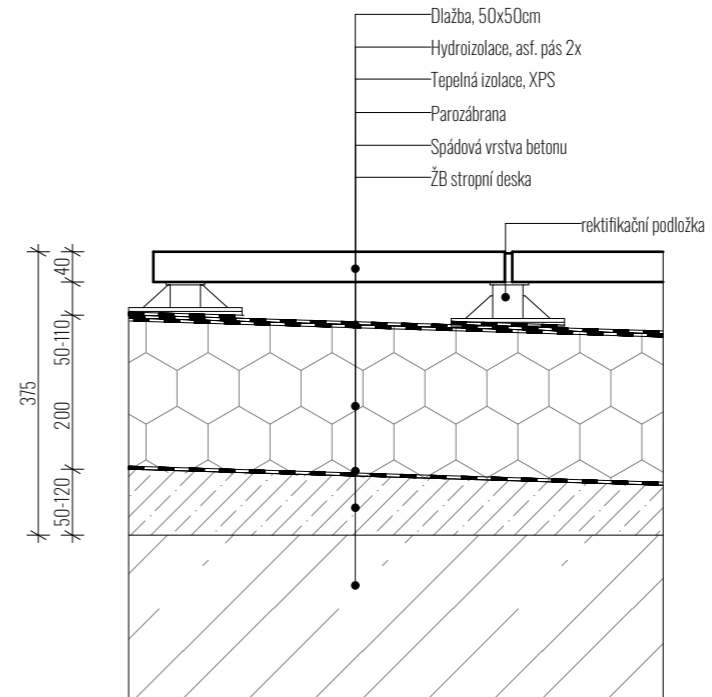
skladba podlahy galerie



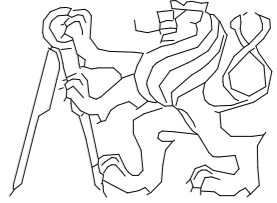

skladba podlahy bytu



skladba pochozí střechy



±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedlák	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Architektonicko stavební řešení			MĚŘÍTKO	1:10
VÝKRES :			DATUM	24/05/2019
<b>SPECIFIKACE SKLADEB</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.5.5</b>



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### OBSAH:

- D.1.2.1 Technická zpráva
- D.1.2.2 Statické posouzení
- D.1.2.3 Výkresová část
  - D.1.2.3.1 Půdorys základů
  - D.1.2.3.2 Výkres tvarů 1.PP
  - D.1.2.3.3 Výkres tvarů 1.NP
  - D.1.2.3.4 Výkres tvarů 4.NP – typické podlaží
  - D.1.2.3.5 Výkres tvarů 5.NP
  - D.1.2.3.6 Výkres schodiště
  - D.1.2.3.7 Výkres krovů

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.2.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH:

#### D.1.2.1.1 Architektonický popis objektu

#### D.1.2.1.2 Konstruktivní popis objektu

- D.1.2.1.2.1 Základové konstrukce
- D.1.2.1.2.2 Svislé nosné konstrukce
- D.1.2.1.2.3 Vodorovné nosné konstrukce
- D.1.2.1.2.4 Konstrukce šikmých střech
- D.1.2.1.2.5 Vertikální komunikace

#### D.1.2.1.3 Vstupní hodnoty pro statické posouzení

- D.1.2.1.3.1 Základové poměry
- D.1.2.1.3.2 Sněhová oblast
- D.1.2.1.3.3 Užitná zatížení

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

### D.1.2.1.1 Architektonický popis objektu

Stavba se nachází v ulici Dalimilova, Praha 3, Žižkov v proluce. Pozemek je svažité směrem na sever o výškovém rozdílu 5m. Jedná se o polyfunkční dům s 6 nadzemními podlažími a 2 podzemními podlažími s celkovou zastavěnou plochou 807m<sup>2</sup>. V nástupním podlaží jsou umístěné prostory kavárny a galerie, která pokračuje do podzemního podlaží společně s hromadnými garážemi a v nadzemních podlažích jsou navrženy byty.

### D.1.2.1.2 Konstrukční popis objektu

#### D.1.2.1.2.1 Základové konstrukce

Základová konstrukce je tvořena patkami pod nosnými sloupy a pasy pod nosnými stěnami. Objekt je na částečně neúnosné půdě a tudíž je konstrukce základů založena do hloubky únosné půdy.

#### D.1.2.1.2.2 Svislé nosné konstrukce

Budova je tvořena kombinovaným nosným systémem, v podzemních podlažích se nachází systém sloupů s příčnými průvlaky. Nadzemní podlaží nosný systém tvoří příčné stěny s keramickou vyzdívkou, pro předklady v keramických stěnách jsou použity překlady Porotherm.

#### D.1.2.1.2.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce tvoří desky o tloušťkách 200 a 250mm z betonu třídy C 35/45 a vyztuženy ocelí B500.

#### D.1.2.1.2.4 Konstrukce šikmých střech

Objekt je zastřešen šikmou střechou s hambalkovým krovem, pozednice ukotvena do železobetonové stěny, která je zajištěna sloupku proti přenášeným vodorovným silám.

#### D.1.2.1.2.5 Vertikální komunikace

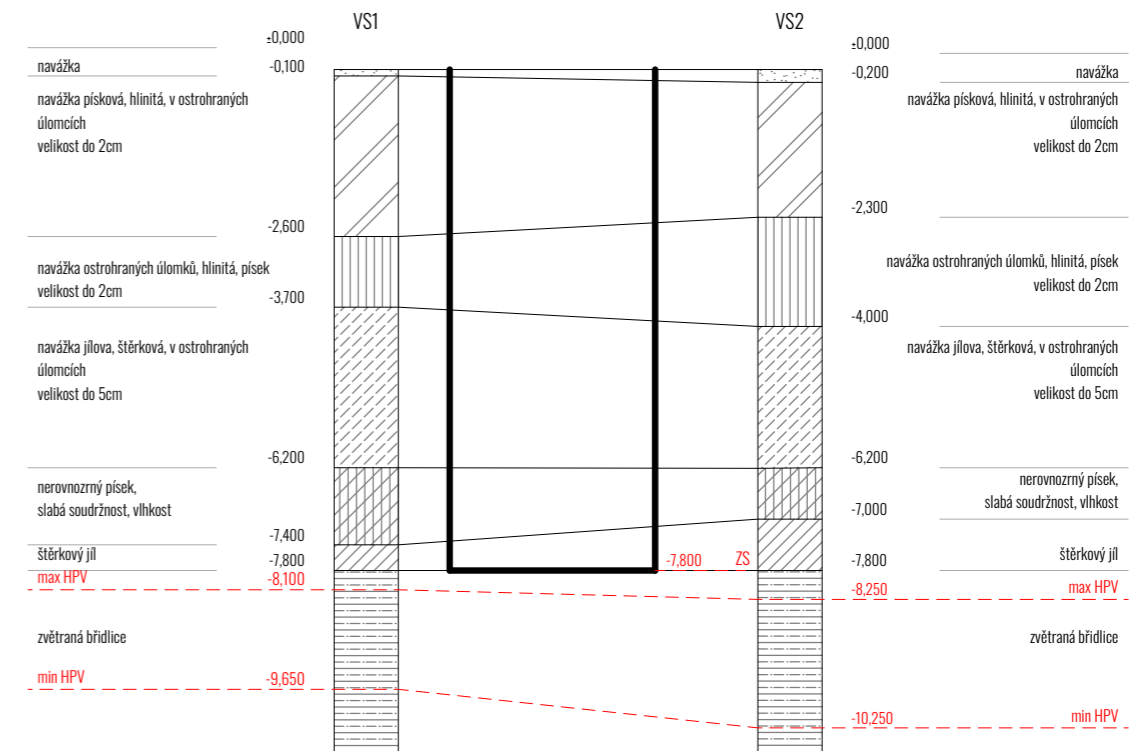
Schodiště v objektu jsou provedena z prefabrikovaných schodišťových ramen usazených na monolitické železobetonové podesty a mezipodesty.

Šachty pro výtahy jsou provedeny z železobetonové stěny.

### D.1.2.1.3 Vstupní hodnoty pro statické posouzení

#### D.1.2.1.3.1 Základové poměry

Objekt se nachází v oblasti s půdou převážně tvořenou propustnou navážkou s únosnou půdou zvětralé břidlice a jílu v hloubce 7,8m kde se nachází základová spára v nezámrzné hloubce nad hladinou podzemní vody. Třídy těžitelnosti podloží 1 a 2.



#### D.1.2.1.3.2 Sněhová a větrová oblast

Objekt se nachází ve sněhové oblasti kategorie I.  
 $s_{níh} = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k = 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 = 0,56 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

Objekt se nachází ve větrné oblasti II. Výchozí základní rychlost větru  $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

#### D.1.2.1.3.3 Užiténá zatížení

Kategorie A – plochy pro domácí a obytné činnosti  $g_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$

Kategorie C – shromažďovací plochy -kavárna  $g_k = 3 \text{ kN/m}^2$

Kategorie F – parkovací plochy  $g_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.2.2 – STATICKÉ POSOUZENÍ

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

1. Zatížení střechy				
stálé	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
střešní keramická krytina	0,012	22,5	0,27	
latě x2	0,04	8	0,32	
pojistná hydroizolace	0,002	14	0,028	
minerální vlna	0,22	1	0,22	
krokve	0,22	0,12	0,0264	
sádrokartón	0,025	7,5	0,18	
			1,045	1,409
			$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
			0,56	
			-1,5	0,84
celkové			$\Sigma$	1,605 2,249

2. Zatížení stropní desky (Typické podlaží)				
stálé	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
parkety	0,02	7	0,14	
hrubá podlaha	0,03	7,5	0,225	
betonová mazanina	0,05	23	1,15	
sep. fólie	0,003	15	0,045	
izolace	0,05	1,5	0,075	
ŽB deska	0,2	25	5	
			6,635	8,957
			$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné			1,5	
užitné zatížení - Kategorie A			-1,5	2,25
celkové			$\Sigma$	8,135 11,207

3. Zatížení stropní desky (1NP)				
stálé	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
keramická dlažba	0,01	22	0,22	
lepidlo	0,005	10	0,05	
betonová mazanina	0,05	24	1,2	
tep. izolace	0,05	1,2	0,06	
ŽB deska	0,25	25	6,25	
			7,78	10,503
			$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
proměnné			3	
užitné zatížení - Kategorie C			-1,5	4,5
celkové			$\Sigma$	10,78 15,003



#### 4. Zatížení stropní desky (1PP)

stálé	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
PU stěrka	0,02	1,8	0,36	
betonová mazanina	0,08	1,5	0,12	
ŽB deska	0,25	25	6,25	
			<b>6,406</b>	<b>-1,35</b>
				<b>8,6481</b>
<b>proměnné</b>			<b><math>q_k</math> [kN/m<sup>2</sup>]</b>	<b><math>q_e</math> [kN/m<sup>2</sup>]</b>
užitné zatížení - Kategorie F			2,5	
			<b>-1,5</b>	<b>3,75</b>
<b>celkové</b>			<b><math>\Sigma</math></b>	<b>8,906</b>
				<b>12,398</b>

#### 5. Zatížení stěny pod střechou

stálé	h [m]	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m]	$g_e$ [kN/m]
vlastní tíha	2,5	0,25	25	15,625	
zatížení od střechy	ZŠ = 5m			5,225	
				<b>20,85</b>	<b>-1,35</b>
					<b>28,1475</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [kN/m]</b>	<b><math>q_e</math> [kN/m]</b>
od sněhu	ZŠ = 5m			2,8	
				<b>-1,5</b>	<b>4,2</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>23,65</b>
					<b>32,3475</b>

#### 6. Zatížení stěny pod stropem

stálé	h [m]	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m]	$g_e$ [kN/m]
vlastní tíha	2,8	0,3	25	21	
zatížení od stropu	ZŠ = 6m			39,81	
				<b>60,81</b>	<b>-1,35</b>
					<b>82,0935</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [kN/m]</b>	<b><math>q_e</math> [kN/m]</b>
od užitného zatížení	ZŠ = 6m			9	
				<b>-1,5</b>	<b>13,5</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>69,81</b>
					<b>95,5935</b>

#### 7. Zatížení stěny pod stropem (1NP)

stálé	h [m]	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m]	$g_e$ [kN/m]
vlastní tíha	4,2	0,3	25	31,5	
zatížení od stropu	ZŠ = 6m			39,81	
				<b>71,31</b>	<b>-1,35</b>
					<b>96,26</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [kN/m]</b>	<b><math>q_e</math> [kN/m]</b>
od užitného zatížení	ZŠ = 6m			9	
				<b>-1,5</b>	<b>13,5</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>109,76</b>

#### 8. Zatížení průvlaku pod stropem

stálé	h [m]	tl. [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN/m]	$g_e$ [kN/m]
vlastní tíha	0,6	0,3	25	4,5	
zatížení od stropu	ZŠ = 6m			46,68	
				<b>51,18</b>	<b>-1,35</b>
					<b>69,093</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [kN/m]</b>	<b><math>q_e</math> [kN/m]</b>
od užitného zatížení	ZŠ = 6m			18	
				<b>-1,5</b>	<b>27</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>96,093</b>

#### 9. Zatížení sloupu pod průvlakem (1PP)

stálé	b · b [m]	h [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN]	$g_e$ [kN]
vlastní tíha	0,3 · 0,3	2,4	25	5,4	
zatížení od průvlaku	ZŠ = 5,5m			51,18	
				<b>56,58</b>	<b>-1,35</b>
					<b>76,383</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [kN]</b>	<b><math>q_e</math> [kN]</b>
od užitného zatížení	ZŠ = 5,5m			99	
				<b>-1,5</b>	<b>148,5</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>224,883</b>

#### 10. Zatížení sloupu nad patkou

stálé	ZŠ [m]	h [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$g_k$ [kN]	$g_e$ [kN]
vlastní tíha			25	5,4	
zatížení od průvlaku	5,5			51,18	
zatížení od sloupu 1PP	5,5			56,58	
zatížení od stěny 1PP	5,5			71,31	
zatížení od stěny TP x4	5,5			60,81	
zatížení od stěny pod střechou	5,5			20,85	
				<b>2 442</b>	<b>-1,35</b>
					<b>3 298</b>
<b>proměnné</b>				<b><math>q_k</math> [k]</b>	<b><math>q_e</math> [kN]</b>
od stěny pod střechou	5,5			2,8	
od stěny TP	5,5			9	
od stěny 1NP	5,5			9	
od průvlaku	6 · 5,5			2,5	
				<b>-1,5</b>	<b>295,35</b>
<b>celkové</b>				<b><math>\Sigma</math></b>	<b>3593,103</b>

# STROPNÍ DESKA DM

## VÝKŘEVÍ SÍLY

$$q_D = 10,503 \text{ kN/m}^2$$

$$q_E = 4,5 \text{ kN/m}^2$$

$$\Sigma (q_D + q_E) = 15,003 \text{ kN/m}^2$$

$$M_1 = \frac{1}{8} q l^2 = 61,44 \text{ kNm}$$

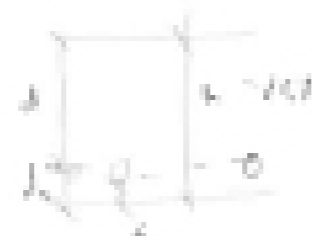
## VÝKŘEVÍ DESKY A VÝKŘEVÍ

$$h = 250 \text{ mm}$$

$$d_y = 25 \text{ mm}$$

$\rho$  výkřev 10 mm

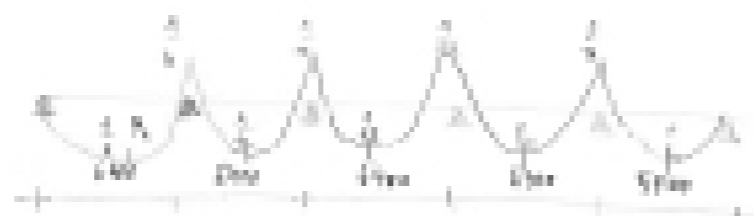
$$d = 125 \text{ mm}$$



Beton C 35/45 OKL B300

$$f_{ctd} = 23,3 \text{ MPa} \quad f_{yd} = 134,8 \text{ MPa}$$

43



$$1) M_1 = 61,44 \text{ kNm}$$

$$\mu = \frac{M}{\alpha \cdot b \cdot d^2 \cdot f_{ctd}} = \frac{61,44}{0,9 \cdot 0,125^2 \cdot 23300} = 0,052 \rightarrow \omega = 0,0619$$

$$\left. \begin{array}{l} \omega = 0,0619 \\ \mu = 0,052 \end{array} \right\} = 0,077$$

$$A_{s, \text{min}} = \omega \cdot b \cdot d \cdot \alpha \cdot \frac{f_{ctd}}{f_{yd}} = 0,0619 \cdot 1000 \cdot 125 \cdot \frac{23,3}{134,8} = 746,34 \text{ mm}^2$$

$$\rightarrow \text{mávká } A_s = 827 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{~~10~~ } \phi 10 \text{ v odstavku 15 mm}$$

## 2) POKRYTÍ

$$M_1 = 61,44 \text{ kNm}$$

$$f_b = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{827}{1000 \cdot 125} = 0,003635 > 0,0015$$

$$f_2 = \frac{A_s}{b \cdot h} = \frac{827}{1000 \cdot 250} = 0,0033 < 0,04$$

$$b \cdot 0,8 \cdot f_{ctd} = A_s \cdot f_{yd}$$

$$1 \cdot 0,8 \cdot 23,300 = 827 \cdot 10^{-4} \cdot 134,8$$

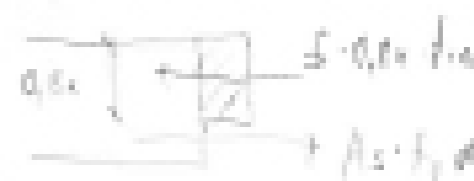
$$x = 0,195 \text{ m}$$

$$M_{ed} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 827 \cdot 10^{-4} \cdot 134,8 \cdot 0,222 = 250 - 16 - 5 - \dots = 7,8 =$$

$$M_{ed} = 79,67$$

$$79,67 > 61,44$$

$$M_{ed} > M_1 \quad \text{VÝKŘEVNĚ}$$



$$z = h - c - \frac{x}{2} = 250 - 16 - 5 - \frac{0,195}{2} =$$

$$z = 222,2$$

# PRŮVLAK

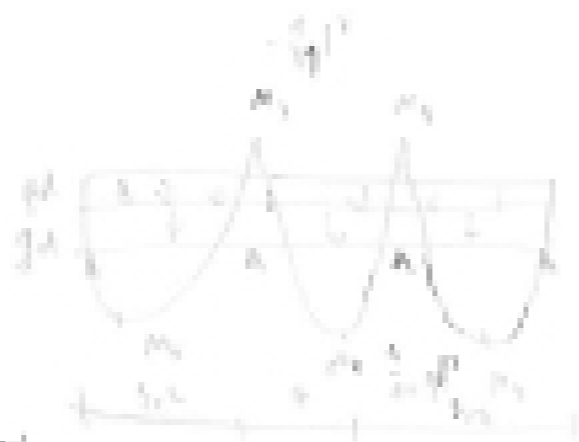
## UPLNĚNÍ SÍL

$$q_0 = 61,093 + 12,575 = 73,668 \text{ kN/m}$$

$$q_1 = 17 \text{ kN/m}$$

$$\Sigma = 90,668 \text{ kN/m}$$

$$M_2 = \frac{1}{8} q l^2 = \frac{1}{8} \cdot 90,668 \cdot 6,1^2 = 607,53 \text{ kNm}$$



## NÁVRAZKOVÉ PRŮVLAKU A VÝROZE

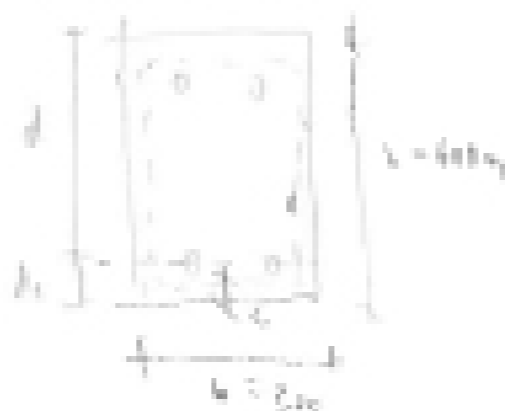
$$b = 300 \text{ mm} \quad \text{tloušťka } f = 8 \text{ mm}$$

$$h = 600 \text{ mm} \quad \text{výztuž } f = 10 \text{ mm}$$

$$c = 20 \text{ mm}$$

$$d_s = c + 8 + \frac{10}{2} = 20 + 8 + 5 = 33 \text{ mm}$$

$$d_g = h - d_s = 567 \text{ mm}$$



beton 15/15 OCEL B500

$$f_{ctd} = \frac{f_{ctk}}{\gamma_m} = \frac{15}{1,5} = 10 \text{ MPa} \quad f_{ctd} = \frac{f_{ctk}}{\gamma_m} = \frac{500}{1,5} = 333,3 \text{ MPa}$$

$$1) \quad M_2 = 607,53 \text{ kNm}$$

$$\mu = \frac{607,53}{1 \cdot 0,3 \cdot 0,567^2 \cdot 30000} = 0,21 \rightarrow \omega = 0,233$$

$$\xi = 0,248$$

$$A_{s \text{ min}} = \omega \cdot l \cdot d \cdot \alpha \cdot \frac{f_{ctd}}{f_y} = 2768 \text{ mm}^2$$

→ návrh výztuže  $A_s = 3079 \text{ mm}^2$   
5  $\varnothing$  B28

## PŘOVĚRY

$$M_2 = 607,53 \text{ kNm}$$

$$\xi = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{3079}{300 \cdot 567} = 0,018 > \xi_{\text{min}} = 0,0015$$

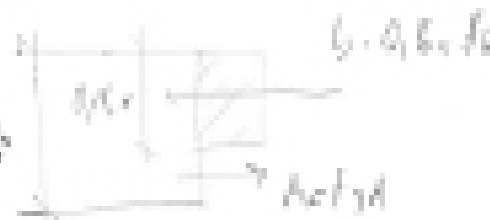
$$\xi = \frac{A_s}{b \cdot h} = \frac{3079}{300 \cdot 600} = 0,017 < \xi_{\text{max}} = 0,04$$

$$z = h - c - \frac{d}{2} = 0,4 \text{ m}$$

$$z = 600 - 20 - \frac{567}{2} = 104 \text{ mm}$$

$$z = 464,5 \text{ mm}$$

$$b \cdot d_s \cdot f_{ctd} + A_s \cdot f_y \cdot z = 300 \cdot 33 \cdot 10 + 3079 \cdot 333,3 \cdot 0,4645 = 464,5 \text{ mm}$$



$$M_{Rd} = A_s \cdot f_y \cdot z$$

$$M_{Rd} = 3079 \cdot 333,3 \cdot 0,4645 = 464,5 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} > M_2$$

VÝRAVŮJE



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.2.3 – VÝKRESOVÁ ČÁST

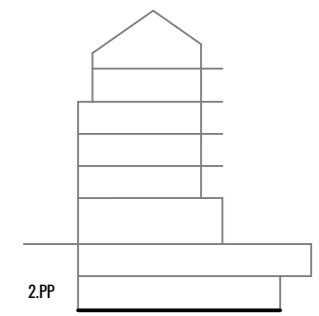
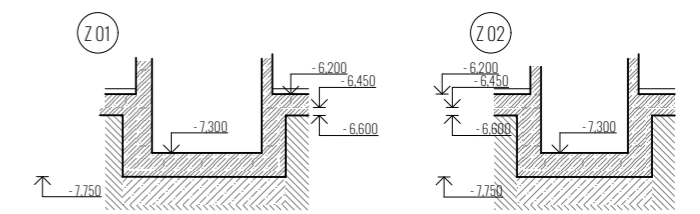
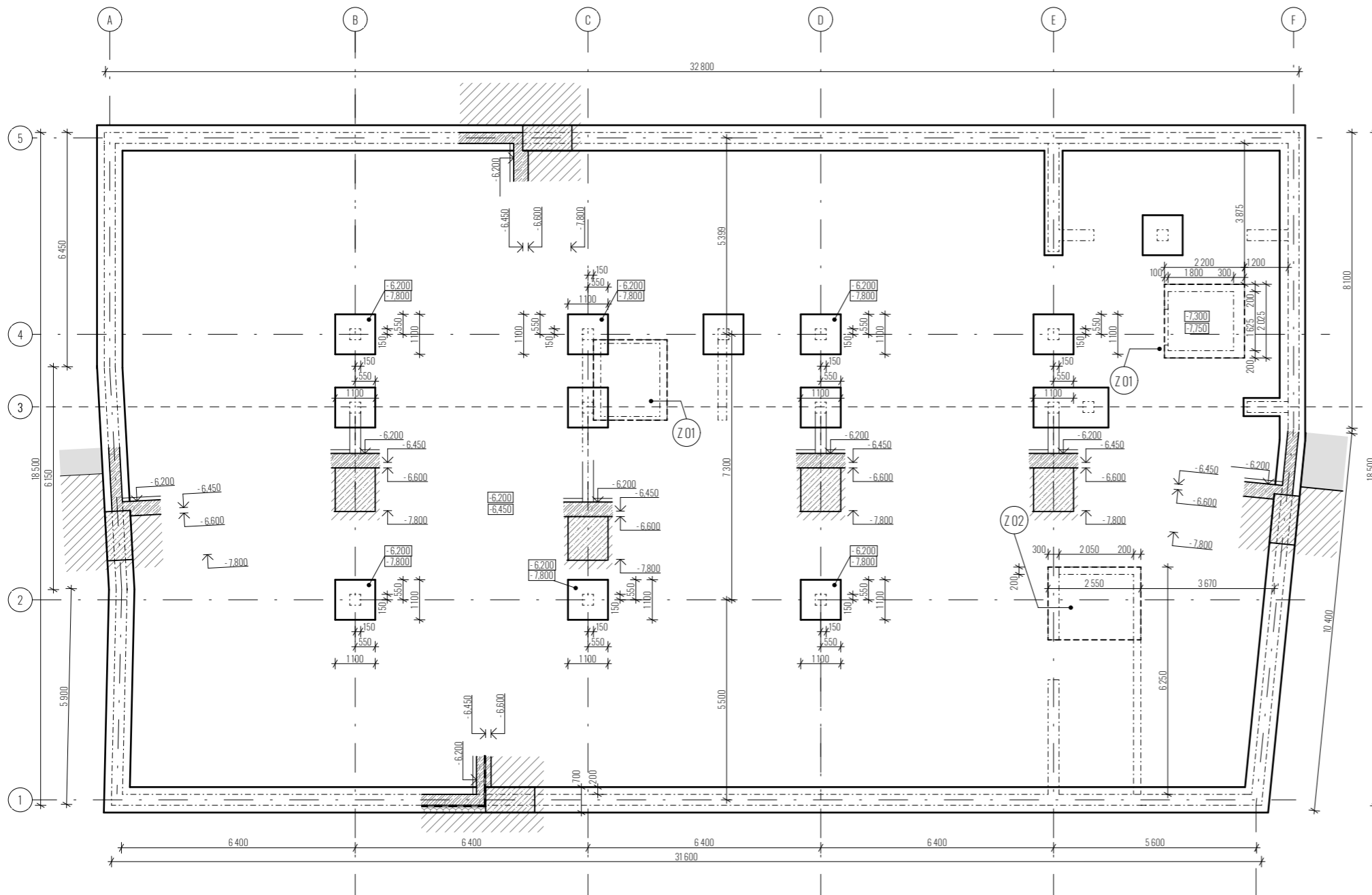
### OBSAH:

#### D.1.2.3 Výkresová část

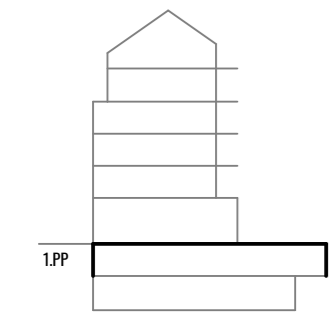
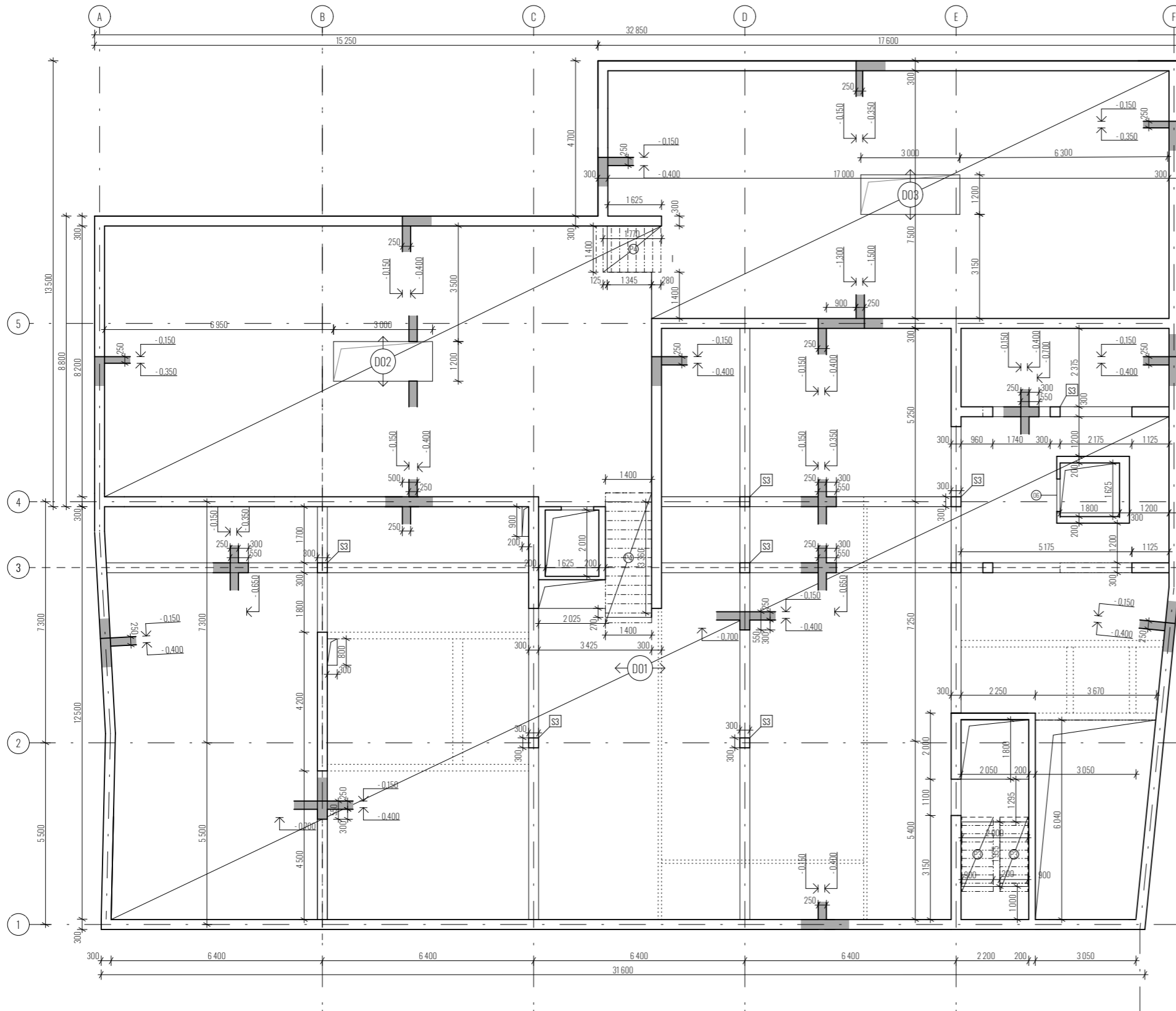
- D.1.2.3.1 Půdorys základů
- D.1.2.3.1 Výkres tvarů 1.PP
- D.1.2.3.1 Výkres tvarů 1.NP
- D.1.2.3.1 Výkres tvarů 4.NP – typické podlaží
- D.1.2.3.1 Výkres tvarů 5.NP
- D.1.2.3.1 Výkres schodiště
- D.1.2.3.1 Výkres krovů

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

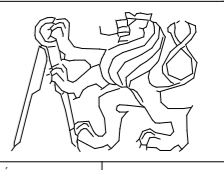
VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

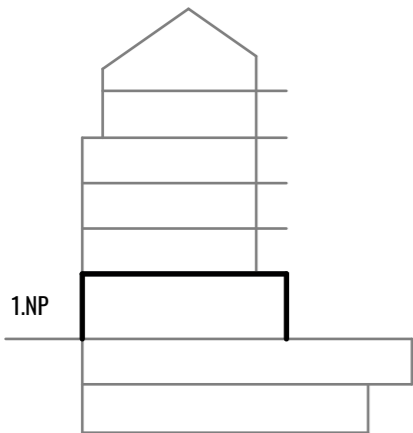
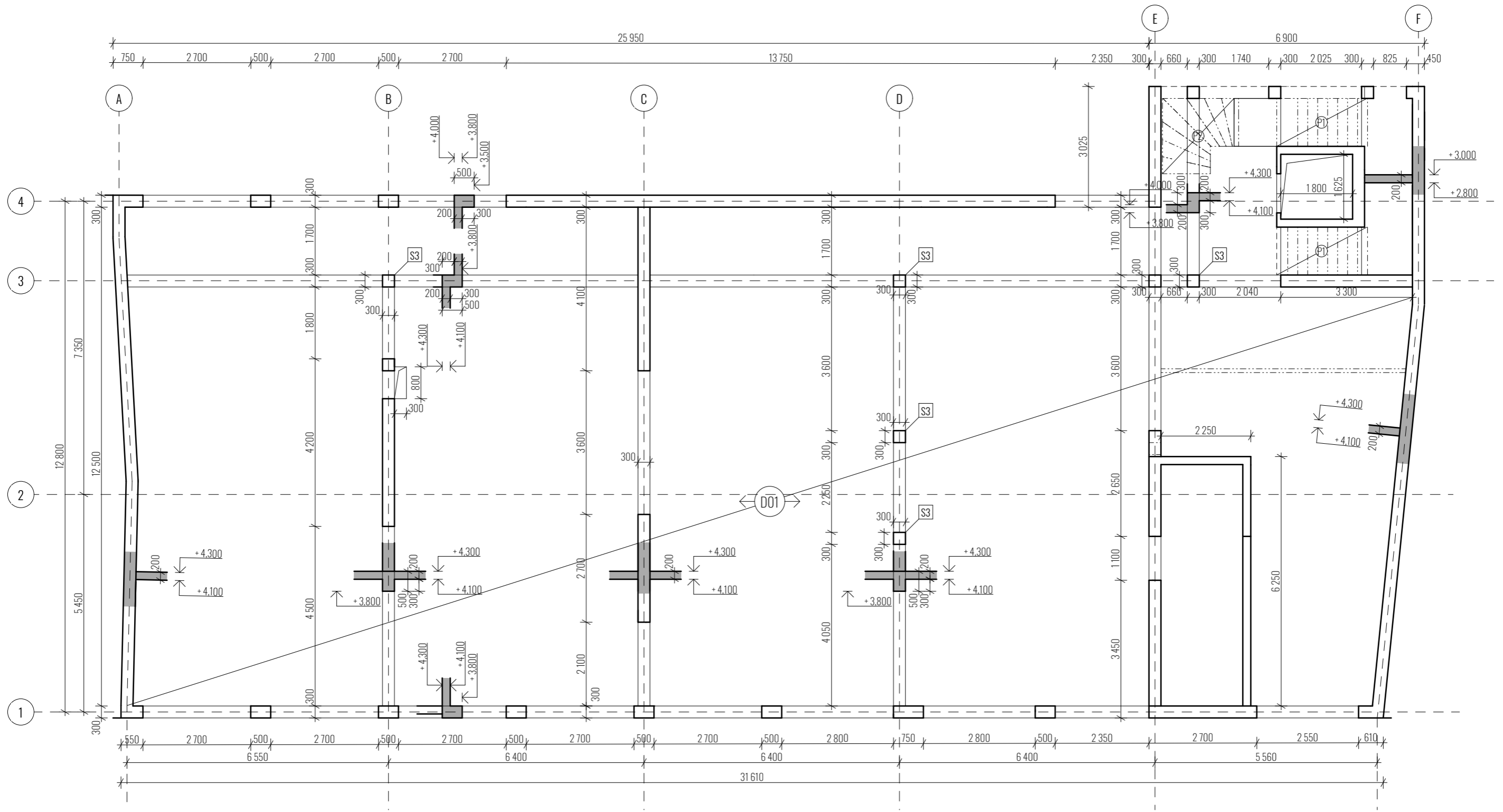


+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.		
OBOR Architektura a Urbanismus	KATEDRA Ústav nosných konstrukcí - 15122	ROČNÍK 2018/2019
VEDOUcí PROJEKTU Ing. arch. Jan Sedláček	KONZULTANT doc. Ing. Karel Lorenz	VYPRACOVAL JAKUB SÝKORA
STAVBA : <b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>		
ČÁST : Stavebně konstrukční řešení	FORMÁT A2	MĚŘÍTKO 1:100
VÝKRES : <b>PŮDORYS ZÁKLADŮ 2.PP</b>	DATUM 23/05/2019	Č. VÝKR. <b>D.1.2.3.1</b>

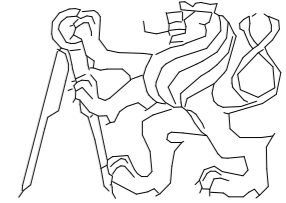



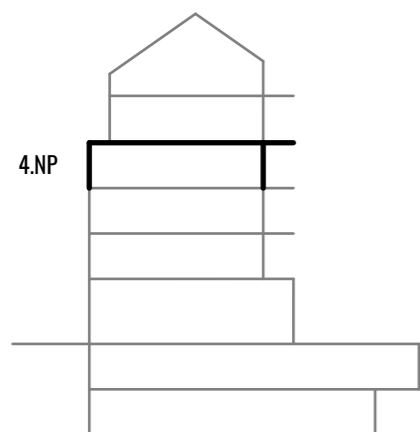
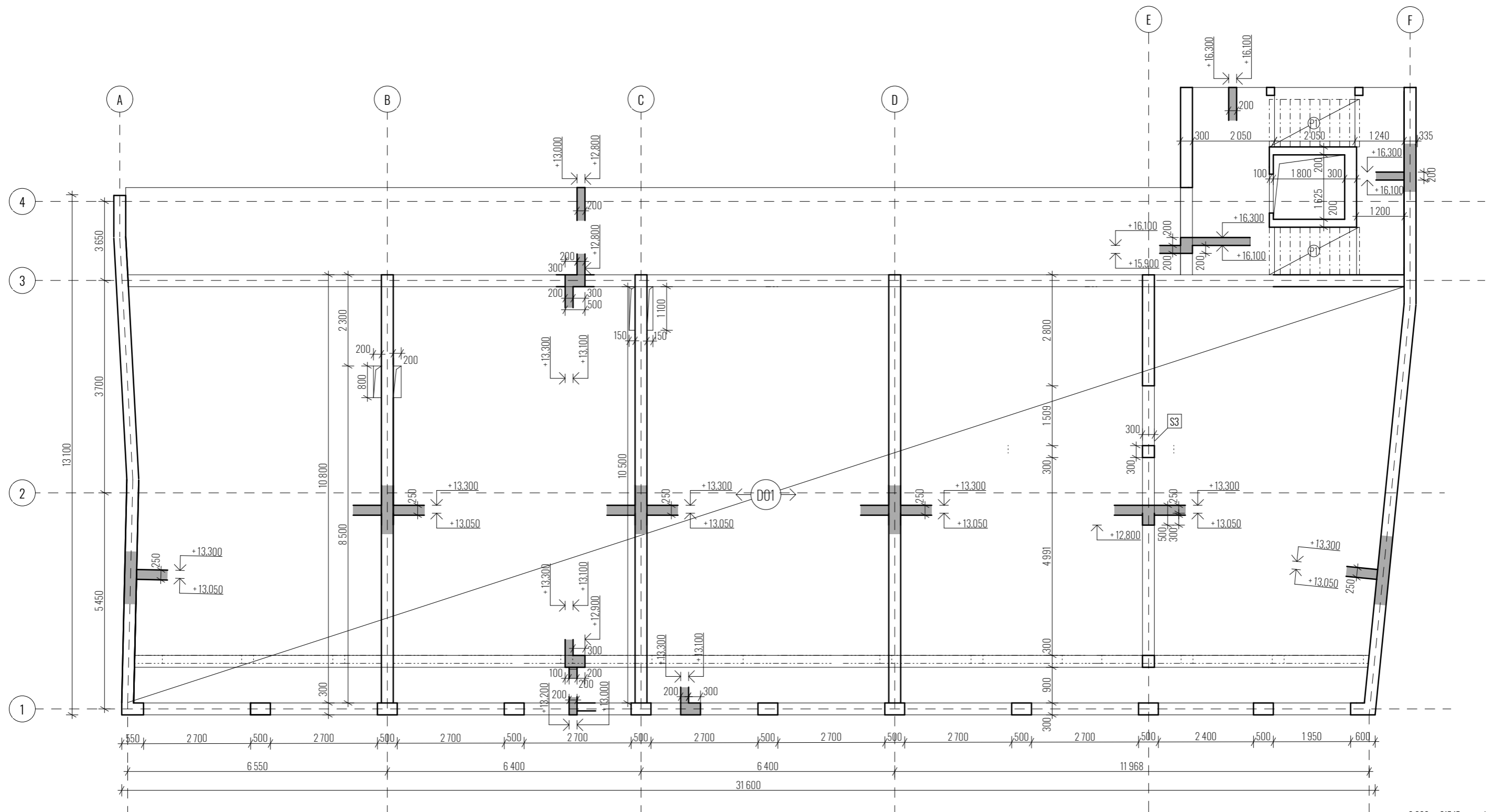
+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.		
OBOR Architektura a Urbanismus	KATEDRA Ústav nosných konstrukcí - 15122	ROČNÍK 2018/2019
VEDOUcí PROJEKTU Ing. arch. Jan Sedláček	KONZULTANT doc. Ing. Karel Lorenz	VYPRACOVAL JAKUB SÝKORA
STAVBA : <b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>		
ČÁST : Stavebně konstrukční řešení	FORMÁT A2	MĚŘÍTKO 1:100
VÝKRES : <b>VÝKRES TVARŮ 1PP</b>	DATUM 23/05/2019	Č. VÝKR. <b>D.1.2.3.2</b>



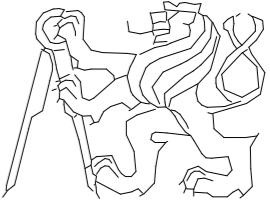



±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

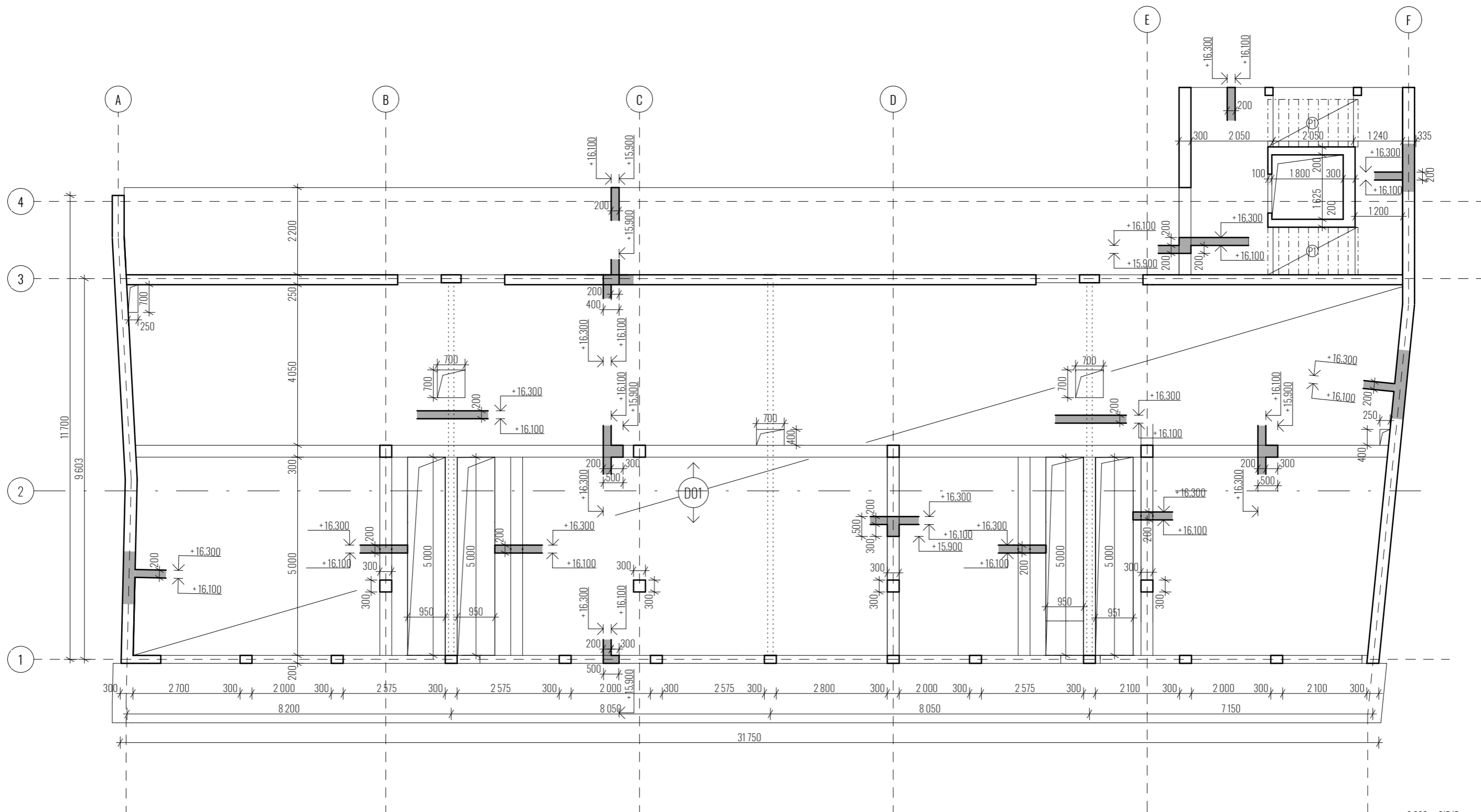
OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav nosných konstrukcí - 15122	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	doc. Ing. Karel Lorenz	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Stavebně konstrukční řešení			MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :			DATUM	23/05/2019
<b>VÝKRES TVARŮ 1NP</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.2.3.3</b>



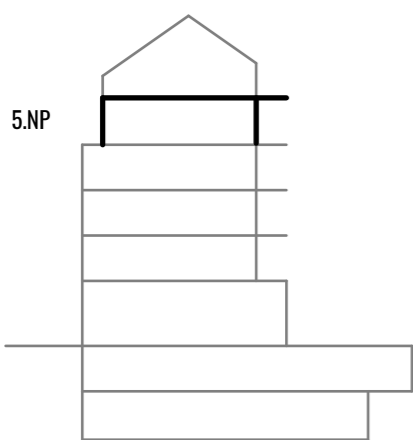
±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

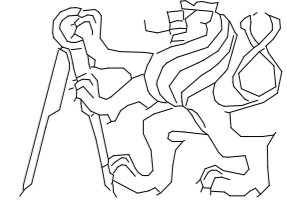

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav nosných konstrukcí - 15122	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláček	doc. Ing. Karel Lorenz	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Stavebně konstrukční řešení			MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :			DATUM	23/05/2019
<b>VÝKRES TVARŮ 4.NP - Typické podlaží</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.2.3.4</b>





±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.



OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav nosných konstrukcí - 15122	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	doc. Ing. Karel Lorenz	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Stavebně konstrukční řešení			MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :			DATUM	23/05/2019
<b>VÝKRES TVARŮ 5NP</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.2.3.5</b>



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

#### **D.4 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



N1.03 – III.	Sklepní kóje				75																45
--------------	--------------	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

N1.04 – II.	Kočárkárna				6,5																	15
-------------	------------	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

#### D.4.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce	Umístění	Požární odolnost stavebních konstrukcí						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
Požární stěny a požární stropy	Podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1	180 DP1
	Nadzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1
Obvodové stěny zajišťující stabilitu	Podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1	180 DP1	180 DP1
	Nadzemní podlaží	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
Nosné konstrukce střech	Nadzemní podlaží	15	15	30	30	45	60 DP1	90 DP1
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu	Podzemní podlaží	30	45	60				
	Nadzemní podlaží	15	30	45				
Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	Nadzemní podlaží	-	-	-	DP3	DP3	DP2	DP1
Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech	Podzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	90 DP1	90 DP1
	Nadzemní podlaží	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2	60 DP1	90 DP1
Výtahové a instalační šachty		30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1

#### Navržená požární odolnost

Obvodové nosné konstrukce - železobeton		
Nosné konstrukce uvnitř PÚ	Nadzemní podlaží V posledním nadzemním podlaží – dřevěný sloupek/vazník	REI 45 DP1 R 30 DP3
Nenosná zděná stěna		EI 45 DP1
Požární stropy	Podzemní podlaží  Nadzemní podlaží	REI 180 DP1 REI 45 DP1 REI 45 DP1
Výtahové a instalační šachty		EI 30 DP1
Výplně otvorů	Nadzemní podlaží	EI 30 DP1
Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	Nadzemní podlaží	EI 60 DP2
Nosné konstrukce střech		REI 30 DP2

#### Obsazení objektu osobami

Specifikace prostoru	Počet osob/Plocha [m <sup>2</sup> ]	Výpočet osob podle normy [m <sup>2</sup> /os.]	Počet osob [m <sup>2</sup> /os.]
Kavárna	150	1,4	108
Galerie	100/200	2/5	90
Garáže	24 stání	0,5	12

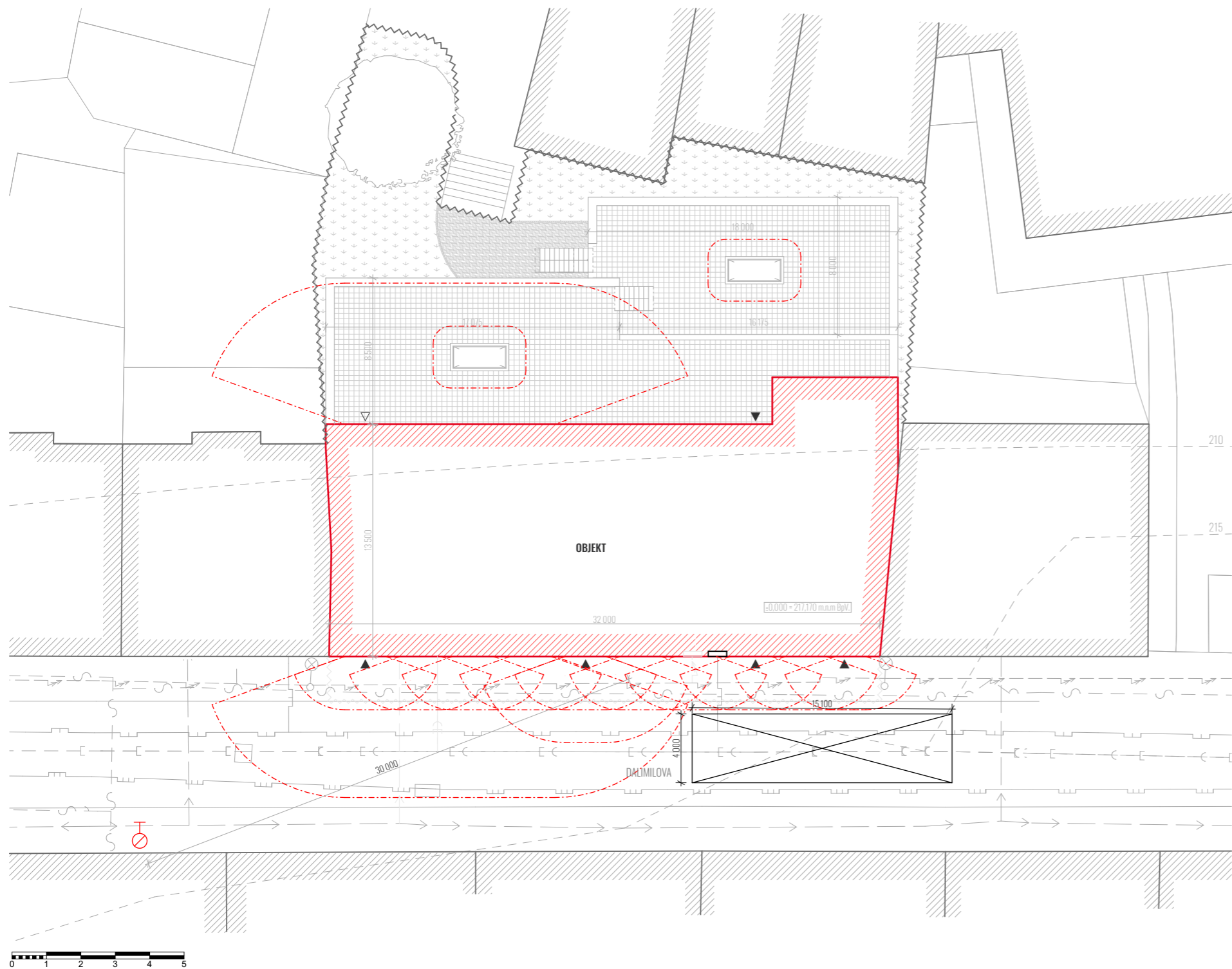
Byt 2kk	9x 2	*1,5	27
Byt 3+1	3x 3	*1,5	15
Byt 4kk	4x 4	*1,5	24
<b>celkem</b>			<b>66</b>

#### D.4.6 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Specifikace PÚ a obvodové stěny	S <sub>po</sub> [m <sup>2</sup> ]	Rozměry S <sub>p</sub> h <sub>p</sub> x l	S <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]	p <sub>o</sub>	p <sub>v</sub>	d [m]
Kavárna	30,3	4,1 x 13,3	54,53	55	44,7	8,2
Galerie – vstupní hala	7,8	4,1 x 3,4	13,94	55	50,9	5,1
N2.01 – III. (byt), jižní obvodová stěna	4,5	2,8 x 3,2	8,96	50	40	3,1

#### Zkratky použity v textu

PÚ	Požární úsek
CHÚC	Chráněná úniková cesta
NÚC	Nechráněná úniková cesta
SPB	Stupeň požární bezpečnosti

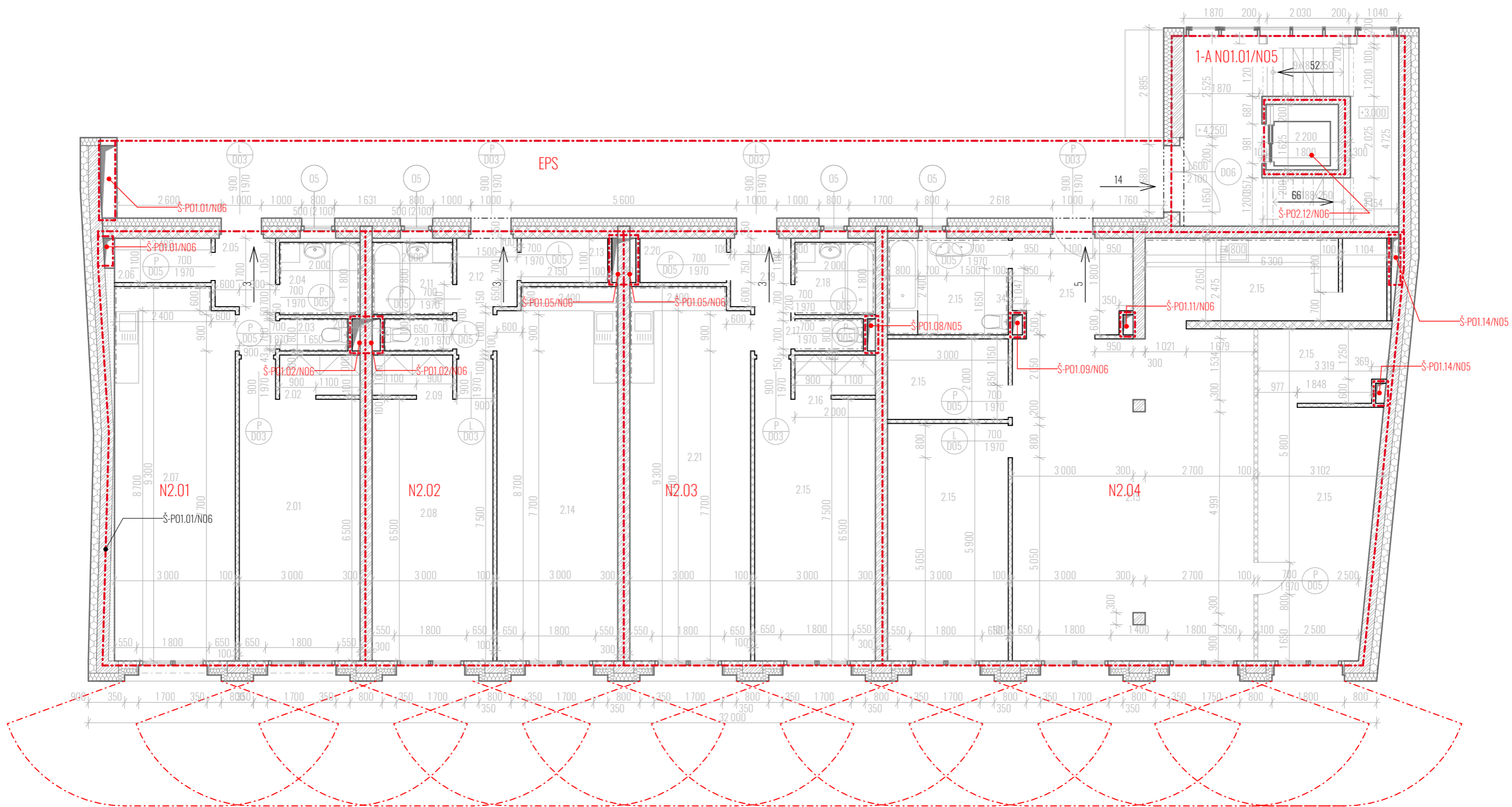


**LEGENDA:**

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- - - - - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- POŽÁDNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- POŽÁDOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- elektrorozvod
- elektro přípojka

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláček	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	JAKUB ŠYKORA	
STAVBA:			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST:		FORMÁT	A3
Požárně bezpečnostní řešení		MĚŘÍTKO	1:200
VÝKRES:		DATUM	23/05/2019
<b>Požárně bezpečnostní řešení SITUACE</b>		Č. VÝKR.	<b>D.4.2</b>

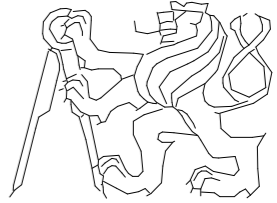

±0.000 = 217.170 m.n.m. BpV.



**LEGENDA:**

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- ..... POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOBY
- elektrorozvod
- elektro přípojka



OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :	FORMÁT		A3
Požárně bezpečnostní řešení	MĚŘÍTKO		1:100
VÝKRES :	DATUM		23/05/2019
<b>PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ</b>	Č. VÝKR.		<b>D.4.1.1</b>

±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019





České vysoké učení technické v Praze Fakulta  
architektury  
Bakalářská práce

## D.1.4.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

#### **D.1.4.a.1 Architektonicko konstrukční popis objektu**

Stavba se nachází v ulici Dalimilova, Praha 3, Žižkov v proluce. Pozemek je svažité směrem na sever o výškovém rozdílu 5m. Jedná se o polyfunkční dům s 6 nadzemními podlažími a 2 podzemními podlažími s celkovou zastavěnou plochou 807m<sup>2</sup>. V nástupním podlaží jsou umístěné prostory kavárny a galerie, která pokračuje do podzemního podlaží společně s hromadnými garážemi a v nadzemních podlažích jsou navrženy byty.

#### **D.1.4.a.2 Vzduchotechnika, Větrání**

V objektu jsou pomocí vzduchotechniky větrány prostory hromadných garáží, kavárny a výstavních prostor galerie. Dvě vzduchotechnické jednotky jsou umístěny v technické místnosti v 1.PP, pro prostory garáží a kavárny s galerie jsou rozvody zvlášť a mají svoji vzduchotechnickou jednotku. Potrubí je vedeno v podhledu kavárny a galerie a v prostorách garáží neskrytě. Přísun čerstvého vzduchu zajišťují obdélníkové výústky, které jsou umístěny po straně galerie a znečištěný vzduch je odváděn nad střechu.

Prostory nenáročné na větrání a s přístupem k oknům jsou větrány přirozeně okny.

#### **D.1.4.a.3 Vytápění**

Objekt je vytápěn teplovodním systémem s teplotním spádem topné vody 45/35C. Jako zdroj jsou navrženy plynové kotle, umístěné v technické místnosti v 1.PP. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková, převážně vedená v podlaze.

V koupelnách a záchodech jsou instalovány podlahová vytápění, pod francouzskými okny jsou navrženy podlahové konvektory a ty jsou doplněny o desková otopná tělesa. Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníků na TUV. Je navrženo cirkulační potrubí pro udržení stále teploty TUV.

#### **D.1.4.a.4 Vodovod**

Vnitřní vodovod je napojen vodovodní přípojkou DN 80mm na vodovodní řad v ulici Dalimilova. PVC přípojka je dlouhá cca 3m. Vodoměrná soustava je umístěna v tech. místnosti v 1.PP. Vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z PVC, izolováno náplekovou trubkovou izolací. Ležaté vodovodní potrubí je vedeno převážně v předstěnách, výjimečně volně u zdi, v případě kuchyňské linky. Uzavírací armatury jsou umístěny ve vodoměrné sestavě, před zásobníky a před rozvodem do stoupacího potrubí. Celkový průtok je měřen hlavním vodoměrem ve vodoměrné soustavě, vodoměry pro byty jsou u daného bytu.

#### **D.1.4.a.5 Kanalizace**

Splašková kanalizace je vedena v instalačních šachtách a místy v podhledech a předstěnách a je navržena z PVC. Čistící tvarovka je v 1.PP. Potrubí jsou odvětrána nad střechu přes vedení v stoupacích šachtách. Odtok vody ze sedlové střechy je zajištěn okapními žlaby svedenými do kanalizačního potrubí.

#### **D.1.4.a.6 Plynovod**

Objekt je napojen na rozvod plynu, který přes plynotěsnou tvarovku a HUP vede do kotelny, kde je použit na vytápění. Rozvody jsou vedeny volně po zdi.

## ORIENTAČNÍ VÝPOČET VZT

### GARŽE

$V_p$  / stáří

$$h_v = 1 \text{ / h}$$

$$V_p = \frac{0,5 \cdot h_v}{(87 - 10) \cdot 10^{-6}} \cdot \left( \frac{40}{3600} + \frac{25}{10^3 \cdot 10} \right) = 88,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

### 1PP

počet stáří  $n_1 = 8$

$$V_p \cdot n_1 = 707 \text{ m}^3/\text{h}$$

VZT potrubí  $v = 5 \text{ m/s}$

$$A_1 = \frac{V_p}{v \cdot 3600} = 0,040 \text{ m}^2$$

rozměr:  $400 \times 100 \text{ mm}$

### 2PP

počet stáří  $n_2 = 16$

$$V_p \cdot n_2 = 1414 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$A_2 = \frac{V_p}{v \cdot 3600} = 0,080 \text{ m}^2$$

rozměr:  $400 \times 200 \text{ mm}$

celk.  $\rightarrow 0,120 \text{ m}^2$

rozměr  $600 \times 200 \text{ mm}$

### KAVÁRNA

$$V = 136 \text{ m}^3$$

$$V_p = V \cdot n \quad n = 10$$

$$V_p = 1360 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$v = 5 \text{ m/s}$$

$$A = \frac{V_p}{v \cdot 3600} = 0,0049 \text{ m}^2 \approx 0,075 \text{ m}^2$$

rozměr ~~400 x 200~~  
 $400 \times 200 \text{ mm}$

### GALERIE

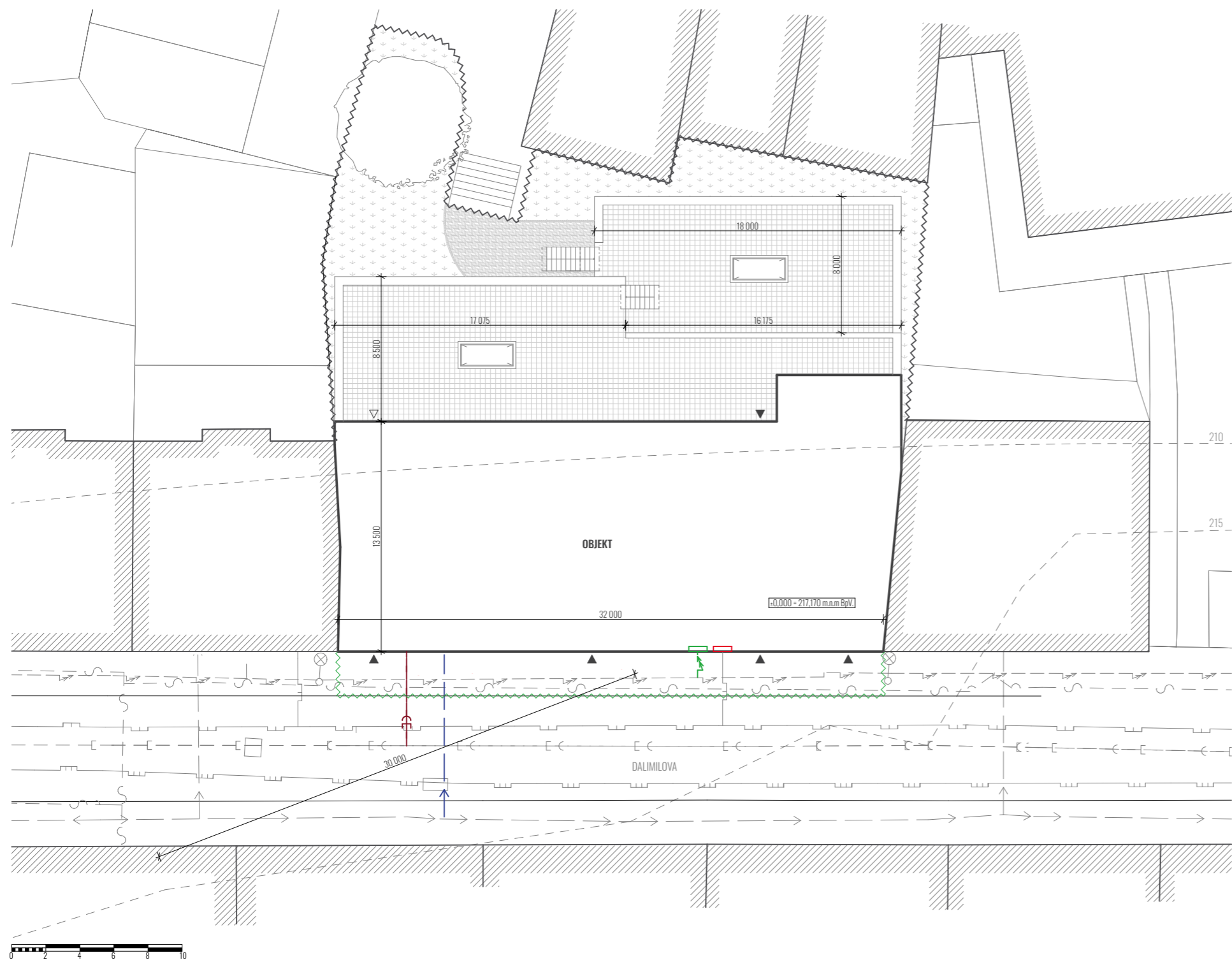
$$V_p = V \cdot n \quad V = 120 \text{ m}^3$$

$$n = 10$$

$$V_p = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$A = \frac{V_p}{v \cdot 3600} = 0,066 \text{ m}^2$$

rozměr  $350 \times 200 \text{ mm}$

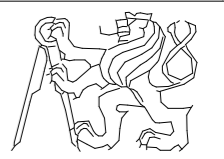


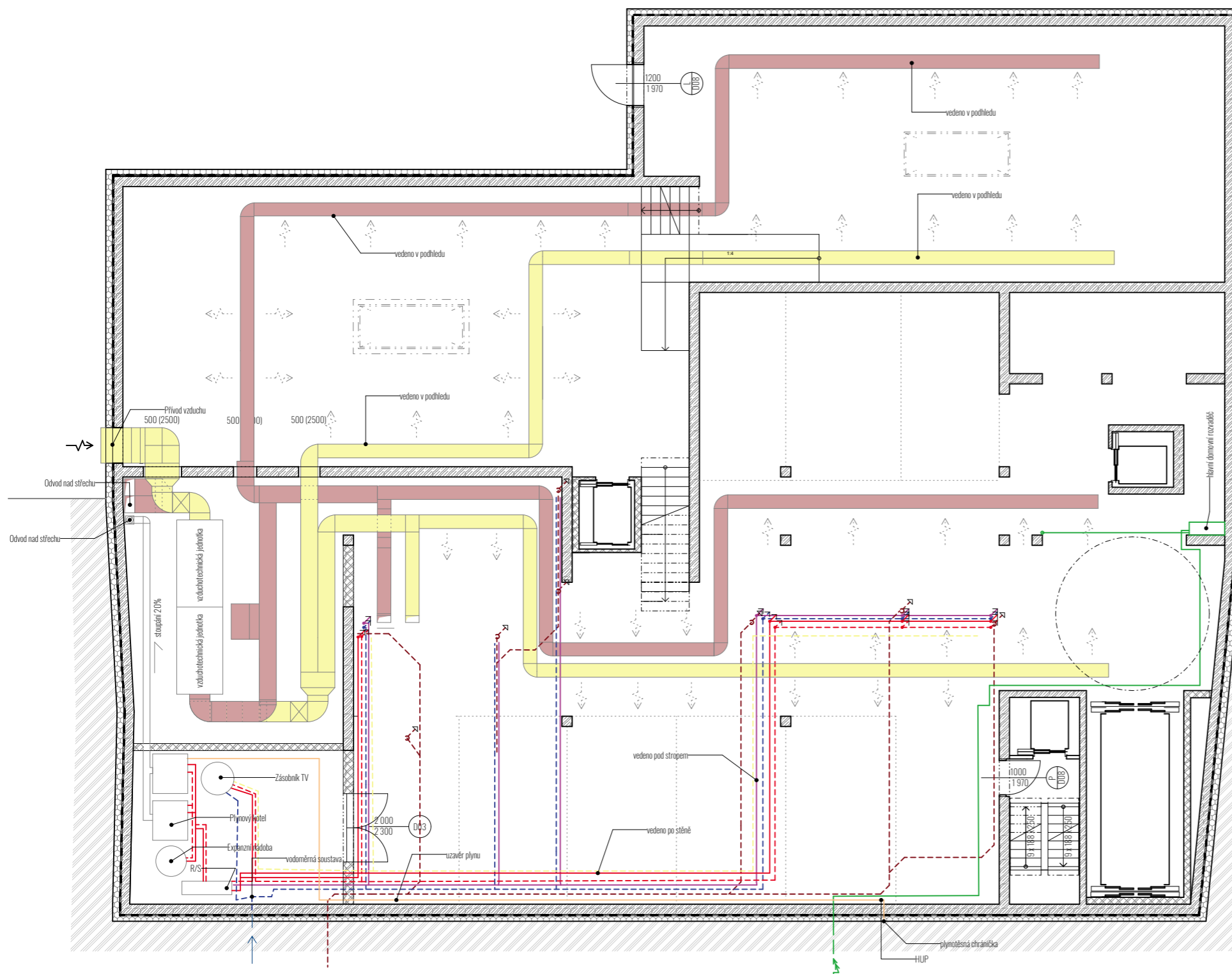
### LEGENDA:

- stávající objekty
- nový objekt
- hranice pozemku investora
- vrstevnice
- elektro rozvod
- elektro přípojka
- přípojková skříň s elektroměrem
- vodovodní řad
- vodovodní přípojka
- kanalizační řad
- kanalizační přípojka
- ohraničení staveniště (zábor)
  
- zatravněné plochy
- dlažba 60x60 cm (pochozí střecha)

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019	
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	Prof. Ing. Miloslav Pavlík	JAKUB SÝKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :	FORMÁT	A2	
Situační výkresy	MĚŘÍTKO	1:200	
VÝKRES :	DATUM	23/05/2019	
<b>CELKOVÁ KOORDINAČNÍ SITUACE</b>	Č. VÝKR.	<b>C.2</b>	

±0.000 = +217,17 m.n.m. BpV.



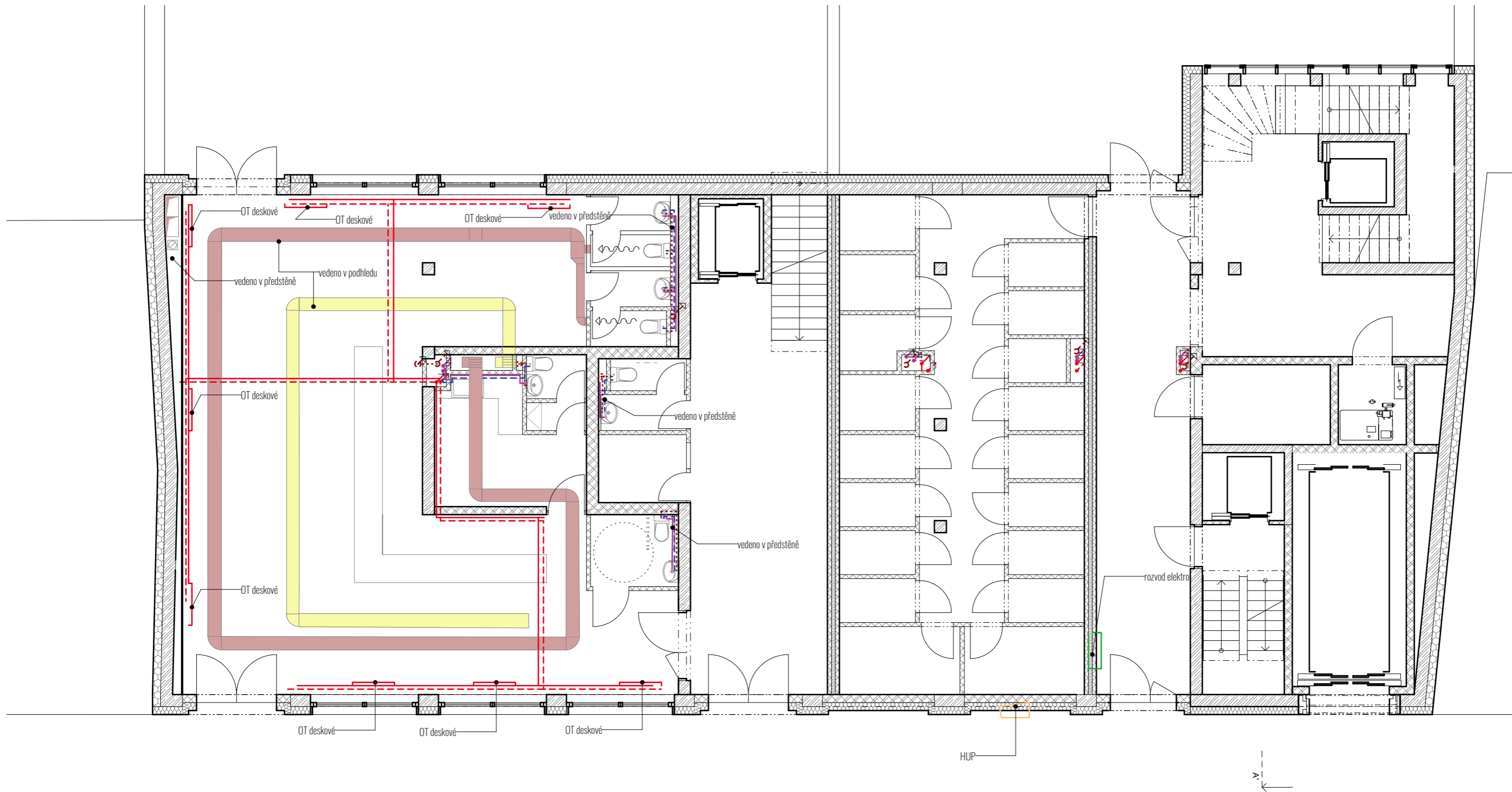


LEGENDA:

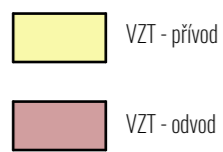
- vytápění - přívod
  - - - vytápění - odvod
  - - - vodovod - studená voda
  - vodovod - teplá voda
  - elektrorozvod
  - elektro přípojka
  - plynovod
  - - - kanalizace - splašková, svodné potrubí
  - - - cirkulační potrubí
- 
- VZT - přívod
  - VZT - odvod

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019	
VEDOUcí PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Jan Sedláč	Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	JAKUB ŠŤKORA	
STAVBA :			
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			
ČÁST :	FORMÁT	A3	
Technické zařízení budovy	MĚŘÍTKO	1:100	
VÝKRES :	DATUM	23/05/2019	
<b>PŮDORYS 1PP</b>	Č. VÝKR.	<b>D.3.1.1</b>	

+0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.



**LEGENDA:**

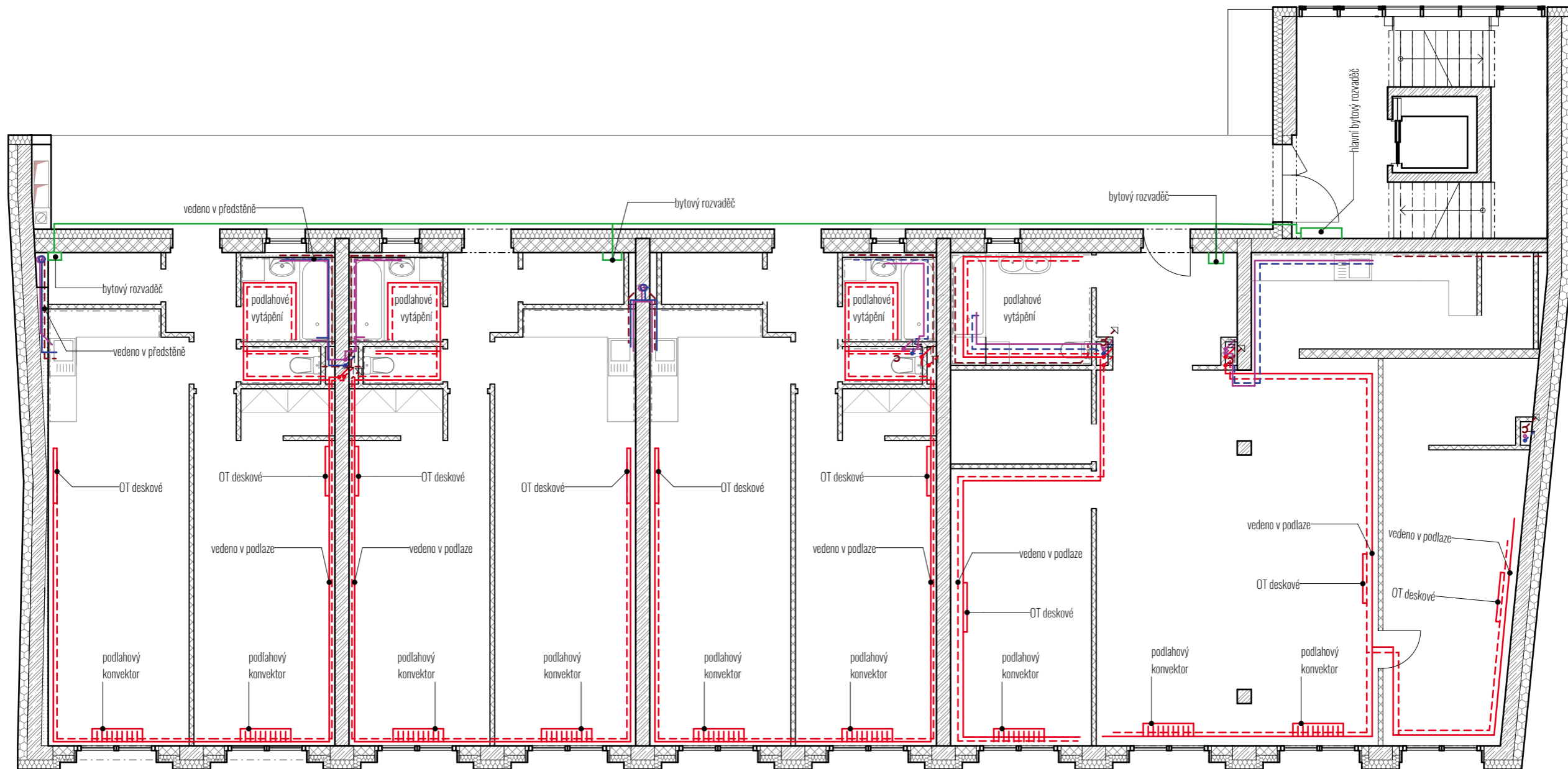


- vytápění - přívod
- - - vytápění - odvod
- - - vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- elektrorozvod
- elektro přípojka
- plynovod
- - - kanalizace - splašková, svodné potrubí

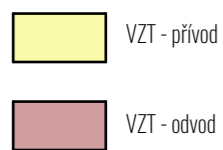


±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedlák	Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			FORMÁT	A3
ČÁST :	Technické zařízení budovy		MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :	<b>PŮDORYS 1NP</b>		DATUM	23/05/2019
			Č. VÝKR.	<b>D.3.1.2</b>



**LEGENDA:**

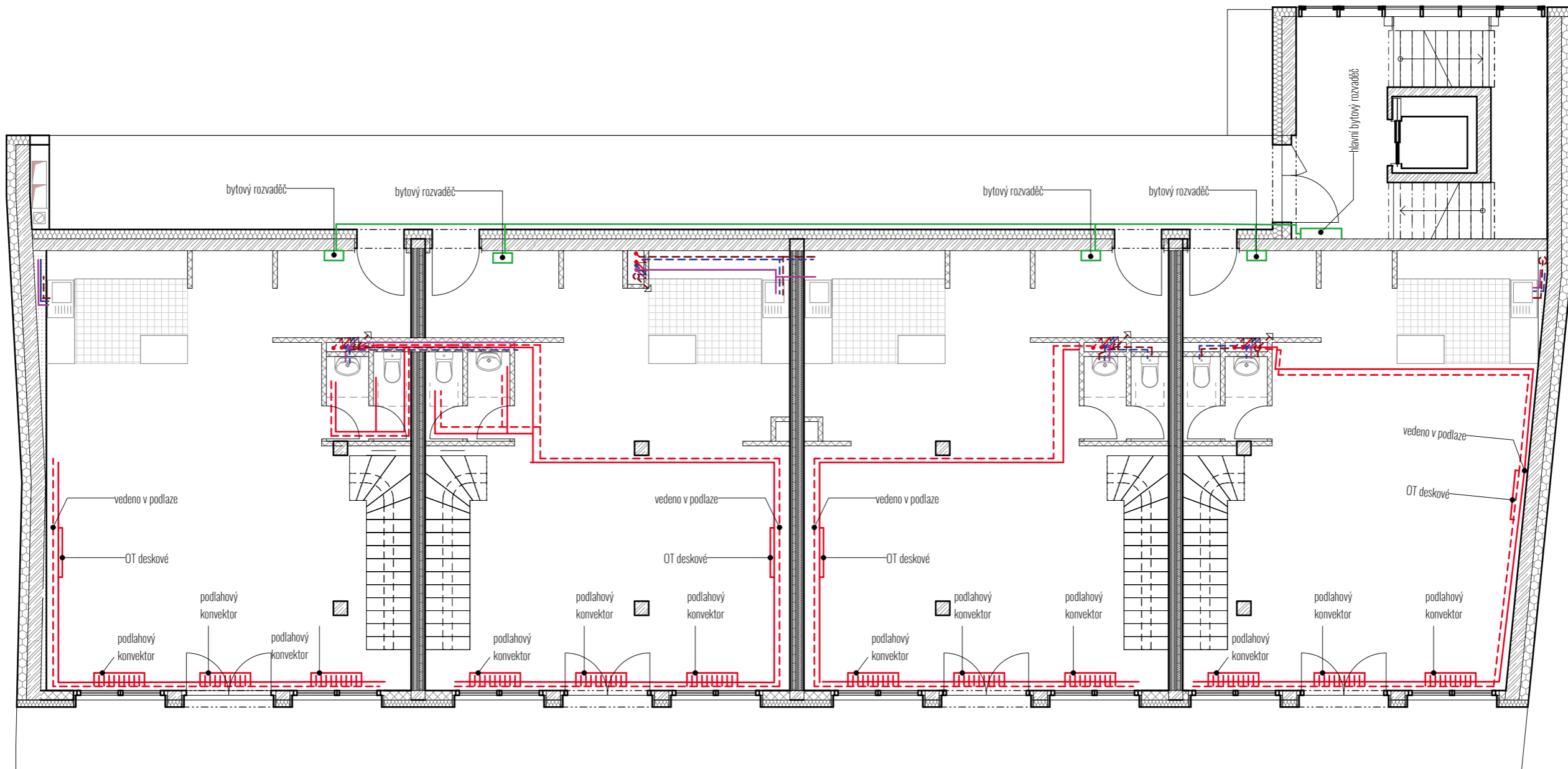


- vytápění - přívod
- - - vytápění - odvod
- - - vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- elektrorozvod
- elektro přípojka
- plynovod
- - - kanalizace - splašková, svodné potrubí

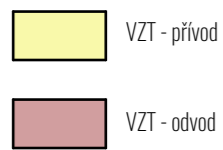


±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedlák	Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			FORMÁT	A3
ČÁST :	Technické zařízení budovy		MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :	<b>PŮDORYS TP</b>		DATUM	23/05/2019
			Č. VÝKR.	<b>D.3.1.3</b>



**LEGENDA:**



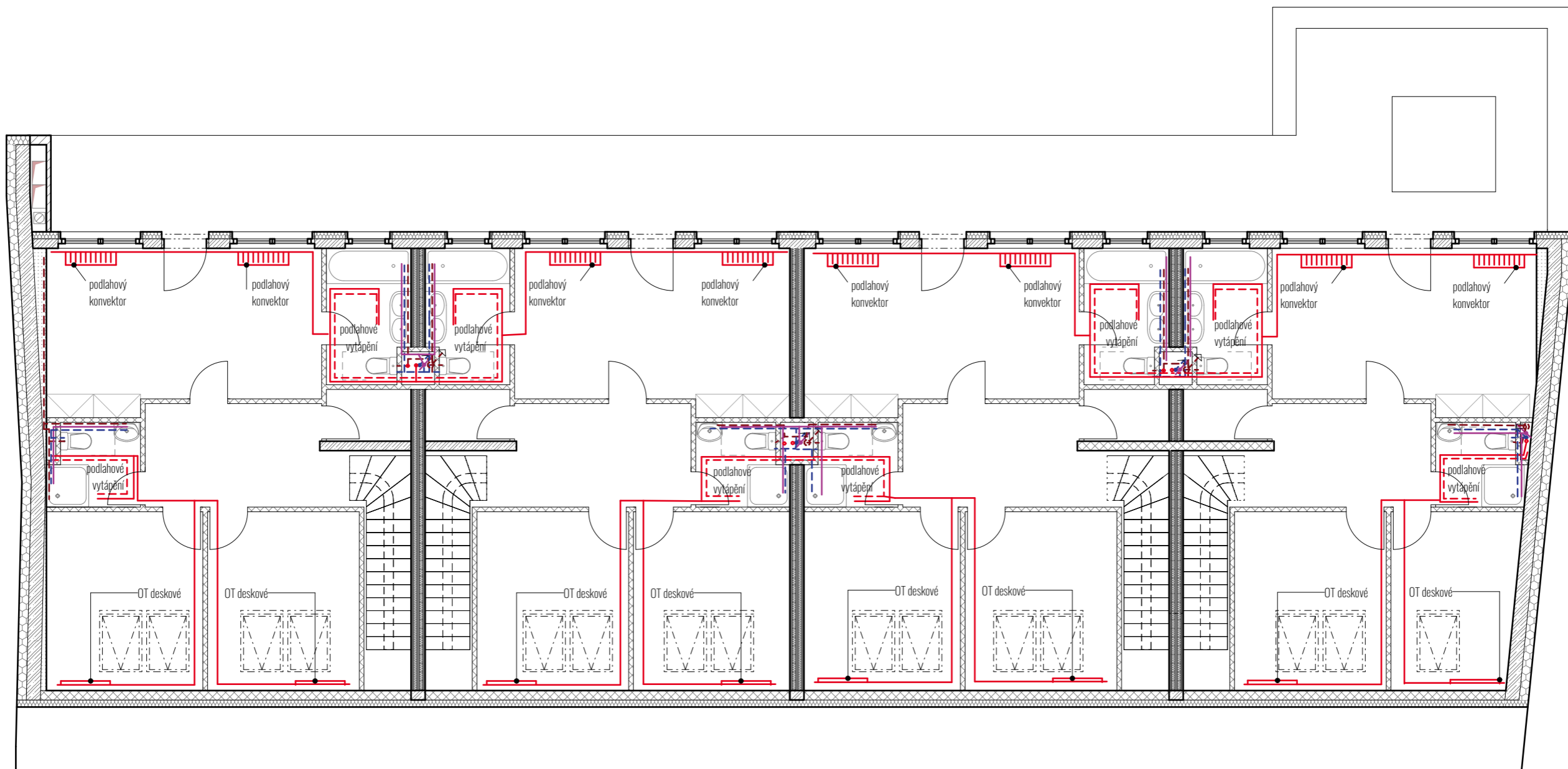
- vytápění - přívod
- - - vytápění - odvod
- - - vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- elektrorozvod
- elektro přípojka
- plynovod
- - - kanalizace - splašková, svodné potrubí



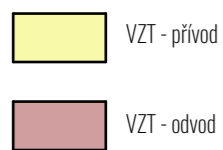
±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>			FORMÁT	A3
ČÁST :			MĚŘÍTKO	1:100
Technické zařízení budovy			DATUM	23/05/2019
VÝKRES :			Č. VÝKR.	<b>D.3.1.4</b>
<b>PŮDORYS 5NP</b>				





**LEGENDA:**



- vytápění - přívod
- - - vytápění - odvod
- - - vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- elektrorozvod
- elektro přípojka
- plynovod
- - - kanalizace - splašková, svodné potrubí



±0.000 = +217.17 m.n.m. b.p.v.

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK		
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství II - 15124	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedláč	Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A3
Technické zařízení budovy			MĚŘÍTKO	1:100
VÝKRES :			DATUM	23/05/2019
<b>PŮDORYS 6NP</b>			Č. VÝKR.	<b>D.3.1.5</b>



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## D.1.5 – REALIZACE STAVEB

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

#### D.1.5.1. – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

## OBSAH

### D.1.5.1.a TEXTOVÁ ČÁST

D.1.5.1.a.1 Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

D.1.5.1.a.2 Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

D.1.5.1.a.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

D.1.5.1.a.4 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.

D.1.5.1.a.5 Ochrana životního prostředí během výstavby.

D.1.5.1.a.6 Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

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

Jedná se o polyfunkční dům v proluce s 6 nadzemními podlažními a 2 podzemními podlažními s celkovou zastavěnou plochou 807m<sup>2</sup>.

Vjezd na parcelu není možný, je tedy nutné stroje a materiál umístit jeřábem.

Terén pozemku je oproti uliční čáře snížen o 5,5m a svažuje se k severu se sklonem 1%.

Na pozemku se nachází zastavěná plocha nádvoří a stavba technického vybavení, které jsou určeny k bourání.

Před zahájením výstavby budou provedeny hrubé terénní úpravy pozemku, odstraněním nežádoucí zeleně a bouráním objektů určeným k bourání. Před zahájením stavby budou provedeny přípojky SO 04, SO 05, SO 06 a SO 07.

Výstavba objektu SO 01 se zahájí zemními konstrukcemi, přičemž dojde k zajištění okolních objektů a to zpevněním podloží tryskovou injektáží a také dočasným podepřením objektů. Ulice bude zajištěna dočasným beraněným pažením ze štětovic, na hranici s okolními objekty bude použito záporové pažení formou ztraceného bednění.

Stavba pokračuje základovou konstrukcí objektu. Stavební jáma bude zhutněna násypem do kterého se vybetonují základové pasy a patky a deska spodní stavby. Základové konstrukce jsou opatřeny hydroizolací a následně se betonují svíslé konstrukce stěn a sloupů monolitického, na stavbě bedněného, železobetonu.

Další etapou je betonáž průvlaků a monolitické stropní desky. Během konstrukce se stavba osazuje prefabrikovanými železobetonovými schodišťovými rameny. Stavba pokračuje hrubou vrchní stavbou a výkopovými pracemi pro zbylé přípojky rozvodů.

Práce budou dokončeny čistými terénními úpravami, jejichž součástí je výsadba nového trávníku a povrchy pozemku.

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

Pro stavbu objektu navrhuji věžový jeřáb Liebherr 125 EC-B6 LM1. Nachází se v části objektu, po jeho odstranění ze stavby bude vzniklý prostor dobetonován. Jeho dosahová vzdálenost je 32,5m s únosností 3,8t na tuto vzdálenost. Podle tabulky prvků je nejtěžším zvedaným prvkem prefabrikované schodiště, jehož dílce mají hmotnost 2,1t a dopravují se na vzdálenost 12 m. Nejvzdálenější místo stavy je od jeřábu vzdálené 30m a požadovaná únosnost na tuto vzdálenost je 1,875t.

#### Tabulka břemen

prvek	Hmotnost [t]	Vzdálenost [m]
Betonářský koš obj. 0,75m <sup>3</sup>	0,56	30
Beton 0,75m <sup>3</sup>	1,875	30
Výztuž	0,73	30
Stropní bednění	0,71	25
Sloupové bednění	0,6	25
Prefabrikované žb. schodiště	2,1	12
Prefabrikované žb. schodiště	1,4	19

#### LIEBHERR věžový jeřáb 125 EC-B 6

r	m/kg	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	58,0
1,0 (r=59,0)	2,5-16,0	4994	4390	3919	3523	3189	2899	2647	2424	2219	2104	1980	1829	1711	1624	1508	1400
1,0 (r=58,0)	2,5-16,0	5180	4580	4119	3723	3389	3099	2847	2624	2419	2304	2180	2029	1911	1824	1708	1600
1,5 (r=54,0)	2,5-16,0	5369	4769	4309	3913	3579	3289	3037	2814	2609	2494	2370	2219	2101	1984	1868	1760
1,0 (r=51,0)	2,5-16,0	5662	5062	4602	4206	3872	3582	3330	3107	2902	2787	2663	2512	2394	2277	2161	2053
1,5 (r=49,0)	2,5-16,0	5737	5137	4677	4281	3947	3657	3405	3182	2977	2862	2738	2587	2469	2352	2236	2128
1,0 (r=46,0)	2,5-16,0	5930	5330	4870	4474	4140	3850	3598	3375	3170	3055	2931	2780	2662	2545	2429	2321
1,5 (r=44,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,0 (r=41,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,5 (r=39,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,0 (r=36,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,5 (r=34,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,0 (r=31,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,5 (r=29,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,0 (r=26,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,5 (r=24,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392
1,0 (r=21,0)	2,5-16,0	6000	5400	4940	4544	4210	3920	3668	3445	3240	3125	3001	2850	2732	2615	2500	2392

### 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

Pro stavbu dvou podzemních podlaží je použito zajištění stavební jámy beraněným pažením ze štětovic (vodotěsné pažení, vzájemně provázané ocelové profily), pažení je zajištěno kotvami.

Okolní zástavba, se základovou spárou u domu č.p.579 – 5,4m(5,6m) a u domu č.p.586 – 6,17m, je zajištěna injektáží cementové směsy, aby nedošlo ke zhroucení objektů následkem vyplavené/sesunutě okolní zeminy.

Zajištění jámy v místech napojení na okolní zástavbu bude pro zpevnění hrany výkopu použita monolitická betonová stěna a to formou ztraceného bednění a stane se trvalou součástí konstrukce. Výkop do dvoru bude zajištěn svahováním ve výšce 1m.

Stavební jáma bude mít hloubku 1,2m (±0,000 = 226m.n.m. Bpv), pro vytvoření 100mm podkladního betonu bude pažení navrtáno do hloubky 1,7m.

Základová spára je v hloubce 1,1m.

Voda ze stavební jámy bude zachycena drenážními trubkami a odvedena, přes sedimentační jámku.

### 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.

Kvůli pozici parcely v proluce s různou výškovou úrovní, není možné zřídit vjezd na staveniště a tudíž bude zřízen na ulici Dalimilova zábor po dobu výstavby pro přívoz a odvoz materiálu, který bude dopravován na parcelu věžovým jeřábem a dále bude ukládan v prostoru stavby na dokončených konstrukcích.

Vozidla se budou při vykládce a nakládce pohybovat pouze uvnitř záboru. Zábor bude dočasně zabírat část komunikace, přičemž průjezd vozidel bude umožněn zachováním minimální šířky vozovky.

Beton bude dovažěn z betonárny TBG Metrostav, nacházející se na adrese Rohanský ostrov, 186 00 Praha 8 – Karlín vzdalené 3,5km.

## 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.

### Ochrana ovzduší

Během výstavby bude vhodnými prostředky zabráněno vzniku prašnosti na staveništi (kropením – vytvořením vodní clony po větru která zachytí nečistoty hnané větrem a srazí k zemi), budou používána zařízení určená k odsávání prachu. Materiály způsobující prašnost musí být zakryty plachtou, aby nedocházelo k roznášení větrem a znečišťování ovzduší. Komunikace pro pohyb na stavbě jsou zpevněné (betonové panely, štěrk) k minimalizování prašnosti. Dopravní prostředky používané na stavbě musí splňovat platné emisní normy.

### Ochrana půdy

Vyvážená zemina bude z důvodu možnosti vzniku prašnosti odvážena ze staveniště na skládku. Zemina pro následné zasypání stavebních výkopů a pro terénní úpravy bude na pozemku zakryta a zajištěna. Manipulace a skladování chemikálií a pohonných hmot se musí odehrávat pouze na zpevněném nepropustném podkladu. Veškeré pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených chráněných nádobách umístěných na pevném podkladu zabraňujícím prosakování do zeminy. Pod stroje bude při práci umístěna plechová vana na zachycení kapalin odpovídající množství kapalin ve stroji. Plnění strojů pohonnými látkami bude probíhat na vyznačeném místě na pevném podkladu zabraňujícím prosakování. Znečištěná půda bude se zbytky stavebního materiálu odvezena a ekologicky zničena po skončení stavebních prací.

### Ochrana pozemní komunikace

Z důvodu staveniště v místě proluky s nedostatkem místa bude většina dopravních prostředků přistavena na uličním záboru. Výjimečně některá vozidla, které bude nutno přímo na staveništi, budou před výjezdem řádně očištěna tlakovou vodou.

### Ochrana podzemní a povrchové vody

Domíchávače budou z důvodů ochrany podzemích a povrchových vod vyplachovány v nejbližší betonárce. Pracovní nástroje a bednění budou umývány vyhovujícím čistícím zařízením, které zamezuje vniknutí zbytků betonu, cementu či jiných škodlivých látek do půdy a následnému znečištění spodní vody. Znečištěná voda výstavbou projde sedimentační nádrží a bude shromažďována v jímce, následně odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

### Ochrana zeleně

Staveniště se nenachází v žádném ochranném pásmu. Většina zeleně na pozemku bude z důvodů vysoké zastavěnosti proluky před stavbou odstraněna a po ukončení stavby bude opět vyseta nová tráva a vysázeny stromy.

### Ochrana proti hluku

Staveniště se nachází v hustě osídlené části města, tudíž musí být dodrženy limity hluku dle zákona č. 258/2000 Sb. Stavební práce budou probíhat mezi 7-21 h. Mezi 21-7 h budou probíhat výjimečně pouze při udělení výjimky (např. při nutnosti kontinuální betonáže). Hladina hluku bude snížena v co největší míře použitím vhodných pracovních metod a výběrem méně hlučného zařízení (např. tlumiče hluku na drtiče).

Pracovníci budou používat v hlučných prostorech ochranu sluchu.

### Ochrana proti vibracím

Na staveništi bude v co největší míře snížena vibrace volbou vhodných pracovních metod a pracovních prostředků.

### Ochrana kanalizace

Je přísný zákaz vypouštět chemický odpad do kanalizace. Pracovní nástroje a bednění budou umývány vyhovujícím čistícím zařízením, které zamezuje vniknutí zbytků betonu, cementu či jiných škodlivých látek do kanalizace.

Voda ze staveniště vypouštěná do kanalizace projde sedimentační jímkou.

### Nakládání s odpady

Na staveništi budou umístěny dva kontjner, na stavební odpad a nebezpečný odpad. Stavební odpad bude pravidelně odvážen na skládku. Odpadní beton bude převážen do betonárky. Toxický odpad bude odvážen na skládku toxického odpadu. Na staveništi bude umístěna jímka na znečištěnou vodu, která bude vyvážena do čistírny kalu.

## 2. VÝKRESOVÁ ČÁST:

### 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:

2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.

2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.

2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.

2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.

2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

### 1.1.1. Výrobní, montážní a skladovací plochy na základě potřeby navržených konstrukcí a jejich technologií

#### Bednění

Pro bednění stropů, stěn a sloupů navrhuji bednění značky Doka, systém Dokaflex 1-2-4 pro stropy a systém Frami Xlife pro stěny a sloupy.

Frami Xlife

Na jeřábu nezávislé, ručně manipulovatelné ocelové rámové bednění pro stěny a sloupy.

Logický systémový rastr s výškou prvků 1,20 m, 1,50 m, 2,70 m a 3,00 m a šířkou od 30 cm do 90 cm v rastru po 15 cm umožňuje optimální přizpůsobení stavebnímu objektu. Univerzální prvky o šířce 75 cm resp. 90 cm opatřené profilem s otvory se hodí pro obedňování čel, vnějších rohů a sloupů.

Větší sestavy spojených prvků lze vyztužit pomocí srovnávacího upínače nebo upínací kolejnice a přemísťovat jeřábem.

Pozinkované kloubové rohy Frami lze použít na tupé a ostré úhly.

### 1.1.1. Řešení dopravy materiálu na stavbu a do objektu

Materiál bude dovažen nákladními vozy, přístup z ulice Dalimilova, kde bude vytvořen dočasný staveništní zábor., není možný přímý vjezd na pozemek, kvůli velkému výškovému rozdílu. Materiál bude na pozemek a na staveništi přesunut pomocí jeřábu. Skladování materiálu bude na desce objektu SO 02.

Beton bude dovažen z betonárny TBG Metrostav, nacházející se na adrese Rohanský ostrov, 186 00 Praha 8 – Karlín vzdalené 3,5km.

### Bednění Stropní desky

Pro bednění jednoho záběru stropní desky o ploše 225m<sup>2</sup> je třeba

180ks desek Doka 3-SO 21mm, 2,5x0,5m

231ks nosníků Doka H20 2,65m (podélný)

35ks nosníků Doka H20 3,9m (příčný)

112ks stropních podpěr – z toho 56ks Eurex + spoštěcí hlavice H20 a 56ks Eurex s přídržovací hlavici H2ODF

Bednění se bude skladovat v 10x paletě Doka 1,55x0,85m která pojme:

10x18 desek Doka 21mm, 2,5x0,5m

9x27 nosníků Doka H20, 2,65 a 3,9m

9x12 stropních podpěr Doka Eurex H20, H2ODF

### Bednění Stěn (typické podlaží)

Pro bednění stěn s k.v. 3,0m a celkovou délkou 66,8m bude třeba 150ks bednění Doka Frami Xlife s rozměry 0,9x3m, pro bednění v dvou záběrech bude stačit 80ks bednění.

Skladování dílu bude v 8 stozích po 10ks nad sebou (omezení výrobcem) s celkovými rozměry 7,2x3m.

Pro bednění stěn v prvním nadzemním podlaží s k.v. bude třeba navíc dilů 0,9x1,5m,

pro bednění v dvou záběrech bude stačit 80ks bednění.

Skladování dílu bude v 8 stozích po 10ks nad sebou (omezení výrobcem) s celkovými rozměry 3,6x3m.

### Bednění Sloupů (podzemní podlaží)

Pro bednění 7 sloupů s k.v. 3,0m s rozměry 0,5x0,5m bude třeba 28ks bednění Doka Frami Xlife s rozměry 0,6x3m

Skladování dílu bude v 3 stozích po 2x10ks a 1x8ks nad sebou (omezení výrobcem) s celkovými rozměry 1,8x3m.

### Záběry pro betonářské práce

#### Stropní deska

Objem stropní desky o ploše 450m<sup>2</sup> a tloušťce 250mm je 112,5m<sup>3</sup>.

Na jeden záběr lze vybetonovat 61,86m<sup>3</sup> betonu.

Stropní deska (typické podlaží) bude vybetonována na 2 záběry o ploše 225m<sup>2</sup>.

Pracovní proces	nh	Počet pracovníků	Max pracovní doba [h]	Max. možný objem betonu [m <sup>3</sup> ]
Betonáž základové desky	0,680	2 čty po 3	12	105,88
Betonáž nosných zdí	1,270	2 čty po 3	10	47,24
Betonáž nosných sloupů	1,270	2 čty po 3	10	47,24
Betonáž stropní desky a průvlaků	0,970	2 čty po 3	10	61,86

### Množství a skladování výztuže

#### Stropní deska

Pro stropní desky jednoho podlaží s maximálním rozponem 6,8m je třeba 590ks výztuže ø10mm o délce 7m.

Skladování výztuže je v 10 svazcích po 59ks o hmotnosti 253,7kg.

#### Stěna

Pro stěny jednoho podlaží s výškou 3m je třeba 360ks výztuže ø12mm o délce 3,4m.

Skladování výztuže je v 10 svazcích po 36ks o hmotnosti 108,2kg.

#### Sloup

Pro sloupy s výškou 3m je třeba 100ks výztuže ø12mm o délce 3,4m.

Skladování výztuže je v 2 svazcích po 50ks o hmotnosti 150,5kg.

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

### Obecné požadavky

Všechny stavební práce musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Staveniště bude oploceno do výšky min. 1,8m a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, na staveništi bude definovaný vstup s vratnicí pro kontrolu osob na staveništi.

#### Bezpečnost při výkopu stavební jámy

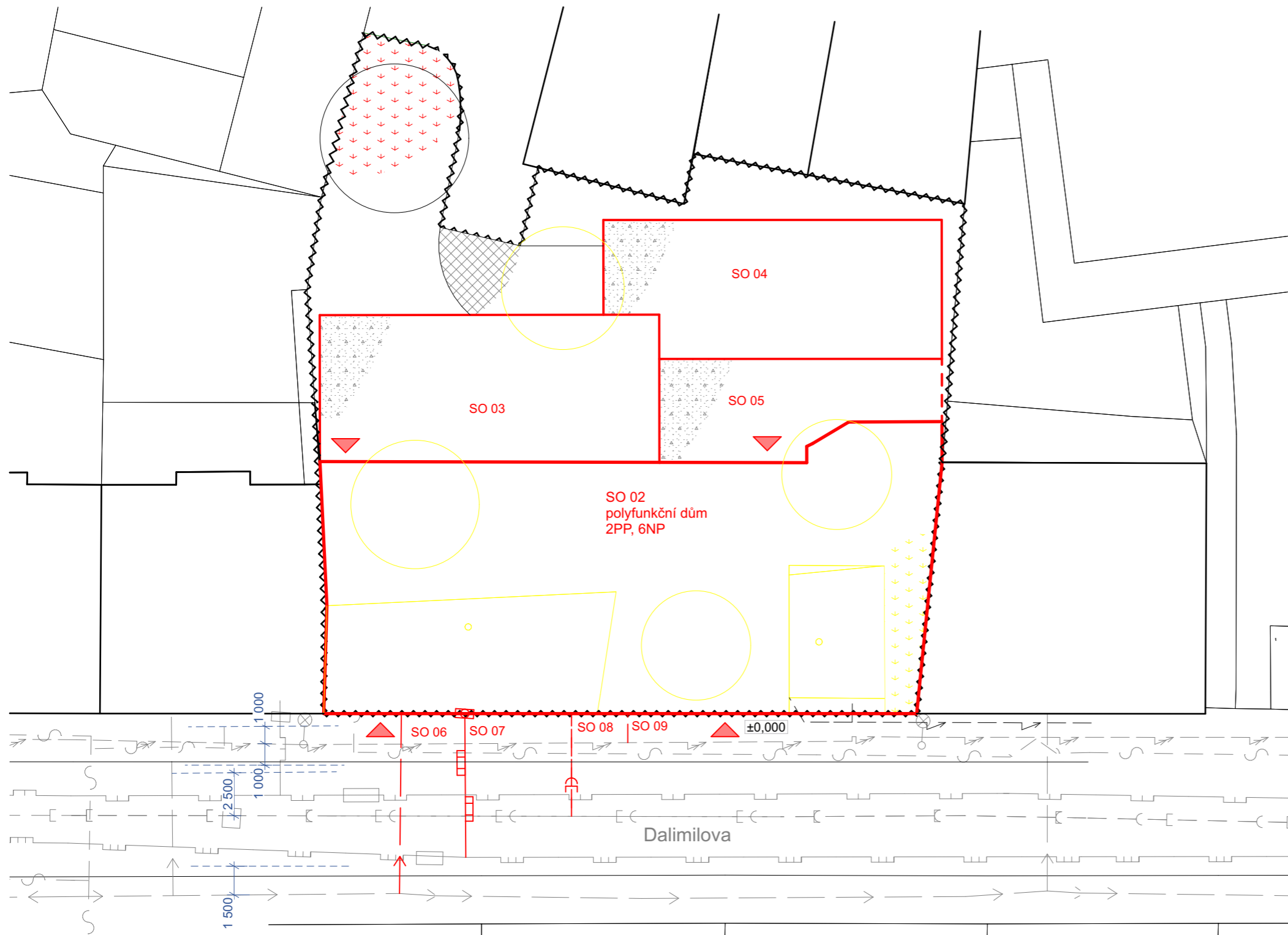
Výkop o hloubce 6,6m musí být opatřen vůči okolnímu terénu zábradlím o výšce 1100mm ve vzdálenosti 0,75m od stavební jámy, aby se zabránilo pádu osob do hloubky. Kde není možné zbudovat zábradlí, bude použit osobní jistící systém, či jiné vhodné řešení. Do všech výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup po žebříku či zvedací plošině. Do 0,75m nesmí být hrana stavební jámy zatěžována.

#### Bezpečnost při betonářských pracích

Bednění musí být v každém stádiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při montáži a demontáži musí pracovníci postupovat dle návodu výrobce. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Při betonování je využíváno bednění Doka Frami Xlife, jehož součástí je i betonářské lešení pro zajištění bezpečného pohybu při montáži i demontáži tohoto bednění. Součástí tohoto bednění je ochranné zábradlí na plošinách. Pro výstup na lešení se používají žebříky. Při betonování sloupů, stěn a stropů bude použita lávka Doka. Při práci s výztuží musí pracovníci používat ochranné rukavice. Výztuž nesmí být svařována za mokra. Součástí navržených lešení jsou plošiny se zábradlím.

Při práci ve výškách je nutné zajistit místo práce a přístupové komunikace kolektivním zajištěním přesahující krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m. Výškové práce nesmí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru.

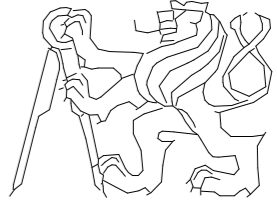

Při nepříznivém počasí (silný vítr do 8m/s, déšť, sníh, teplota nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$  budou výškové práce přerušeny do zlepšení podmínek.



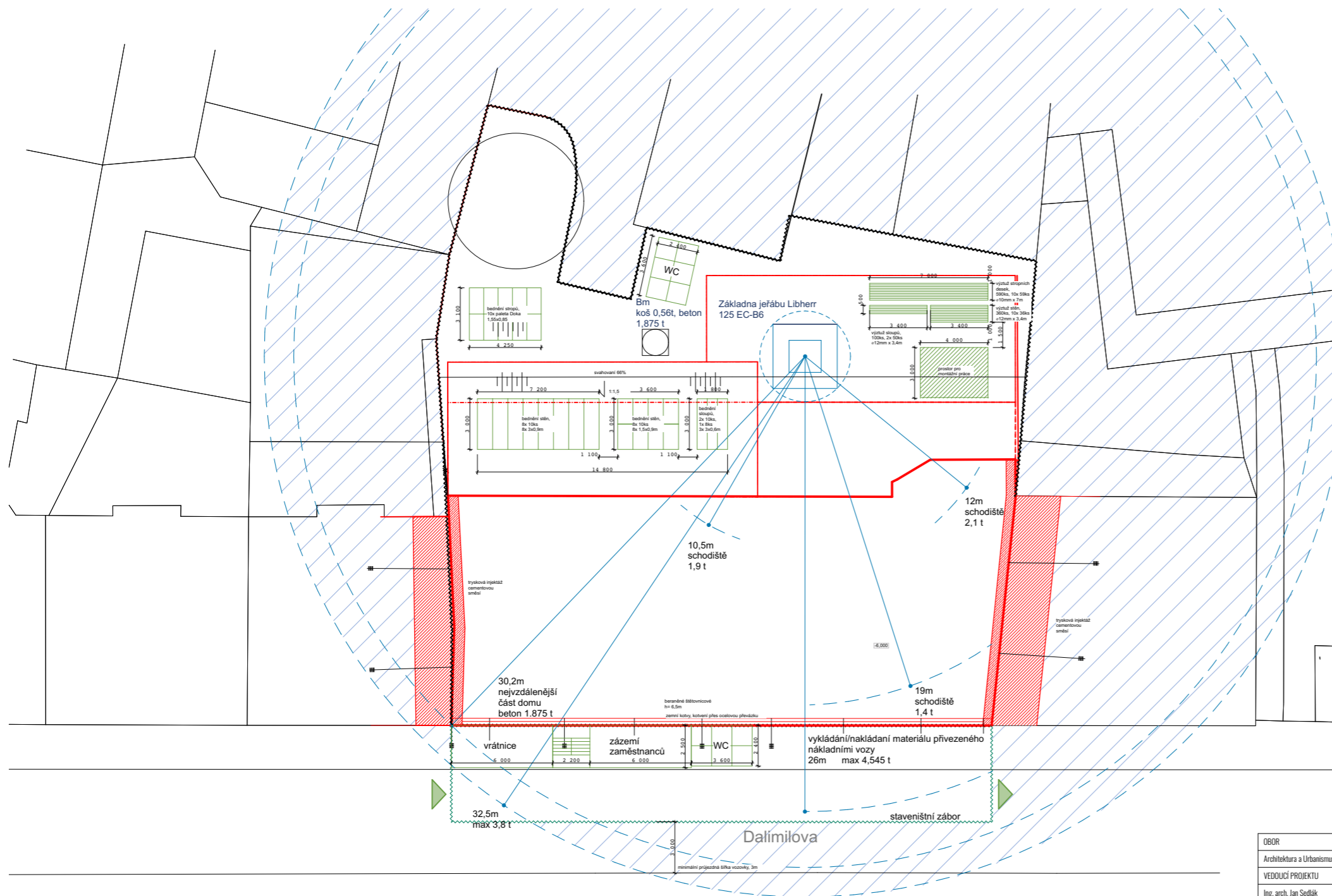
### Legenda

- Plynovod STL
- Plynovod VTL
- El. vedení NN
- El. vedení VN
- Kanalizace jednotna
- Sdelovací kabely
- Hranice pozemku
- nové objekty
- stávající objekty
- demolice
- ochrané pásmo sítí
- Zatrávené plochy
- Beton
- Dlažba
- Zpevněné plochy - chodníky
- Okolí
- strom

TABULKA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	
číslo objektu	název
SO 01	HTÚ
SO 02	Polyfunkční dům, 2PP 6NP
SO 03	Galerie, 1PP
SO 04	Galerie, 1PP
SO 05	Garáže, 2PP
SO 06	Vodovodní přípojka
SO 07	Plynovodní přípojka
SO 08	Kanalizační přípojka
SO 09	El. vedení přípojka
SO 10	Chodník
SO 11	ČTÚ

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK	 <small>±0,000 = +2,07017217 m.n.m.l.pov.</small>	
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019		
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Jan Sedlák	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	JAKUB SÝKORA		
STAVBA :				
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>				
ČÁST :			FORMÁT	A2
Realizace staveb			MĚŘÍTKO	1:250
VÝKRES :			DATUM	23/05/2019
<b>Situace</b>			Č. VÝKR.	<b>D.1.5.1.1</b>





TABULKA BEDNÍCÍCH PRVKŮ		
Prvek	Množství [ks]	Rozměr [m]
deska Doka 3-SO 21mm	180	2,5x0,5
nosník Doka H20 podélný	231	2,65
nosník Doka H20 příčný	35	3,9
stropní podpěra Eurex H20	112	3
Doka Frami Xlife	80	0,9x3
Doka Frami Xlife	28	0,6x3
Doka Frami Xlife	80	0,9x1,5

TABULKA VÝZTUŽE		
Prvek	Množství [ks]	Délka [m]
Výztuž ø10mm	590	7
Výztuž ø12mm	360	3,4
Výztuž ø12mm	100	3,4

TABULKA BŘEMEN		
Prvek	Hmotnost [t]	Vzdálenost [m]
Bet. koš obj. 0,75m <sup>3</sup>	0,56	30
Beton 0,75m <sup>3</sup>	1,875	30
Výztuž	0,73	30
Stropní bednění	0,71	25
Sloupové bednění	0,6	25
Prefa. žb. schodiště	2,1	12
Prefa. žb. schodiště	1,9	10,5
Prefa. žb. schodiště	1,4	19

OBOR	KATEDRA	ROČNÍK
Architektura a Urbanismus	Ústav stavitelství I - 15123	2018/2019
VEDOUČÍ PROJEKTU	KONZULTANT	VYPRACOVAL
Ing. arch. Jan Sedláč	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	JAKUB ŠŤKORA
STAVBA:		
<b>Polyfunkční dům Žižkov - Dalimilova, Praha 3</b>		
ČÁST:	FORMÁT	A2
Realizace staveb	MĚŘÍTKO	1:200
VÝKRES:	DATUM	23/05/2019
<b>Zařízení staveniště</b>	Č. VÝKR.	<b>D.1.5.1.1</b>

+0,000 = +217,17 m.n.m. b.p.v.

FORMÁT: A2  
MĚŘÍTKO: 1:200  
DATUM: 23/05/2019  
Č. VÝKR.: D.1.5.1.1

█ Zákaz manipulace s břemenem



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

D.1.6. – INTERIÉR

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žitkov  
MÍSTO STAVBY: Daliměřka, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

#### D.1.6.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žitkov  
MÍSTO STAVBY: Daliměřka, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019

### 01.6.1.2 Architektonické řešení

Jaká se u prostoru kavárny v první nadzemní podlaží řešeného domu, prostor byl navržen tak, aby proslábné plochy poskytovali příhled do dvora a větrali tak ochlazivě do života dvorní žižkovských parkových domů.

### Materiálové řešení

#### Podlahy

V prostoru kavárny je pro sdalbu podlahy použita slávná dlažba z přírodního mramoru u rozměrech 120x120cm s minimálná spárami a leštěným povrchem světlé barvy.

#### Stěny




Většina stěn je omítnuta, stěna naproti baru je obložena vertikálně kladnými kámen s rozestupem vytrářející akusticky pohltivá stěna pro příjemnější pobyt v kavárně a spolu se stěnovým bodovým osvětlením vytváří zajímavou hru světla.

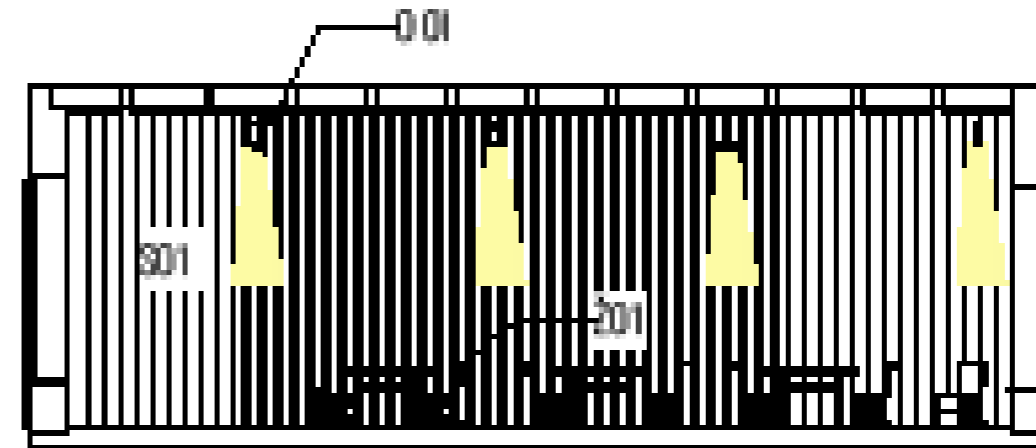
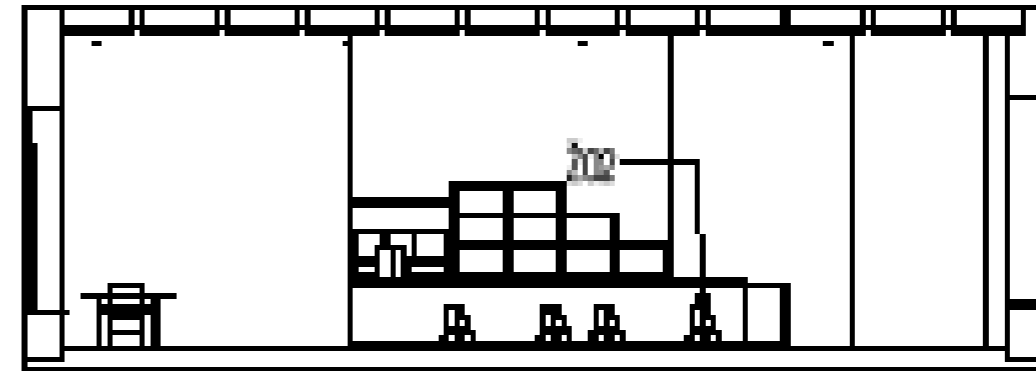
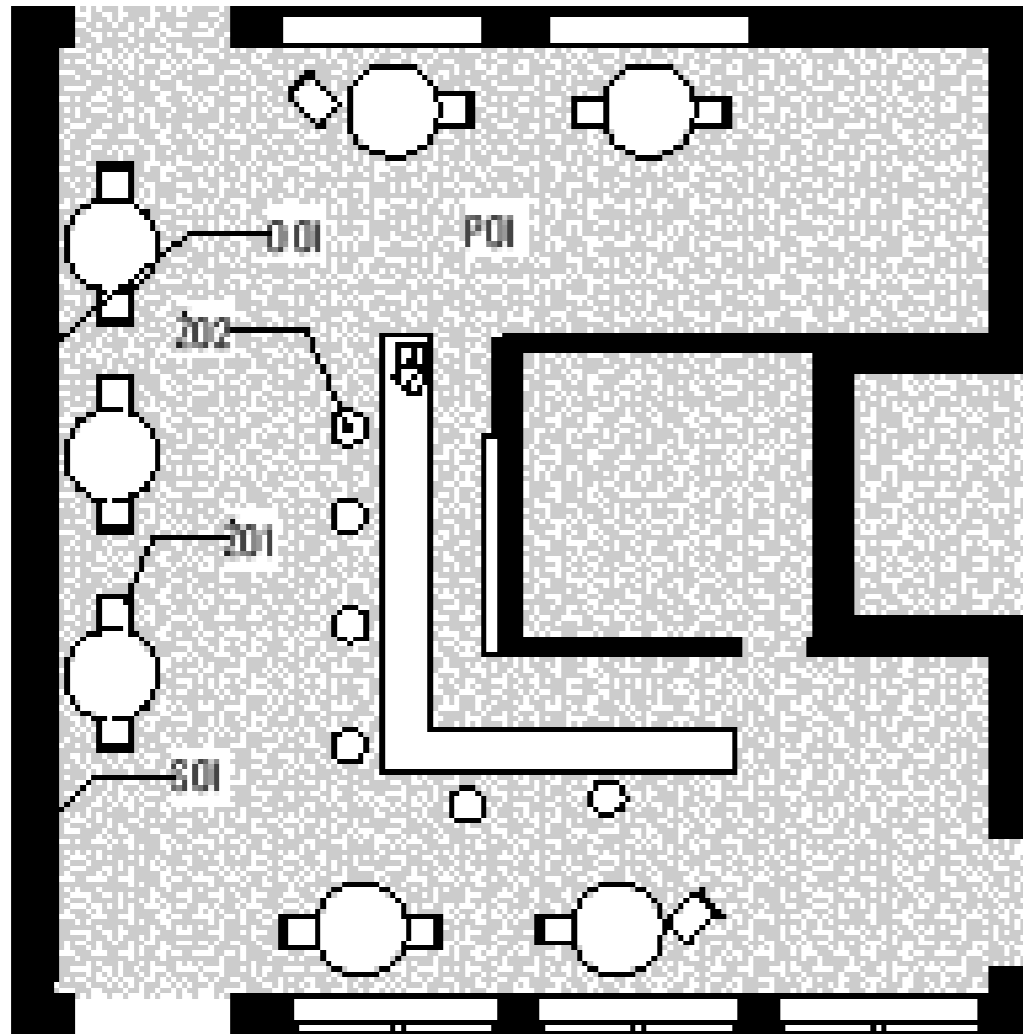
#### Nábytek



Židle a stoly jsou kombinovány do dřeva, jakožto měkký a příjemný materiál.

Za barem se nachází modulární skříň pro uskladnění a zároveň vystavení všeho potřebného materiálu pro provoz kavárny

S 01		Dřevěný hranol 5x5cm, rovný obložení stěny naproti baru rozestupy, káče kladeny vertikálně akusticky pohltivý povrch	50 ks
P 01		Dlažba z přírodního mramoru minimálná spára povrch leštěný	120x120cm

0 01		Bodové světlo Ramblaux GSYS MARTINA svícení mezi káče, efekt wallwashing	8ks
2 01		Wiggle chair designová židle pro komfortní posezení u stolu	14ks
2 01		Barová židle mini malistická židle k posezení na baru	4ks



Typ	Typ	Typ	
Einzelzimmer	Einzelzimmer	Einzelzimmer	
Zweibettzimmer	Zweibettzimmer	Zweibettzimmer	
Dreibettzimmer	Dreibettzimmer	Dreibettzimmer	
<b>Einzelzimmer - Einzelbett</b>			
Frühstück	Frühstück	Frühstück	
<b>Frühstück &amp; Internet</b>			





České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta architektury  
Bakalářská práce

## E – DOKLADOVÁ ČÁST

NÁZEV STAVBY: Polyfunkční dům Žižkov  
MÍSTO STAVBY: Dalimilova, Praha 6

VYPRACOVAL: Jakub Sýkora  
ROK: 2018/2019



# PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019, letní semestr	
Ateliér	SEDLÁK	<i>[Signature]</i>
Zpracovatel	JAKUB SÝKORA	
Stavba	Polyfunkční dům Žižkov	
Místo stavby	Dalimilova, Žižkov, Praha 3	
Konzultant stavební části	Prof. Ing. Miloš Pavlík	<i>[Signature]</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	<i>[Signature]</i>
	Jamela BOŠOVÁ	<i>[Signature]</i>
	doc. Ing. Karel Lorenz	<i>[Signature]</i>
	IVG.ARCHA HUBER	<i>[Signature]</i>

## ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy	2 PP		
	1 PP		
	1 NP		
	Typické podlaží		
	5 NP		
	6 NP		
Řezy	A-A		
Pohledy	JIŽNÍ		
	SEVERNÍ		
Výkresy výrobků			
Details	OKNO NA TERASU		
	VEPŘÍČENÍ PRŮSACÍ		
	VSTUP NA PAVLAC		
	OKNO		
	17M FASADA, STŘEŠNÍ OKNO, SVĚTLÍK		



# PRŮVODNÍ LIST

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

## ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	<i>[Signature]</i>	
TZB	VIZ ZADÁNÍ	
	<i>[Signature]</i>	
Realizace	<i>[Signature]</i>	
Interiér	NE PŘEDVĚTĚHO PRÁCE PO ČÁSTI INTERIÉR	<i>[Signature]</i>

## DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE  
– ARCHITEKTURA A URBANISMUS pro akademický rok 2018 – 19.

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



Autor: JAKUB SYFOŘA

Akademický rok / semestr: 2018/2019 letní

Ústav číslo / název: 15129 Ústav navrhování II

Téma bakalářské práce - český název:  
Polyfunkční dům na Žižkově

Téma bakalářské práce - anglický název:  
Polyfunctional house

Jazyk práce: Český

Vedoucí práce: Ing. Arch. Jan Sedláček

Oponent práce: Ing. Arch. Tomáš Dohnal

Klíčová slova (česká): Polyfunkční dům, Žižlona

Anotace (česká):  
Dům je navržen tak, aby se začlenil do zástavby na bývalých polích a 2 podzemí. V přízemí je kavárna a galerie.

Anotace (anglická):  
The house is designed to follow current building. Has 6 ~~ground~~ floors and 2 subterranean. In the first floor of house is cafe and gallery.

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

29.5.2018

Podpis autora bakalářské práce