

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY



PORTFOLIO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

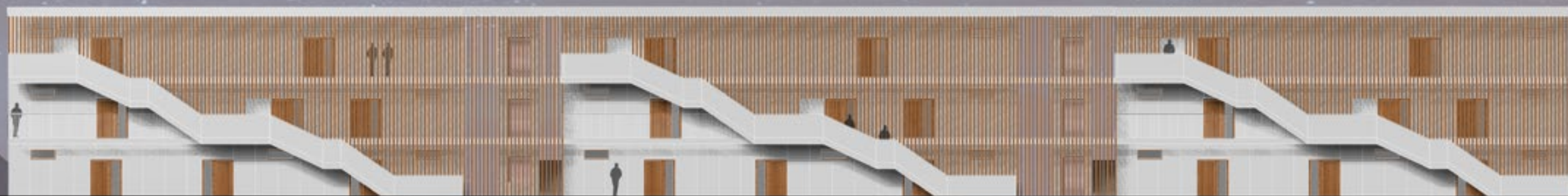
BYTOVÝ DŮM NA HANSPAULCE

DANIELA DANGOVÁ
ZS 2017/2018

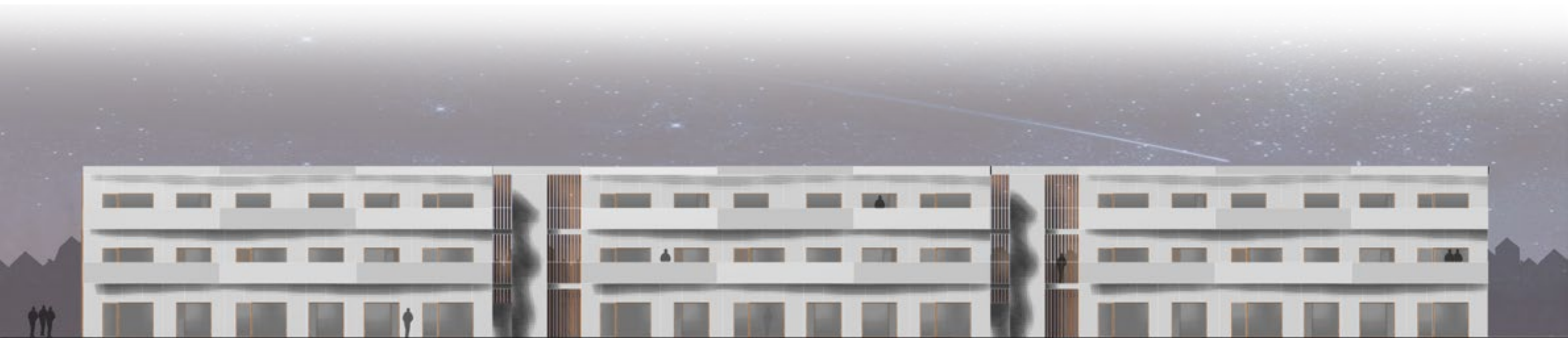


STUDIE





POHLED SEVEROZÁPADNÍ



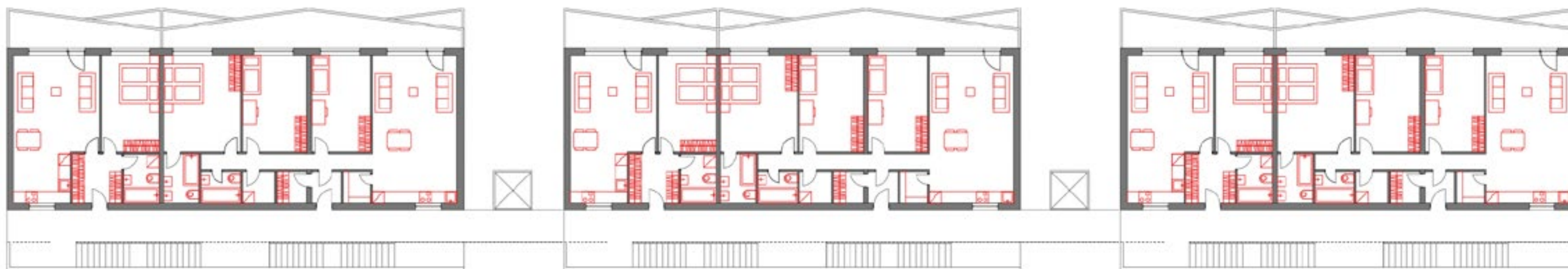
POHLED JIHOVÝCHODNÍ



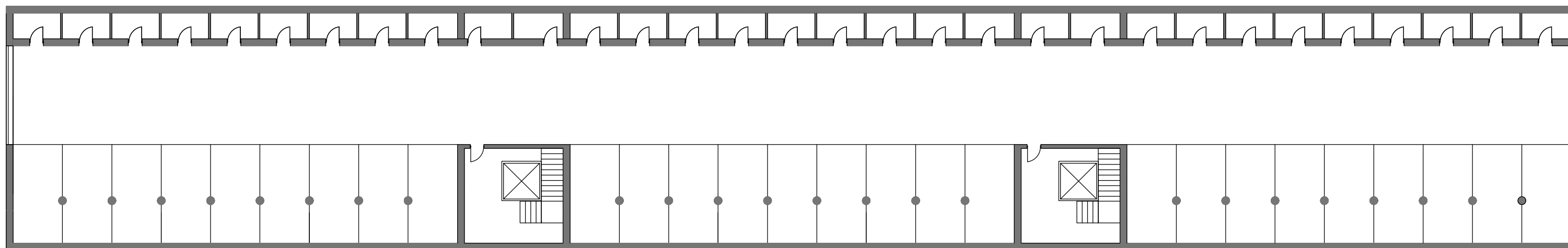
PŪDORYS 1NP



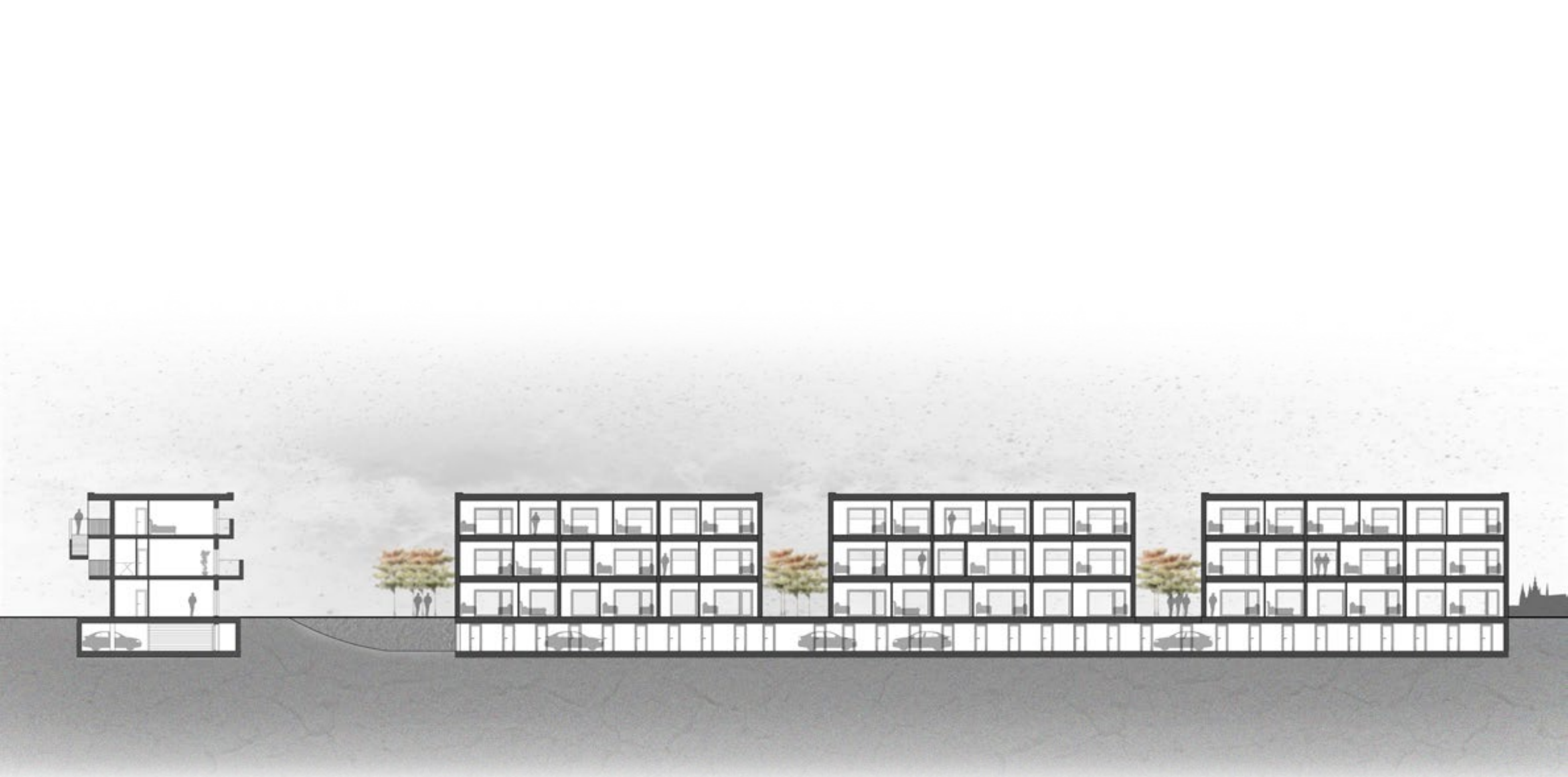
PŪDORYS 2NP



PŪDORYS 3NP



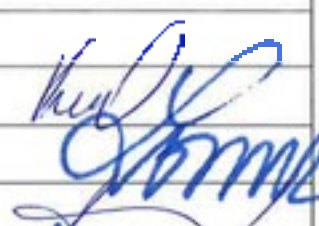
PŪDORYS 1PP





BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

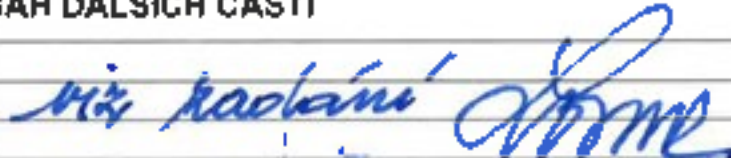
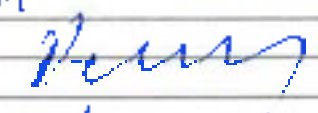
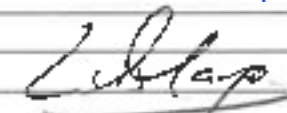
Akademický rok / semestr	2017 - 2018 / ZIMNÍ	
Ateliér	ATELIER KRÁTKÝ	
Zpracovatel	DANIELA DANGOVÁ	
Stavba	BYTOVÝ DŮM	
Místo stavby	HANSPAULKA, PRAHA 6	
Konzultant stavební části	 Hy Radka Perniceová Ph.D.	
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc. Daniela ROSOVÁ A. POKORNÝ V. AVICKÝ LUIS MARQUÉS	

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	ZÁKLADŮ	1:100
	1NP	1:50
	1PP	1:100
	2NP	1:50
	3NP	1:50
	STŘECHY	1:100
Řezy	PODÉLNÝ A-A'	1:50
	PŘÍČNÝ B-B'	1:50
Pohledy	SEVERO-ZÁPADNÍ	1:50
	SEVERO-VÝCHODNÍ	1:50
	JIHO-VÝCHODNÍ	1:50
	JIHO-ZÁPADNÍ	1:50
Výkresy výrobků		
Detaily	DETAILY D1 - D9	1:1, 1:2, 1:5

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	
TZB	VIZ. ZADÁNÍ
Realizace	 VIZ. KODÉK
Interiér	VIZ. ZADÁNÍ 

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2016 - 17.

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

V Praze 9. 9. 2016

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

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

jméno a příjmení: Daniela Dangová

datum narození: 26.8.1995

akademický rok / semestr: 2017/2018, zimní semestr
 obor: Architektura a urbanismus
 ústav: 15129 Ústav navrhování III
 vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Vladimír Krátký

téma bakalářské práce: Bytový dům na Hanspaulce

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zpracování následujících částí:

- Architektonicko-stavební část
- Statická část
- Část TZB
- Část realizace staveb
- Část interiér

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

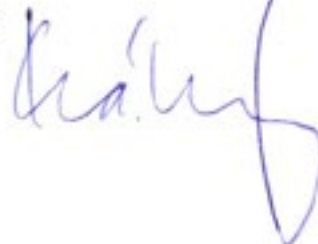
- Architektonicko-stavební část – technická zpráva, tabulky, koordinační situace, výkresy půdorysů, řezů, pohledů a detailů.
- Statická část – technická zpráva, výkresy a výpočty dle zadání konzultanta.
- Část TZB – technická zpráva, výpočty, koordinační výkresy se zakreslením tras instalačních rozvodů, popis řešení PO.
- Část Realizace staveb – technická zpráva, výkres celkové situace stavby
- Část Interiér – zpracován interiér dle zadání vedoucího.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Nejsou další části BP.

Datum a podpis studenta 8. 10. 2017 Dangová

Datum a podpis vedoucího DP



registrováno studijním oddělením dne

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: DANIELA DANGOVA

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- **Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- **Technická zpráva statické části**

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- **Statický výpočet**

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha,.....



Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr
Akademický rok : ..2017/2018..
Semestr : letní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz>

Jméno studenta	DANIELA DANGOVA'
Konzultant	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

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

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

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

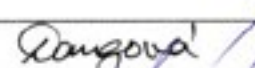
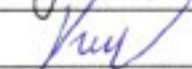
- Technická zpráva**

Praha, 9.10.2017


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

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

Jméno studenta	DANIELA DANGOVA'	Podpis	
Konzultant	Ing. Radka Parnová Ph.D.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

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

Obsah části Realizace staveb (PAM):

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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Daniela Dangová

Akademický rok / semestr: ZS 2017/2018

Ústav číslo / název: 15129 Ústav navrhování III

Téma bakalářské práce - český název:

BYTOVÝ DŮM NA HANSPAULCE

Téma bakalářské práce - anglický název:

HANSPAULKA APARTMENT BUILDING

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Vladimír Krátký

Oponent práce:

Klíčová slova (česká): Bytový dům, Hanspaulka

Anotace (česká):

Předmětem bakalářské práce je bytový dům, který se nachází v Praze 6 na Hanspaulce. S ohledem na charakter místa byla i koncipována navržená budova. Jelikož se jedná o velmi lukrativní čtvrť s charakteristickou funkcionalistickou zástavbou, byla snaha přiblížit nový dům okolním vilám svou plasticitou, kdy je stavba sama o sobě stavba pojata jako socha.

Anotace (anglická):

The topic of the bachelor thesis is an apartment building located in Hanspaulka, Prague 6. The building was designed with respect towards the character of the place. Since it is a very lucrative neighbourhood with a distinct functionalism history, the new building is trying to reflect the already existing surrounding with its plasticity, as the construction itself is embodied as a sculpture.

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 11.1.2018

Podpis autora bakalářské práce

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

OBSAH

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Koordinační situace 1:500

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.2 Výkresová dokumentace

D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

D.1.2.1 Technická zpráva

D.1.2.2 Výkresová část

D.1.2.3 Statické posouzení

D.1.2.4 Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3.1 Technická zpráva

D.1.3.2 Výkresová část

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.2 Výkresová část

D.1.5 Realizace staveb

D.1.5.1 Technická zpráva

D.1.5.2 Výkresová část

D.1.6 Řešení části interiéru

D.1.6.1 Technická zpráva

D.1.6.2 Výkresová část



ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1 Identifikační údaje

- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o žadateli
- A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

A.4 Údaje o stavbě

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUcí PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Bytový dům
- b) Místo stavby: ulice Na Špitálce, Praha 6, parcela č. 2977
- c) Předmět dokumentace: Novostavba

A.1.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi

Fakulta architektury ČVUT
Thákurova 9, 160 00 Praha 6
DIČ: CZ68407700

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Vypracovala: Daniela Dangová
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Vladimír Krátký
Konzultanti: doc. Ing. arch. Václav Aulický
doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.
Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.
Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Polohopisný a výškopisný plán se zákresem stávajících sítí
- Stratigrafický výpis geologické dokumentace archivního vrtu z r. 1969
- Studie bytového domu

A.3 Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází na pozemku 2977 až 2978 a je nezastavěné. Na území se v současnosti vyskytuje pouze nízká vegetace.

- b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek je v současné době využíván okolními obyvateli jako park. V minulosti se na území vyskytovala zahrádkářská kolonie. Území je zcela nezastavěné.

- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území není nijak chráněno, ani se nenachází v záplavové oblasti.

- d) Údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda je ze střechy svedena vnitřním odvodňovacím systémem do revizní šachty na pozemku a jsou smíseny se splaškovou kanalizací a odváděny do kanalizačního řádu v ulici Na Špitálce. Zahrady nad garážemi jsou ve sklonu 0,5% k okolnímu území, voda je vedena do okolního terénu.

- e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Podle územního plánu je území určeno pro bytové stavby. Navrhovaná stavba vyhovuje požadavkům územního plánování.

- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Objekt je navržen v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle vyhlášky 268/2009 Sb. A vyhlášky 398/2009 Sb.

- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Pro účely bakalářské práce nebylo řešeno.

- h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou kladeny žádné požadavky.

- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Podmiňující stavební činností je možnost napojení stavby na inženýrské sítě, tedy vodovodní řad, splaškovou kanalizaci, plyn a elektrické vedení.

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Při výstavbě bude dočasný zábor na ulici Na Špitálce kvůli napojení přípojek.

Pozemek č. 2977/1 je dotčen dočasně při zhotovení přípojek a dočasném záboru,

Pozemek č. 2977/3 je stavbou dotčen trvale,

Pozemek č. 2977/4 je stavbou dotčen trvale,

Pozemek č. 2977/5 je stavbou dotčen trvale,

Pozemek č. 2977/6 je stavbou dotčen trvale.

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

- b) Účel užívání stavby

Stavba bude využívána jako bytový dům. V suterénu objektu bude hromadná garáž se sklady.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu s návrhovou životností 50 let.

- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba není nijak chráněna podle jiných právních předpisů.

- e) Údaje o dodržení obecných technických požadavků a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/209 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání zabezpečuje výtah.

- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky budou zpracovány po jejich obdržení.

- g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou kladeny žádné požadavky.

- h) Navrhované kapacity stavby

Zastavěná plocha: 1356,58 m²

Obestavěný prostor: 8730,58 m³

Užitná plocha: 2524,99 m²

Funkční jednotky: 1 – bytový dům

Předpokládaný počet uživatelů: max. 102 osob

- i) Základní bilance stavby

Stavba je přípojkami připojena na vodovodní řád, kanalizační stoku, elektrické a plynové vedení. Dešťová voda je odvodněna vnitřním odvodňovacím systémem do jednotné kanalizace. Stavba je navržena pro celoroční provoz a je vytápěna dvěma kotly v technické místnosti v suterénu.

- j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba výstavby je 1 rok od vydání stavebního povolení. V první fázi bude zavedena technická infrastruktura, proběhne zřízení požárního hydrantu. Poté se provede výkop stavební jámy a připravení rýh pro základové patky a desku. Dále následuje hrubá spodní stavba, hrubá vrchní stavba a střešní konstrukce. Poté hrubé vnitřní konstrukce a dokončovací konstrukce. Na závěr se provedou vnější povrchové konstrukce.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o objekt se třemi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Výstavba je rozdělena do 11 stavebních objektů:

SO 01 hrubé terénní úpravy

SO 02 bytový dům

SO 03 přípojka kanalizace

SO 04 přípojka elektřiny

SO 05 přípojka vodovodu

SO 06 přípojka plynu

SO 07 oplocení

SO 08 čisté terénní úpravy



ČÁST B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUcí PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.2 Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek se nachází na parcelách č. 2977/3-6 v Praze 6, Hanspaulce a je ohraničen ulicemi Na Špitálce, Na Kodymce, Neherovskou a Na Fišerce. Řešené území se nachází na severozápadě. Na pozemku se v současné době nenachází žádné objekty ani stromy či keře. Terén se svažuje směrem na jihovýchod, na 100 m délky pozemek klesá o 6 m.

B.1.3 Výčet a závěry provedených průzkumů

Na území byla provedená geologická sonda. Informace jsou čerpané ze stratigrafického výpisu geologické dokumentace archivního vrtu, zdrojem je Česká geologická služba.

0,0 – 0,3 m hlína humózní
0,3 – 0,8 m hlína písčité
0,8 – 1,2 m droba hlinitá, písčité, zvětralá
1,2 – 2,5 m droba v ostrohranných úlomcích, zvětralá
2,5 – 6,0 m droba kusová, zvětralá

Hladina podzemní vody dosahuje do hloubky 5,7 m a je ustálená. Stavba neleží v zátopovém pásmu, ani v pásmu hydrologické ochrany.

B.1.4 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na území se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.1.5 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Pozemek se nenachází v zátopovém nebo poddolovaném území.

B.1.6 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba bude mít minimální vliv na okolní stavby.

B.1.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se v současné době nenachází žádná zástavba ani vzrostlé stromy, není tedy nutná demolice ani kácení.

B.1.8 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábory zemědělské půdy nebo lesa nejsou nutné.

B.1.9 Územně technické podmínky

Výjezd z pozemku bude do ulice Na Špitálce, ze které vedou všechny potřebné inženýrské sítě.

B.1.10 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující činností předcházející výstavbě je možnost napojení na inženýrské sítě, tedy vodovodní řad, splaškovou kanalizaci, plyn a vedení NN. Nejsou nutná jiná opatření

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je bytový dům s podzemní garáží. Stavba bude mít celoroční provoz. Jedná se o tři nadzemní jednotky propojené společnou podzemní jednotkou – garáží. Maximální kapacita je 102 osob.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus

Stavba se nachází v lokalitě určené převážně k účelu bydlení, pozemek je ze všech stran ohraničen místními komunikacemi a chodníkem, který rozděluje území na dvě části. V jihozápadní části bude umístěna školka, v severovýchodní části budou umístěny bytové domy, v jihovýchodní části bude pás rodinných domů.

Architektonické řešení

Předmětem bakalářské práce je bytový dům, který se nachází v severovýchodní části území. S ohledem na charakter místa byla i koncipována navržená budova. Jelikož se jedná o velmi lukrativní čtvrť s charakteristickou funkcionalistickou zástavbou, byla snaha přiblížit nový dům okolním vilám svou plasticitou, kdy je stavba sama o sobě stavba pojata jako socha.

Objemem budovy jsou tři kvádry, které jsou pod povrchem propojené společnou garáží a v nadzemní části jsou propojené pavlačí. Hlavním vstup na pavlač tvoří tři předsazená schodiště, která vystupují před hmotu budovy a tvoří dominantní prvek do prostoru. Vnitřní prostor pavlače je od venkovního prostoru oddělen dřevěnou fasádou tvořenou latěmi, která poskytuje uživatelům jakousi clonu soukromí, a zároveň dřevo jako přírodní materiál tvoří kontrast k ocelovému předsazenému schodišti. Na opačné fasádě na schodiště pohledově navazují balkony, které svým dynamickým tvarem vnášejí do fasády pohyb.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt nebude využíván k výrobním účelům.

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/209 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání je zabezpečeno výtahem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budova je navržena a bude provedena tak, aby při jejím využívání a běžném provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

Stavební řešení

Jedná se o čtyřpodlažní objekt s 3 nadzemními a 1 podzemním podlažím.

Konstrukční a materiálové řešení

Stavba je založena na 3 železobetonových deskách o velikosti 13,9 m x 27,4 m. V konstrukci se nachází prostor pro dojezd výtahu. Konstrukční systém je kombinovaný z železobetonových stěn a železobetonových sloupů.

Nosnou konstrukci samotného objektu tvoří železobetonové stěny tloušťky 200 mm v nadzemních podlažích a 350 mm v podzemním podlaží. Stropní konstrukce je obousměrně pnutá železobetonová deska tloušťky 250 mm. Na stropní desku navazují přes isokorbové nosníky železobetonové desky pavlače a balkonu tloušťky 200 mm. Venkovní pavlač je podpírána železobetonovými sloupy o průměru 200 mm. Konstrukční výška nadzemních pater je 3,1 m, konstrukční výška garáže je 2,6 m.

Venkovní předsazená schodiště mají ocelová ramena ukotvená na I nosnících zakotvených v desce pavlače. Schodnice tvoří spojitě ocelové zábradlí složeného profilu o velikosti 1500

mm x 70 mm. Jednotlivé pororoštové stupnice jsou kotveny přímo do konstrukce zábradlí. Vnitřní schodiště jsou železobetonová prefabrikovaná, ramena jsou uložena na ozub na železobetonových podestách o tloušťce 200 mm.

Mechanická odolnost a stabilita

Všechny navržené prvky splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

Technická zařízení

Objekt je napojen na síť nízkého napětí, na vodovodní řad, na kanalizační stoku a na plynovod pomocí přípojek. Dešťová odpadní voda je vnitřně odvodněna do kanalizační stoky.

Výčet technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení jsou podrobněji popsána v části D.1.4. Technika prostředí staveb.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Jsou navržena 3 nechráněné únikové cesty a dvě chráněné únikové cesty typu A.

Podrobněji řešeno v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochranu tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky §7 a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 78/2013 Sb. Skladby obvodových konstrukcí splňují požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný součinitel prostupu tepla.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Objekt je dostatečně osluněn i osvětlen. Koupelna a suterénní garáže jsou větrané podtlakovým systémem VZT, ostatní místnosti jsou větrány přirozeně. Objekt je vytápěn pomocí deskových otopných těles, v koupelnách jsou žebříková otopná tělesa. Více informací viz D.1.4 Technika prostředí staveb. Popelnice na komunální odpad budou umístěny v exteriéru v blízkosti vstupu na pozemek.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Množství radonu je v tomto místě nízká.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se namáhání bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Nepředpokládá se namáhání technickou seismicitou.

d) Ochrana před hlukem

Objekt je umístěn do hlukově nezatiženého území. Vzhledem k velké vzdálenosti od zdrojů hluku se předpokládá splnění limitů, nejsou tedy navržena žádná opatření proti pronikání hluku z vnějšího prostředí.

e) Protipovodňová opatření

Území se nenachází v záplavové oblasti.

f) Ostatní účinky

Nejsou známy další účinky.

B.3 Propojení na technickou infrastrukturu

Podrobnější informace o jednotlivých přípojkách a místech napojení jsou uvedeny v části D.1.4 Technika prostředí staveb.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Příjezd k objektu je po stávající komunikaci Na Špitálce. Na pozemku se nachází vjezd do garáže.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nejbližší autobusová zastávka se nachází 200 m západně v ulici Na Pískách, další 250 m severně.

c) Doprava v klidu

V podzemní garáži se nachází parkovací stání pro 27 aut.

d) Pěší a cyklistické stezky

Přes pozemek nevedou žádné pěší ani cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Před zahájením stavby budou provedeny hrubé terénní úpravy – odstranění náletové zeleně a sejmutí ornice. Viz více podrobností v části D.1.5 Realizace staveb.

b) Použité vegetační prvky

Zahrady nad garážemi budou pokryty extenzivní vrstvou zeleně.

c) Biochemické opatření

Neposuzuje se.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní dopad na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu civilní ochrany. Stavba není zahrnuta v žádném havarijním plánu. V objektu se nevyrábí žádné nebezpečné látky.

Veškeré stavební práce musí být prováděny tak, aby nenarušily zájmy vlastníků sousedních nemovitostí. Po dobu provádění stavebních prací bude staveniště označeno výstražným značením. Zhotovitel je povinen dodržet platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Příjezd mobilní požární techniky, zdravotnické služby a policie je zajištěn po stávající zpevněné komunikaci. Stavba nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

V současné době se na parcele nic nenachází, v době výstavby bude oplocená jako staveniště. Dojde také k záboru části ulice Na Špitálce (maximálně polovina jízdního pruhu) a přilehlé parcely na jihozápadě. Zábor bude ohraničen neprůhledným oplocením.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude z přilehlé ulice Na Špitálce. V záboru je navržena dočasně zpevněná komunikace, která slouží jako průjezd a stání pro nákladní automobily. Brána se nachází v severozápadní části staveniště.

Viz podrobněji v části D.1.5 Realizace stavby.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



ČÁST C SITUAČNÍ VÝKRESY

C SITUAČNÍ VÝKRESY

OBSAH

C.1 Koordinační situace 1:500

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUČÍ PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018



LEGENDA

- Hranice pozemku
 - Navrhovaný objekt
 - Hranice požárně nebezpečného prostoru
 - Stávající inženýrské sítě
 - Veřejná kanalizace jednotná
 - Podzemní vedení elektřiny
 - Plynovod středotlaký
 - Vodovodní řad
 - Nové inženýrské sítě – přípojky
 - Vodovodní přípojka
 - Plynovodní přípojka
 - Kanalizační přípojka
 - Přípojka elektrického vedení
 - Navrhovaná zpevněná plocha
 - Řešené území
 - Soukromé pozemky
 - Stávající objekty
 - Nezatavená travnatá plocha
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň
- VŠ Výstupní šachta splaškové kanalizace
- Vstup do komunikačního jádra
- Vjezd do garáže
- Podzemní hydrant

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	SITUAČNÍ VÝKRESY	formát: A3
	KOORDINAČNÍ SITUACE	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:500
		číslo výkresu: C



ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA: BYTOVÝ DŮM
MÍSTO: PRAHA HANSPAULKA
VYPRACOVALA: DANIELA DANGOVÁ
VEDOUcí PROJEKTU: DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
SEMESTR: ZIMNÍ 2017/2018

OBSAH

D.1.1.1	Technická zpráva
D.1.1.2	Výkresová dokumentace
	Půdorysy
D.1.1.2.I	Půdorys základů
D.1.1.2.II	Půdorys 1PP
D.1.1.2.III	Půdorys 1NP
D.1.1.2.IV	Půdorys 2NP
D.1.1.2.V	Půdorys 3NP
D.1.1.2.VI	Půdorys střechy
	Řezy
D.1.1.2.VII	Řez A-A'
D.1.1.2.VIII	Řez B-B'
	Pohledy
D.1.1.2.IX	Pohled Severo-západní
D.1.1.2.X	Pohled Severo-východní
D.1.1.2.XI	Pohled Jiho-východní
D.1.1.2.XII	Pohled Jiho-západní
	Detaily
D.1.1.2.XIII	D1 Detail napojení balkonu, D2 Detail napojení zábradlí
D.1.1.2.XIV	D3 Detail francouzského okna, D4 Detail napojení zahrady
D.1.1.2.XV	D5 Detail atiky, D6 Detail soklu
D.1.1.2.XVI	D7 Detail základové desky
D.1.1.2.XVII	D8 Detail konstrukce ocelového schodiště
D.1.1.2.XVIII	D9 Detail dřevěné fasády
	Tabulky
D.1.1.2.XIX	Tabulka skladby podlah
D.1.1.2.XX	Tabulka skladby stěn
D.1.1.2.XXI	Tabulka skladby střech
D.1.1.2.XXII	Tabulka výplní oken a lehkého obvodového pláště
D.1.1.2.XXIII	Tabulka dveří
D.1.1.2.XXIV	Tabulka zámečnických výrobků
D.1.1.2.XXV	Tabulka klempířských výrobků a truhlářských výrobků
D.1.1.2.XXVI	Tabulka prefabrikovaných výrobků

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1.I Popis a umístění stavby

D.1.1.1.II Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

D.1.1.1.III Dispoziční a provozní řešení

D.1.1.1.IV Materiálové řešení

D.1.1.1.1) Základové konstrukce

D.1.1.1.2) Svislé nosné konstrukce

D.1.1.1.3) Vodorovné nosné konstrukce

D.1.1.1.4) Vertikální komunikace

D.1.1.1.5) Dělicí konstrukce

D.1.1.1.6) Podlahy

D.1.1.1.7) Střecha

D.1.1.1.8) Výplně otvorů

D.1.1.1.9) Povrchové úpravy

D.1.1.1.10) Obvodový plášť

D.1.1.1.V Bezbariérové řešení

D.1.1.1.VI Technické vlastnosti stavby

D.1.1.1.1) Tepelná technika

D.1.1.1.2) Osvětlení

D.1.1.1.3) Akustika

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1.I Popis a umístění stavby

Navrženým objektem je bytový dům v Praze 6, ve čtvrti Hanspaulka. Pozemek je ohraničen ulicemi Na Špitálce, Na Fišerce, Neherovská a Na Kodymce. Teréne svažuje směrem na jihovýchod, na 100 m délky pozemek klesá o 6 m. Dům má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Objekt žádnou stěnou nesousedí s jinými budovami. Všechny okolní budovy jsou v minimálním odstupu 8 m.

Hlavní vstup do objektu je z ulice Na Špitálce, na Severo-západní straně objektu. Rampa do garáží vede z ulice Na Špitálce do Severovýchodní části objektu.

D.1.1.1.II Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Řešeným územím jsou dvě parcely 2977 a 2978, které jsou v současné době nezastavěné a nachází se na nich neudržovaná vegetace. V jihozápadní části je území rozděleno chodníkem, v jihozápadní části bude umístěna škola, severovýchodní část bude zastávat funkci bydlení (v jižní části bude pás rodinných domů, v severní části budou 2 bytové domy).

Předmětem bakalářské práce je bytový dům, který se nachází v severovýchodní části území. S ohledem na charakter místa byla i koncipována navržená budova. Jelikož se jedná o velmi lukrativní čtvrť s charakteristickou funkcionalistickou zástavbou, byla snaha přiblížit nový dům okolním vilám svou plasticitou, kdy je stavba sama o sobě stavba pojata jako socha.

Objemem budovy jsou tři kvádry, které jsou pod povrchem propojené společnou garáží a v nadzemní části jsou propojené pavlačí. Hlavním vstupem na pavlač tvoří tři předsazená schodiště, která vystupují před hmotu budovy a tvoří dominantní prvek do prostoru. Vnitřní prostor pavlače je od venkovního prostoru oddělen dřevěnou fasádou tvořenou latěmi, která poskytuje uživatelům jakousi clonu soukromí, a zároveň dřevo jako přírodní materiál tvoří kontrast k ocelovému předsazenému schodišti. Na opačné fasádě na schodiště pohledově navazují balkony, které svým dynamickým tvarem vnášejí do fasády pohyb.

D.1.1.1.III Dispoziční a provozní řešení

V suterénu objektu se nachází společná garáž, sklady a technické zázemí budovy. V prvním, druhém a třetím nadzemním podlaží se nachází byty, vstup do bytů vede z pavlače na severozápadní straně budovy. Mezi dvěma kvádry se vždy nachází komunikační jádro, ve kterém je umístěna chráněná úniková cesta a výtah. Na jihovýchodní straně se v přízemí nachází terasy, na které vede přímý vstup z bytů. V 2. a 3. nadzemním podlaží jsou nad terasami balkony.

V přízemí se nachází byty 2+kk. V 2. nadzemním podlaží mají byty dispozice 2+kk, 1+kk a 3+kk. V 3. nadzemním podlaží se nachází byt 2+kk a 4+kk.

D.1.1.1.IV Materiálové řešení

D.1.1.1.1) Základové konstrukce

Budova je založena na základové desce o tloušťce 500 mm. Pod deskou je vrstva podkladního betonu, na který se nataví hydroizolace. V konstrukci se nachází prostor pro prostup dojezdu výtahu. Deska pavlače je podpírána železobetonovými sloupy, které jsou založeny na patce o rozměrech 1400x1400 mm. Pod patkami je vrstva betonu tloušťky 100 mm.

D.1.1.1.2) Svislé nosné konstrukce

Nosný systém je kombinovaný, přičemž samotné budovy mají nosný systém stěnový obousměrný. Venkovní deska pavlače je podpírána železobetonovými sloupy tl. 200 mm. Nosné stěny v suterénu jsou z monolitického železobetonu tloušťky 350 mm. Nosné stěny v nadzemních podlažích jsou z monolitického železobetonu tloušťky 200 mm. Konstrukce atiky je z monolitického železobetonu tl. 200 mm.

D.1.1.1.3) Vodorovné nosné konstrukce

Stropní a střešní konstrukce jsou obousměrně pruté z monolitického železobetonu o tl. 250 mm, resp. 200 mm. Venkovní desky pavlače a balkonu tl. 200 mm jsou napojeny přes isokorbové nosníky na stropní desky po celé délce desek.

D.1.1.1.4) Vertikální komunikace

V objektu se nachází tři venkovní předsazená spojitá ocelová schodiště a dvě krytá prefabrikovaná železobetonová schodiště. Ocelová schodiště mají ramena šířky 1200 mm, jednotlivé stupnice a podesty jsou z pozinkovaného pororoštu, která jsou kotvena do konstrukce zábradlí. Celá konstrukce ocelového zábradlí slouží jako schodnice. Ocelová zábradlí jsou podepřena v oblasti podesty a mezipodesty I nosníky, které jsou kotvené do desky pavlače. Výška stupně je 155 mm, šířka stupně je 300 mm.

Prefabrikovaná železobetonová schodiště mají ramena šířky 1200 mm a jsou uložena na ozub v železobetonové monolitické desce o tloušťce 200 mm. Výška stupně je 163 mm a šířka je 300 mm.

Výtah Free – Votolift trakční výtah bez strojovny o rozměrech kabiny 1100 x 1400 mm.

D.1.1.1.5) Dělicí konstrukce

Nenosné dělicí konstrukce jsou zděné z tvárnic Ytong Silka tl. 100 mm. Na pavlači se před chráněnou únikovou cestou nachází prosklený protipožární lehký obvodový plášť.

D.1.1.1.6) Podlahy

Skladby podlah jsou řešeny jako těžké plovoucí podlahy s akustickou izolací Steprock HD a roznášecí vrstvou z anhydridového potěru. Materiály nášlapných vrstev jsou v objektu použity tři, a to dřevěné parkety, keramická dlažba a broušený beton. Podrobně jsou skladby podlah popsány v části D.1.1.2.IX Tabulka skladby podlah.

D.1.1.1.7) Střecha

Střecha objektu je plochá, nepochozí s klasickým pořadím vrstev. Tepelná izolace je provedena ze stabilizovaného polystyrenu a funguje také jako spádová vrstva v minimální tloušťce 150 mm a minimálním sklonu 1,5 %. Krycí vrstva je kačírkový zásyp.

D.1.1.1.8) Výplně otvorů

Okna jsou z plastového rámu od značky Schuco, typ Living. Okna mají různé rozměry (viz D.1.1.2.XXII Tabulka výplní oken). Okna jsou vybavena izolačním dvojsklem. Skla v oknech na nechráněné a chráněné únikové cestě jsou protipožární.

Na chráněné únikové cestě je použit lehký obvodový plášť Schüco FireStop ADS 90 FR 30. sloupky a příčle jsou hliníkové. Výplně jsou pevná izolační protipožární dvojskla.

Dveřní výplně jsou blíže specifikovány v části D.1.1.2.XXIII Tabulka dveří. V objektu jsou instalovány obložkové a ocelové zárubně. Na nechráněné a chráněné únikové cestě jsou dveře protipožární.

D.1.1.1.9) Povrchové úpravy

Nosné i dělicí konstrukce jsou opatřeny cementovými omítkami. Na omítku se nanese finální malba ve dvou vrstvách.

D.1.1.1.10) Obvodový plášť

Fasádní plášť je vícevrstvý se zateplením z minerální vlny tloušťky 150 mm, větranou mezerou tl. 40 mm a povrchovou úpravou z Cembrit desek, které jsou kotveny hliníkovým roštem do obvodové stěny.

D.1.1.1.V Bezbariérové užívání stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/209 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání je zabezpečeno výtahem.

D.1.1.1.VI Technické vlastnosti stavby

D.1.1.1.1) Tepelná technika

Součinitel prostupu tepla obvodové ŽB stěny zateplené: $U = 0,23 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (splněna doporučená hodnota)

Součinitel prostupu tepla střechou: $U = 0,21 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (splněna doporučená hodnota)

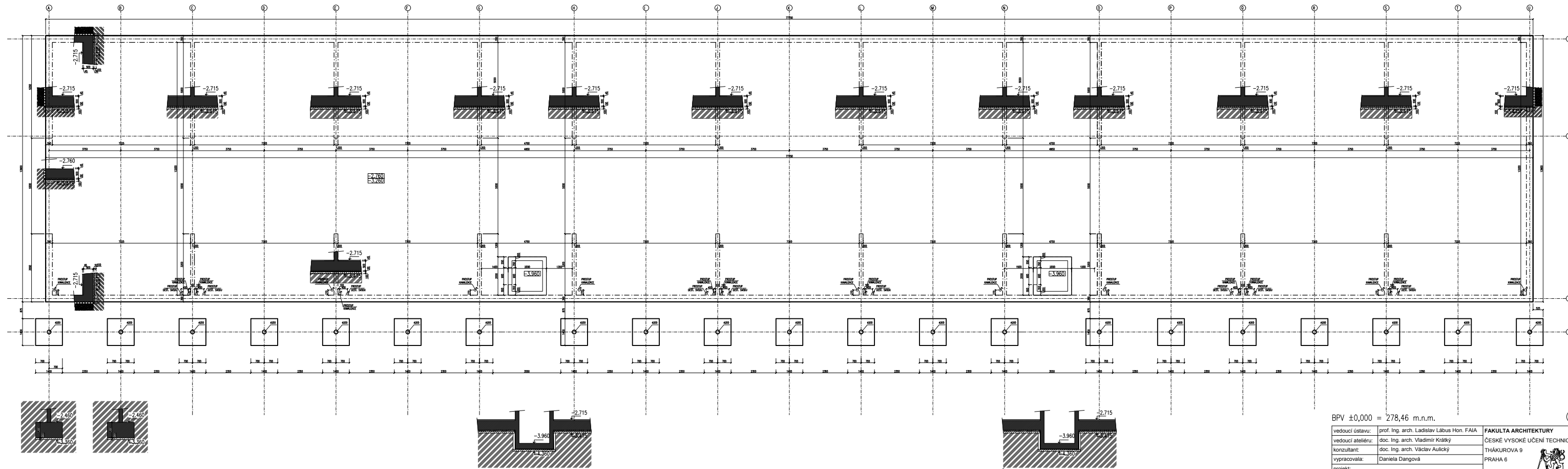
Součinitel prostupu tepla podlahy nad nevytápěným suterénem: $U = 0,24 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ (splněna doporučená hodnota)

D.1.1.1.2) Osvětlení

Přirozené osvětlení je zajištěno okny. V místech s nedostatkem oken (suterén, zádveří) je dostatečné osvětlení zajištěno umělým osvětlením.

D.1.1.1.3) Akustika

Všechny konstrukce jsou navrženy s dostatečnou vzduchovou neprostupností. Prefabrikované železobetonové schodiště je uloženo na pružných podložkách a je tak akusticky izolováno od zbytku budovy. V podlahách je navržena akustická izolace.



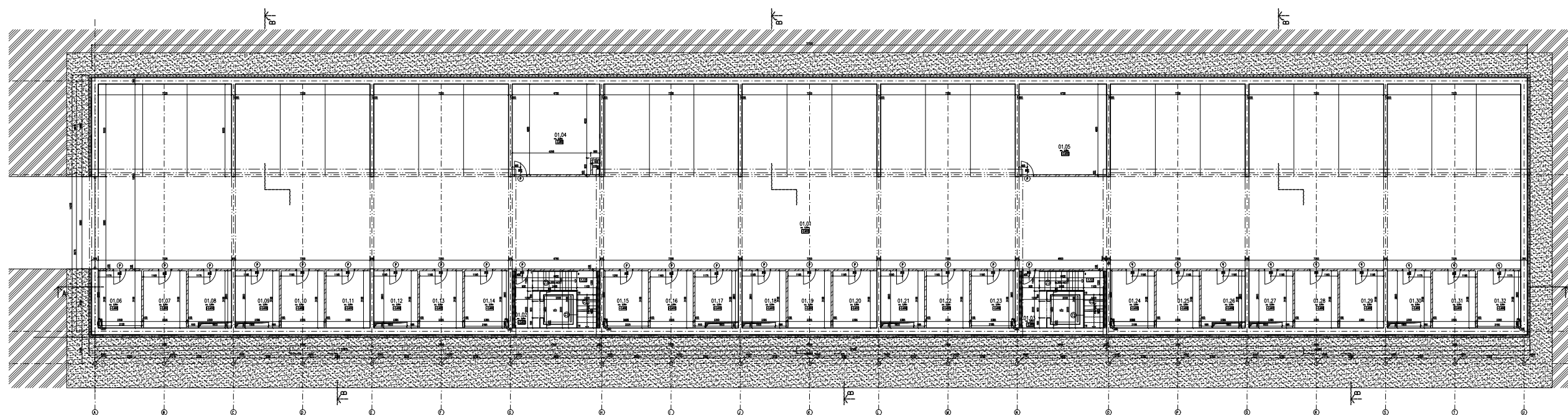
LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZHUTNĚLÝ NÁSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN

BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITECTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPÁULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: 4 X A4
ZÁKLADY		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.1.2.1

ZMENŠENO NA A3



Tabulka místností v 1PP					
Číslo	Název	Plocha [m ²]	Podřada	Kód	Pozn.
01.01	Parkovací stání	718,9	sčítka	PR	
01.02	Schodiště	33,95	sčítka	PR	
01.03	Schodiště	33,95	sčítka	PR	
01.04	Technická místnost	22,05	sčítka	PR	
01.05	Technická místnost	22,05	sčítka	PR	
01.06	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.07	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.08	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.09	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.10	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.11	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.12	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.13	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.14	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.15	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.16	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.17	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.18	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.19	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.20	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.21	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.22	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.23	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.24	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.25	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.26	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.27	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.28	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.29	Sáňep	7,3	sčítka	PR	
01.30	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.31	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
01.32	Sáňep	7,2	sčítka	PR	
		896,2			

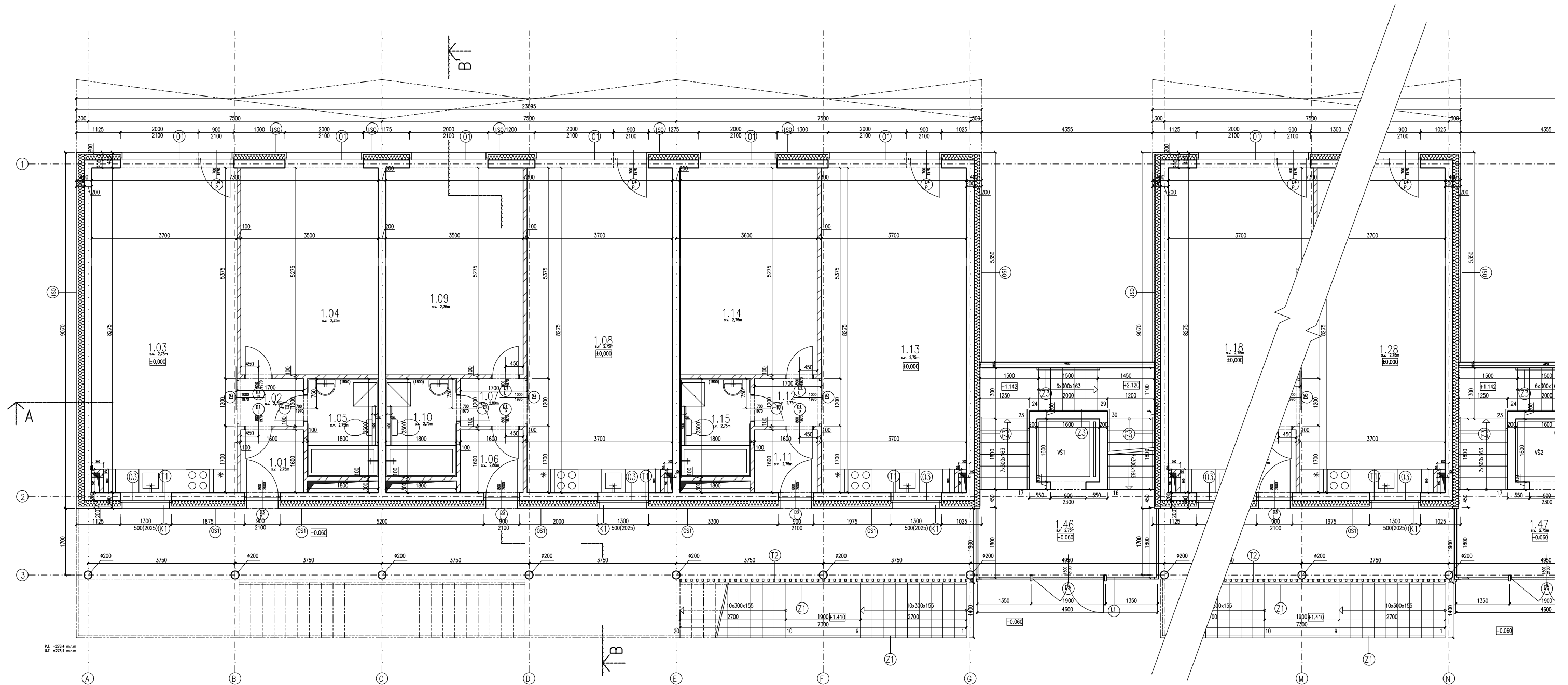
LEGENDA MATERIÁLŮ

	MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON		MINERÁLNÍ VLNA tl.150mm		ZHUTNĚLÝ NÁSYP
	ZDIVO YTONG SILKA tl.100mm		EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN		ROSTLÝ TERĚN
	PROSTÝ BETON		PĚNOVÝ POLYSTYREN		

BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

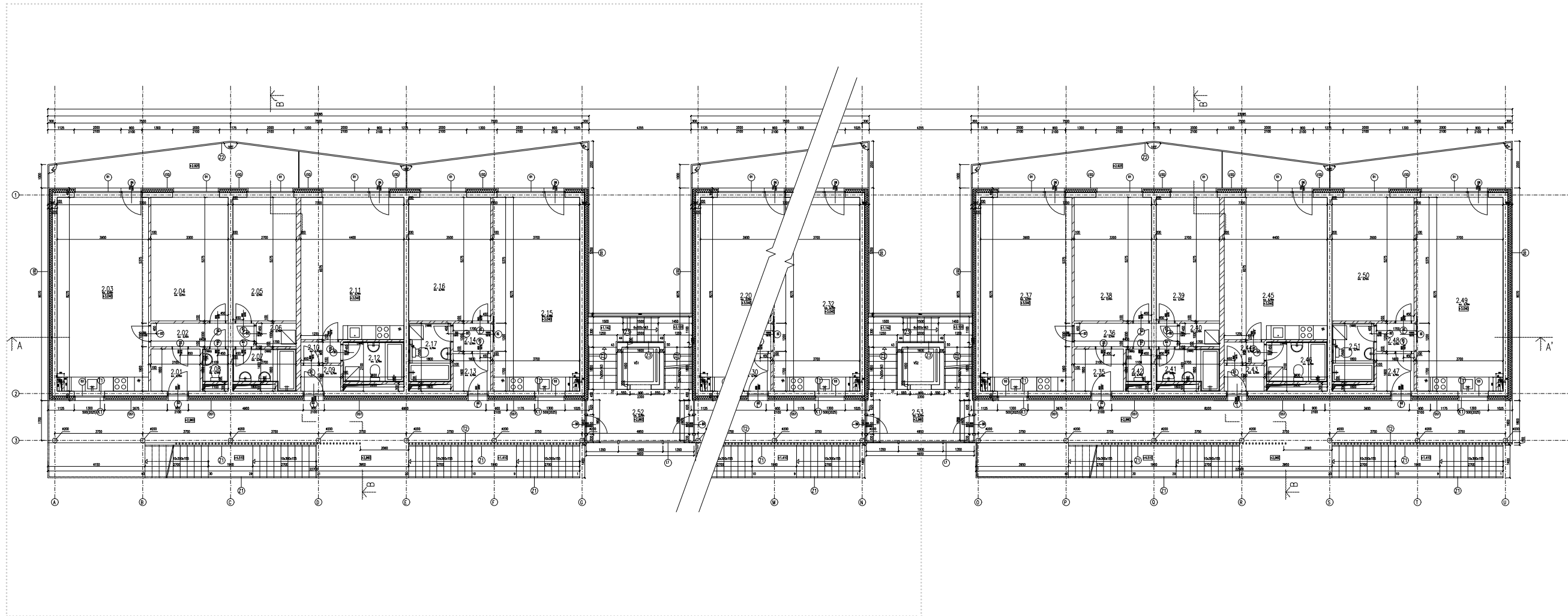
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAUA	FAKULTA ARCHITECTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Králíky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Vladimír Králíky	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Darveta Dangová	PRAHA 6
projekt:		
BYTOVÝ DŮM		úkol: bakalářská práce
PRAHA - HANSPALKA		formát: 5 X A4
obsah: ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ročník: ZS 2017 / 2018
PŮDORYS 1PP		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.1.2.II

ZMĚŠENO NA A3



BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

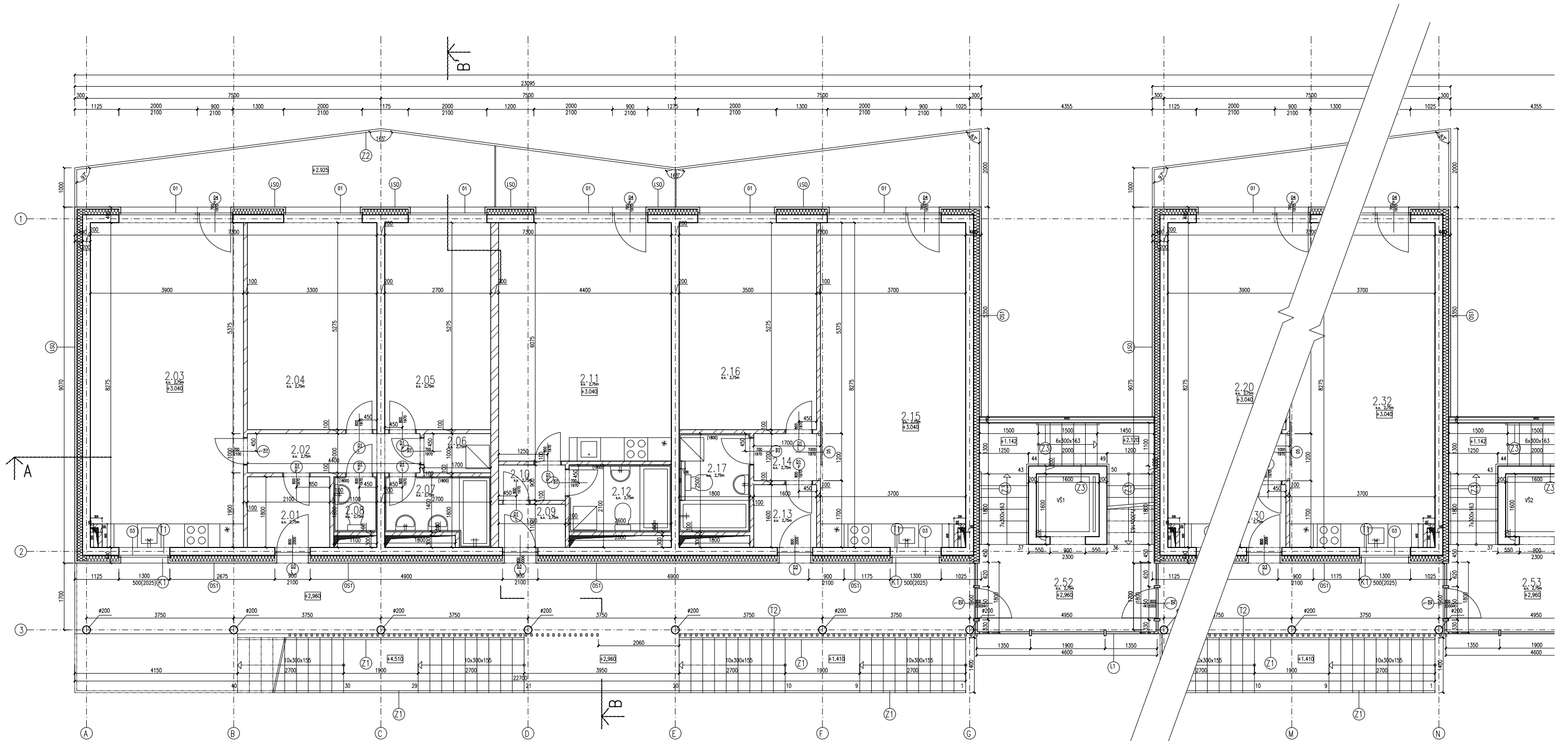
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: 5.5 X A3
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:300
		číslo výkresu: D.1.1.2.III



Číslo	Názov	Objekt	Podlažie	Práca	Stav	Práca	Stav
1.1	Práca	1.1	1.1	Práca	1.1	Práca	1.1
1.2	Práca	1.2	1.2	Práca	1.2	Práca	1.2
1.3	Práca	1.3	1.3	Práca	1.3	Práca	1.3
1.4	Práca	1.4	1.4	Práca	1.4	Práca	1.4
1.5	Práca	1.5	1.5	Práca	1.5	Práca	1.5
1.6	Práca	1.6	1.6	Práca	1.6	Práca	1.6
1.7	Práca	1.7	1.7	Práca	1.7	Práca	1.7
1.8	Práca	1.8	1.8	Práca	1.8	Práca	1.8
1.9	Práca	1.9	1.9	Práca	1.9	Práca	1.9
1.10	Práca	1.10	1.10	Práca	1.10	Práca	1.10
1.11	Práca	1.11	1.11	Práca	1.11	Práca	1.11
1.12	Práca	1.12	1.12	Práca	1.12	Práca	1.12
1.13	Práca	1.13	1.13	Práca	1.13	Práca	1.13
1.14	Práca	1.14	1.14	Práca	1.14	Práca	1.14
1.15	Práca	1.15	1.15	Práca	1.15	Práca	1.15
1.16	Práca	1.16	1.16	Práca	1.16	Práca	1.16
1.17	Práca	1.17	1.17	Práca	1.17	Práca	1.17
1.18	Práca	1.18	1.18	Práca	1.18	Práca	1.18
1.19	Práca	1.19	1.19	Práca	1.19	Práca	1.19
1.20	Práca	1.20	1.20	Práca	1.20	Práca	1.20
1.21	Práca	1.21	1.21	Práca	1.21	Práca	1.21
1.22	Práca	1.22	1.22	Práca	1.22	Práca	1.22
1.23	Práca	1.23	1.23	Práca	1.23	Práca	1.23
1.24	Práca	1.24	1.24	Práca	1.24	Práca	1.24
1.25	Práca	1.25	1.25	Práca	1.25	Práca	1.25
1.26	Práca	1.26	1.26	Práca	1.26	Práca	1.26
1.27	Práca	1.27	1.27	Práca	1.27	Práca	1.27
1.28	Práca	1.28	1.28	Práca	1.28	Práca	1.28
1.29	Práca	1.29	1.29	Práca	1.29	Práca	1.29
1.30	Práca	1.30	1.30	Práca	1.30	Práca	1.30
1.31	Práca	1.31	1.31	Práca	1.31	Práca	1.31
1.32	Práca	1.32	1.32	Práca	1.32	Práca	1.32
1.33	Práca	1.33	1.33	Práca	1.33	Práca	1.33
1.34	Práca	1.34	1.34	Práca	1.34	Práca	1.34
1.35	Práca	1.35	1.35	Práca	1.35	Práca	1.35
1.36	Práca	1.36	1.36	Práca	1.36	Práca	1.36
1.37	Práca	1.37	1.37	Práca	1.37	Práca	1.37
1.38	Práca	1.38	1.38	Práca	1.38	Práca	1.38
1.39	Práca	1.39	1.39	Práca	1.39	Práca	1.39
1.40	Práca	1.40	1.40	Práca	1.40	Práca	1.40
1.41	Práca	1.41	1.41	Práca	1.41	Práca	1.41
1.42	Práca	1.42	1.42	Práca	1.42	Práca	1.42
1.43	Práca	1.43	1.43	Práca	1.43	Práca	1.43
1.44	Práca	1.44	1.44	Práca	1.44	Práca	1.44
1.45	Práca	1.45	1.45	Práca	1.45	Práca	1.45
1.46	Práca	1.46	1.46	Práca	1.46	Práca	1.46
1.47	Práca	1.47	1.47	Práca	1.47	Práca	1.47
1.48	Práca	1.48	1.48	Práca	1.48	Práca	1.48
1.49	Práca	1.49	1.49	Práca	1.49	Práca	1.49
1.50	Práca	1.50	1.50	Práca	1.50	Práca	1.50
1.51	Práca	1.51	1.51	Práca	1.51	Práca	1.51
1.52	Práca	1.52	1.52	Práca	1.52	Práca	1.52
1.53	Práca	1.53	1.53	Práca	1.53	Práca	1.53
1.54	Práca	1.54	1.54	Práca	1.54	Práca	1.54
1.55	Práca	1.55	1.55	Práca	1.55	Práca	1.55
1.56	Práca	1.56	1.56	Práca	1.56	Práca	1.56
1.57	Práca	1.57	1.57	Práca	1.57	Práca	1.57
1.58	Práca	1.58	1.58	Práca	1.58	Práca	1.58
1.59	Práca	1.59	1.59	Práca	1.59	Práca	1.59
1.60	Práca	1.60	1.60	Práca	1.60	Práca	1.60
1.61	Práca	1.61	1.61	Práca	1.61	Práca	1.61
1.62	Práca	1.62	1.62	Práca	1.62	Práca	1.62
1.63	Práca	1.63	1.63	Práca	1.63	Práca	1.63
1.64	Práca	1.64	1.64	Práca	1.64	Práca	1.64
1.65	Práca	1.65	1.65	Práca	1.65	Práca	1.65
1.66	Práca	1.66	1.66	Práca	1.66	Práca	1.66
1.67	Práca	1.67	1.67	Práca	1.67	Práca	1.67
1.68	Práca	1.68	1.68	Práca	1.68	Práca	1.68
1.69	Práca	1.69	1.69	Práca	1.69	Práca	1.69
1.70	Práca	1.70	1.70	Práca	1.70	Práca	1.70
1.71	Práca	1.71	1.71	Práca	1.71	Práca	1.71
1.72	Práca	1.72	1.72	Práca	1.72	Práca	1.72
1.73	Práca	1.73	1.73	Práca	1.73	Práca	1.73
1.74	Práca	1.74	1.74	Práca	1.74	Práca	1.74
1.75	Práca	1.75	1.75	Práca	1.75	Práca	1.75
1.76	Práca	1.76	1.76	Práca	1.76	Práca	1.76
1.77	Práca	1.77	1.77	Práca	1.77	Práca	1.77
1.78	Práca	1.78	1.78	Práca	1.78	Práca	1.78
1.79	Práca	1.79	1.79	Práca	1.79	Práca	1.79
1.80	Práca	1.80	1.80	Práca	1.80	Práca	1.80
1.81	Práca	1.81	1.81	Práca	1.81	Práca	1.81
1.82	Práca	1.82	1.82	Práca	1.82	Práca	1.82
1.83	Práca	1.83	1.83	Práca	1.83	Práca	1.83
1.84	Práca	1.84	1.84	Práca	1.84	Práca	1.84
1.85	Práca	1.85	1.85	Práca	1.85	Práca	1.85
1.86	Práca	1.86	1.86	Práca	1.86	Práca	1.86
1.87	Práca	1.87	1.87	Práca	1.87	Práca	1.87
1.88	Práca	1.88	1.88	Práca	1.88	Práca	1.88
1.89	Práca	1.89	1.89	Práca	1.89	Práca	1.89
1.90	Práca	1.90	1.90	Práca	1.90	Práca	1.90
1.91	Práca	1.91	1.91	Práca	1.91	Práca	1.91
1.92	Práca	1.92	1.92	Práca	1.92	Práca	1.92
1.93	Práca	1.93	1.93	Práca	1.93	Práca	1.93
1.94	Práca	1.94	1.94	Práca	1.94	Práca	1.94
1.95	Práca	1.95	1.95	Práca	1.95	Práca	1.95
1.96	Práca	1.96	1.96	Práca	1.96	Práca	1.96
1.97	Práca	1.97	1.97	Práca	1.97	Práca	1.97
1.98	Práca	1.98	1.98	Práca	1.98	Práca	1.98
1.99	Práca	1.99	1.99	Práca	1.99	Práca	1.99
2.00	Práca	2.00	2.00	Práca	2.00	Práca	2.00

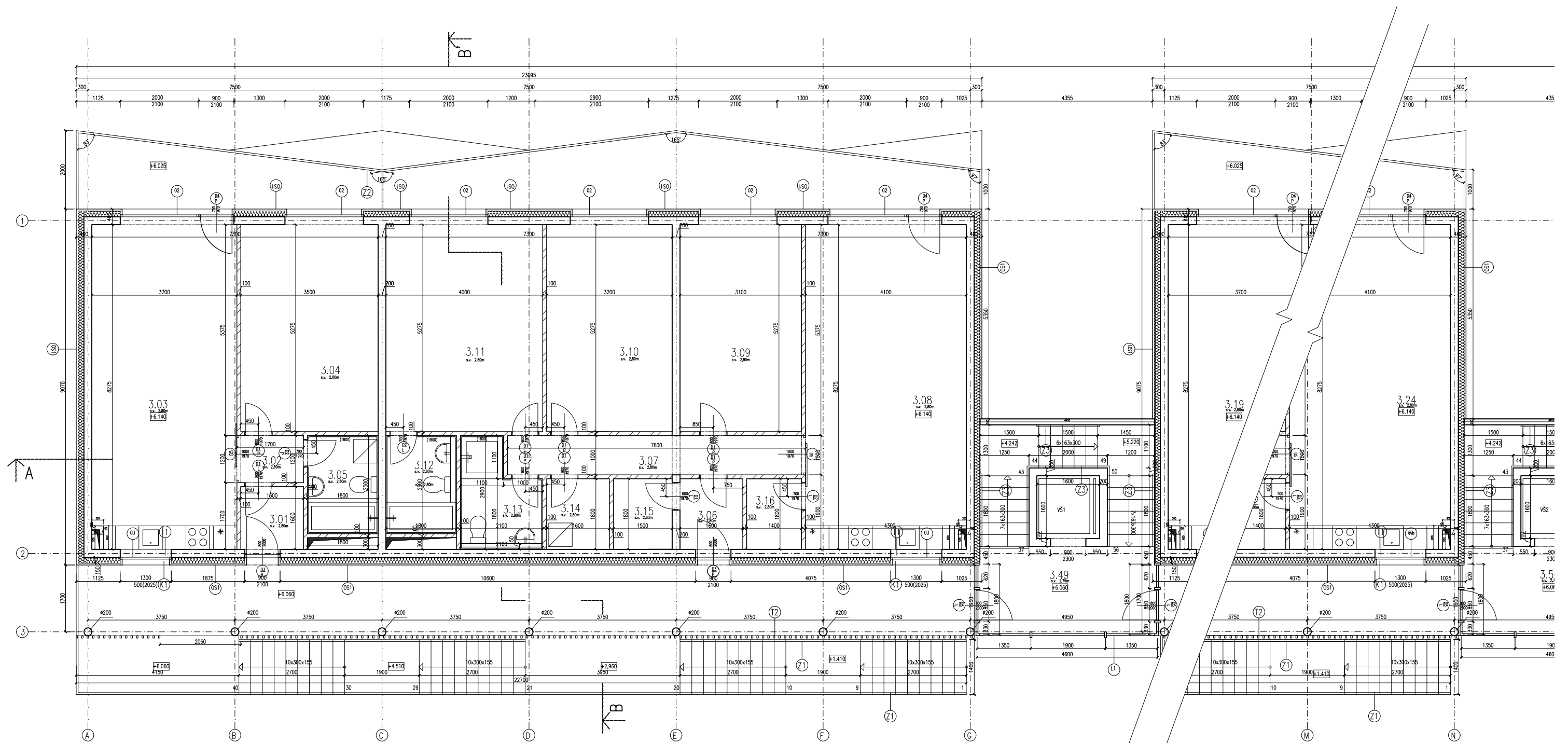
LEGENDA MATERIÁLŮ
 MONOLITICKÝ ŽELEZOBETÓN
 ŽIVOY TÝNG SILKA
 1:100mm
 MĚŘANÍ VĚVA
 1:100mm

BPV 45,000 = 270,46 m.u.m.
 PRÁVA: INŽENÝRSKÁ
 ARCHITECTONICKO-STAVBNÍ ŘEŠENÍ
 PŮDORYS 2NP
 D.1.1.2.IV
 ZMENŠENO NA A3



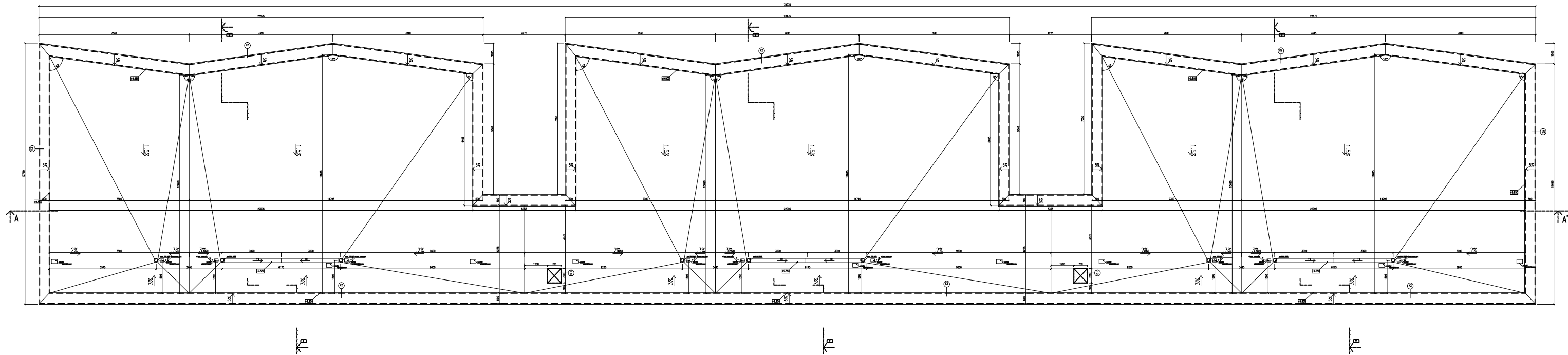
BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí stavby:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPALKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: 5.5 X A3
	PŮDORYS 2NP	ročník: ZS 2017 / 2018
		mřítko: 1:300
		číslo výkresu: D.1.1.2.IV








BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAJ	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Králíky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: 5.5 X A3
obsah:	ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:100
	PŮDORYS 3NP	číslo výkresu: D.1.1.2.V



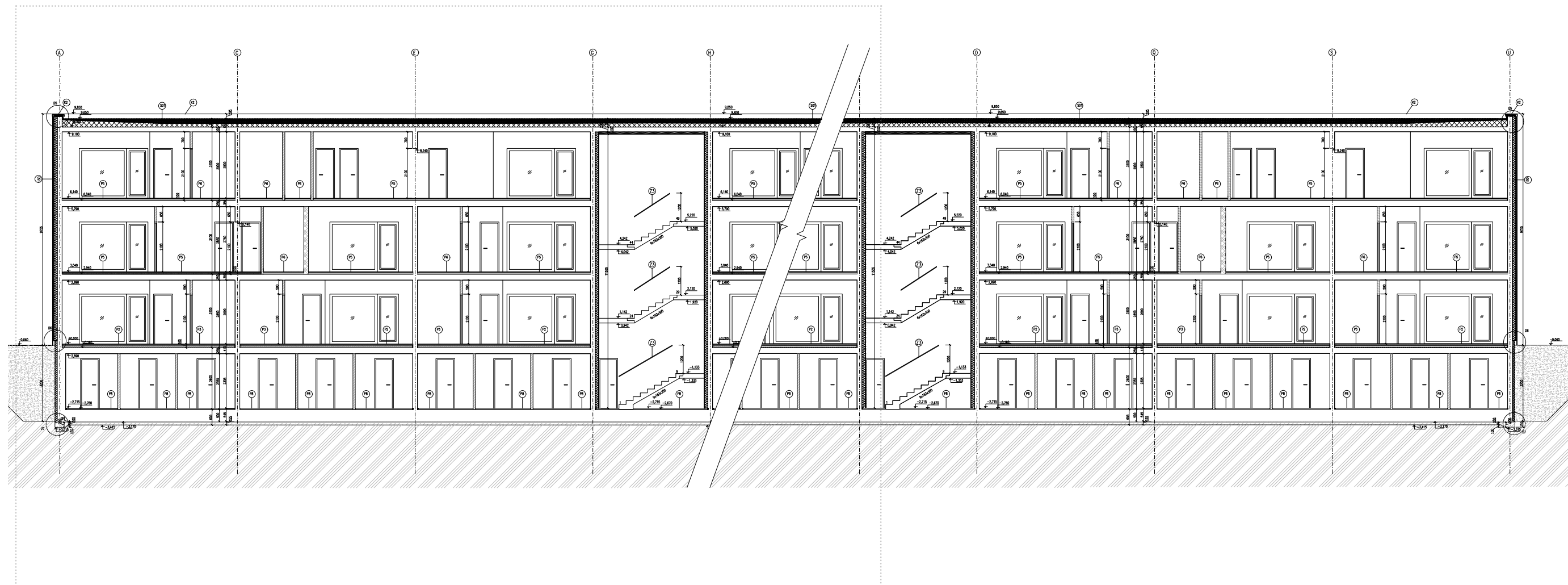
LEGENDA MATERIÁLŮ

	MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON		ZHUTNĚLÝ NÁSYP
	PROSTÝ BETON		ROSTLÝ TERÉN
	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN		










BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Králík	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účet: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ PŮDORYS STŘECHY	formát: 5 X A4
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.1.2.VI

ZMĚŠENO NA A3



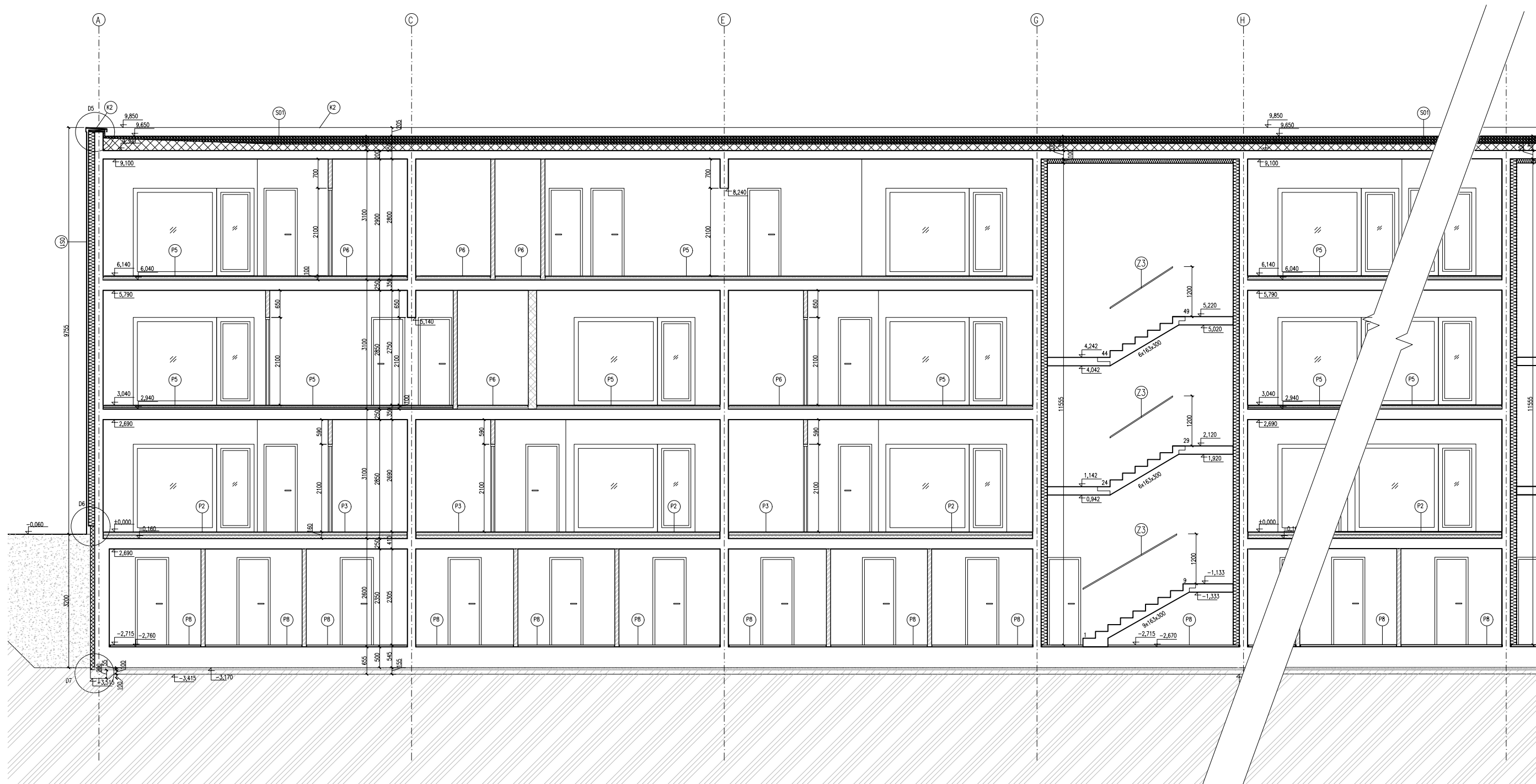
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  ZDIVO YTING SÍLA h.100mm
-  PROSTÝ BETON
-  MINERÁLNÍ VLNĚ h.150mm
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  PĚNIVÝ POLYSTYREN
-  ŠUNKŮLÝ NÁSTP
-  ROSTLÝ TERÉN
-  NAČERNÝ ZÁSTP

SPV 10,000 = 278,46 m²m.n.

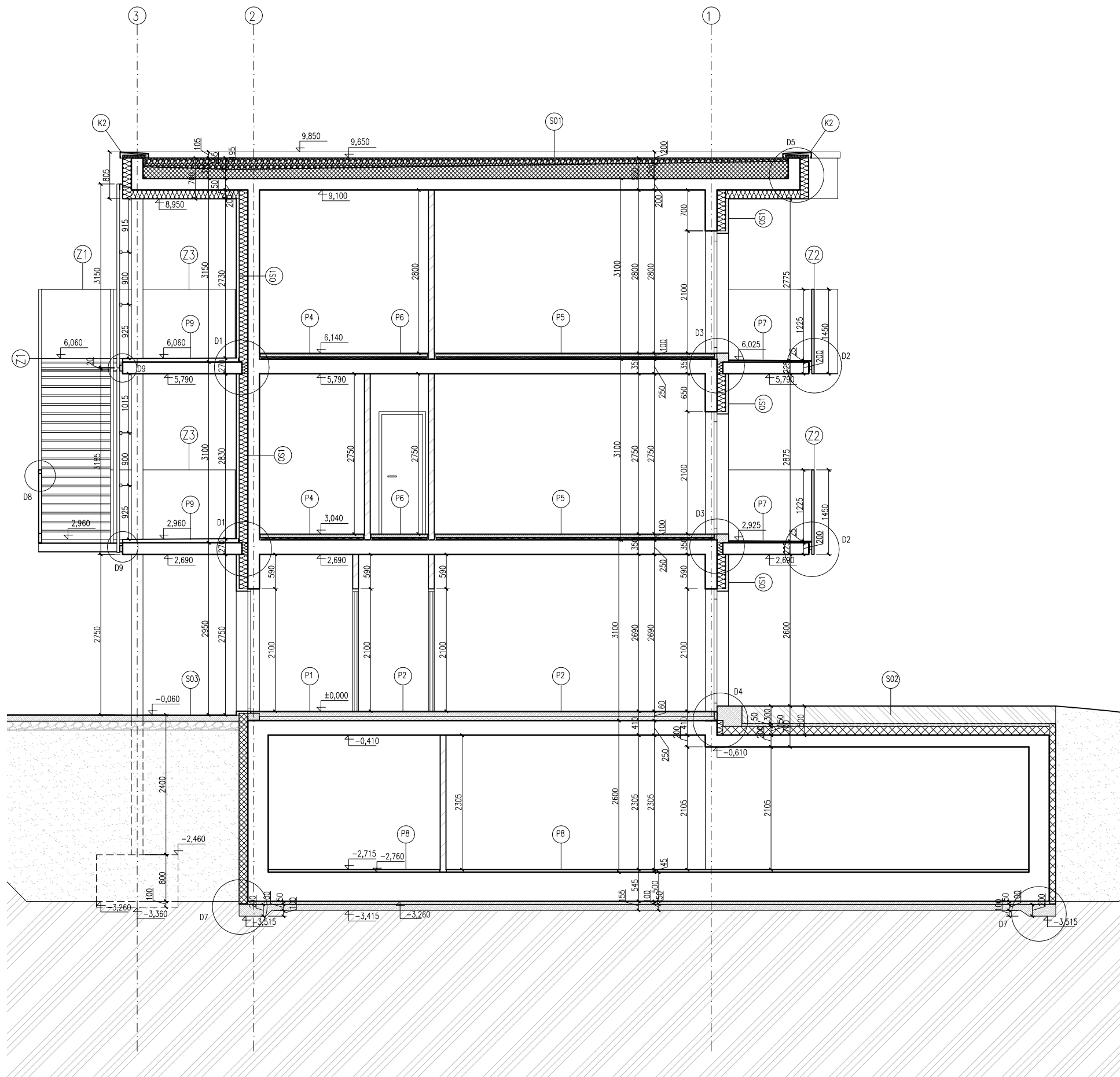
autor: prof. Ing. arch. Ladislav Lábeš, Ing. arch. J. Lábešová	PROJEKTANT: PANKA & ARCHITECTURY
vedoucí projektu: Ing. arch. J. Lábešová	PROJEKTANT: PANKA & ARCHITECTURY
konstruktér: Ing. arch. J. Lábešová	PROJEKTANT: PANKA & ARCHITECTURY
komunikace: Ing. arch. J. Lábešová	PROJEKTANT: PANKA & ARCHITECTURY
objekt: BYTŮVÝ DŮM	OBJEKT: BYTŮVÝ DŮM
průběh: PRAHA - HAVELKOVKA	PRŮBĚH: PRAHA - HAVELKOVKA
stavba: ARCHITECTONICKO-STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ	STAVBA: ARCHITECTONICKO-STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ
REZ A-A'	REZ A-A'

ZMĚŠENO NA A3

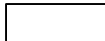
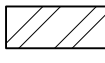
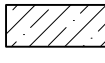
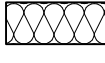
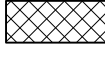






BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: 5 X A3
ŘEZ A-A'		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:50
		číslo výkresu: D.1.1.2.VII

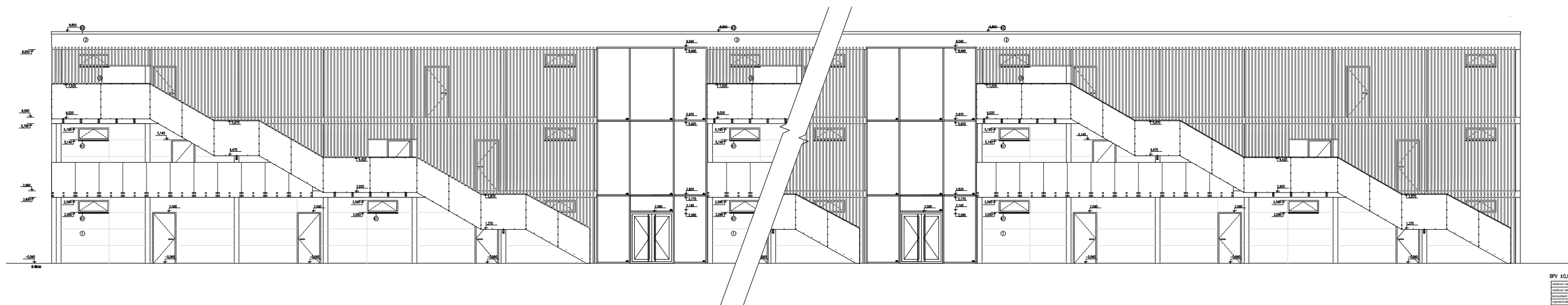


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  ZDIVO YTONG SILKA
tl.100mm
-  PROSTÝ BETON
-  MINERÁLNÍ VLNA
tl.150mm
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  PĚNOVÝ POLYSTYREN
-  ZHUTNĚLÝ NÁSYP
-  ROSTLÝ TERÉN
-  KAČÍRKOVÝ ZÁSYP

BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	úcel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: A2
	ŘEZ B-B'	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:75
		číslo výkresu: D.1.1.2.VIII

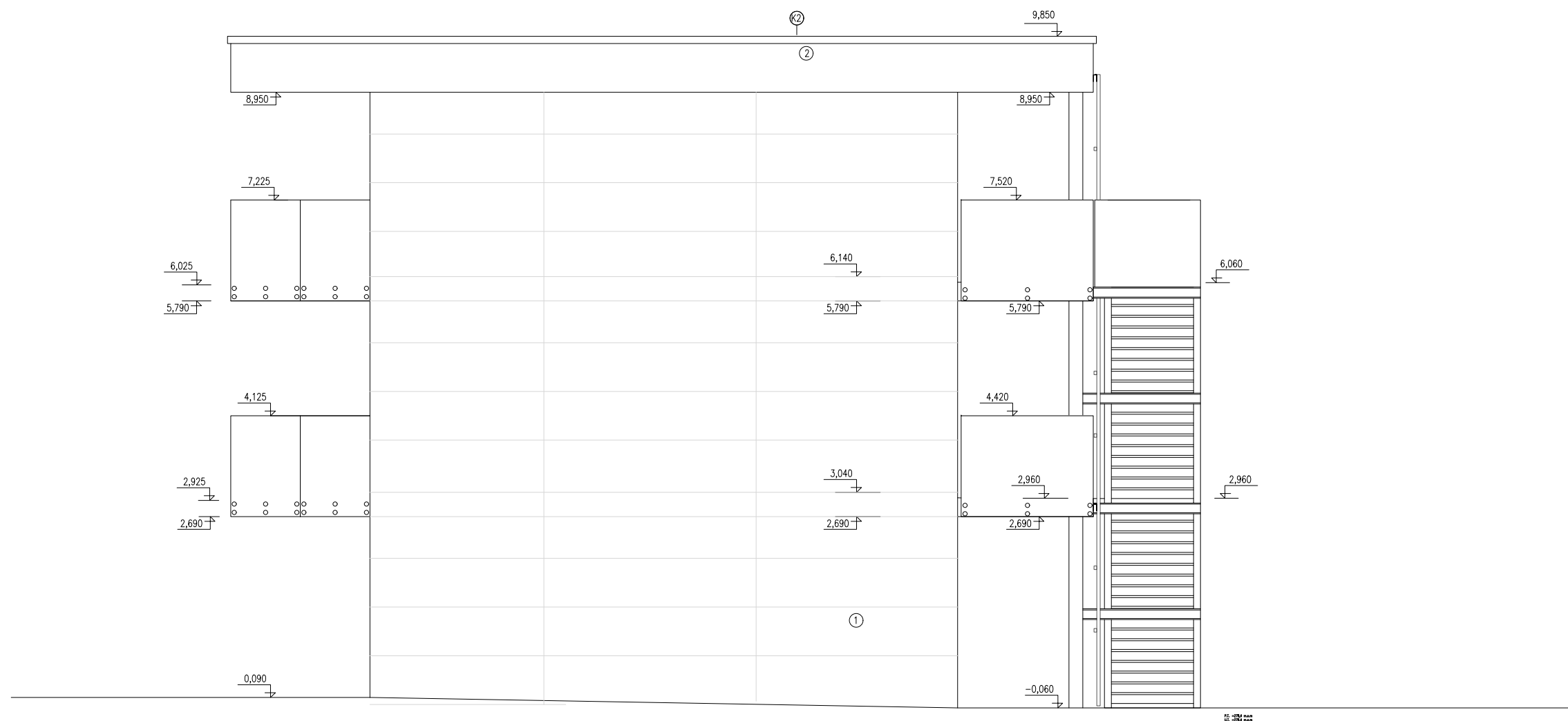


- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ① FASÁDNÍ DESKY CEMENTIT
 - ② OMÍTKA CEMENTOVÁ
 - ③ DŘEVĚNÉ LÁTĚ
- BAREVNÉ ŘEŠENÍ VIZ STUDIE

BPV 40,000 = 278,46 m²m²

projektant:	Ing. arch. Lubomír Lábeš Petr Fajst	FASÁDA ARCHITEKTURY
vedoucí projektanta:	Ing. arch. Vladimír Půbež	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
autor:	Ing. arch. Vladimír Půbež	TRÁVNÍKOVÁ 9
investor:	Ing. arch. Vladimír Půbež	PRŮHA 8
objekt:	Černá Skopce	
průřez:		
BYTOVÉ DOMY	1:50	1:50
PRŮHA - KANALIZACE	1:50	1:50
ARCHITEKTURNO-STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ	20.03.17/2018	
POHLED SEVERO-ZÁPADNÍ	1:50	1:50
		D.1.1.2.IX

ZMĚNĚNO NA A3



LEGENDA MATERIÁLŮ

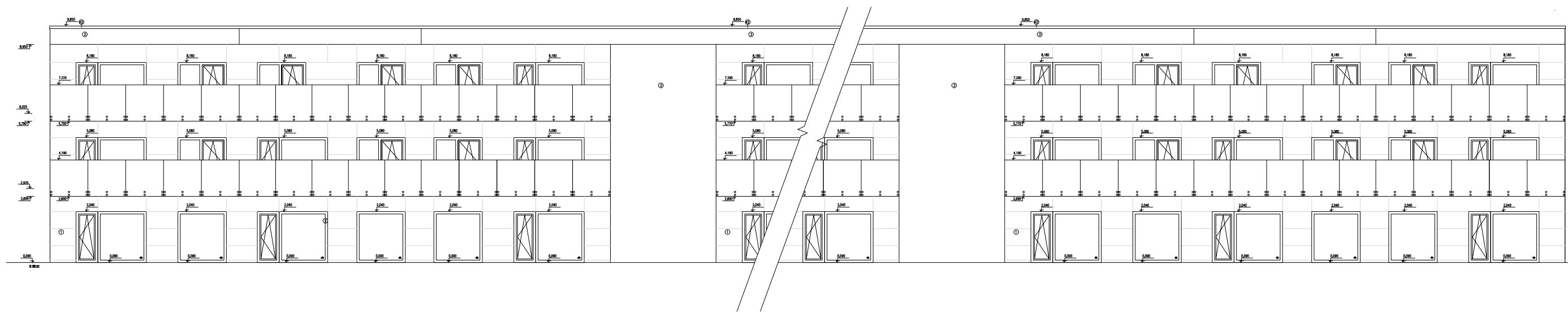
① FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT

② OMÍTKA CEMENTOVÁ

BAREVNÉ ŘEŠENÍ VIZ STUDIE

BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ	formát: A2
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:75
		číslo výkresu: D.1.1.2.X



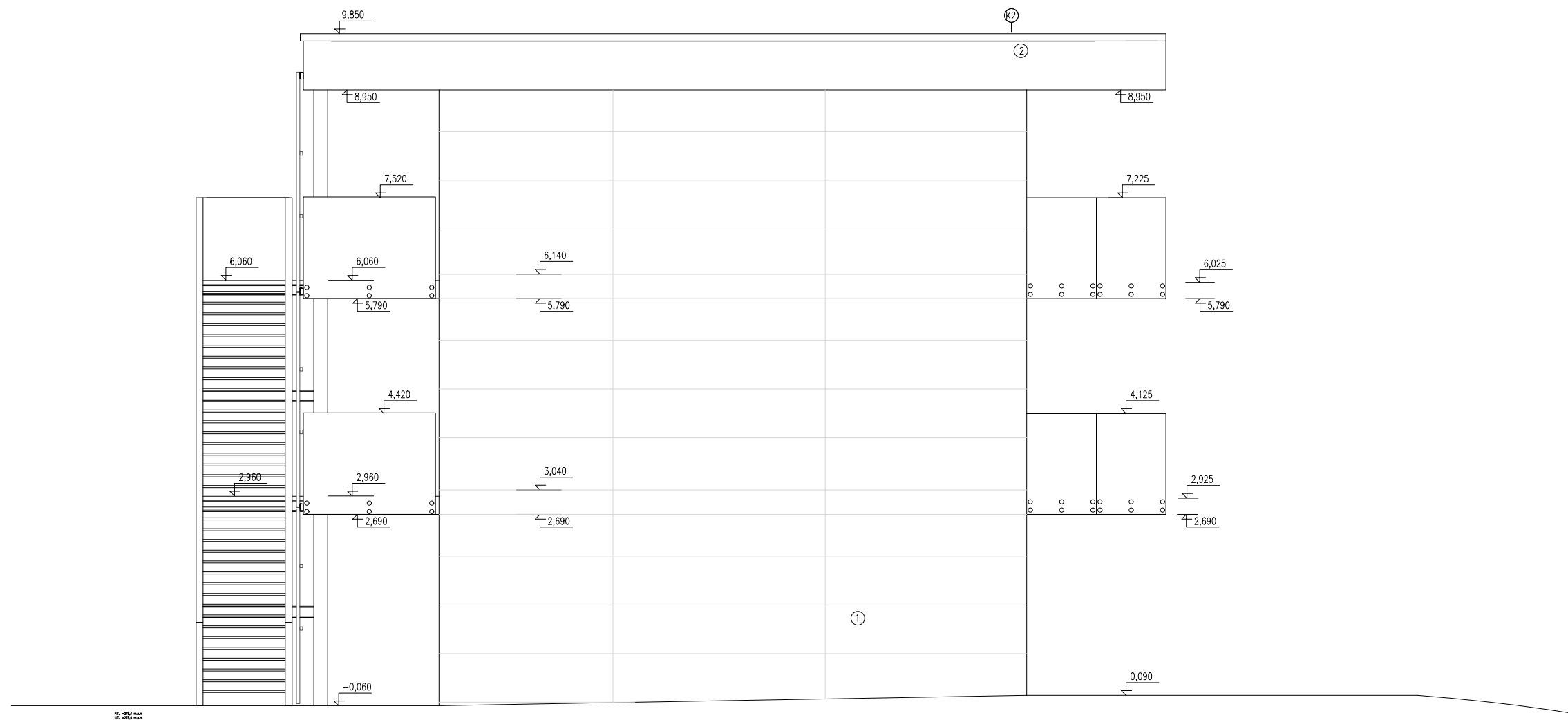
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ① FASÁDNÍ DESKY CEMENTIT
 - ② OMÍTKA CEMENTOVÁ
- BAREVNÉ ŘEŠENÍ VIZ. STUDIE

BPV 40,000 = 278,46 m²m²

architekt úřadovna:	Ing. arch. Luboš Lábek Petr Fajst	FASULTA ARCHITEKTURY
architekt atelier:	Ing. arch. Vladimír Půbel	ÚČEKÉ VYŠKOLNÉ TECHNICKÉ
architekt:	Ing. arch. Vladimír Půbel	TRÁVNIKOVÁ 9
architektura:	Ing. arch. Vladimír Půbel	PRÁG 6
projekt:	Ing. arch. Vladimír Půbel	PRÁG 6
BYTOVÉ DOMY	PRÁG 6	PRÁG 6
PRÁG 6 - VYŠKOLNÁ	PRÁG 6	PRÁG 6
architektura:	Ing. arch. Vladimír Půbel	PRÁG 6
ARCHITEKTURÁLNÍ ETAPLOVÉ ŘEŠENÍ	PRÁG 6	PRÁG 6
POHLED JIHO-VÝCHODNÍ	PRÁG 6	PRÁG 6

ZMENŠENO NA A3




LEGENDA MATERIÁLŮ

① FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT

② OMÍTKA CEMENTOVÁ

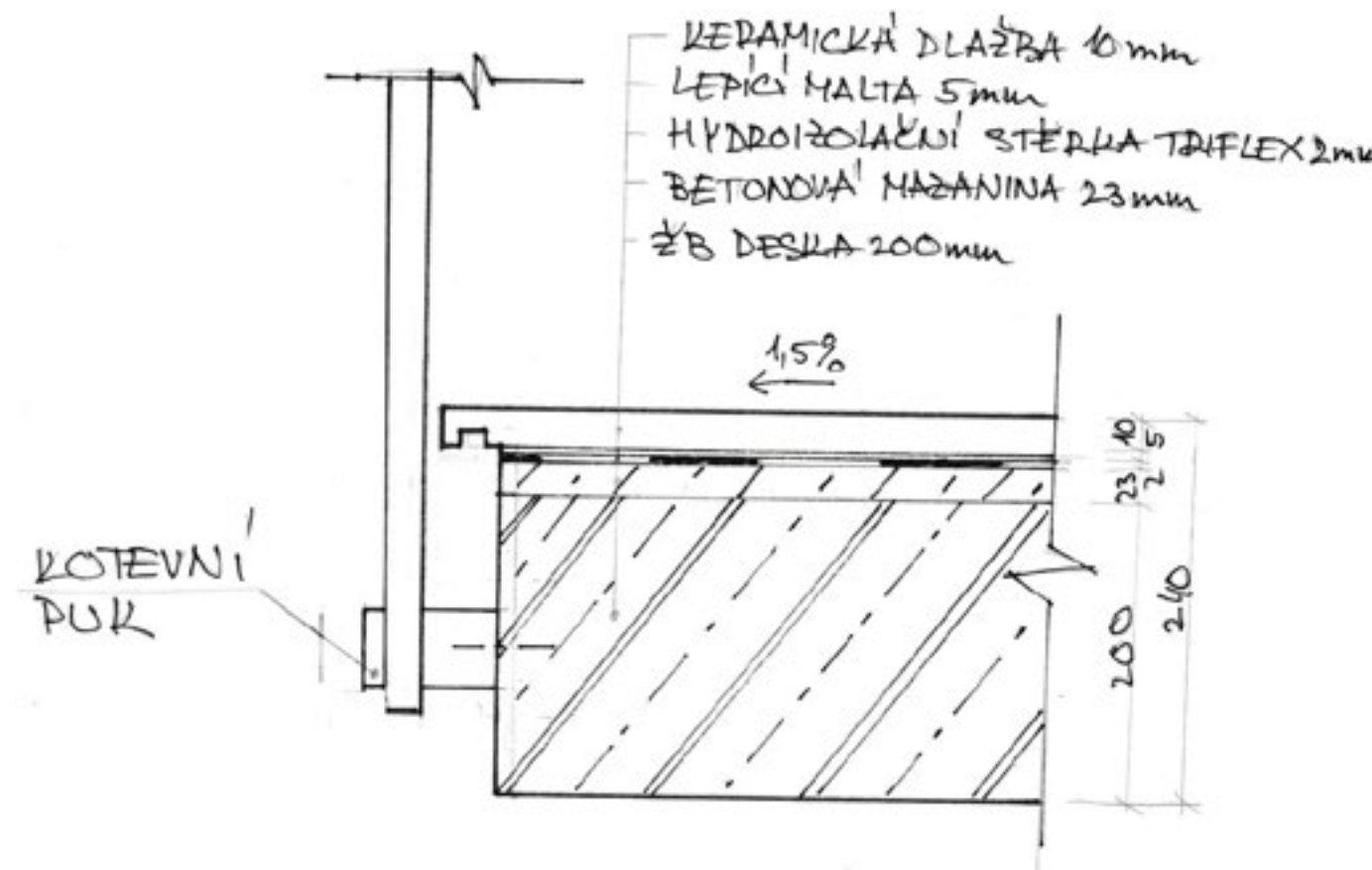
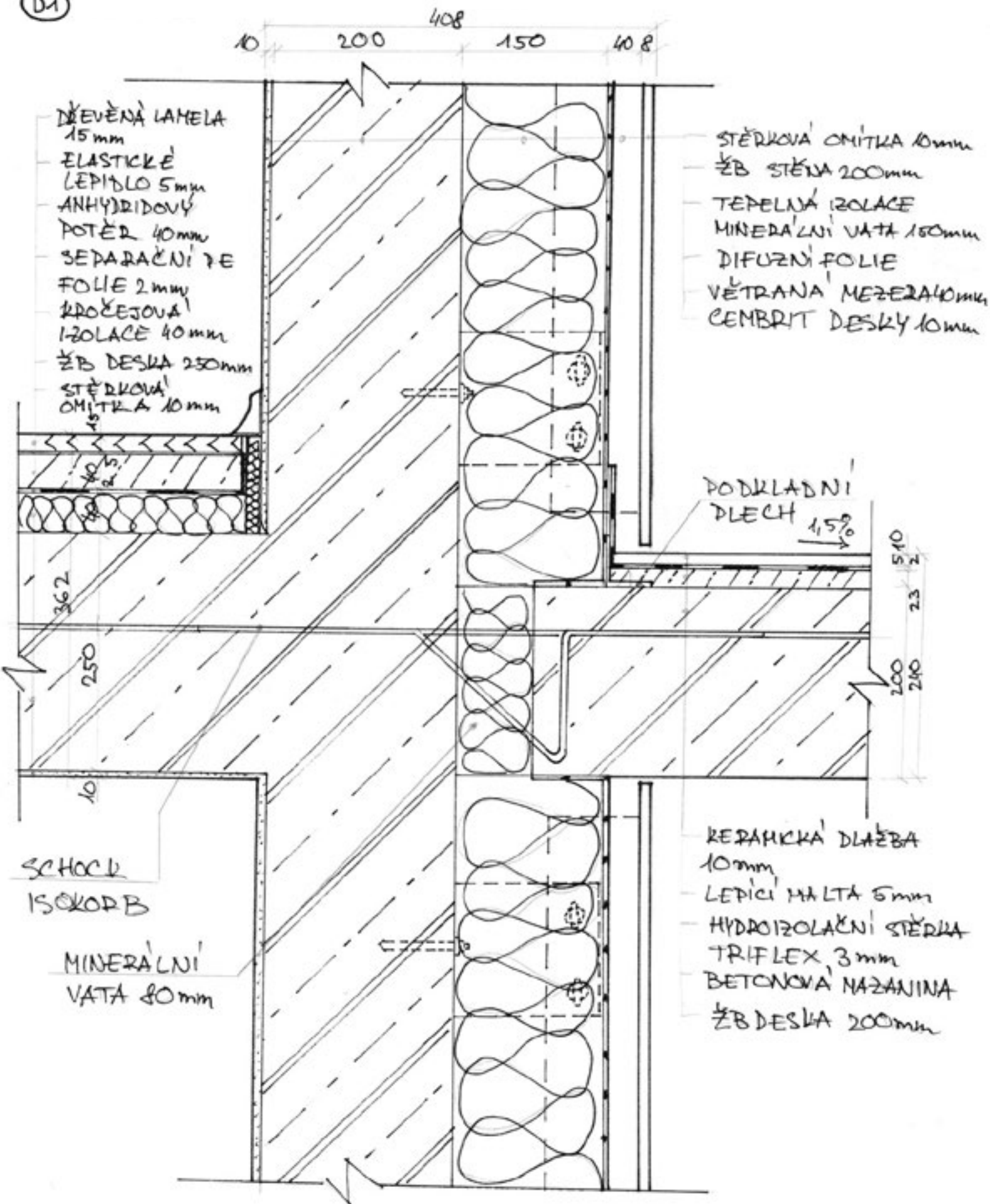
BAREVNÉ ŘEŠENÍ VIZ STUDIE

BPV ±0,000 = 278,46 m.n.m.


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POHLED JIHO-ZÁPADNÍ	formát: A2
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:75
		číslo výkresu: D.1.1.2.XII

D1

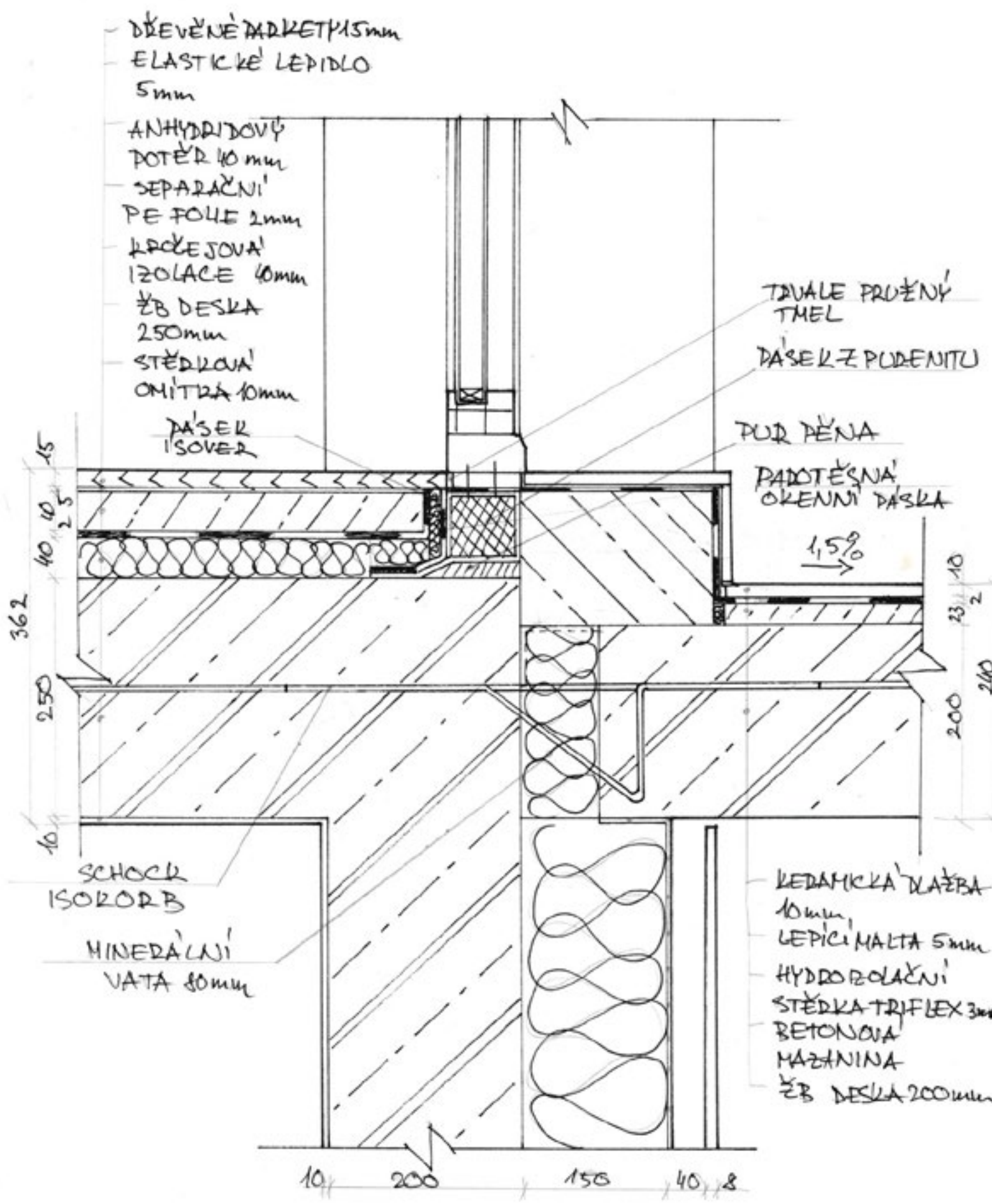
D2



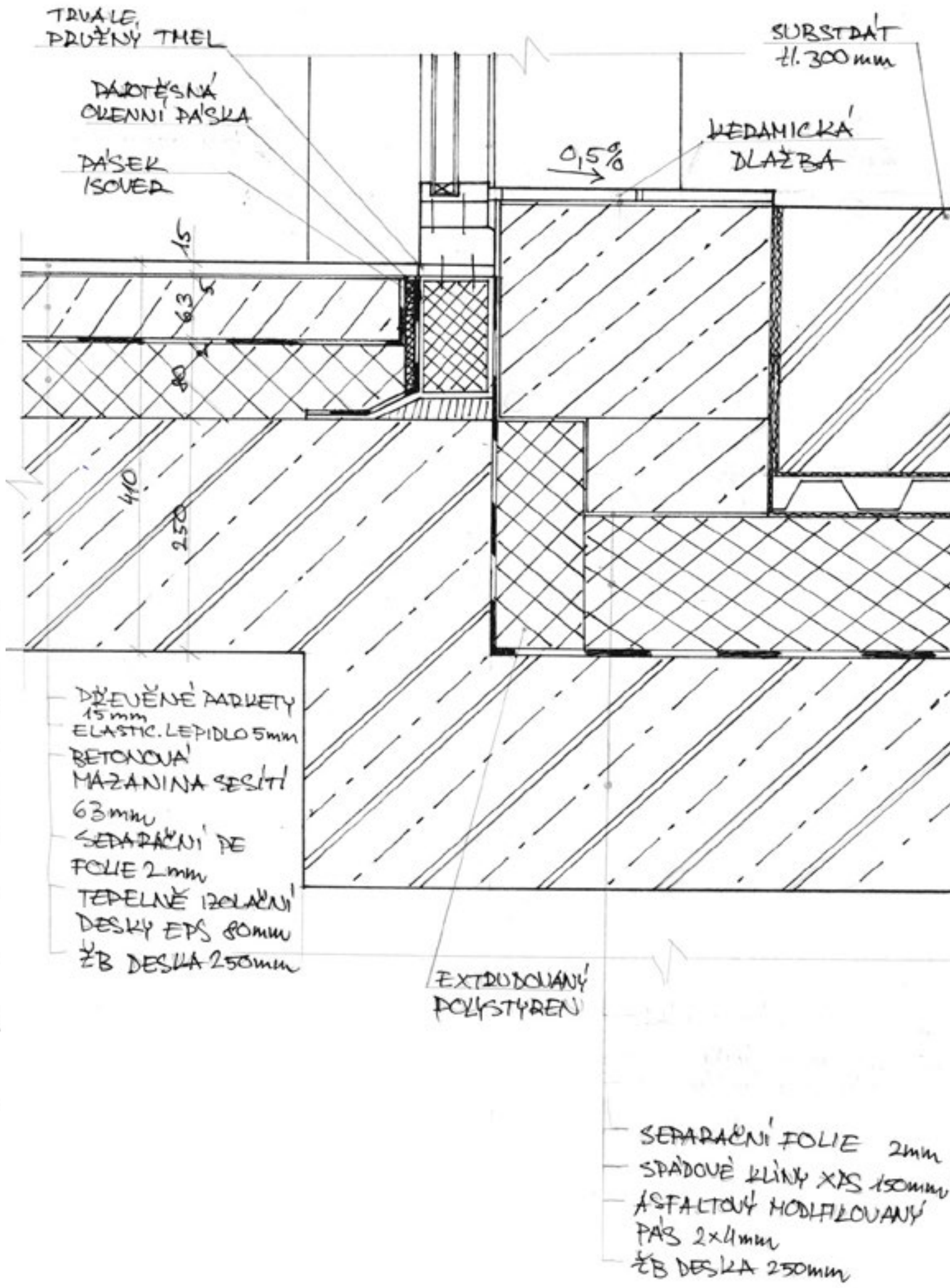
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D1 DETAIL NAPOJENÍ BALKONU D2 DETAIL NAPOJENÍ ZÁBRADLÍ	účel: bakalářská práce formát: A4 ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XIII


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D3 DETAIL FRANCOUZSKÉHO OKNA D4 DETAIL NAPOJENÍ ZAHRADY	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XIV

D3



D4

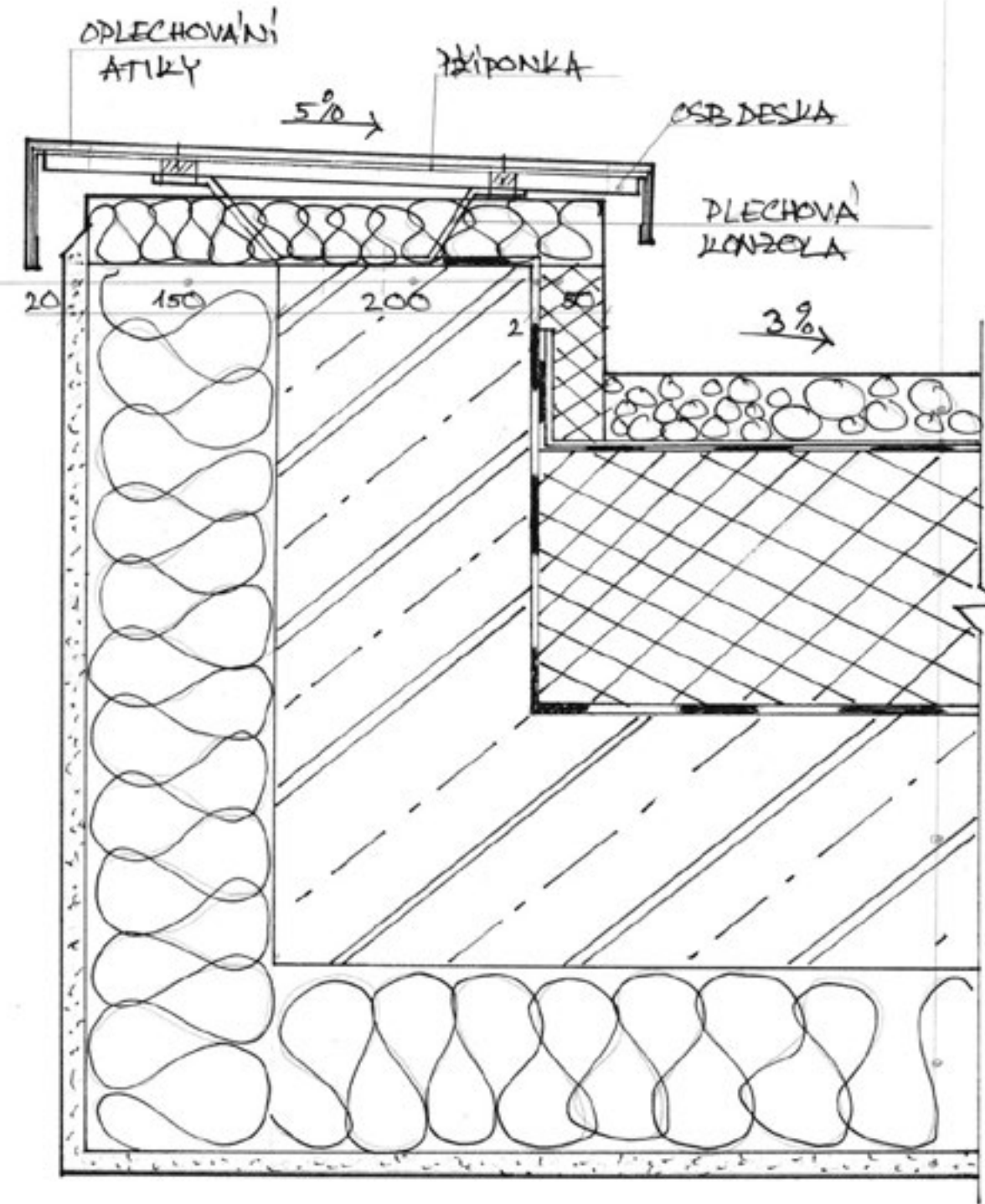


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D5 DETAIL ATIKY D6 DETAIL SOKLU	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XV

15

- CEMENTOVÁ OMÍTKA 20mm
- MINERÁLNÍ VLNA 150mm
- ŽB 200mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE 2mm
- XPS 50mm

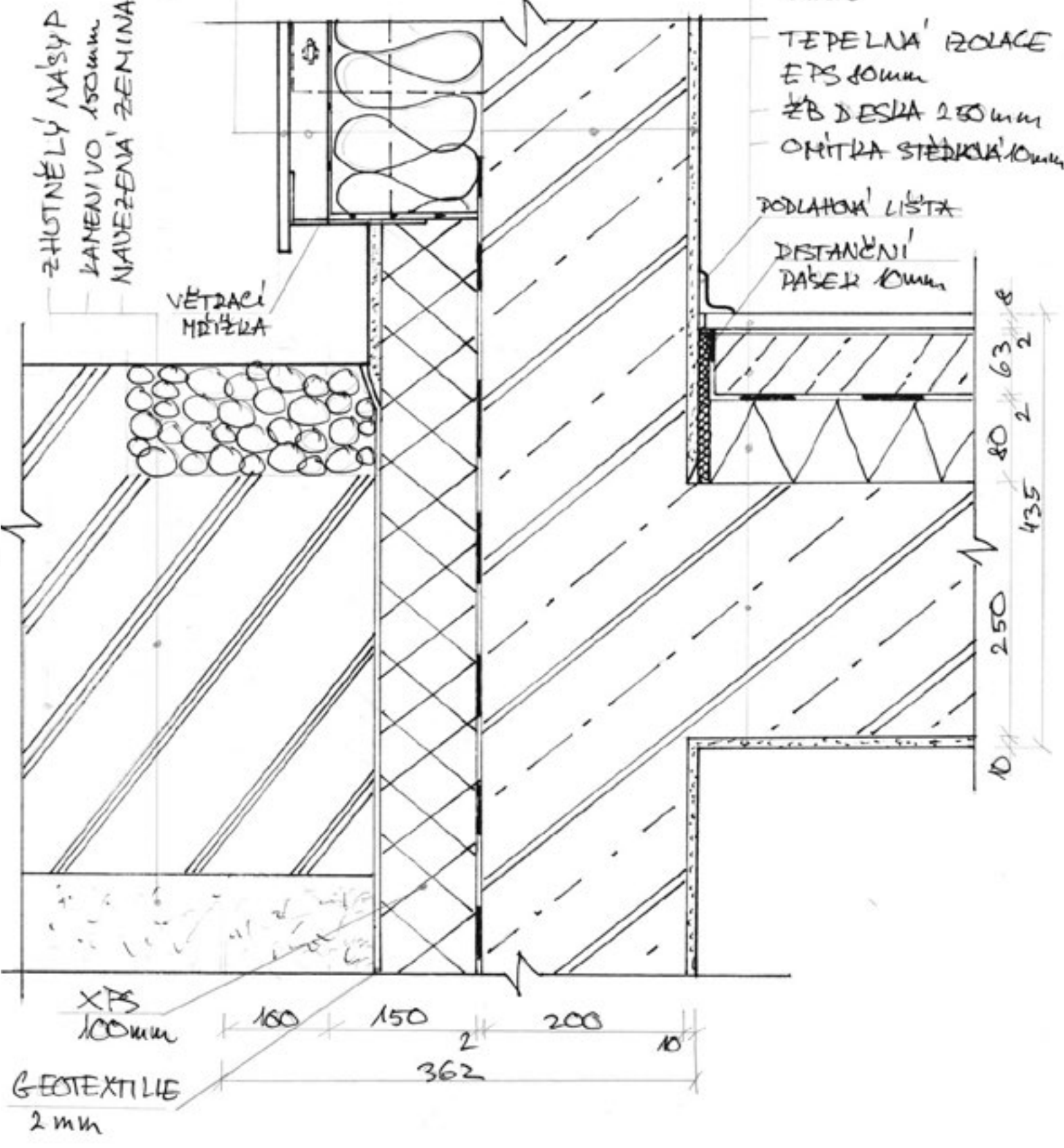
- KACÍRKOVÝ ZASYP 50mm
- SEPARAČNÍ TEXTILIE 2mm
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE 2mm
- DEKPLAN 77
- STŘÍKOVÉ KLINY XPS 150-300mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE 2mm
- ŽB DESKA 200mm
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VLNA 150mm
- CEMENTOVÁ OMÍTKA 20mm



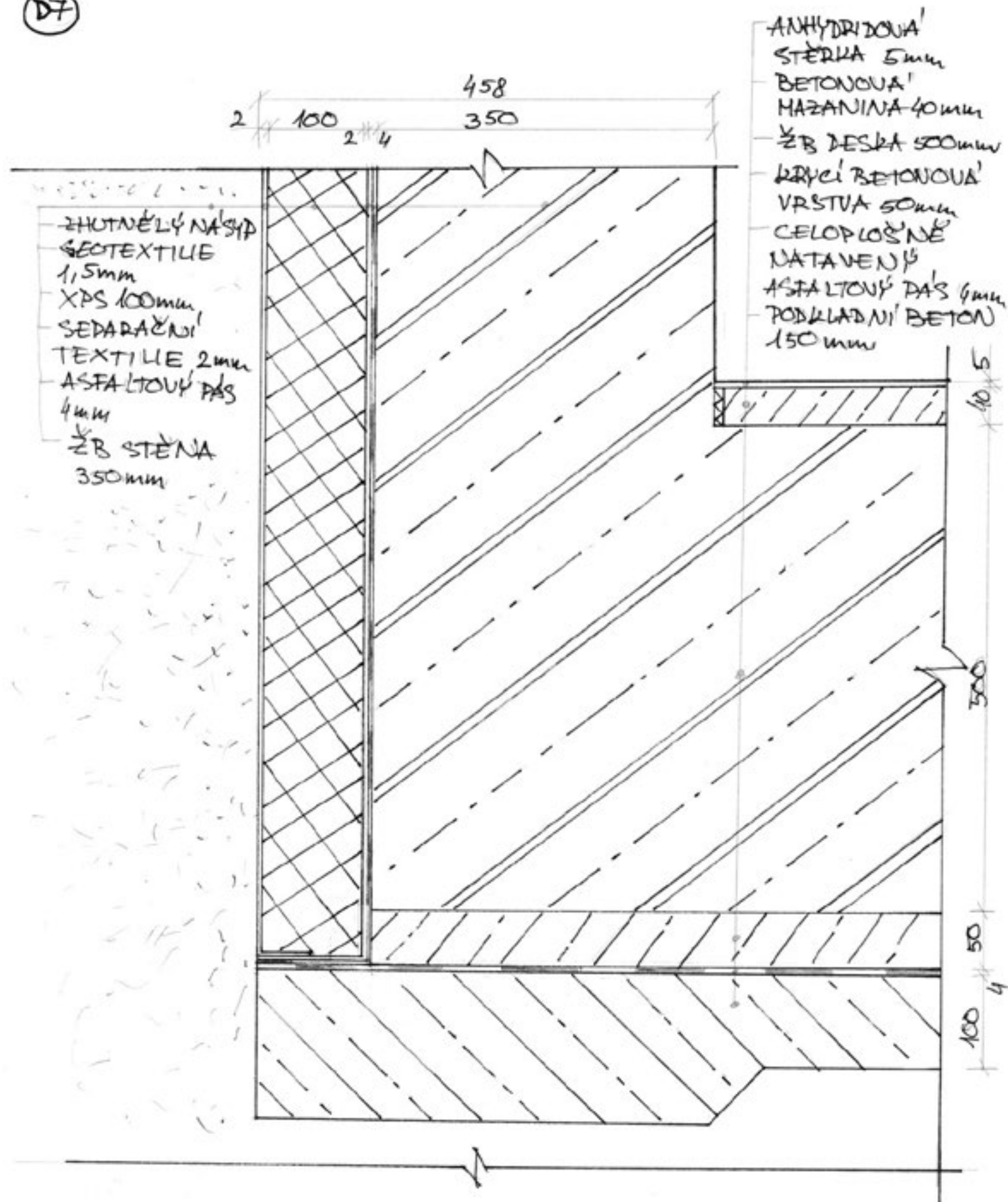
16


- CEMENTOVÉ DESKY 10mm
- VĚTRANÁ MEZERA 40mm
- DIFUZNÍ FOLIE 2mm
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA 150mm
- CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ ASFALTOVÝ TÁS 4mm
- ŽB STĚNA 200mm
- STĚROVÁ OMÍTKA 10mm

- KERAMIC. PĚLAŽBA 8mm
- LEPÍČÍ MALTA 5mm
- BETONOVÁ NABANINA SE SÍŤÍ 63mm
- SEPARAČNÍ FOLIE 2mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 80mm
- ŽB DESKA 250mm
- OMÍTKA STĚNKOVÁ 10mm

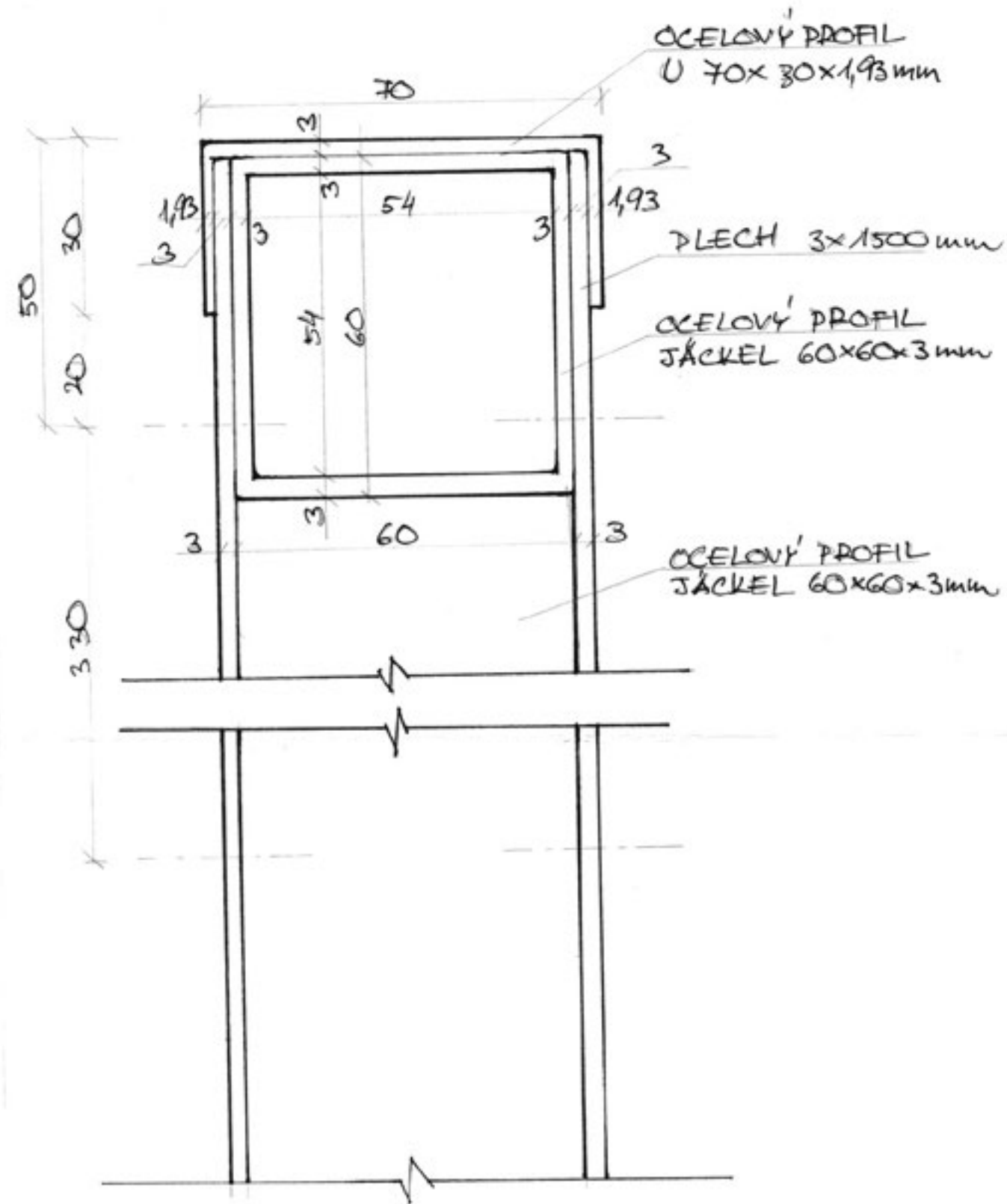
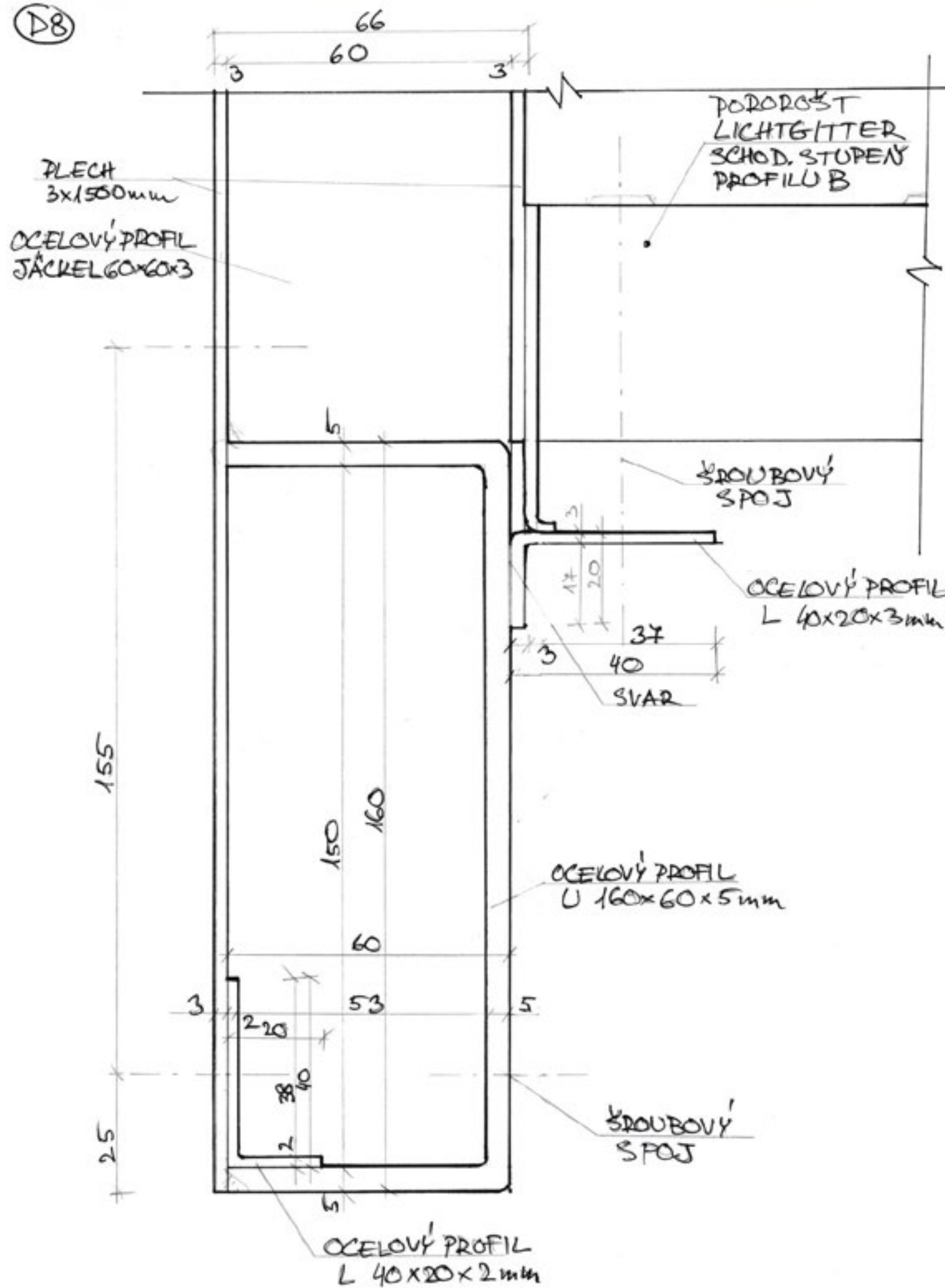


D7



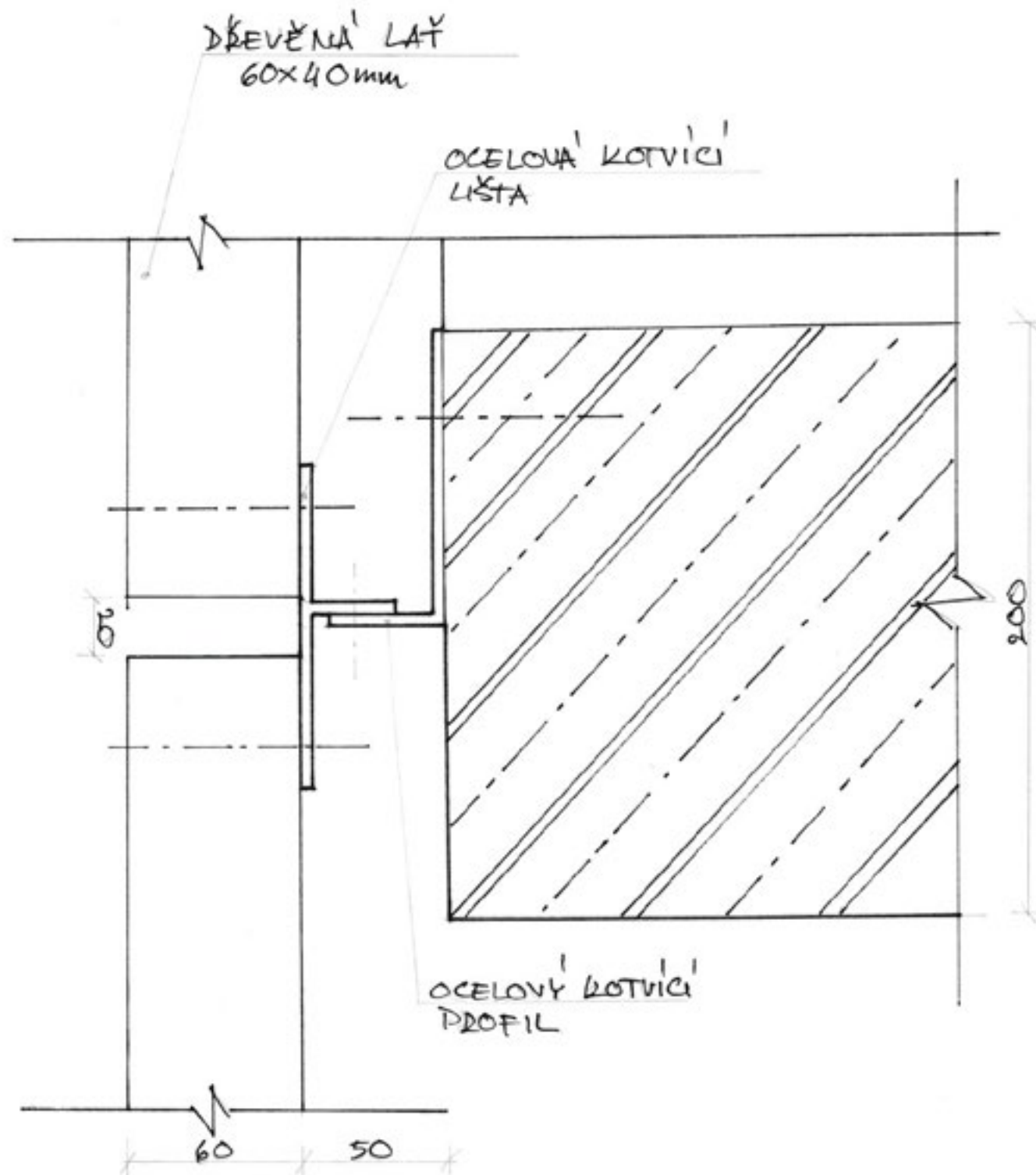
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6 
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: A4
	D7 DETAIL ZÁKLADOVÉ DESKY	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:5
		číslo výkresu: D.1.1.2.XVI

D8

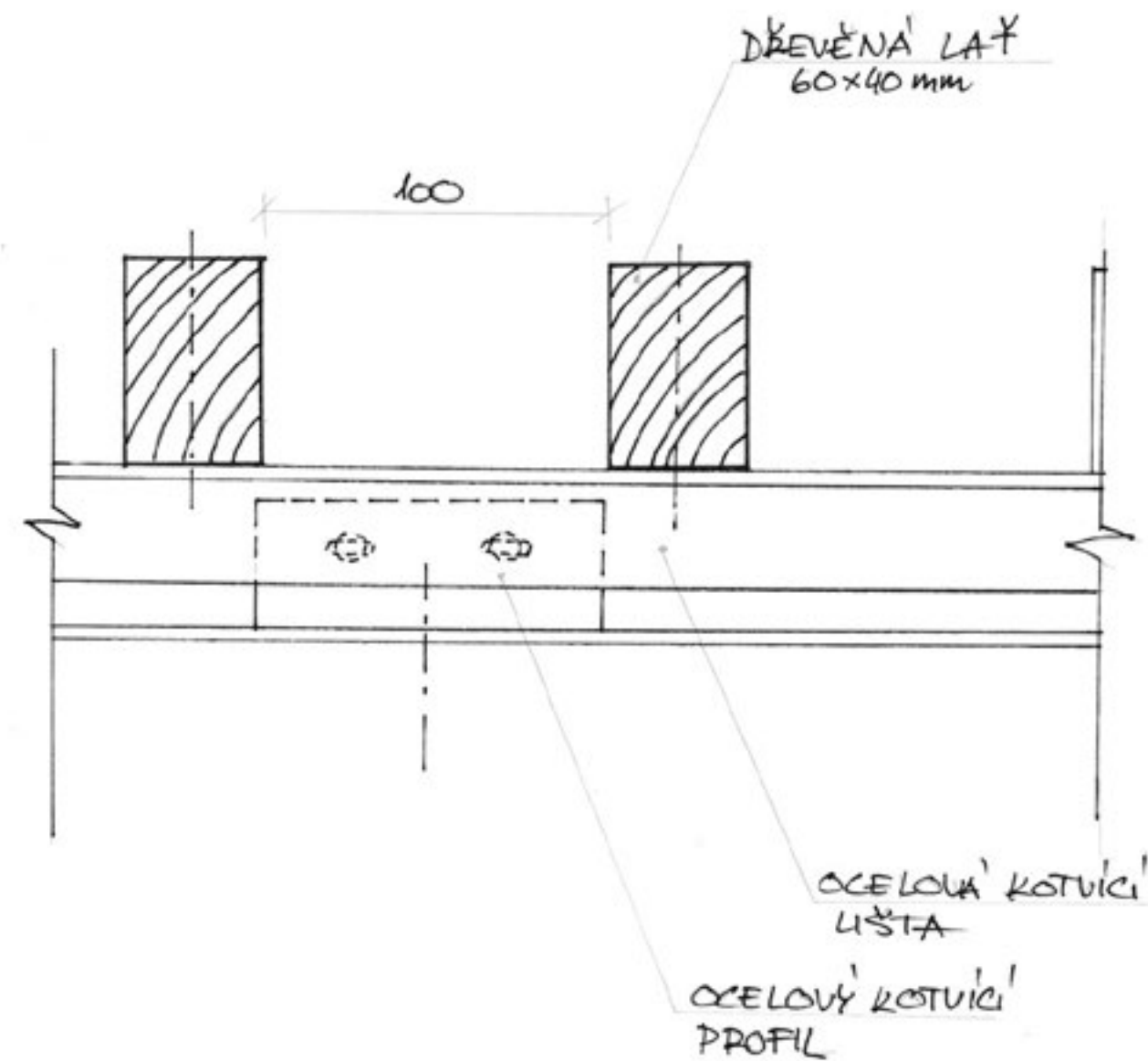



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký		
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický		
vypracovala:	Daniela Dangová	úcel:	bakalářská práce
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	formát:	A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ročník:	ZS 2017 / 2018
D8 DETAIL KONSTRUKCE OCELOVÉHO SCHODIŠTĚ		měřítko:	1 1:5
		číslo výkresu:	D.1.1.2.XVII

D9

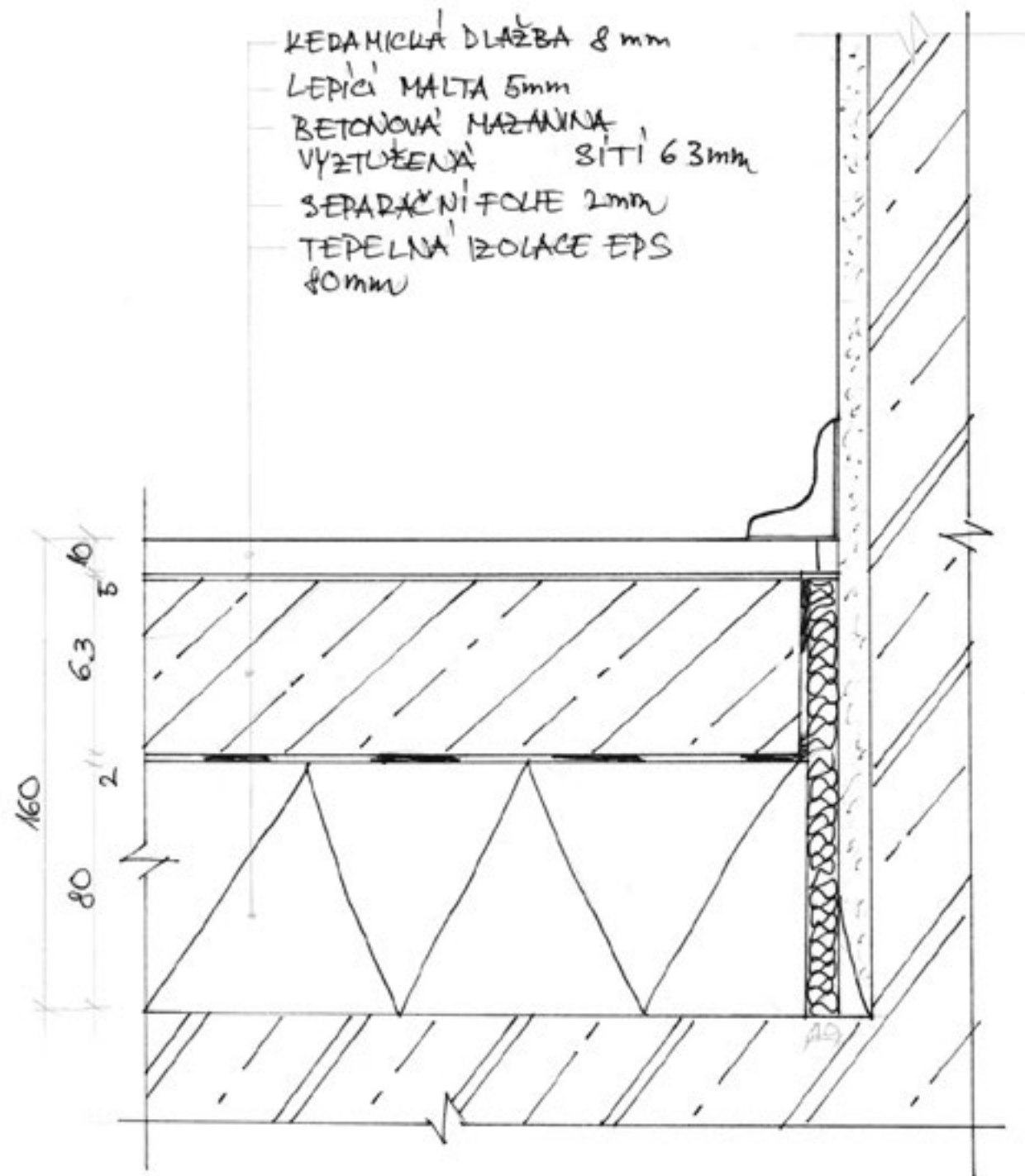



D9



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D9 DETAIL DŘEVĚNÉ FASÁDY	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 2 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XVIII

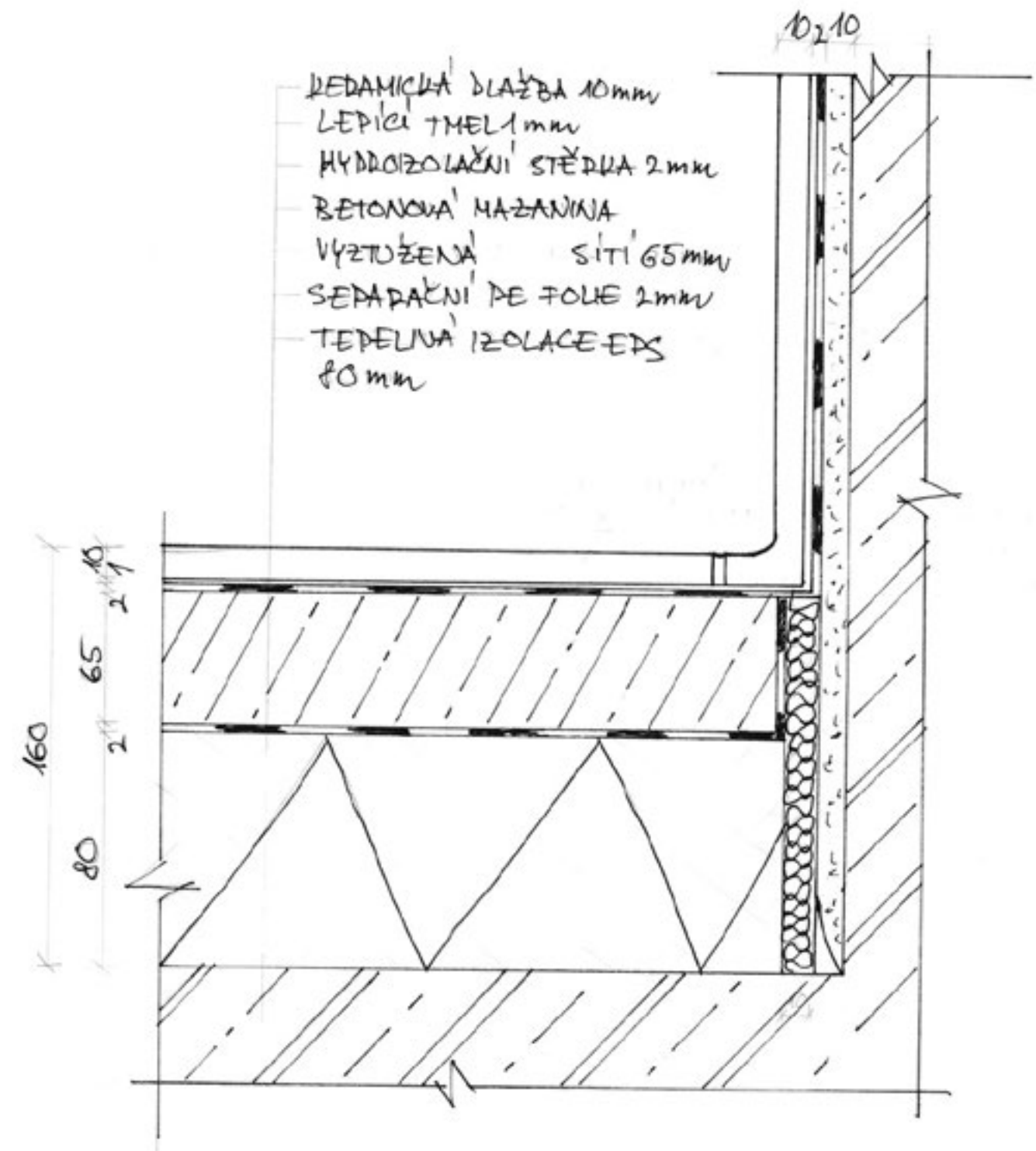
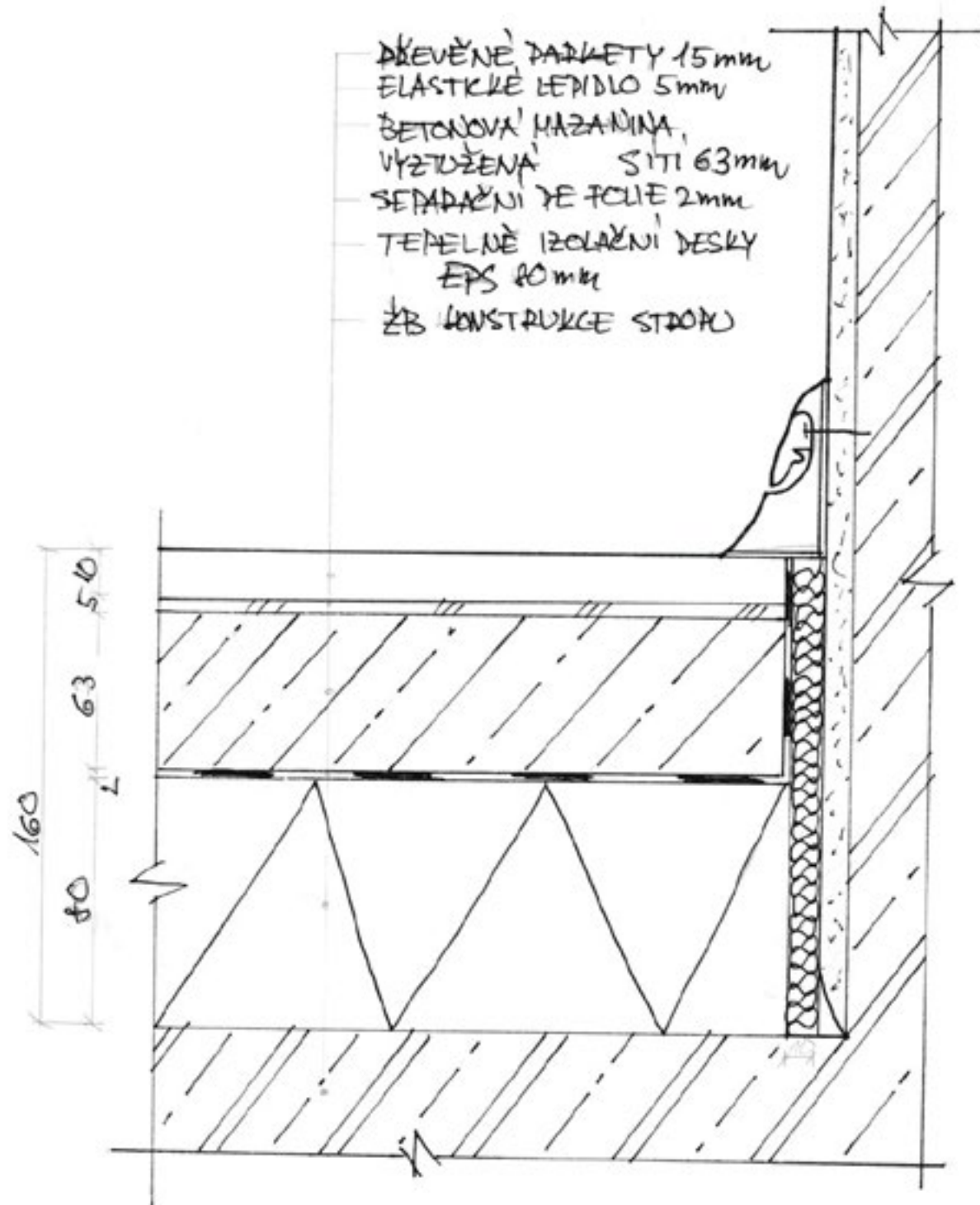
Ⓟ PODLAHA M 1:2



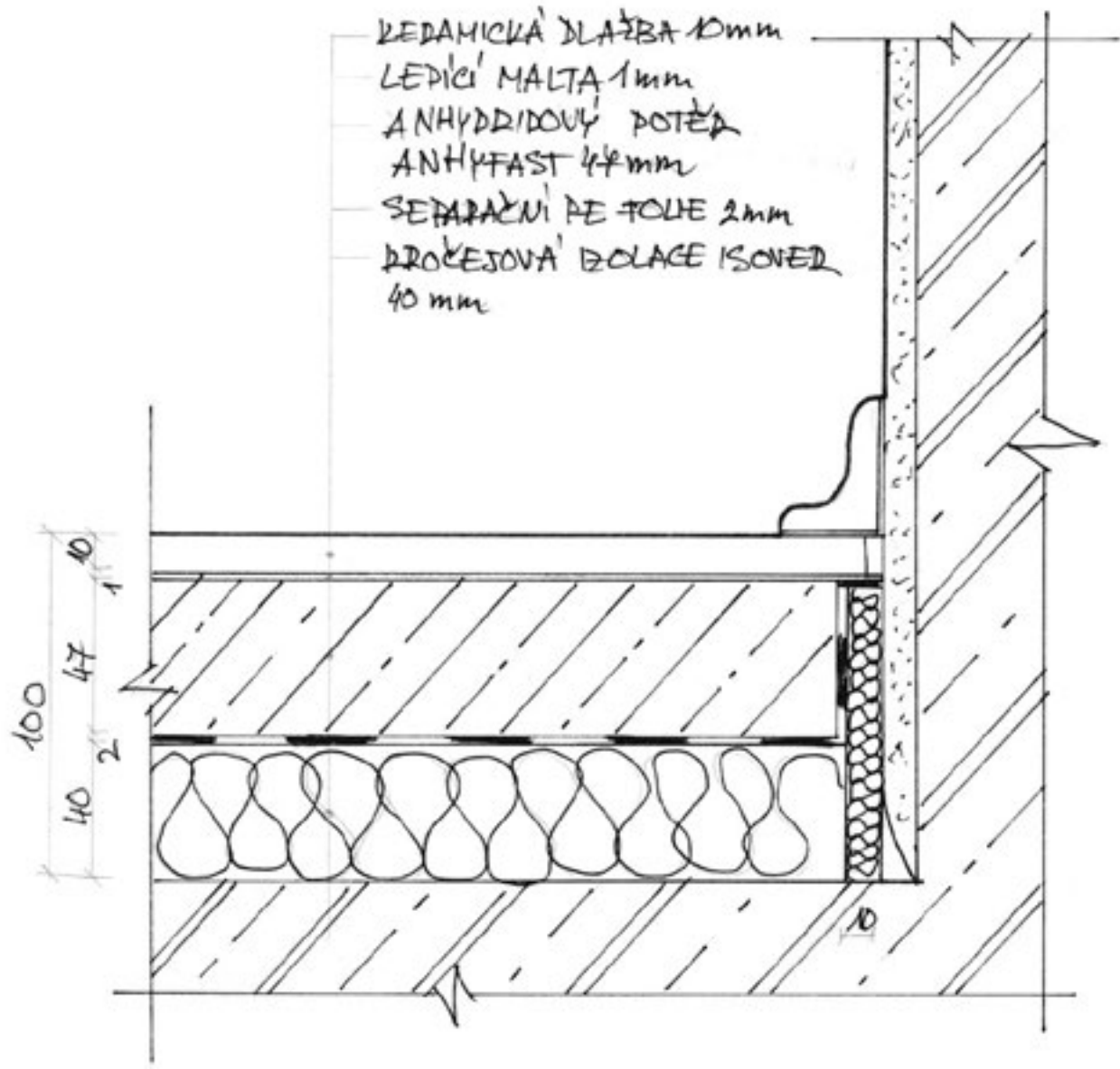
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6 
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: A4
	TABULKA SKLADBY PODLAH	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:5
		číslo výkresu: D.1.1.2.XIX

Ⓟ PODLAHA M 1:2

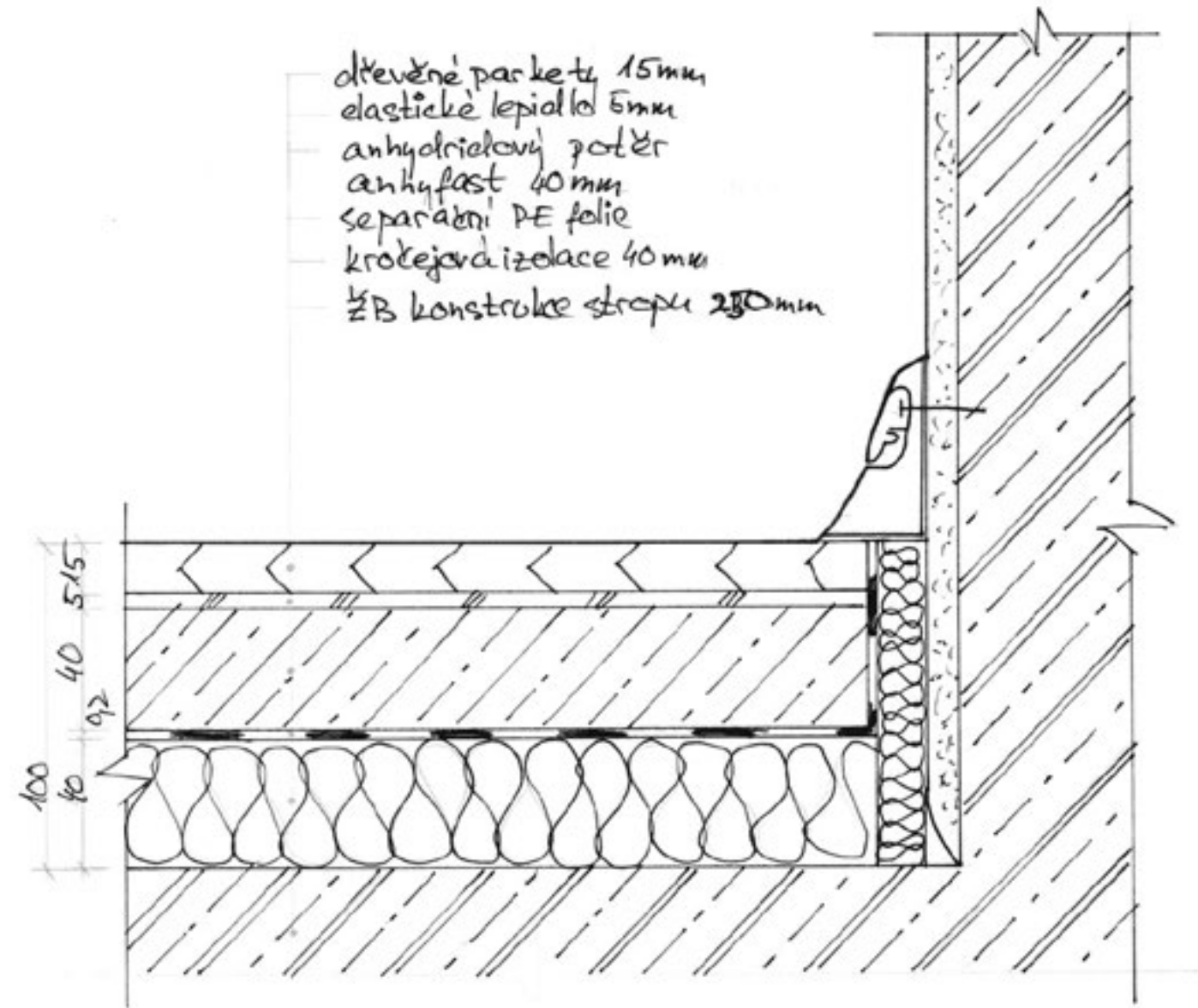
Ⓟ PODLAHA M 1:2



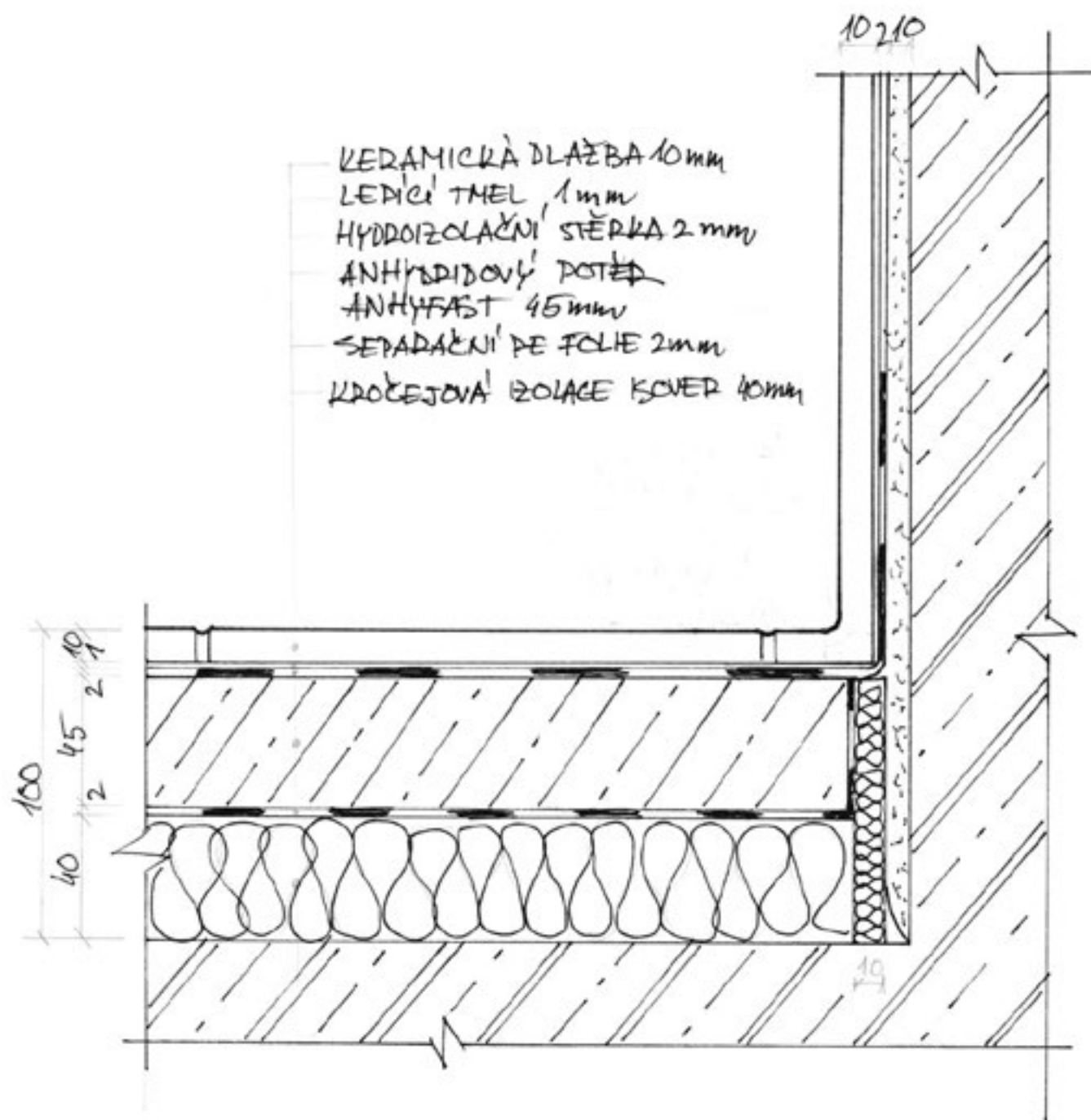
Ⓟ PODLAHA M 1:2



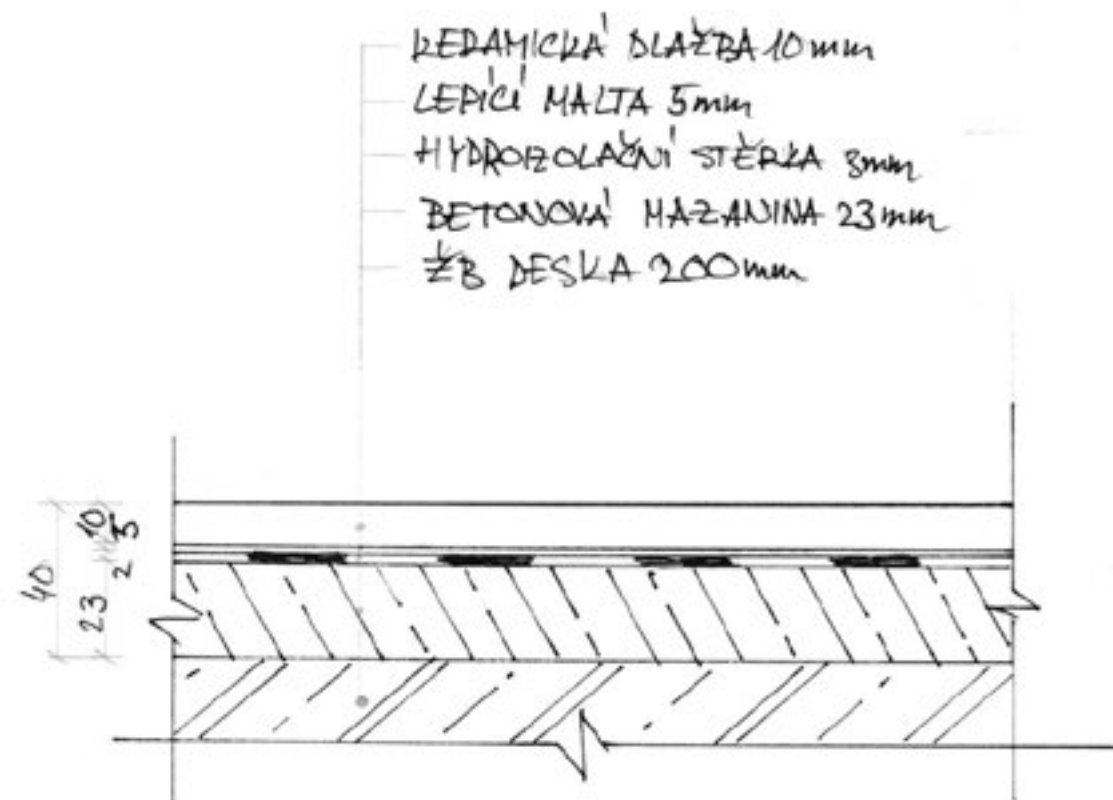
Ⓟ PODLAHA M 1:2



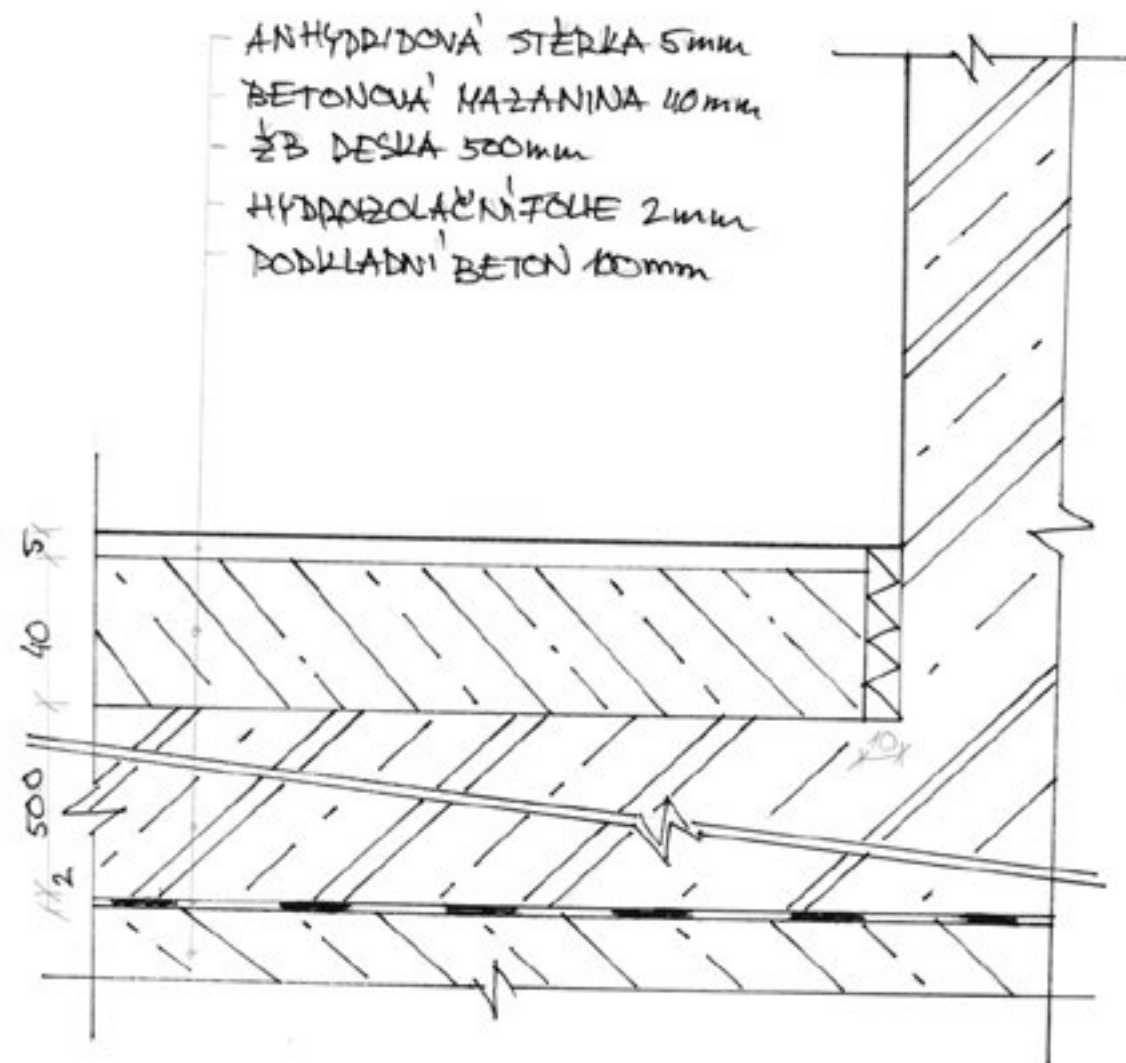
Ⓟ6 PODLAHA M 1:2



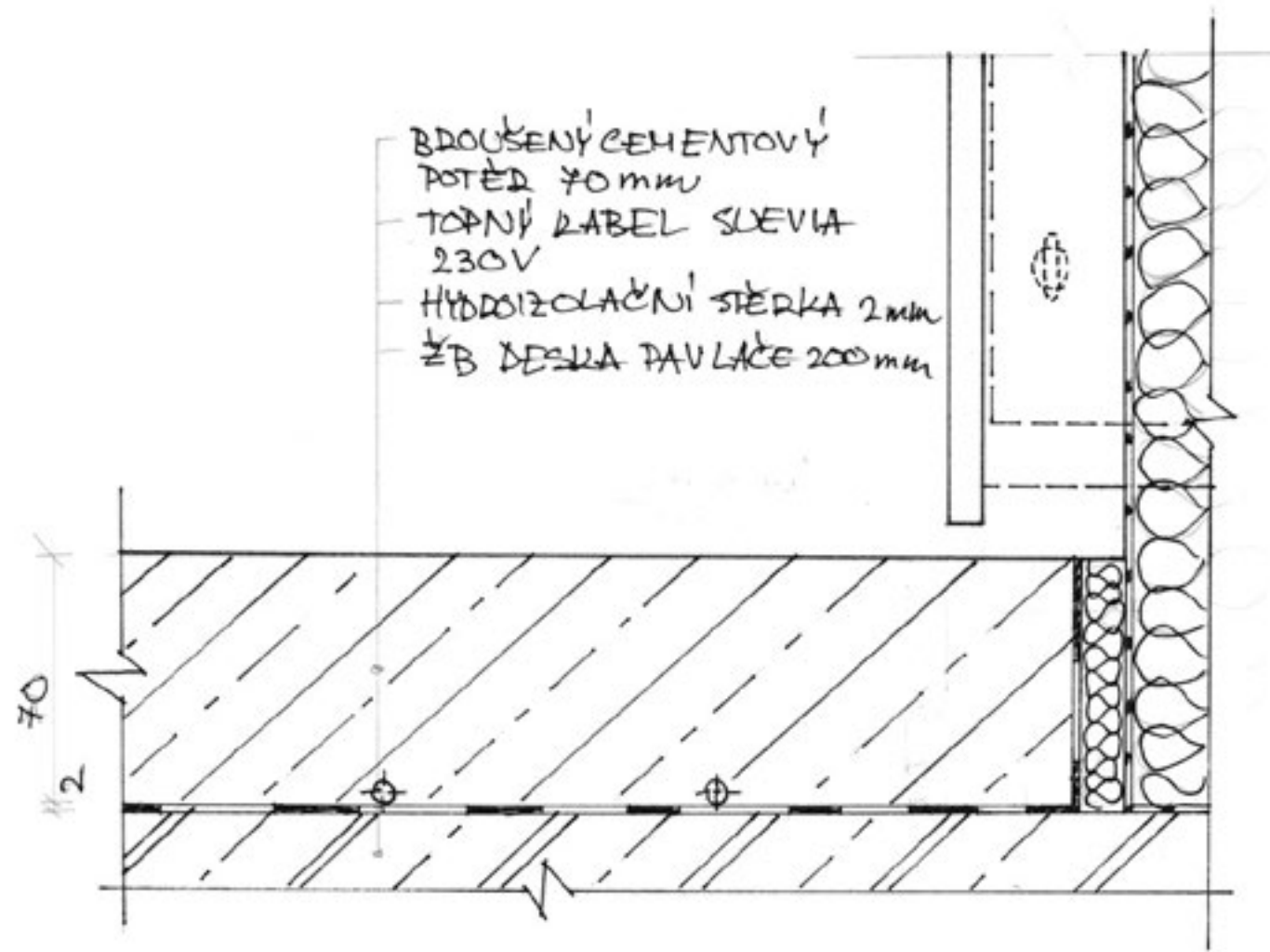
Ⓟ7 PODLAHA M 1:2



Ⓟ PODLAHA M 1:2



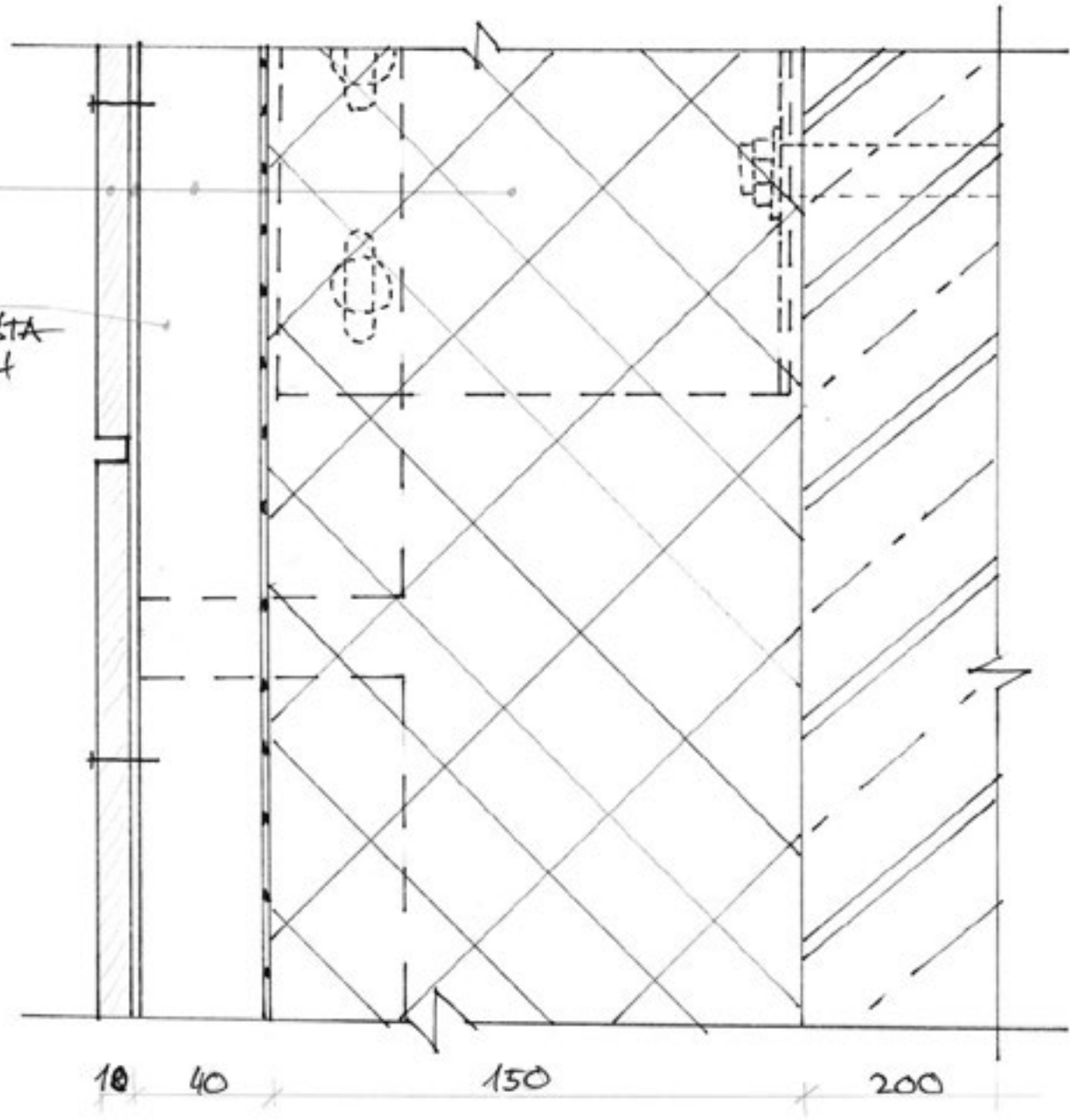
Ⓟ PODLAHA M 1:2




OS1 OBVODOVÁ STĚNA M 1:2

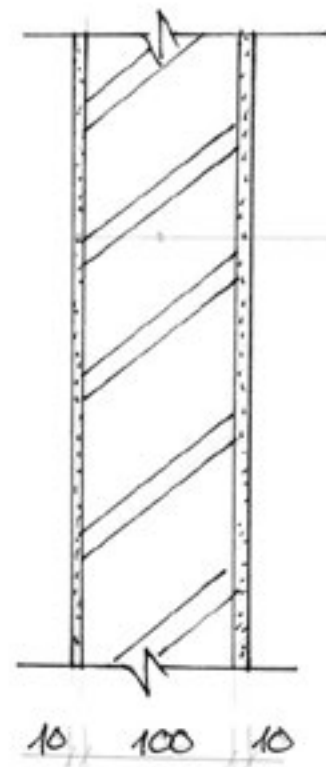
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY 150mm
- DIFUZNÍ FOIE
- VĚTRANÁ MEZERA 40mm
- NOSNÝ SYSTÉM FASÁDNÍCH PANELOV + PODKLADNÍ PÁSKA
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT - ULAKNOCEMENTOVÉ DESKY 10mm

OCELOVÁ
KOTVÍCÍ LIŠTA
FASÁDNÍCH
DESEK



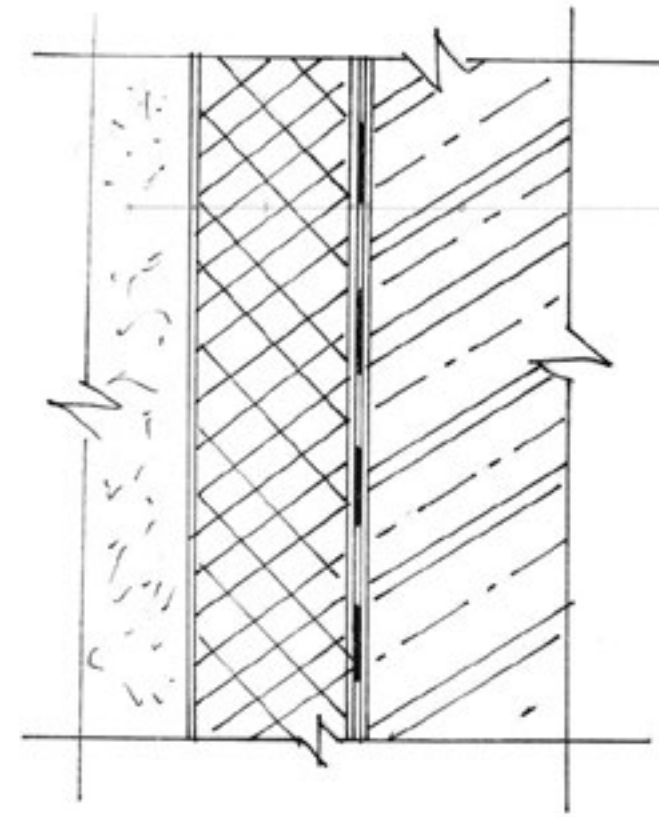
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA SKLADBY STĚN	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XX

② VNITŘNÍ PRŮČKA M 1:5



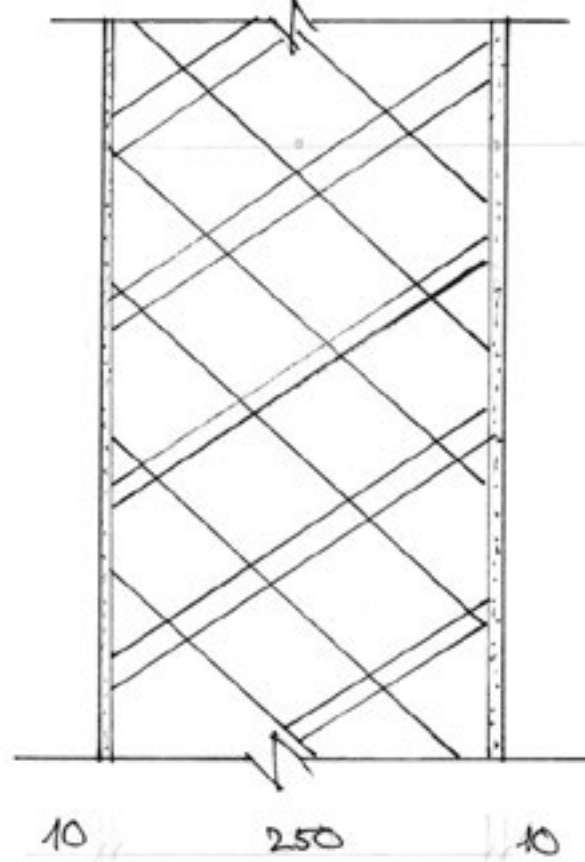
STĚRKOVÁ OMÍTKA
 YTONG SILKA VÁPENOPÍSKOVÁ TVÁRNICE
 STĚRKOVÁ OMÍTKA

④ OBVODOVÁ STĚNA 1PP M 1:5



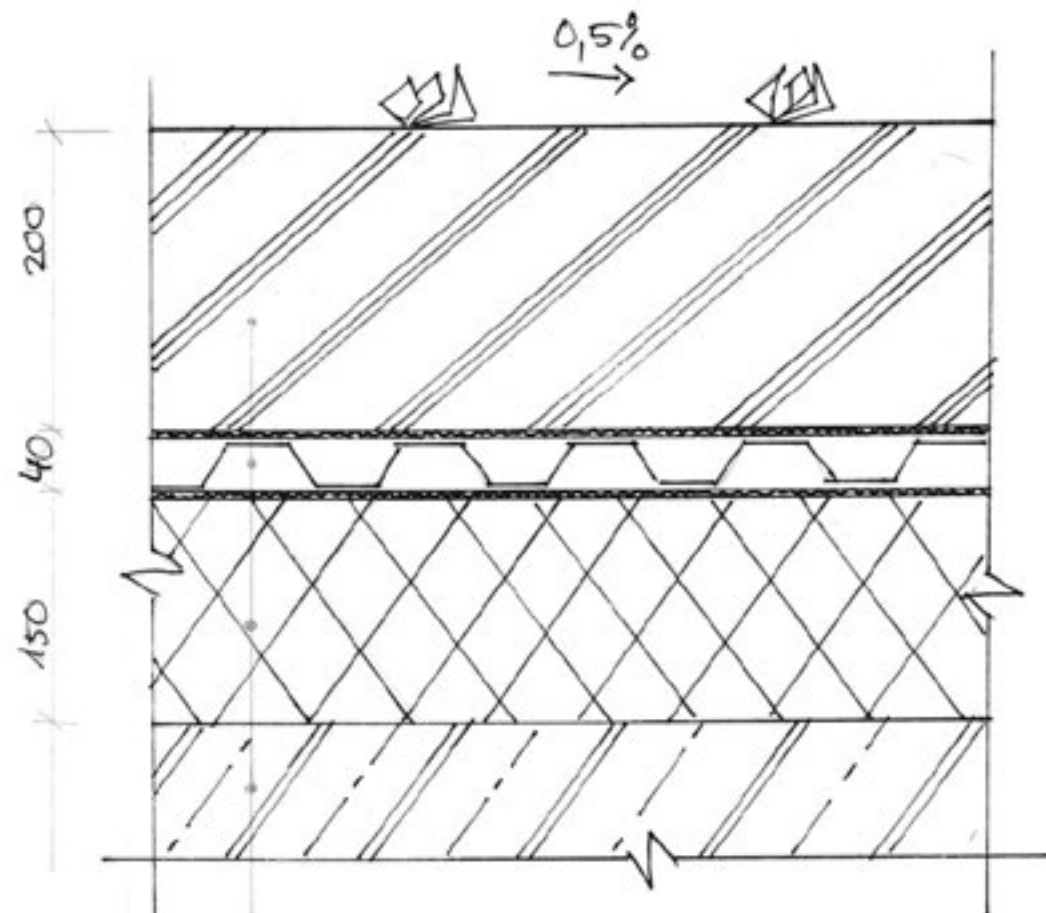
ZHUTNĚNÝ NÁSP
 GEOTEXTILIE tl. 1,5 mm
 XPS tl. 60 mm
 SEPÍDACNÍ TEXTILIE tl. 1,5 mm
 CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ
 ASFALTOVÝ PÁS 4 mm
 ŽB STĚNA tl. 350 mm

③ MEZIBYTOVÁ STĚNA M 1:5



STĚRKOVÁ OMÍTKA
 POROTHERM TVÁRNICE AKU
 STĚRKOVÁ OMÍTKA

80) STŘECHA M 1:5

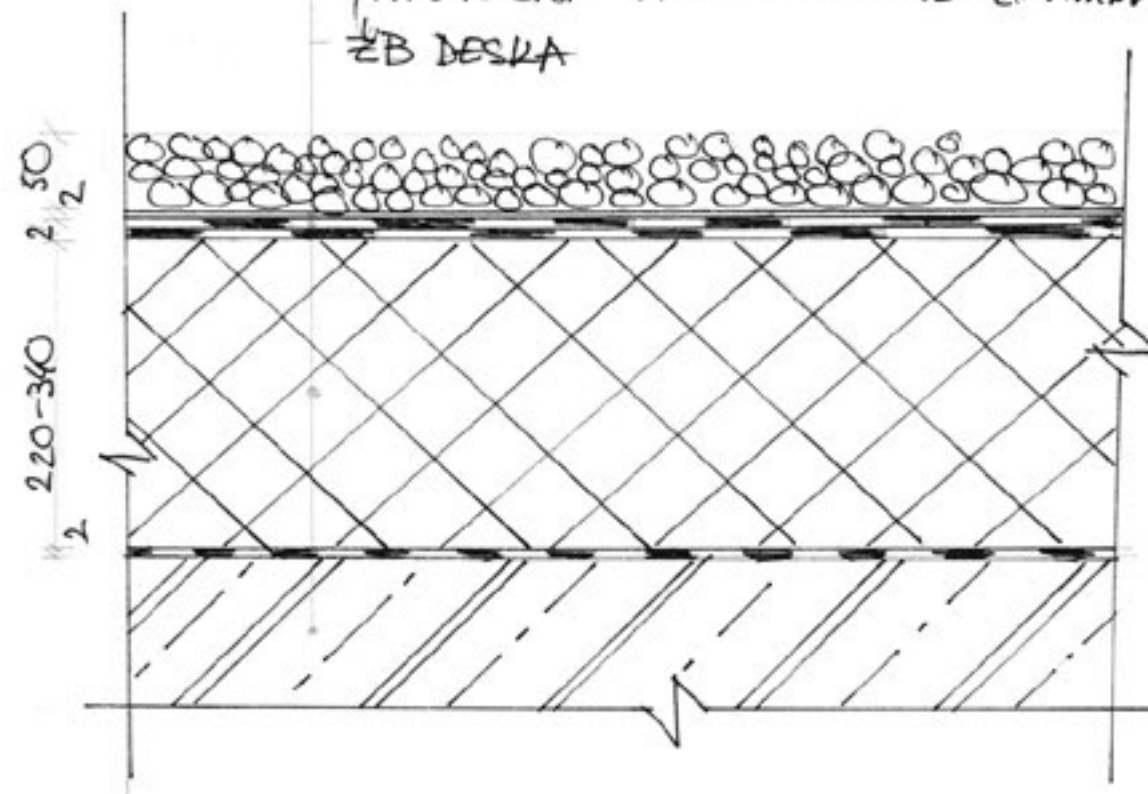


SUBSTRÁT tl. 300mm

FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE tl. 2mm
 DRENAŽNÍ NODOVÁ FOLIE tl. 40mm
 SPAĐOVÉ KLÍNY XPS 150mm
 ŽEB DESKA

801) STŘECHA M 1:5

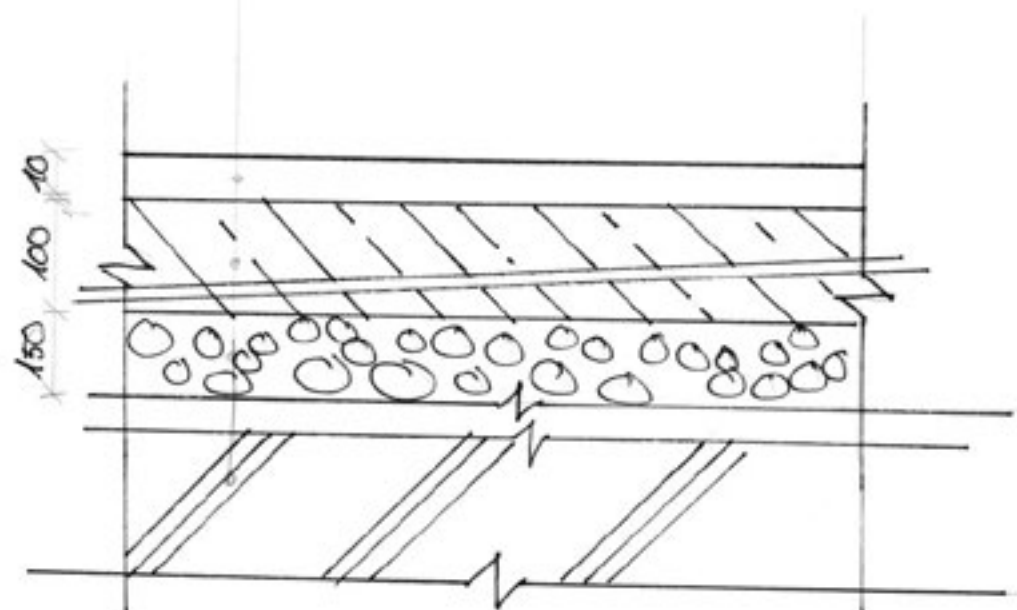
NAŠYP ŘÍČNÍM KAMENÍM tl. 50mm
 SEPADAČNÍ TEXTILIE 2mm
 HYDROIZOLAČNÍ FOLIE tl. 2mm DEKPLAN
 TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA
 - SPAĐOVÉ KLÍNY XPS 220-340mm
 PAROTĚSNÁ VRSTVA - FOLIE tl. 2mm
 ŽEB DESKA

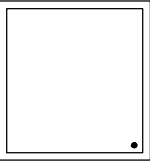
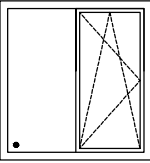
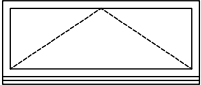


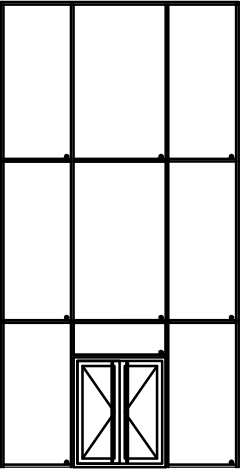
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA SKLADBY STŘECH	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:5 číslo výkresu: D.1.1.2.XXI

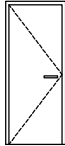


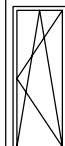
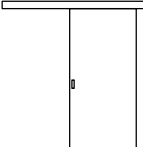


SO3 VENKOVNÍ ÚPRAVA TERÉNU M 1:2

- CEMENTOVÝ POTĚR 10mm
- PODKLADOVÝ BETON 100mm
SE SÍTI
- KAMENIVO 150mm
- ROSTLÝ TERÉN



TABULKA OKEN					
Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Počet
O1	Francouzské okno neotvíravé	2000 x 2100	Schüco, model Living Rám: plastový Výplň: Izolační dvojsklo Jednodílné pevné zasklení		1NP 18 2NP 9 3NP 6 celkem 33
O2	Francouzské okno dvojdílné	1300 x 500	Schüco, model Living Rám: plastový Výplň: Izolační dvojsklo Dvojdílné 1 výplň sklápěcí dovnitř Uzávěr: pákový 1 výplň pevné zasklení		1NP 0 2NP 9 3NP 12 celkem 21
O3	Okno jednodílné	1300 x 500	Schüco, model Living Rám: plastový Výplň: Protipožární dvojsklo Jednodílné 1 výplň sklápěcí dovnitř Uzávěr: pákový		1NP 9 2NP 6 3NP 6 celkem 21

TABULKA LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ					
Číslo	Název	Popis	Schéma	Počet	
L1	Lehký obvodový plášť Schüco FireStop ADS 90 FR 30	Rastrovaná prosklená protipožární fasáda Schüco, model FireStop ADS 90 FR 30 Rám: hliníkový Výplň: Izolační dvojsklo Sloupky: 150 x 50 mm Příčninky: 150 x 50 mm Dveře D6		2	

TABULKA DVEŘÍ					
Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Počet
D1	Dveře interiérové	Zárubeň: 900 x 2020 mm Dv. křídlo: 800 x 1970 mm	Dveře interiérové otočné jednokřídlé Zárubeň: obložková Dveřní křídlo: plně z dřevěné dýhy Bez prahu Klika ve výšce 1000mm nad podlahou		1NP 9-L 9-P 2NP 18-L 12-P 3NP 12-L 12-P celkem 72
D2	Dveře interiérové	Zárubeň: 800 x 2020 mm Dv. křídlo: 700 x 1970 mm	Dveře interiérové otočné jednokřídlé Zárubeň: obložková Dveřní křídlo: plně z dřevěné dýhy Bez prahu Klika ve výšce 1000mm nad podlahou		1NP 6-L 3-P 2NP 9-L 3-P 3NP 6-L 3-P celkem 27
D3	Dveře vstupní	Rám 900 x 2100 mm Dv. křídlo: 800 x 2000 mm	Dveře exteriérové otočné jednokřídlé Rám: hliníkový Dveřní křídlo: plně z dřevěné dýhy S prahem Klika ve výšce 1000mm nad podlahou Paty a kování z nerezové oceli		1NP 6-L 3-P 2NP 9-L 3NP 6-P celkem 24
D4	Dveře balkonové	Rám 900 x 2100 mm Dv. křídlo: 700 x 2000 mm	Dveře exteriérové otočné jednokřídlé Rám: Schüco, model Living, plastový Dveřní křídlo: prosklené, izolační dvojsklo		1NP 9 2NP 9 3NP 6 celkem 24
D5	Dveře interiérové	Zárubeň: 2140 x 2020 mm Dv. křídlo: 1000 x 1970 mm	Dveře interiérové posuvné zavěšené Zárubeň: obložková Dveřní křídlo: plně z dřevěné dýhy Závěsy: ocelová kolejnice		1NP 9 2NP 3 3NP 6 celkem 18
D6	Dveře v lehkém obvodovém plášti	Rám: 1800 x 2100 mm Dv. křídlo: 2x 900 x 2000 mm	Dveře exteriérové dvoukřídlé Schüco, model FireStop ADS 90 FR 30 Otvíravé ven Rám: hliníkový Dveřní křídlo: prosklené, izolační dvojsklo Bez prahu		1NP 2 2NP 0 3NP 0 celkem 2
D7	Dveře v lehkém obvodovém plášti	Rám: 900 x 2100 mm Dv. křídlo: 800 x 2000 mm	Dveře exteriérové jednokřídlé Schüco, model FireStop ADS 90 FR 30 Rám: hliníkový Dveřní křídlo: prosklené, izolační dvojsklo Bez prahu		1NP 0 2NP 2-L 2-P 3NP 2-L 2-P celkem 8

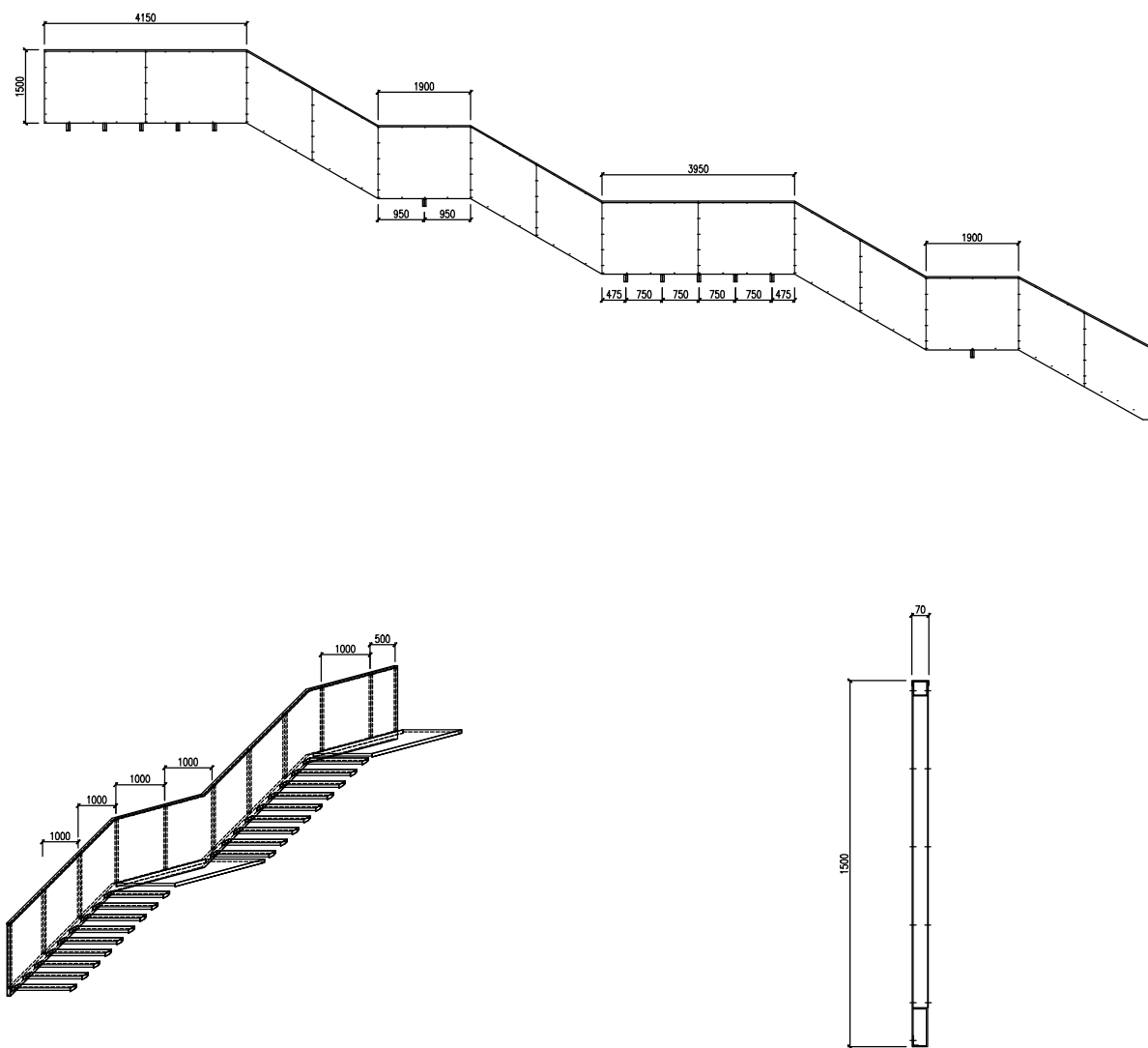
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6 
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA OKEN A LOP	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: - číslo výkresu: D.1.1.2.XV

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6 
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA DVEŘÍ	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: - číslo výkresu: D.1.1.2.XVI

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ


Číslo	Název	Rozměr	Popis	Počet
Z1	Venkovní ocelové schodiště	Délka: 22 500 mm Výška profilu: 1500 mm Šířka profilu: 70 mm	Montované ocelové schodiště Pororostové stupnice Lichtgitter profilu B jsou kotveny do ocelové schodnice profilu U 160x60x5 mm. Sloupky Jackelového profilu 60x60x3mm jsou po 1m přivařeny z horní strany na schodnici. Z horní strany je na sloupky vodorovně přivařen Jackelový profil 60x60x3 mm. Z vnější strany je konstrukce zakryta ocelovým plechem tl. 3mm, montovaným šroubovými spoji. Ze shora je přivařen U profil 70x30x1,93mm. Schodiště je podpíráno ocelovými I nosníky kotvenými do desky pavlače. Viz detail 9.	Celkem: 3x22,5m =67,5m

Schéma



TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Délka
Z2	Venkovní zábradlí	Výška profilu: 1500 mm	Venkovní zábradlí na pavlači a balkonu Výplň: matné sklo Provedení: montované na stavbě Uchycení: kotvicí puky Ø50mm Sklo je nutné předvrtat dírou o průměru 20mm kotveno ze strany do desky pavlače a balkonu		1NP - 2NP 85,3m 3NP 78,9m celkem 164,2m
Z3	Madlo schodiště	Průměr: 42mm	Madlo z ocelové trubky o průměru 42mm. Krček ocelový, průměr 10mm. Provedení: svařované na stavbě. Uchycení: kotvami ke stěně.		1PP 17,6m 1NP 23,0m 2NP 23,0m celkem 63,3m

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký		
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický		
vypracovala:	Daniela Dangová		
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	úcel:	bakalářská práce
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	formát:	A4
		ročník:	ZS 2017 / 2018
		měřítko:	-
		číslo výkresu:	D.1.1.2.XVII

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ					
Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Délky
K1	Oplechování parapetu	Rozvinutá šířka: 210mm	Titanzinkové oplechování tl. plechu 0,7mm		1NP 11,7m 2NP 7,8m 3NP 7,8m celkem 27,3m
K2	Oplechování atiky	Rozvinutá šířka: 920mm	Titanzinkové oplechování tl. plechu 0,7mm		celkem 208,5m

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ					
Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Délky
T1	Vnitřní parapet	1300mm	Vnitřní okenní parapet Jádro - dřevotřísková Povrchová úprava - PVC folie		1NP 11,7m 2NP 7,8m 3NP 7,8m celkem 27,3m
T2	Dřevěné fasádní latě	Rozměr latě: 60x40x3000mm	Dřevěné latování fasády Ukotveno pomocí ocelových úhelníků do desky pavlače Vyztuženo vodorovnými latěmi ve výšce 1m a 2m Viz detail 10.		celkem 68,58m

TABULKA PREFABRIKOVANÝCH VÝROBKŮ					
Číslo	Název	Rozměr	Popis	Schéma	Počet
PV1	Prefabrikované rameno šířky 1200mm	Viz schéma	Prefabrikované železobetonové schodiště Výška stupně 163mm Šířka stupně 300mm Šířka ramene 1200mm		1PP 4 1NP 6 2NP 6 celkem 14

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
		formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: -
		číslo výkresu: D.1.1.2.XVIII

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
		formát: A4
obsah:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA PREFABRIKOVANÝCH VÝROBKŮ	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: -
		číslo výkresu: D.1.1.2.XIX



ČÁST D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH

D.1.2.1	Technická zpráva
D.1.2.1.I	Popis a umístění stavby
D.1.2.1.II	Základové poměry
D.1.2.1.III	Nosný systém
D.1.2.1.IV	Schodiště
D.1.2.1.V	Zajištění prostorové tuhosti
D.1.2.2	Výkresová část
D.1.2.2.I	Výkres tvaru základů
D.1.2.2.II	Výkres tvaru 1PP
D.1.2.2.III	Výkres tvaru 1NP
D.1.2.2.IV	Výkres tvaru 2NP
D.1.2.2.V	Detail schodiště
D.1.2.3	Statické posouzení
D.1.2.3.I	Návrh a posouzení ocelového zábradlí
D.1.2.3.1)	Zatížení ve vodorovném směru
D.1.2.3.2)	Zatížení ve svislém směru
D.1.2.4	Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUcí PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018

D.1.2.1 Technická zpráva

D.1.2.1.I Popis a umístění stavby

Navrhovaným objektem je bytový dům, který se nachází v Praze 6 na Hanspaulce. Parcela je vymezena ulicemi Na Špitálce a Na Fišerce. Navržený objekt má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Jedná se o tři bytové jednotky spojené společnou podzemní garáží v suterénu, v nadzemní části jsou spojené společnými komunikacemi. Objekt nesousedí žádnou stěnou s jinou budovou. Všechny okolní budovy jsou v minimálním odstupu 8m. Vstupy do jednotlivých bytů vedou z pavlače, která je přístupná z ulice Na Špitálce. Na pavlač vedou tři předsazená schodiště.

Počet podlaží:	1PP a 3NP
Konstrukční výška:	3,10 m v NP 2,60 m v PP
Účel objektu:	bytový dům
Umístění:	Praha 6
Beton:	C20/25
Ocel:	B 500

D.1.2.1.II Základové poměry

Terén se svažuje směrem na JV, na 100 m délky pozemek klesá o 6 m. Pozemek je v současné době nezastavěný. Podloží tvoří zvětralá droba hlinitá. Hladina podzemní vody je v hloubce 6,7 m. Stavba se nenachází v zátopovém pásmu, ani v pásmu hydrologické ochrany. Základová spára leží v hloubce 3,26 m pod úrovní původního terénu.

D.1.2.1.III Nosný systém

Stavba je založena na 3 železobetonových deskách o velikosti 13,9 m x 27,4 m. V konstrukci se nachází prostor pro dojezd výtahu. Konstrukční systém je kombinovaný z železobetonových stěn a železobetonových sloupů.

Nosnou konstrukci samotného objektu tvoří železobetonové stěny tloušťky 200 mm v nadzemních podlažích a 350 mm v podzemním podlaží. Stropní konstrukce je obousměrně pnutá železobetonová deska tloušťky 250 mm. Na stropní desku navazují přes isokorbové nosníky železobetonové desky pavlače a balkonu tloušťky 200 mm. Venkovní pavlač je podpírána železobetonovými sloupy o průměru 200 mm. Konstrukční výška nadzemních pater je 3,1 m, konstrukční výška garáže je 2,6 m.

Dimenze nosných prvků:

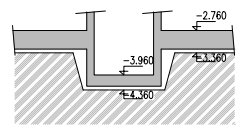
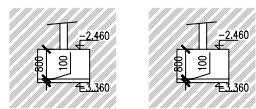
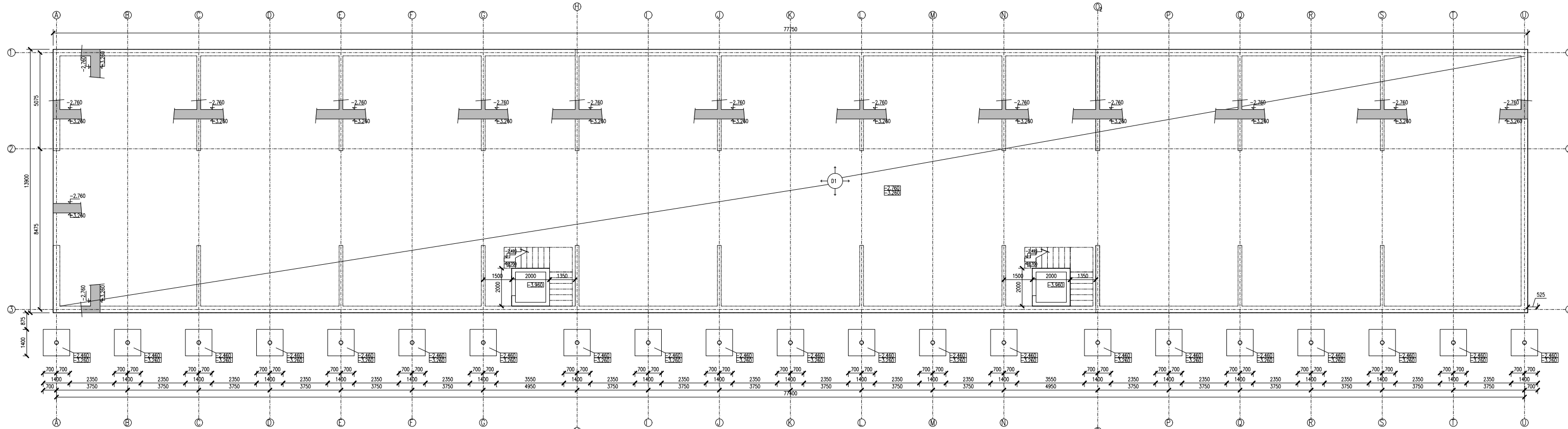
Stěny:	200 a 350 mm
Desky:	250 mm
Sloup:	200 mm
Průvlak:	200 mm x 625 mm
Schodnice:	1400 mm x 100 mm, t=10 mm

D.1.2.1.IV Schodiště

Venkovní předsazená schodiště mají ocelová ramena ukotvená na I nosnících zakotvených v desce pavlače. Schodnice tvoří spojitě ocelové zábradlí složeného profilu o velikosti 1500 mm x 70 mm. Jednotlivé porořstové stupnice jsou kotveny přímo do konstrukce zábradlí. Vnitřní schodiště jsou železobetonová prefabrikovaná, ramena jsou uložena na ozub na železobetonových podestách o tloušťce 200 mm.

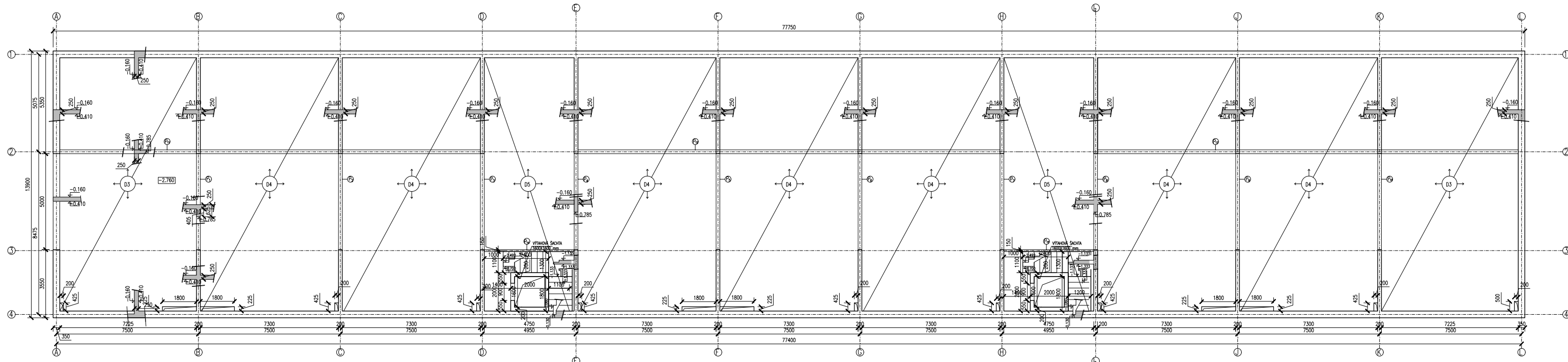
D.1.2.1.V Zajištění prostorové tuhosti

Prostorová tuhost je zajištěna spřažením výztuže monolitických železobetonových stěn se stropními deskami. V podzemní části jsou obvodové stěny nadzemních budov podpírány průvlaky. Venkovní pavlač je podpírána železobetonovými sloupy. Schodnice ocelového schodiště jsou kotveny na I nosníky ukotvené do desky pavlače, příčnou tuhosti zajišťují jednotlivé stupnice.



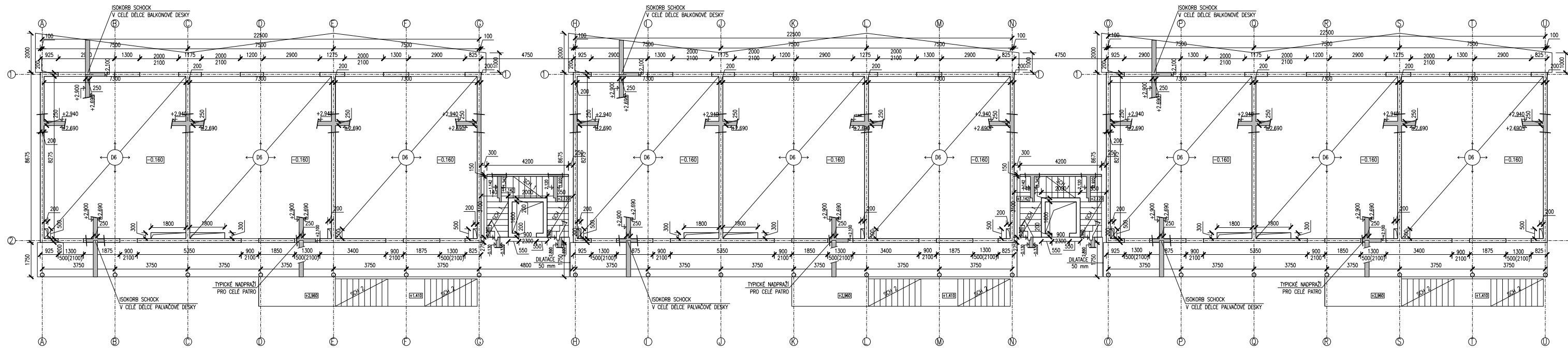
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITECTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 2 x A3
VÝKRES ZÁKLADŮ		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.2.1

ZMĚŠENO NA A3



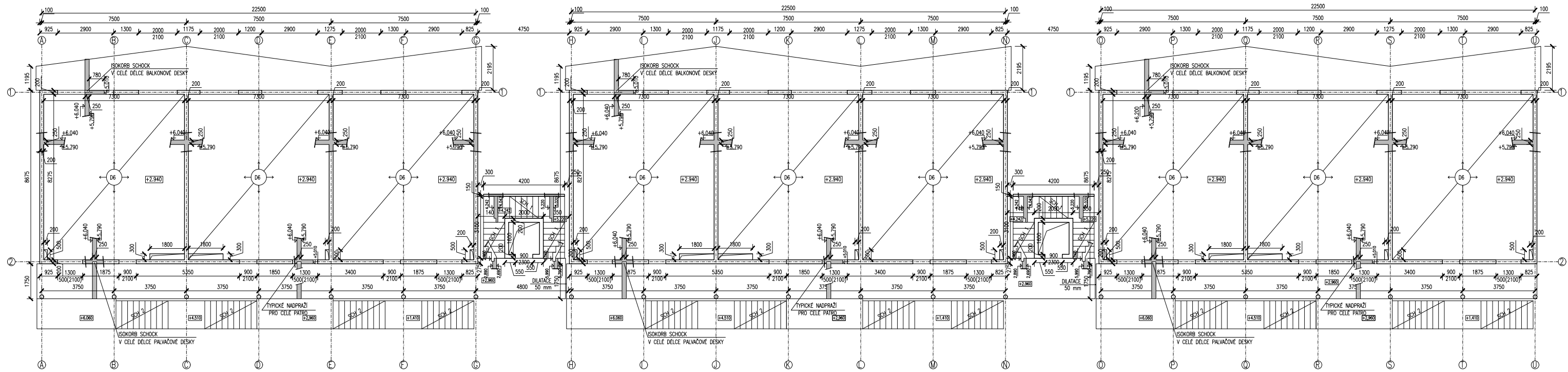
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 2 x A3
	VÝKRES TVARU 1PP	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.2.II

ZMENŠENO NA A3



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITECTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 2 x A3
	VÝKRES TVARU 1NP	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.2.III

ZMENŠENO NA A3



vedoucí stavbu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí atelieru:	doc. Ing. arch. Vladimír Králčík	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 2 x A3
	VÝKRES TVARU 2NP	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.2.IV

ZMĚNĚNO NA A3

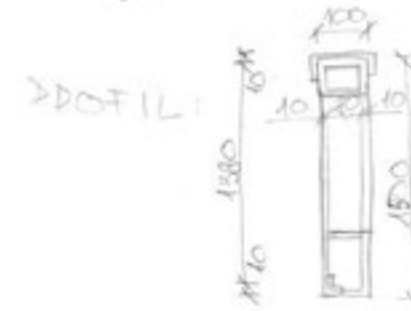
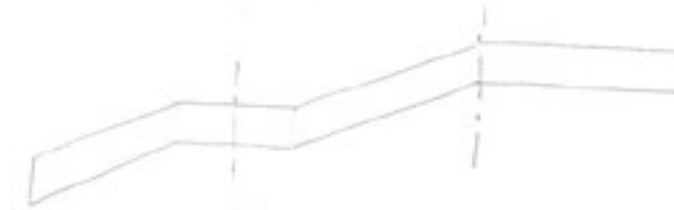
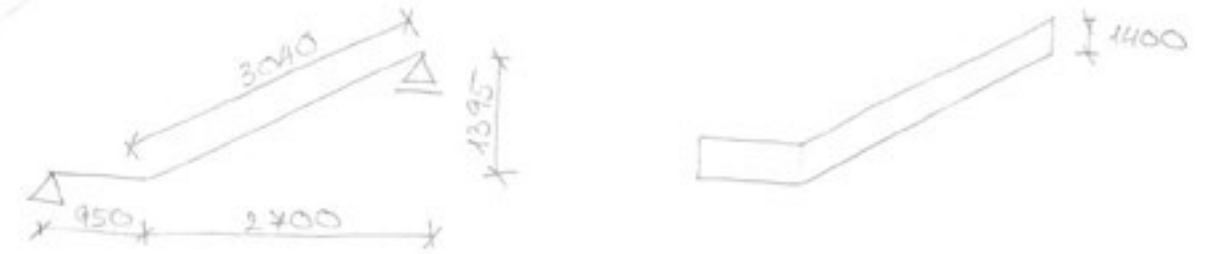
D.1.2.3 Statické posouzení

D.1.2.3.1 Návrh a posouzení ocelového zábradlí

D.1.2.3.1) Zatížení ve vodorovném směru

D.1.2.3.2) Zatížení ve svislém směru

I. NÁVRH A POSOUZENÍ OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ



$S = 0,0296 \text{ m}^2 = 2,96 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2$
 $m = 232,36 \text{ kg/m}$
 $I_y = 5,428 \cdot 10^2 \text{ mm}^4 = 5,428 \cdot 10^{-5} \text{ m}^4$
 $I_z = 5,346 \cdot 10^9 \text{ mm}^4 = 5,346 \cdot 10^{-3} \text{ m}^4$
 $W = 4,632 \cdot 10^6 \text{ mm}^3 = 4,632 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$

1) ZATÍŽENÍ V PODELNÉM SMĚRU

STÁLÉ

$232,36 \cdot 10 =$
 $= 23236 \text{ N/m}$
 $= 2,3236 \text{ kN/m}$

- VLASTNÍ TÍHA
- PODDÍKOVÉ STUPNICE

$6,3 \text{ kg} \cdot 12 = 75,6 \text{ kg}$
 $75,6 : (0,3 \cdot 2 + 0,45) = 207,2 \text{ kg/m}$
 $0,207 \cdot 0,6 = 0,1242 \text{ kN/m}$

CHAD. ZAT. [kN/m] 1,35

NÁVH. ZAT. [kN/m] 2,323

0,124

$g_k = 2,117 \text{ kN/m}$ $f_{ed} = 3,503 \text{ kN/m}$

$\mu_1 = 0,8$
 $s_k = 0,2$
 $\rho_b = 1$
 $c_t = 1$
 $z_{k1} = 0,6 \text{ m}$
 $z_{k2} = 1,2 \text{ m}$

PROMĚNNÉ ZAT.

• SNÍH

$s = \mu_1 \cdot c_e \cdot c_t \cdot s_k$
 $s = 0,56 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 \cdot 1$
 $= 0,336$

• VĚTRNÉ

schodliže
 $q_k = 3 \text{ kN/m}^2 \cdot z_{k2}$
 $q_k = 3,6 \text{ kN/m}$

CHAD. ZAT. $\cdot 1,5$ NAV. ZAT.
 $[\text{kN/m}]$ $[\text{kN/m}]$

$0,336$

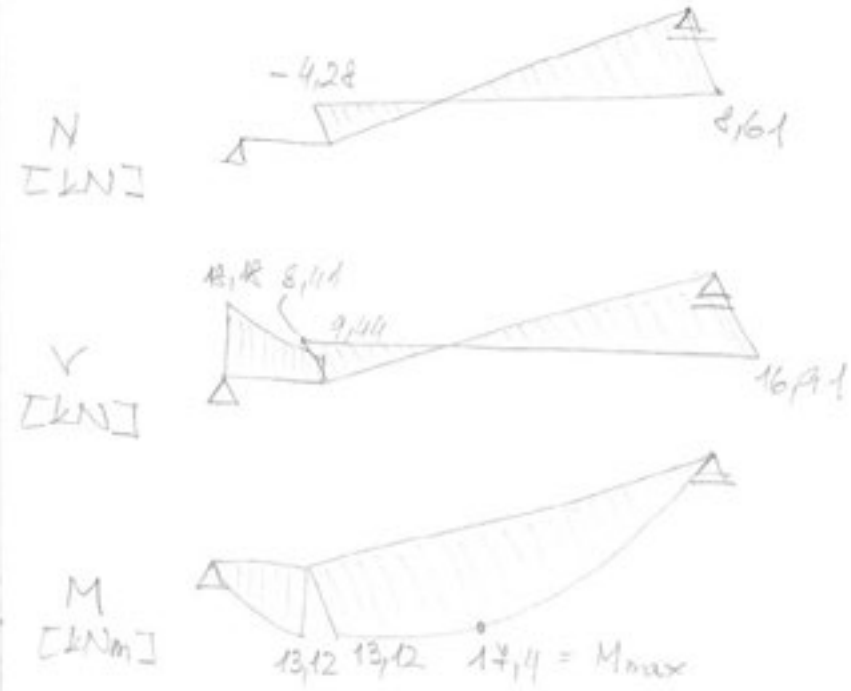
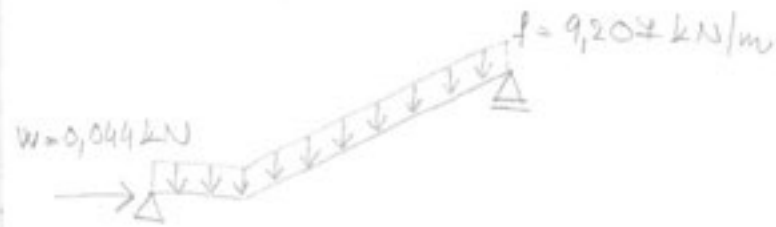
$3,6$

$q_k = 3,936 \text{ kN/m}$ $q_{dl} = 5,904 \text{ kN/m}$

$\Sigma (g_k + q_k) = 6,383 \text{ kN/m}$
 $\Sigma (f_{dl} + q_{dl}) = 9,207 \text{ kN/m}$

ZATIŽENÍ VĚTREM

$v = 20,5 \text{ m/s}$ $z = 0,1 \text{ m}$
 $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$ $h = 1,4 \text{ m}$
 $q_b = 0,5 \rho \cdot v^2 = 316,4 \text{ Pa} = 0,316 \text{ kN/m}^2$
 $W = q_b \cdot z \cdot h = 0,044 \text{ kN}$



POSOUZENÍ

1. MS ÚNOSNOSTI

$W_f = 1/6 \cdot 1 \text{ km}^3$
 $f_y = 235 \text{ MPa}$
 $\gamma_M = 1,15$

$M_{ed} = W_f \cdot \frac{f_y}{\gamma_M} = 1,637 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{235 \cdot 10^3}{1,15}$

$M_{ed} = 1560,604 \text{ kNm}$

$M_{ed} > M$

$1560,604 \text{ kNm} < 17,4 \text{ kNm}$ → vyhovuje

2. MS PŮHYBU

$\sigma = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I} = \frac{5}{384} \cdot \frac{2,447 \cdot 3,99^4}{20 \cdot 10^6 \cdot 57,42 \cdot 10^{-6}}$

$\sigma = 0,006655 \text{ m} = 6,655 \cdot 10^{-9} \text{ m}$

$\sigma_{lim} = \frac{l}{200} = \frac{3,99}{200}$

$\sigma_{lim} = 0,01995 \text{ m} = 1,995 \cdot 10^{-2} \text{ m}$

$\sigma < \sigma_{lim}$ → vyhovuje

2) ZATIŽENÍ VE SVISLÉM SMĚRU

STĚLE

1. VLASTNÍ TÍHA

• PODPODŠŤOVÉ STUPNICE

CHAD. ZAT. [kN/m] · 1,35 NÁV. ZAT. [kN/m]

2,323

0,124

$$g_k = 2,447 \text{ kN/m} \cdot 1,35 \quad g_d = 3,303 \text{ kN/m}$$

DDOŽENÍ

• SNÍH

• UŽITNÉ 2)

CHAD. ZAT. [kN/m] · 1,5 NÁV. ZAT. [kN/m]

0,336

3,6

$$q_k = 3,936 \text{ kN/m} \quad q_d = 5,904 \text{ kN/m}$$

$$\Sigma(q_k + q_d) = 6,383 \text{ kN/m} \quad \Sigma(g_k + g_d) = 9,574 \text{ kN/m}$$

ZATIŽENÍ VĚTREM

$$v = 22,5 \text{ m/s}$$

$$\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$$

$$q_0 = 0,5 \cdot \rho \cdot v^2 = 316,479 = 0,316 \text{ kN/m}^2$$

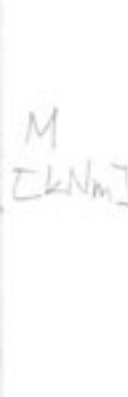
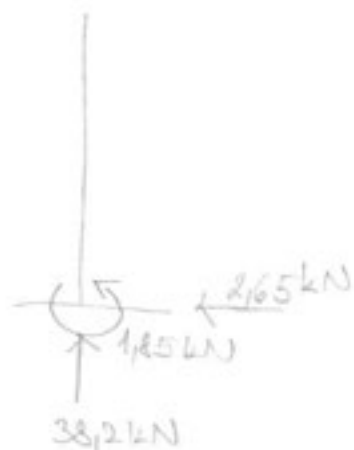
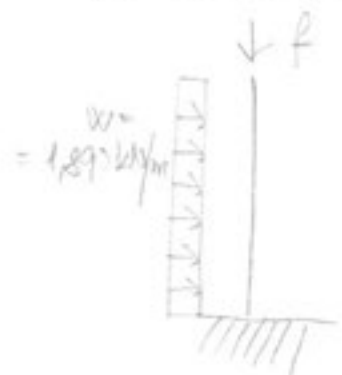
$$w_1 = q_0 \cdot z = 0,316 \cdot 3,99 = 1,260 \text{ kN/m}$$

$$w = 1,5 \cdot w_1 = 1,89 \text{ kN/m}$$

$$z = 3,99 \text{ m}$$

$$h = 1,4 \text{ m}$$

$$f = (g_k + q_d) \cdot z = 9,574 \cdot 3,99 = 38,200 \text{ kN}$$



POBODZENÍ

1. MS ÚNOSNOSTI

$$\sigma = \frac{N_{max}}{A_s} + \frac{M_{max}}{W_f}$$

$$\sigma = \frac{38,2}{2,96 \cdot 10^{-2}} + \frac{1,85}{4,624 \cdot 10^{-3}}$$

$$\sigma = 1532,782 \text{ kPa} = 1,532 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{max} = \frac{235}{1,15} = 204,347 \text{ MPa}$$

$$\sigma < \sigma_{max} \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

POSOUZENÍ V $1/3$ S VLIIVEM VZDĚLU

$$\sigma = \frac{M_{13} \cdot x}{I_3} + \frac{M_{13}}{W_{13}}$$

$$l = 1,4 \text{ m}$$

$$L_{cr2} = 2l$$

$$L_{cr3} = l$$

$$i_2 = \sqrt{\frac{I_2}{A}} = \sqrt{\frac{5,248 \cdot 10^{-5}}{2,96 \cdot 10^{-2}}} = 0,042 \text{ m}$$

$$i_3 = \sqrt{\frac{I_3}{A}} = \sqrt{\frac{5,346 \cdot 10^{-5}}{2,96 \cdot 10^{-2}}} = 0,042 \text{ m}$$

$$\lambda_2 = \frac{L_{cr2}}{i_2} = \frac{2 \cdot 1,4}{0,124} = 6,603$$

$$\bar{\lambda}_2 = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} = \frac{6,603}{93,9} = 0,07 \rightarrow \alpha_1 = 1$$

$$\lambda_3 = \frac{L_{cr3}}{i_3} = \frac{1,4}{0,1014} = 31,818$$

$$\bar{\lambda}_3 = \frac{\lambda_3}{\lambda_1} = \frac{31,818}{93,9} = 0,338 \rightarrow \alpha_2 = 0,95$$

$$\sigma = \frac{38,2 \cdot 0,15}{2,96 \cdot 10^{-2}} + \frac{1,23}{7,634 \cdot 10^{-3}}$$

$$\sigma = 1,387,07 \text{ MPa} \quad 1,387 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{mat} = \frac{235}{1,15} = 204,347 \text{ MPa}$$

$$\sigma < \sigma_{mat} \rightarrow \text{vyhovuje}$$

2. MS ŽIVOSTI

$$\sigma = \frac{W \cdot l^3}{3 E I_f} = \frac{2,652 \cdot 10^{-3} \cdot 1,4^3}{3 \cdot 210 \cdot 10^9 \cdot 5,448 \cdot 10^{-5}}$$

$$\sigma = 0,000545$$

$$\sigma_{lim} = \frac{l}{150} = \frac{1,4}{150}$$

$$\sigma_{lim} = 0,00933$$

$$\sigma < \sigma_{lim} \rightarrow \text{vyhovuje}$$

D.1.2.4 Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Pro zajištění požadované spolehlivosti a životnosti konstrukce je podmínkou provedení stavby podle kvalitně zpracované dokumentace pro provedení stavby a dokumentace vypracované zhotovitelem stavby, dále je potřeba odborné vedení stavby a kvalitní technický dozor. Při užívání stavby je potřeba udržovat konstrukci odpovídajícím způsobem, aby byla zajištěna bezpečnost a použitelnost po návrhovou dobu životnosti. Při výstavbě budou použity pouze schválené stavební materiály podle dokumentace, bude kontrolována dostatečná tuhost a rozmístění výztuže. Během výstavby bude veden stavební deník.

Projektová dokumentace, dokumentace zhotovitele stavby, stavební deník, zápisy z kontrolních dnů, stavební povolení a kolaudační souhlas budou archivovány pro pozdější potřeby kontrol.

Kontroly spolehlivosti budou prováděny v intervalech 5 let, první kontrola proběhne ještě v záruční době. Dále se provedou vždy po mimořádných událostech, tj. požár, havárie instalací atd., při poškození od mimořádných zatížení, při zjištění degradace způsobené korozi, při požadavku vlastníka, příslušného úřadu či pojišťovny, při změně užívání nebo prodloužení návrhové životnosti.



ČÁST D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA: BYTOVÝ DŮM
MÍSTO: PRAHA HANSPAULKA
VYPRACOVALA: DANIELA DANGOVÁ
VEDOUcí PROJEKTU: DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
SEMESTR: ZIMNÍ 2017/2018

OBSAH

D.1.3.1	Technická zpráva
D.1.3.1.I	Popis a umístění stavby a jejích objektů
D.1.3.1.II	Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků, výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
D.1.3.1.III	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
D.1.3.1.IV	Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
D.1.3.1.V	Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
D.1.3.1.VI	Způsob zabezpečení stavby požární vodou
D.1.3.1.VII	Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
D.1.3.1.VIII	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
D.1.3.1.IX	Zhodnocení technických zařízení stavby
D.1.3.1.X	Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce
D.1.3.2	Výkresová část
D.1.3.2.I	Půdorys 1PP
D.1.3.2.II	Půdorys 1NP
D.1.3.2.III	Půdorys 2NP
D.1.3.2.IV	Půdorys 3NP
D.1.3.2.V	Situace

D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.1.I Popis a umístění stavby a jejích objektů

Objekt bytového domu se nachází v Praze 6 na Hanspaulce v ulici Na Špitálce. Parcela je v současné době nezastavěná. Terén se svažuje směrem na JV, na 100 m délky pozemek klesá o 6 m. Objekt nesousedí žádnou stěnou s jinými budovami a všechny okolní budovy jsou v odstupu minimálně 8 m. Kolem objektu se nachází oplocení, které vymezuje soukromý pozemek bytového domu. Hlavní vstup je z ulice Na Špitálce.

Jedná se o tři bytové jednotky, které jsou v nadzemní části spojené pavlačí, na kterou navazují i vertikální komunikace, v podzemní části jsou spojené společnou garáží. Celá budova má 3 nadzemní podlaží, ve kterých se nachází samostatné byty, a jedno podzemní podlaží, ve kterém se nachází místo pro parkování a sklady. Vstupy do jednotlivých bytů vedou z pavlače. Jedná se o objekt skupiny OB2.

Konstrukční systém je kombinovaný z železobetonových stěn a ocelových sloupů. Nosnou konstrukci samotného objektu tvoří železobetonové stěny tloušťky 200 mm v nadzemních podlažích a 350 mm v podzemním podlaží. Stropní konstrukce je obousměrně pnutá železobetonová deska tloušťky 220 mm. Na stropní desku navazují přes isokorbové nosníky železobetonové desky pavlače a balkonu tloušťky 200 mm. Venkovní pavlače je podpírána železobetonovými sloupy tloušťky 200 mm. Schodiště mají ocelová ramena ukotvená na I nosnících zakotvených v desce pavlače. Vnitřní příčky bytů jsou z keramických tvárníc tloušťky 100 mm a 250 mm. Obvodové stěny jsou zatepleny izolací z minerální vaty. Konstrukční výška nadzemních pater je 3,1 m, konstrukční výška garáže je 2,6 m.

Požární výška objektu je 6,2 m.

D.1.3.1.II Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků, výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba je rozdělena do padesáti požárních úseků. Jednotlivé požární úseky jsou zakresleny ve výkresech požární bezpečnosti, které jsou součástí požární dokumentace. Instalační šachty tvoří samostatný požární úsek ohraničený dělicími konstrukcemi. SPB se uvádí bez výpočtu jako rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – SPB II. Požární úseky jsou od sebe odděleny požárně odolnými konstrukcemi s požadovanou požární odolností.

	POŽÁRNÍ ÚSEK	POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ P _v [kg/m ²]	SPB	TECHNICKÉ OZNAČENÍ PÚ
1	Parkovací stání	15,00	II	P 01.01 – II
2	Technická místnosti	5,79	I	P 01.02 – I
3	Technická místnosti	6,79	III	P 01.03 – III
4	Sklady	45	III	P 01.04 – III
5	Sklady	45	III	P 01.05 – III
6	Sklady	45	III	P 01.06 – III
7	Schodiště a výtah – CHÚC A	/	II	A – P 01.07/N 03 – II
8	Schodiště a výtah – CHÚC A	/	II	A – P 01.08/N 03 – II
9	Instalační šachta	/	II	Š N01.09/N03 – II
10	Instalační šachta	/	II	Š N01.10/N03 – II
11	Instalační šachta	/	II	Š N01.11/N02 – II
12	Instalační šachta	/	II	Š N01.12/N03 – II
13	Instalační šachta	/	II	Š N01.13/N03 – II
14	Instalační šachta	/	II	Š N01.14/N03 – II
15	Instalační šachta	/	II	Š N01.15/N03 – II
16	Instalační šachta	/	II	Š N01.16/N03 – II
17	Instalační šachta	/	II	Š N01.17/N03 – II
18	Instalační šachta	/	II	Š N01.18/N02 – II
19	Instalační šachta	/	II	Š N01.19/N03 – II
20	Instalační šachta	/	II	Š N01.20/N03 – II
21	Instalační šachta	/	II	Š N01.21/N03 – II
22	Instalační šachta	/	II	Š N01.22/N03 – II
23	Instalační šachta	/	II	Š N01.23/N03 – II
24	Instalační šachta	/	II	Š N01.24/N02 – II
25	Instalační šachta	/	II	Š N01.25/N03 – II
26	Instalační šachta	/	II	Š N01.26/N03 – II
27	Byt	40	II	N 01.27 – II
28	Byt	40	II	N 01.28 – II
29	Byt	40	II	N 01.29 – II
30	Byt	40	II	N 01.30 – II
31	Byt	40	II	N 01.31 – II
32	Byt	40	II	N 01.32 – II
33	Byt	40	II	N 01.33 – II
34	Byt	40	II	N 01.34 – II
35	Byt	40	II	N 01.35 – II
36	Byt	40	II	N 02.36 – II
37	Byt	40	II	N 02.37 – II
38	Byt	40	II	N 02.38 – II
39	Byt	40	II	N 02.39 – II
40	Byt	40	II	N 02.40 – II
41	Byt	40	II	N 02.41 – II
42	Byt	40	II	N 02.42 – II
43	Byt	40	II	N 02.43 – II
44	Byt	40	II	N 02.44 – II
45	Byt	40	II	N 03.45 – II
46	Byt	40	II	N 03.46 – II
47	Byt	40	II	N 03.47 – II
48	Byt	40	II	N 03.48 – II
49	Byt	40	II	N 03.49 – II
50	Byt	40	II	N 03.50 – II

D.1.3.1.III Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Nosné svislé konstrukce

Obvodové a vnitřní nosné konstrukce a požární oddělovací konstrukce jsou železobetonové stěny, v suterénu o tloušťce 350 mm a v nadzemních podlažích o tloušťce 200 mm. Obvodová stěna je zateplena minerální vatou. Železobetonové sloupy podírající železobetonovou desku pavlače mají tloušťku 200 mm.

	SPB POŽÁRNÍ ODOLNOST	POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST	SKUTEČNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
ŽB monolitická stěna v PP (tl. 200 mm)	III	REI 60 DP1	REI 120 DP1 (ČSN 73 0821)
ŽB monolitická stěna v PP (tl. 350 mm)	III	REW 45 DP1	REW 120 DP1 (ČSN 73 0821)
ŽB monolitická stěna v NP (tl. 200 mm)	II	R 30 DP1	R 120 DP1 (ČSN 73 0821)
ŽB monolitická stěna v NP (tl. 200 mm)	II	REI 30 DP1	REI 120 DP1
ŽB sloup (tl. 200 mm)	I	R 15 DP1	R 150 DP1

Nosné vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce a nosná konstrukce střechy jsou navrženy jako monolitické železobetonové desky tloušťky 220 mm.

	SPB POŽÁRNÍ ODOLNOST	POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST	SKUTEČNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
Železobetonová monolitická stropní deska (tl. 220mm)	II	REI 30 DP1	REI 120 DP1 (ČSN 73 0821)
Železobetonová monolitická stropní deska (tl. 220mm)	III	REI 60 DP1	REI 120 DP1 (ČSN 73 0821)

Nenosné svislé konstrukce

Příčky jsou vyzděny z tvárnic Ytong Silka DE, mezibytová dělící stěna je z tvárnic Porotherm 25 AKU. Obojí je oboustranně omítnuté.

	SPB POŽÁRNÍ ODOLNOST	POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST	SKUTEČNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
Příčky Ytong Silka DE (tl. 100 mm)	II	REI 60 DP1	REI 90 DP1
Příčky Ytong Silka DE (tl. 100 mm, instalační šachty)	II	EI 30 DP1	EI 90 DP1
Příčky Porotherm 20 AKU (tl. 250 mm)	II	R 30 DP1	R 180 DP1

Výťahové šachty

Výťahové šachty jsou součástí CHÚC A, tvoří tedy samostatné požární úseky. Požadovaná odolnost je 15 DP2. Šachta je ohraničená ŽB monolitickou stěnou.

Požadavky na požární odolnost vyhovují, viz výše.

Instalační šachty

Instalační šachty tvoří samostatné požární úseky a jsou zařazené do II. SPB. Požadovaná odolnost je EI 30 DP1. Šachty jsou v suterénu ohraničené ŽB monolitickými stěnami.

Požadavky na požární odolnost vyhovují, viz výše.

Požární uzávěry otvorů

Okna, která směřují na pavlač budou opatřeny protipožárními skly Contraflam. Dveře vedoucí na otevřenou pavlač jsou konstruovány jako protipožární. Ostatní požární uzávěry budou navrženy tak, aby vyhovely požadavkům vyplývajícím z návrhu.

	SPB POŽÁRNÍ ODOLNOST	POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST	SKUTEČNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
Protipožární sklo Contraflam	II	EI 15 DP3	EI 30 DP1
Protipožární dveře Sapeli	II	EI 15 DP3	EI 30 DP3

Požární pásy

Tepelná izolace je tvořena minerální vatou. Od sousedních objektů je dům vzdálen minimálně 8m. Skladba nosného konstrukčního systému je klasifikována jako DP1, fasádní prvky jsou klasifikovány jako DP3. Požární výška objektu je 6,2 m. Požární pásy v min. šířce 900mm není nutné řešit.

Konstrukce střechy, střešní plášť

Střešní plášť nemusí prokazovat požární odolnost, jelikož leží na požárně odolné konstrukci stropu.

D.1.3.1.IV Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

V objektu se nachází dvě chráněné únikové cesty typu A. Únik z jednotlivých požárních úseků je umožněn do těchto CHÚC přes NÚC vedoucí venkovní pavlačí v NP, otevřeným prostorem v PP. Bytové jednotky v 1NP mají únikovou cestu vedenou přímo na volné prostranství. Navržené únikové cesty vyhovují z hlediska délek i šířek. Úniková cesta je větraná přirozeným způsobem. V každém podlaží se nachází tlačítko pro otevření větracích otvorů.

Šířka CHÚC cesty je 1,1 m, šířka NÚC vedoucí pavlačí je 1,6 m. Maximální délka NÚC, která vede do CHÚC je 18,75 m. Maximální délka CHÚC je 24,8 m. V podzemním podlaží je maximální délka NÚC 36 m. Únik z CHÚC je veden na otevřené prostranství. Únikové cesty jsou vybaveny požárním osvětlením.

PROSTOR	m ² POČ. STÁNÍ	m ² /os.	KOEFICIENT	POČET OSOB
Byty	1624,89	20	1,5	122
Garáž	27	/	0,5	14
OBSAZENOST OBJEKTU				136 osob

D.1.3.1.V Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Obvodová stěna je svou skladbou klasifikována jako nehořlavá – DP1, jedná se tedy o požárně uzavřenou plochu a posuzujeme jen otvory v konstrukci, které jsou klasifikovány jako požárně otevřené plochy. Okna v severní fasádě vedoucí na otevřenou pavlač jsou zajištěny protipožárními skly, odolností EI 30 DP1. Dveře vedoucí na otevřenou pavlač jsou konstruovány jako protipožární, s odolností EI 30 DP3. Dřevěné laťování v severní fasádě bude natřeno protipožárním nátěrem Plamostop D.

Západní fasáda, východní fasáda

Na západní ani východní fasádě se nenachází POP, konstrukce je tedy nehořlavá – neposuzuje se.

Jižní fasáda

Byty:

$P_v=40 \text{ kg/m}^2$

Velikost oken: 2,9 m x 2 m; 2,0 m x 2,0 m

Celková plocha oken: $S_{po}=86,4 \text{ m}^2$

Celková plocha stěny: $S_p=214,83 \text{ m}^2$

$p_o = S_{po}/S_p \times 100$

$p_o = 40, 21\%$

$d=5,7\text{m}$

CHÚC: neposuzuje se

Severní fasáda

Okna v severní fasádě vedoucí na otevřenou pavlač jsou zajištěny protipožárními skly, odolností EI 30.

Dveře vedoucí na otevřenou pavlač jsou konstruovány jako protipožární, s odolností EI 30 DP3.

Dřevěné laťování:

$h'=9,3 \text{ m}$

odstupová vzdálenost:

$d=0,36 \times h'$

$d=3,34\text{m}$

Střešní konstrukce

Střecha se nachází nad požárním stropem posledního NP s požadovanou požární odolností, proto bude považován za PUP.

D.1.3.1.VI Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Stavba je zabezpečena pomocí veřejného podzemního hydrantu napojeného na uliční řad. Hydrant je umístěn 23 m od objektu.

V podzemním podlaží budou umístěny 2 vnitřní hydranty, jelikož součin požárního zatížení a plochy požárních úseků přesahují hodnoty 9000. Hydranty budou umístěny tak, aby nejdlejší místo bylo vzdáleno max. 30 m.

D.1.3.1.VII Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Objekt bude vybaven přenosnými práškovými hasicími přístroji 21A, které budou zavěšeny na stěně tak, aby výška rukojeti byla nejvýše 1,5 m nad podlahou. Umístění jednotlivých hasicích přístrojů je znázorněno v příložených výkresech.

D.1.3.1.VIII Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V každé bytové jednotce bude instalováno zařízení s autonomní detekcí a signalizací požáru. V CHÚC bude instalován kouřový samočinný hlásič.

D.1.3.1.IX Zhodnocení technických zařízení stavby

Elektroinstalace:

Hlavní rozvaděč je umístěn v podzemním podlaží, v každém dalším patře je umístěn patrový rozvaděč podružný hlavnímu rozvaděči.

Vytápění:

Plynové kotelny jsou umístěny v technické místnosti v podzemním podlaží, zplodiny budou odvětrávány střechou. Ležaté rozvody jsou vedeny v podlaze, stoupací potrubí je vedeno ve stěně. Vytápění bude otopnými tělesy.

Větrání:

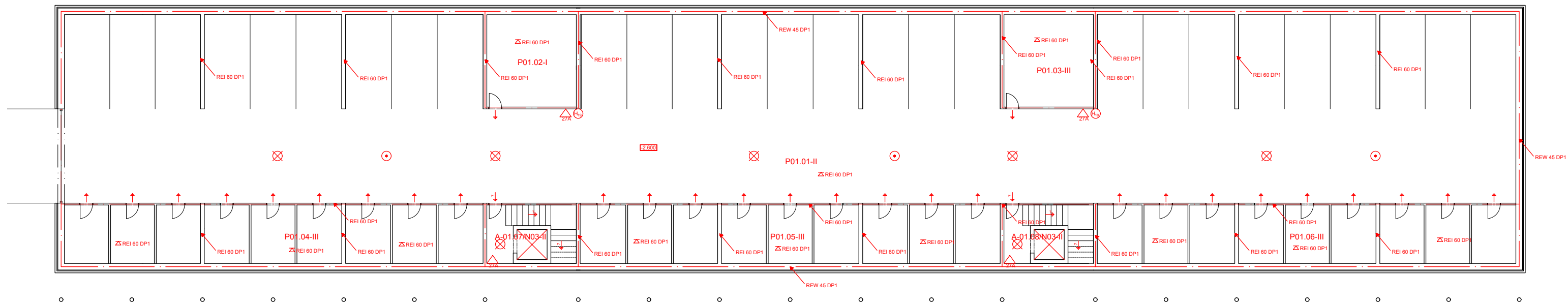
Přirozené větrání bude v bytových jednotkách zajištěno přirozeně - okny. Podzemní podlaží a koupelny budou dodatečně větrány uměle.

Plynovod:

Plyn je přiveden do podzemního podlaží do kotelny. Plynovodní trubky jsou vedeny ve stěně.

D.1.3.1.X Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Nástupní plocha nemusí být zřízena, jelikož je objekt nižší než 12 m. Vnitřní ani venkovní zásahové plochy nebudou zřizovány. Jako příjezdová komunikace bude sloužit ulice Na Špitálce.

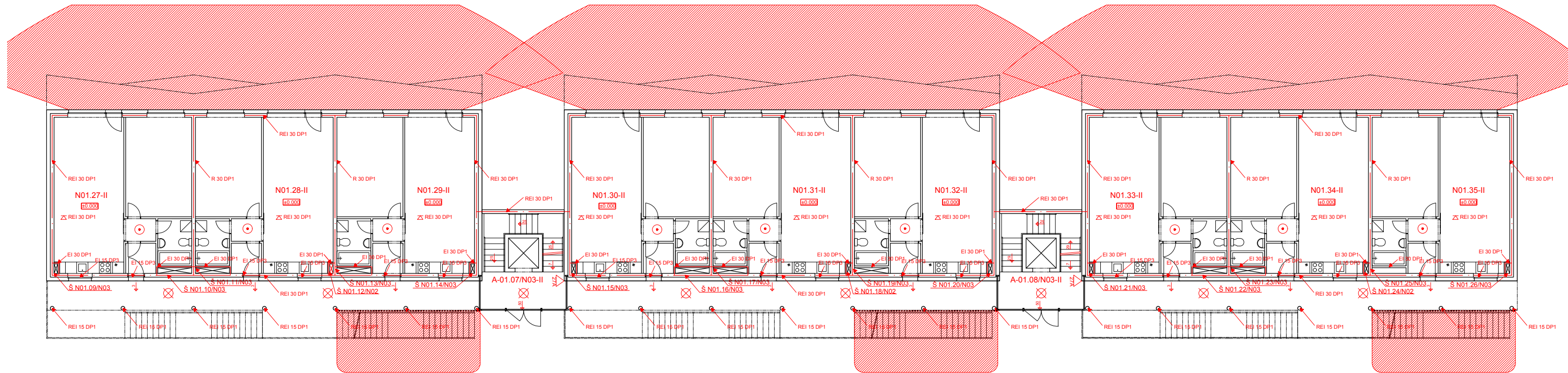


LEGENDA

- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- SMĚR POŽÁRNÍHO ÚNIKU
- PRÁŠKOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- H VNITŘNÍ HYDRANT
- X NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- DETEKTOR KOUŘE

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátky	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát: 2 x A3
PŮDORYS 1PP		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.3.2.1

ZMENŠENO NA A3

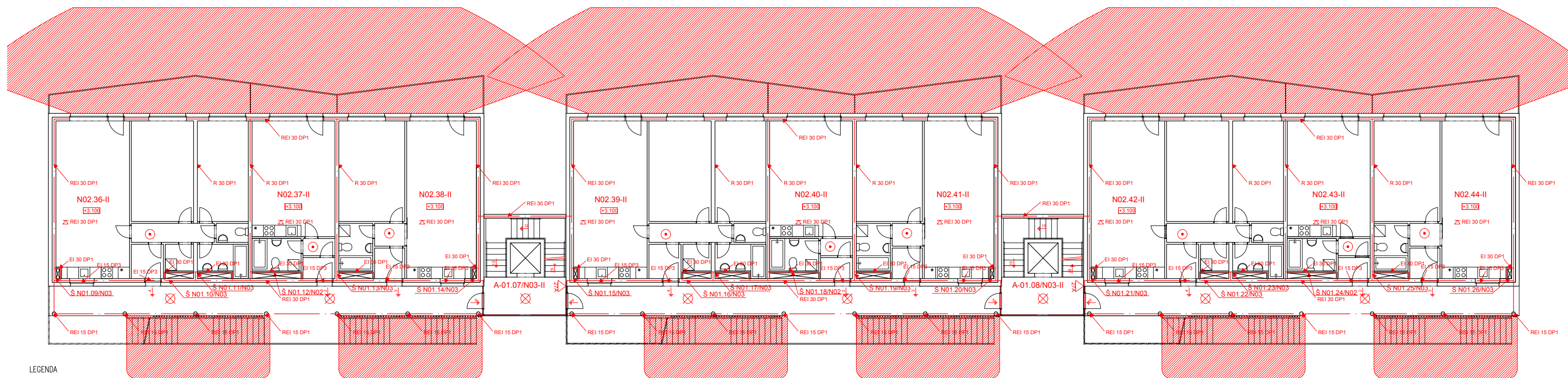


LEGENDA

- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- SMĚR POŽÁRNÍHO ÚNIKU
- PRAŠKOVÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- VNITŘNÍ HYDRANT
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- DETEKTOR KOUŘE

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Daniela Bošková, Ph.D.	THAKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ PŮDORYS 1NP	formát: 2 x A3 ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:100 číslo výkresu: D.1.3.2.II

ZMĚNĚNO NA A3

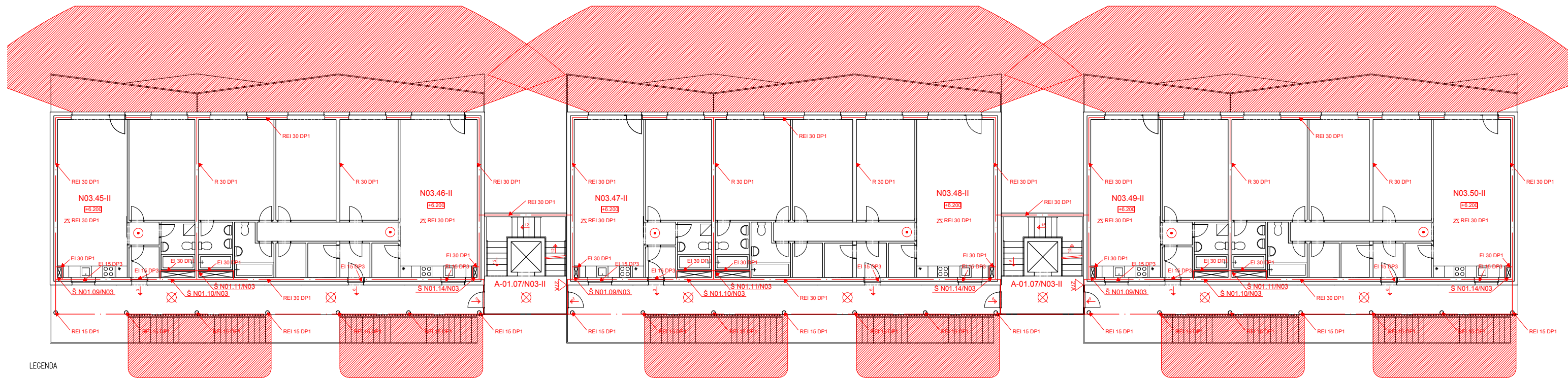


LEGENDA

- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- SMĚR POŽÁRNÍHO ÚNIKU
- PRÁŠKOVÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- VNITŘNÍ HYDRANT
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- DETEKTOR KOUŘE

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:		
BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA		účel: bakalářská práce
		formát: 2 x A3
obsah: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		ročník: ZS 2017 / 2018
PŮDORYS 2NP		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.3.2.III

ZMĚNĚNO NA A3

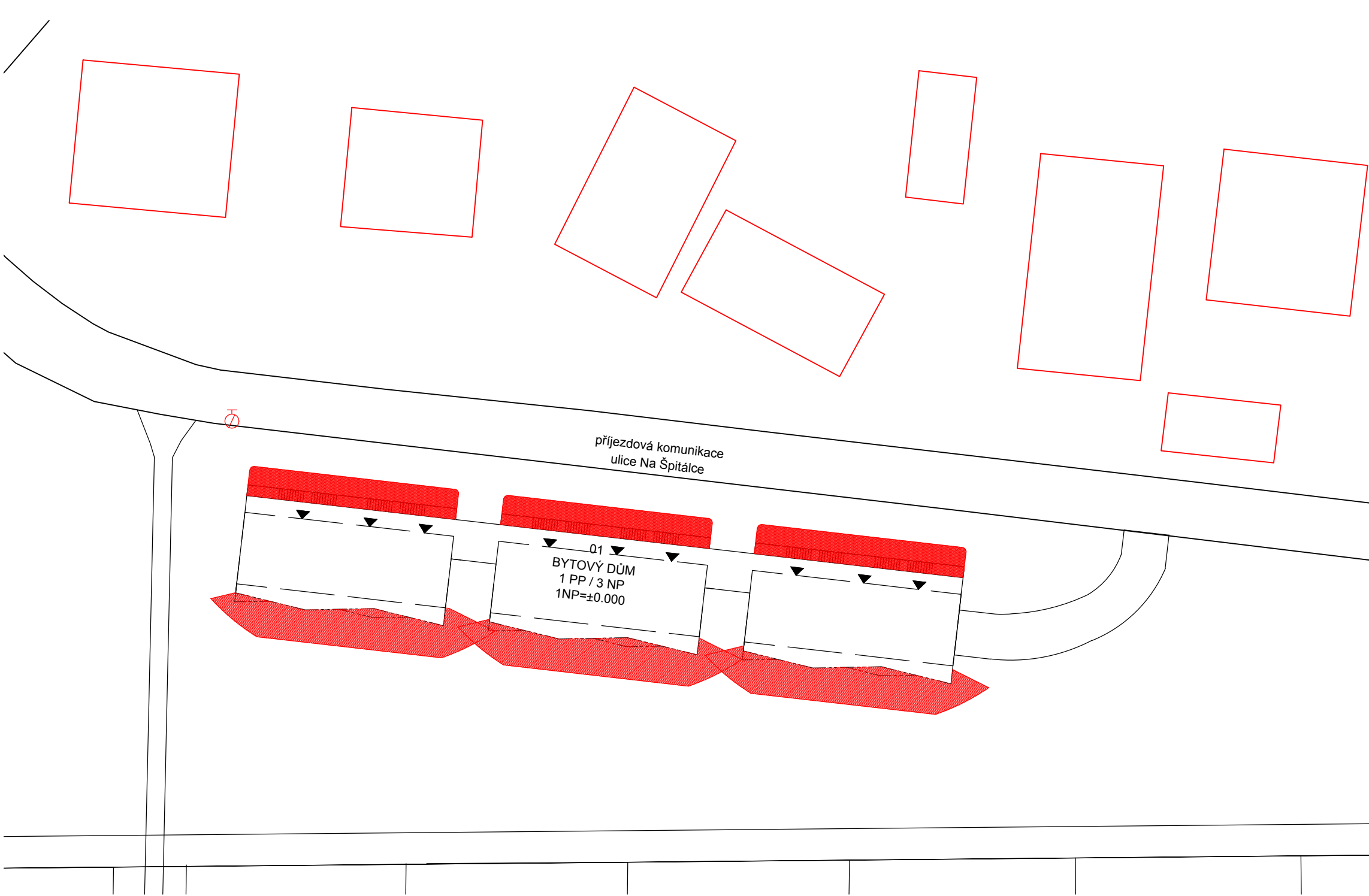


LEGENDA




- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- SMĚR POŽÁRNÍHO ÚNIKU
- PRÁŠKOVÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- VNITŘNÍ HYDRANT
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- DETEKTOR KOUŘE

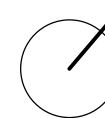
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITECTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: 2 x A3
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ PŮDORYS 3NP	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:100 číslo výkresu: D.1.3.2.IV

ZMENŠENO NA A3



LEGENDA

-  POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
-  VSTUP DO BYTU
-  PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	účel: bakalářská práce formát: A3 ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:500 číslo výkresu: D.1.3.2.V
	SITUACE	



ČÁST D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

STAVBA: BYTOVÝ DŮM
MÍSTO: PRAHA HANSPAULKA
VYPRACOVALA: DANIELA DANGOVÁ
VEDOUcí PROJEKTU: DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
SEMESTR: ZIMNÍ 2017/2018

OBSAH

D.1.4.1	Technická zpráva
D.1.4.1.I	Stručná charakteristika
D.1.4.1.1)	Popis objektu
D.1.4.1.2)	Konstrukční systém
D.1.4.1.3)	Přípojky
D.1.4.1.II	Vodovod
D.1.4.1.1)	Vodovodní přípojka
D.1.4.1.2)	Vnitřní vodovod
D.1.4.1.3)	Příprava teplé vody
D.1.4.1.4)	Dimenzování vodovodní přípojky
D.1.4.1.III	Kanalizace
D.1.4.1.1)	Splašková kanalizace
D.1.4.1.2)	Dešťová kanalizace
D.1.4.1.3)	Dimenzování kanalizační přípojky
D.1.4.1.IV	Vytápění
D.1.4.1.1)	Zdroj tepla
D.1.4.1.2)	Otopná soustava
D.1.4.1.V	Elektřina
D.1.4.1.VI	Větrání
D.1.4.1.1)	Přirozené větrání
D.1.4.1.2)	Nucené větrání
D.1.4.1.3)	Dimenzování nuceného větrání
D.1.4.1.VII	Plyn
D.1.4.2	Výkresová část
D.1.4.2.I	Půdorys 1PP
D.1.4.2.II	Půdorys 1NP
D.1.4.2.III	Půdorys 2NP
D.1.4.2.IV	Půdorys 3NP
D.1.4.2.V	Koordinační situace

D.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.1.I Stručná charakteristika

D.1.4.1.1) Popis objektu

Navrhovaným objektem je bytový dům, který se nachází v Praze 6 na Hanspaulce. Parcela je vymezena ulicemi Na Špitálce a Na Fišerce. Navržený objekt má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Jedná se o tři bytové jednotky spojené společnou podzemní garáží v suterénu, v nadzemní části jsou spojené společnými komunikacemi. Objekt nesousedí žádnou stěnou s jinou budovou. Všechny okolní budovy jsou v minimálním odstupu 8m. Vstupy do jednotlivých bytů vedou z pavlače, která je přístupná z ulice Na Špitálce. Na pavlač vedou tři předsazená schodiště.

D.1.4.1.2) Konstruktivní systém

Stavba je založena na 3 železobetonových deskách o velikosti 13,9 m x 27,4 m. Konstruktivní systém je kombinovaný z železobetonových stěn a ocelových sloupů.

Nosnou konstrukci samotného objektu tvoří železobetonové stěny monolitické tloušťky 200 mm v nadzemních podlažích a 350 mm v podzemním podlaží. Stropní konstrukce je obousměrně pnutá železobetonová deska monolitické tloušťky 220 mm. Na stropní desku navazují přes isokorbové nosníky železobetonové desky pavlače a balkonu tloušťky 200 mm. Venkovní pavlač je podpírána železobetonovými sloupy o průměru 200 mm. Konstruktivní výška nadzemních pater je 3,1 m, konstruktivní výška garáže je 2,6 m.

Vnitřní příčky jsou z tvárnice Ytong Silka tloušťky 100 mm. Na pavlači je na severní straně chráněné únikové cesty montovaná prosklená příčka.

Fasáda je tvořena Cembrit deskami s větranou mezerou 40 mm. Pro zateplení objektu byla použita minerální vata tloušťky 150 mm.

D.1.4.1.3) Přípojky

Technická infrastruktura je do objektu přivedena z ulice Na Špitálce.

D.1.4.1.II Vodovod

D.1.4.1.1) Vodovodní přípojka

Objekt je napojen na vodovodní řád z ulice Na Špitálce. Výpočtem byla stanovena velikost přípojky DN 65 mm. Do objektu vedou 3 vodovodní přípojky, pro každou z budov zvlášť. Přípojka je navržena z PVC. Na přípojce se v suterénu po prostupu konstrukcí nachází hlavní uzávěr vody, vodoměrné soustavy se nachází v technické místnosti v 1.PP a existuje jedna pro každou budovu.

D.1.4.1.2) Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod je navržen z PVC potrubí DN 20. Ležaté potrubí je v suterénu vedeno volně pod stropem, v nadzemních podlažích je vedeno ve stěnách nebo předstěnách. Stoupačkové potrubí je vedeno v instalační šachtě.

V podzemním podlaží se nachází 2 vnitřní požární hydranty s plochou hadicí.

D.1.4.1.3) Příprava teplé vody

K přípravě teplé vody v objektu jsou v objektu navrženy 2 plynové kondenzační kotle Vaillant VKK o výkonu 80kWh.

D.1.4.1.4) Dimenzování vodovodní přípojky

Zařizovací předmět	Jmenovitý výtok Q_A (l/s)	Počet (n)
Vana	0,3	9 x 3 = 27
WC	1,2	9 x 3 = 27
Umyvadlo	0,2	12 x 3 = 36
Pračka	0,2	8 x 3 = 24
Dřez	0,2	8 x 3 = 24
Myčka	0,2	8 x 3 = 24
Požární hydrant	1	2

$$Q_d = \sqrt{\sum q_i^2 \cdot n}$$

$$Q_d = 4,5 \text{ l/s} \rightarrow \text{DN } 65$$

D.1.4.1.III Kanalizace

Splašková a dešťová voda je odvedena z objektu třemi soustavami do veřejné kanalizační sítě. Dvě odpadní vody jsou smíseny vně objektu ve výstupní kanalizační šachtě průměru 900 mm. Přípojka je z PVC potrubí DN 200 v hloubce 3,2 m ve sklonu 1° k uliční kanalizační síti.

D.1.4.1.1) Splašková kanalizace

Přípojka splaškové kanalizace je napojena na veřejnou stokovou síť přes výstupní šachtu. Kanalizační přípojka je navržena z PVC DN 150 a je vedena v zemi. Připojovací potrubí je z PVC ve sklonu 1,5° a je vedeno v předstěnách. Odpadní splaškové potrubí je provedeno z PVC DN 125 a je vedeno v instalační šachtě. Svodné potrubí je navrženo z PVC DN 150 a je vedeno v základech budovy. Odvětrání potrubí je vyvedeno na střechu. Čistící tvarovky jsou umístěny 1 m nad podlahou svodných potrubí v 1PP.

D.1.4.1.2) Dešťová kanalizace

Dešťová odpadní voda je ze střechy odváděna vnitřním odvodněním 9 svislými potrubími. Svody z PVC DN 150 jsou vedeny v instalační šachtě. Svodná dešťová potrubí jsou tepelně a akusticky izolována a chráněna proti kondenzaci vlhkosti. Dešťová voda je odvedena společně se splaškovou odpadní vodou do kanalizačního řádu.

D.1.4.1.3) Dimenzování kanalizační přípojky

Zařizovací předmět	DU	Počet (n)
Vana	0,8	9 x 3 = 27
WC	2,0	9 x 3 = 27
Umyvadlo	0,5	12 x 3 = 36
Pračka	0,2	8 x 3 = 24
Dřez	0,8	8 x 3 = 24
Myčka	0,8	8 x 3 = 24

Splašková kanalizace:

$$Q_s = k \cdot \sqrt{n \cdot DU}$$

$$Q_s = 6,4 \text{ l/s} \rightarrow \text{DN 125}$$

Dešťové odpadní potrubí:

$$Q_D = r \cdot C \cdot A$$

$$Q_D = 9,17 \text{ l/s} \rightarrow \text{DN 150}$$

Jednotné vedení – přípojka:

$$Q_{sd} = 0,33 \cdot (Q_s + Q_D)$$

$$Q_{sd} = 28,92 \text{ l/s} \rightarrow \text{DN 200}$$

D.1.4.1.IV Vytápění

D.1.4.1.1) Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění jsou 2 plynové kondenzační kotle umístěné v technické místnosti v suterénu. Jsou navrženy 2 kotle Vaillant VKK o jmenovitém výkonu 80kWh. Odkouření je komínovou trubkou průměru 160 mm vedené v anglickém dvorku.

D.1.4.1.2) Otopná soustava

Otopná soustava je nízkoteplotní s teplotním spádem otopné vody 10°C (65/75°C) s nuceným oběhem. Jedná se o dvoutrubkovou cirkulační soustavu s deskovými a žebříkovými otopnými tělesy. Potrubí je navrženo z mědi. Stoupační potrubí je vedeno v podél stěny, rozvody jsou vedeny v liště při podlaze. V suterénu je rozvod jeden volně pod stropem.

D.1.4.1.V Elektřina

K veřejné elektrické síti je objekt připojen přípojkou pomocí kabelové odbočky. Přípojková skříň s elektroměrem a hlavním domovním jističem se nachází v obvodovém oplocení pozemku, pro každý objekt je navržena samostatné připojení. Dále je pomocí kabelového vedení vedena energie k hlavnímu domovním rozvaděčům, poté dále k bytovým, patrovým rozvaděčům a rozvaděčům pro výtah. Na každém rozvaděči jsou umístěny jistící prvky světelných a zásuvkových obvodů daného podlaží.

Rozvody elektřiny jsou vedeny v drážce stěny nebo v podlaze.

D.1.4.1.VI Vzduchotechnika

D.1.4.1.1) Přirozené větrání

Přirozené větrání v obytných místnostech je zajištěno pomocí oken.

D.1.4.1.2) Nucené větrání

Nucené větrání je navrženo na toaletách, v kuchyni a v garáži v suterénu. Výtlač vzduchu do vzduchotechnického potrubí probíhá pomocí ventilátorů.

Garáž je větraná pomocí vzduchotechnické jednotky Atrea Duplex 5000 umístěné v technické místnosti v suterénu. Vzduch je nasáván přes anglický dvorek. Větrací potrubí je navrženo z pozinkovaného plechu a je vedeno volně pod stropem.

D.1.4.1.3) Dimenzování nuceného větrání

Koupelna:

$$V=13,72 \text{ m}^3$$

$$V_p=100 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$A = V_p/(v \cdot 3600) = 100/(1,5 \cdot 3600) = 0,0185 \text{ m}^2$$

$$R = 0,0767 \text{ m} \rightarrow \text{DN 200}$$

Garáž:

$$V=2390,06 \text{ m}^3$$

$$V_p = 300 \cdot 27 = 8100 \text{ m}^3/\text{h}$$

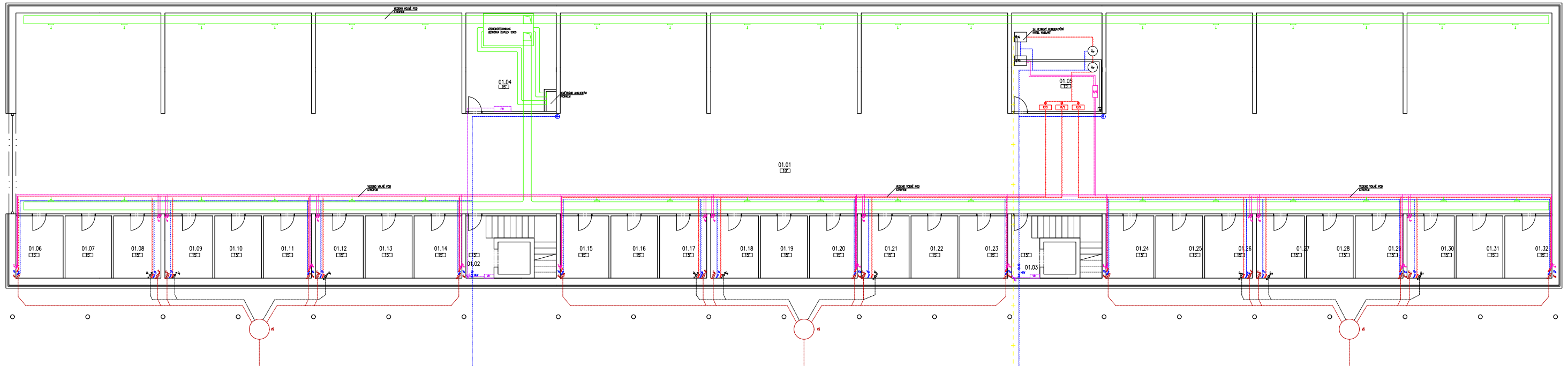
$$A = V_p/(v \cdot 3600) = 8100/(5 \cdot 3600) = 0,45 \text{ m}^2$$

$$A_v = V_{pv}/(v \cdot 3600) = 2025/(2 \cdot 3600) = 0,28 \text{ m}^2$$

D.1.4.1.VII Plyn

Vnitřní plynovod je napojen nízkotlakou plynovodní přípojkou na uliční nízkotlaký řád. Přípojka je navržena z oceli DN 50 a je vedena 1 m pod povrchem k objektu ve sklonu 1% od objektu. HUP je umístěn ve sloupku vnějšího oplocení, obsahuje hlavní uzávěr plynu, plynoměr a regulátor tlaku plynu.

Vnitřní plynovod je rozveden k plynovému kondenzačnímu kotli volně pod stropem. Při prostupu konstrukcí je plynovodní vedení vkládáno do plynotěsných chrániček.



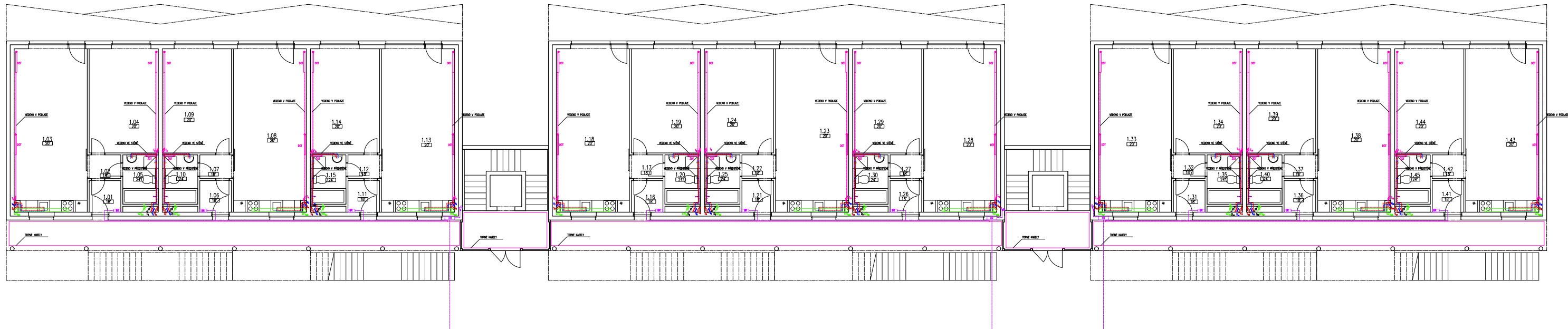
LEGENDA

	STUDENÁ VODA	V ₁₋₁₈	STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU
	TEPLÁ VODA		VODOMĚRNÁ SOUSTAVA ROZDĚLOVÁČ
	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY	R/S	
	VNITŘNÍ POZÁRNÍ HYDRANT		
	ELEKTRÁNA	L ₁₋₃	STOUPACÍ POTRUBÍ ELEKTRÁNY
	HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ	PR	PATROVÝ ROZVADĚČ
	BYTOVÝ ROZVADĚČ	VR	VYTAHOVÝ ROZVADĚČ
	PATROVÝ ROZVADĚČ		

	VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÉ POTRUBÍ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ ZEBRIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
	ZASOBNÍK TEPLÉ VODY PLYN	R/S	ROZDĚLOVÁČ
		HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
	VZDUCHOTECHNIKA	V _{1/nv}	STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY
	KANALIZACE	K ₁₋₉	SVISLÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
	SVISLÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	V _S	VYSTUPNÍ SÁCHTA

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Kráský	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPALKA	účel: bakalářská práce
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY PŮDORYS 1PP	formát: 4 x A4
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.4.2.1

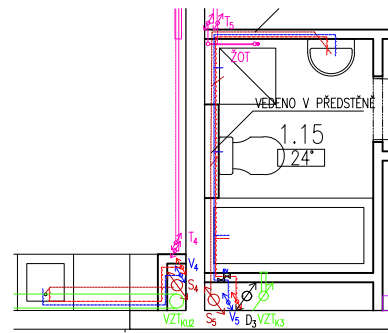
ZMĚNĚNO NA A3



LEGENDA

	STUDENÁ VODA	V ₁₋₁₈	STOUPACÍ POTRUBÍ
	TEPLÁ VODA	R/S	VODOMĚRNÁ SOUSTAVA
	HUV	R/S	ROZDELOVAC
	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY		
	VNITRNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT	E ₁₋₃	STOUPACÍ POTRUBÍ
	ELEKTRINA		ELEKTRICKÝ PATROVÝ ROZVADĚČ
	HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ	PR	
	BYTOVÝ ROZVADĚČ	VR	VÝTAHOVÝ ROZVADĚČ
	PATROVÝ ROZVADĚČ		

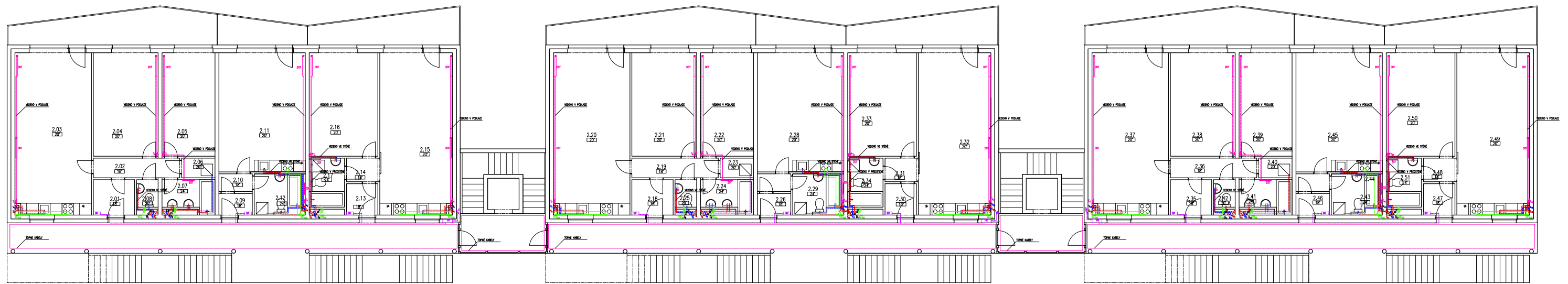
	VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÉ POTRUBÍ		VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ
	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		ZEBŘIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
	ZTV		ROZDELOVAC
	ZASOBNÍK TEPLÉ VODY		HUP
	PLYN		HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
	VZDUCHOTECHNIKA		STOUPACÍ POTRUBÍ
	VZ		VZDUCHOTECHNICKÝ SVISLÝ POTRUBÍ
	KANALIZACE		DEŠŤOVÉ KANALIZACE
	S ₁₋₁₈		VYSTUPNÍ SACHTA
	SVISLÉ POTRUBÍ		
	SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		



DETAIL M 1:40

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY	formát: 4 x A4
PŮDORYS 1NP		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.4.2.II

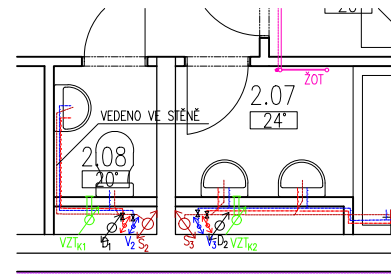
ZMENŠENO NA A3



LEGENDA

	STUDENÁ VODA	V ₁₋₁₈	STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU
	TEPLÁ VODA	R/S	VODOMĚRNÁ SOUSTAVA ROZDĚLOVAC
	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY		
	VNITŘNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT		
	ELEKTRIKA	E ₁₋₃	STOUPACÍ POTRUBÍ ELEKTRIKY
	HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADEČ	PR	PATROVÝ ROZVADEČ
	BYTOVÝ ROZVADEČ	VR	VYTAHOVÝ ROZVADEČ
	PATROVÝ ROZVADEČ		

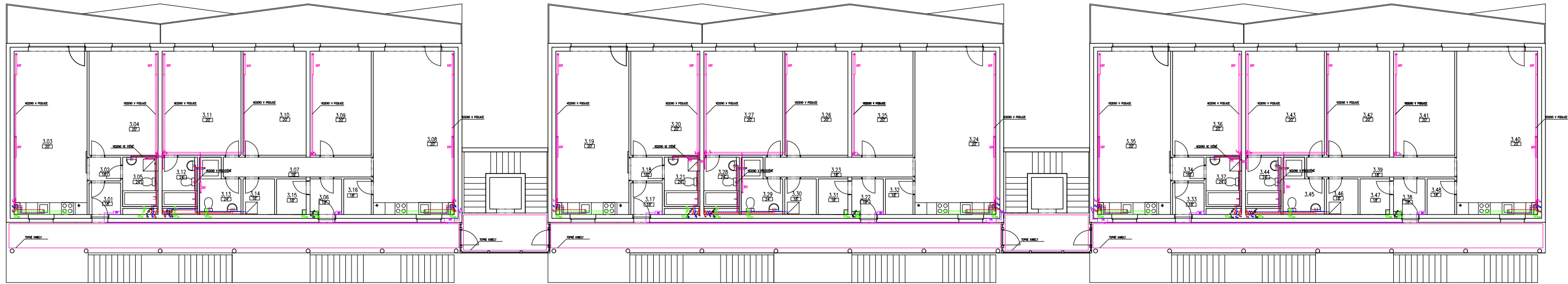
	VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÉ POTRUBÍ		VYTÁPĚNÍ - VRÁTNÉ POTRUBÍ
	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		ŽEBRIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
	ZASOBNÍK TEPLÉ VODY	R/S	ROZDĚLOVAC
	PLYN	HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
	VZDUCHOTECHNIKA	VZ _{V/AV}	STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY
	KANALIZACE	U ₁₋₉	SVISLE POTRUBÍ
	S ₁₋₁₈	VŠ	DEŠŤOVÉ KANALIZACE VÝSTUPNÍ SÁCHA
	SVISLE POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		



DETAIL M 1:40

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účet: bakalářská práce
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY	formát: 4 x A4
	PŮDORYS 2NP	ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.4.2.III

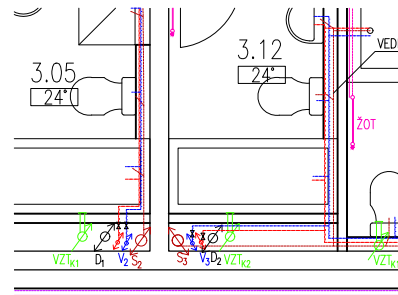
ZMENŠENO NA A3



LEGENDA

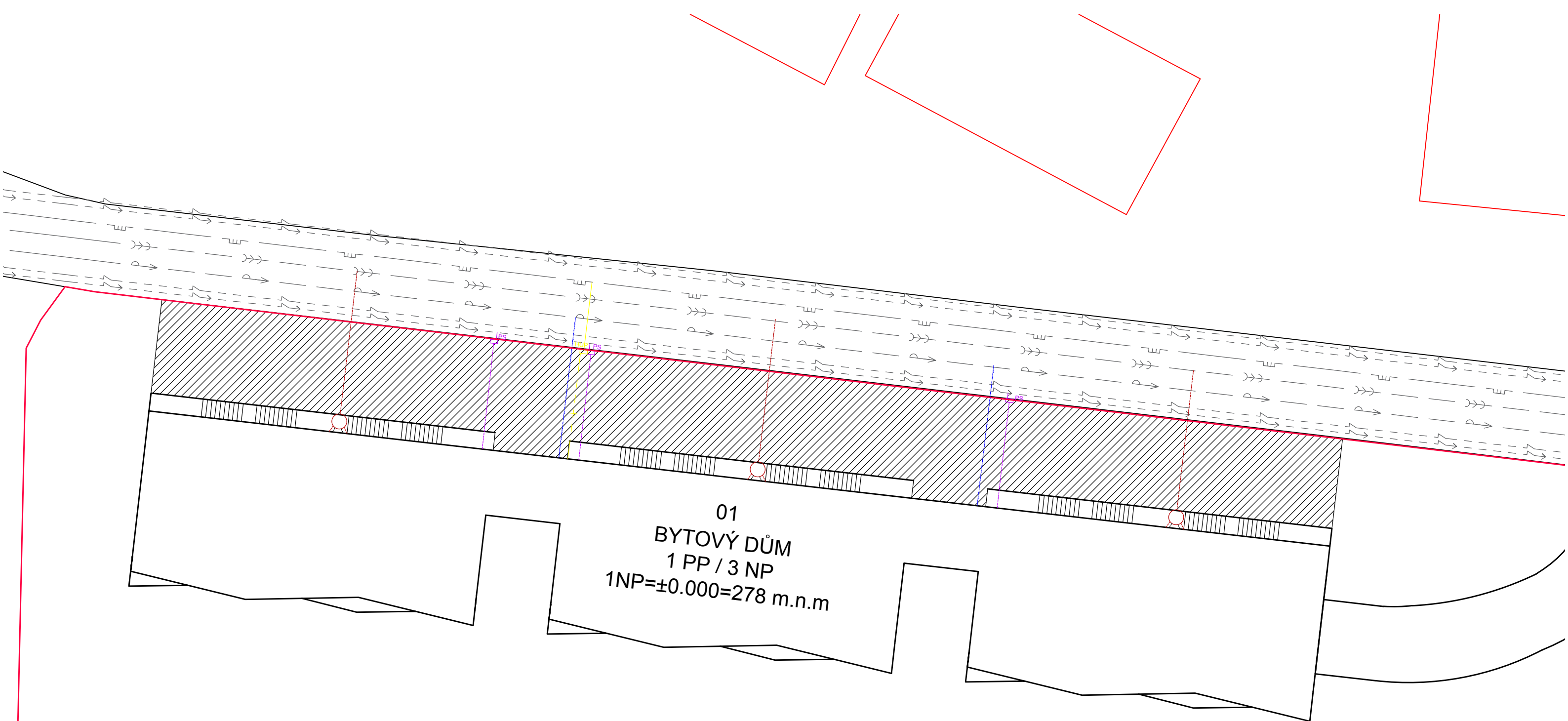
	STUDENÁ VODA	V ₁₋₁₈	STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU
	TEPLÁ VODA	Ø	VODOMĚRNÁ SOUSTAVA ROZDĚLOVÁČ
	Hlavní uzavěr vody	R/S	
	Vnitřní požární hydrant		
	Elektrína	E ₁₋₃	STOUPACÍ POTRUBÍ ELEKTŘINY
	Hlavní domovní rozvaděč	PR	PATROVÝ ROZVADEČ
	Bytový rozvaděč	VR	VÝTAHOVÝ ROZVADEČ
	Patrový rozvaděč		

	VYTÁPĚNÍ - PRÍVODNÉ POTRUBÍ		VYTÁPĚNÍ - VRÁTNÉ POTRUBÍ
	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		ZEBŘIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
	ZASOBNÍK TEPLÉ VODY PLYN		ROZDĚLOVÁČ
	VZDUCHOTECHNIKA		HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
	VZDUCHOTECHNIKA		STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY
	KANALIZACE		SVISLE POTRUBÍ SVISLE POTRUBÍ
	SVISLE POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		DEŠŤOVÉ KANALIZACE VYSTUPNÍ SÁCHA



DETAIL M 1:40


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAJA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	úcel: bakalářská práce formát: 4 x A4
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY PŮDORYS 3NP	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:100 číslo výkresu: D.1.4.2.IV
		ZMENŠENO NA A3



01
 BYTOVÝ DŮM
 1 PP / 3 NP
 1NP=±0.000=278 m.n.m

LEGENDA

	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE
	VODOVODNÍ RÁD		PLYNOVOD
	STOKA		ELEKTRICKÉ VEDENÍ - SILNOPROUD
	ELEKTRICKÉ VEDENÍ - SLABOPROUD		HRANICE POZEMKU
	HRANICE OBJEKTU		ZPEVNĚNÁ PLOCHA

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký		
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.		
vypracovala:	Daniela Dangová		
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel:	bakalářská práce
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY	formát:	A3
	SITUACE	ročník:	ZS 2017 / 2018
		měřítko:	1:250
		číslo výkresu:	D.1.4.2.V



ČÁST D.1.5 REALIZACE STAVEB

OBSAH

- D.1.5.1 Technická zpráva
 - D.1.5.1.1 Základní vymežovací údaje
 - D.1.5.1.2 Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - D.1.5.1.3 Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - D.1.5.1.4 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
 - D.1.5.1.5 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém
 - D.1.5.1.6 Ochrana životního prostředí během výstavby
 - D.1.5.1.7 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.

- D.1.5.2 Výkresová dokumentace
 - D.1.5.2.1 Situace stavby

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUČÍ PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018

D.1.5.1 Technická zpráva

D.1.5.1.1 Základní vymezení údajů

Objekt se nachází ve svažitém terénu na Hanspaulce v Praze. Jedná se o čtyřpodlažní bytový dům, který se skládá ze tří jednotek obsahující byty, propojené pavlačí v nadzemní části na severní straně a společnými garážemi v suterénu. Schodiště jednotlivých bloků jsou předsazená před pavlačí, mezi jednotlivými bloky se nachází výtah. Severní fasáda je částečně skrytá pod dřevěnými latěmi, na jižní fasádě jsou vykonzolané balkony, které navazují na dynamický charakter schodišť na severní straně.

Konstrukční systém ve všech podlažích je železobetonový stěnový, osová vzdálenost jednotlivých stěn je 7,5m. Z vnější strany jsou stěny obloženy Cembrit deskami. Venkovní pavlač je podepřena železobetonovými sloupy.

D.1.5.1.2 Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Pozemek se nachází v Praze 6 a lemuje ho ulice Na Špitálce a Na Fišerce. Parcela je tvaru lichoběžníku a svažuje se směrem na jih. Staveniště se nachází na polovině pozemku. V současnosti se na pozemku nenachází žádné objekty. Terén bude muset být zarovnávan směrem na jih. Všechny inženýrské sítě jsou uloženy pod ulicí Na Špitálce. Na pozemek nezasahují žádná ochranná pásma. Vjezd na staveniště bude z ulice Na Špitálce.

S01 Hrubé terénní úpravy

- Odstranění zeleně
- Srovnání terénních nerovností
- Rýhy pro vedení přípojek kanalizace, vodovodu a elektrického vedení

S02 Bytový dům

Zemní konstrukce

- Svahovaná stavební jáma ve sklonu 1:1

Základové konstrukce

- ŽB monolitická desky
- ŽB monolitické patky

Hrubá spodní stavba

- Svislé konstrukce: ŽB monolitické stěny, ŽB monolitické sloupy
- Vodorovné konstrukce: ŽB monolitická deska obousměrně pnutá, průvlaky
- Prefabrikované ŽB schodiště

Hrubá vrchní stavba

- Svislé konstrukce: ŽB monolitické stěny, ocelové sloupy
- Vodorovné konstrukce: ŽB monolitická deska obousměrně pnutá
- Montované ocelové schodiště

Střecha

- Plochá střecha nepochozí
- Tepelná izolace
- Odvodný systém a oplechování

Hrubé vnitřní konstrukce

- Rozvody TZB
- Zárubně dveří a oken
- Osazování oken
- Příčky zděné
- Hrubé podlahy, obklady, dlažby, hrubé omítky

Dokončovací konstrukce

- Osazení spínačů
- Topení
- Truhlářské a zámečnické práce
- Nášlapné vrstvy podlah
- Podhledy

Vnější povrchové úpravy

- Dřevěná laťovaná fasáda
- Cembrit fasádní desky
- Povrchové zateplení
- Hromosvody
- Tenkovrstvé omítky

D.1.5.1.3 Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

Zdvihací prostředek:

Jako zdvihací prostředek navrhuji 1 věžový jeřáb Liebherr 132 EC-H 8 s ramenem délky 45m. Nosnost při vyložení do 45m je 2,6t, což vyhovuje nárokům na přepravu břemen.

Přepravovaný prvek	Hmotnost	Max. vzdálenost (m)	
Bednění	0,05t/ks	45	
Výztuž	0,85t/svazek	45	
Koš na beton Ramirent	0,1t	2,6t	45
Beton 1m ³	2,5t		45
Paleta cihel	1,126t	45	
okna	0,320t/ks	45	
Prefabrikované schodiště	0,715t	45	

Návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch:

Pro montáž výztuže je na staveništi vymezena samostatná plocha 5x8m v jihozápadní části pozemku. Prostor pro montáž a čištění bednění je vyhrazen v severovýchodní části pozemku.

Stropní bednění skladujeme pro 2 záběry.

Druh: PERI Modulový stropní stůl VT pro strop, 5m x 2,65m

- Plocha (2 záběrů) – 655,558m²
- Stůl - 5m x 2,65m = 18,54m²
- Počet – 655,558/18,54= 36 ks
- Výška – 40cm
- Max. 3 bednění na sobě, 12 štosů po 3ks

Výztuž

- Stropu:

$$S=Q \times k \times n = 0,015 \times 245 \times 0,5 \times 1,7 = 3,123 \text{ m}^2$$

- Stěny:

$$S=Q \times k \times n = 0,015 \times 228,038 \times 0,5 \times 1,7 = 2,907 \text{ m}^2$$

$$\text{Celková plocha výztuže: } 3,123 + 2,907 = 6,03 \text{ m}^2$$



Stěnové bednění:

Druh: PERI DUO bednění pro stěny, max. velikost 135cm x 90cm

- Plocha – 570,09m²
- Bednění - 1,35m x 0,9m = 1,215m²
- Počet – 570,09/1,215= 470 ks
- Výška – 0,025m
- Max. 60 bednění na sobě, 7 štosů po 60ks, 1 štos po 50ks



D.1.5.1.4 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Do hloubky 0,8m je pod povrchem terénu hlína (třída těžitelnosti 1), poté do hloubky 1,2m droba hlinitá, do 2,5m droba v ostrohranných úlomcích, do 6m se nachází droba kusová, zvětralá.

Podzemní voda je v hloubce 5,7m. Základová spára je v hloubce 3m. Stavba neleží v zátopovém ani hydrologicky chráněném pásmu.

Budova má jedno podzemní podlaží, základová spára objektu je v hloubce 2,9m. Stavební jáma bude vyhloubena 100mm pod úroveň základové spáry. Stavební jáma má obdélníkový půdorys ocelkové ploše 1763,14m². Stavební jáma bude svahovaná. Odvodnění stavební jámy není třeba, jelikož se základová spára nachází nad úrovní hladiny podzemní vody.

D.1.5.1.5 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém

Trvalé záборы staveniště budou provedeny v ulici Na Špitálce. Oplocení objektu bude z trapézových plechů do výšky minimálně 2,0m. Příjezd i výjezd nákladních automobilů bude z ulice Na Špitálce. U vjezdu je umístěna vrátnice s ostrahou.

D.1.5.1.6 Ochrana životního prostředí během výstavby

U výjezdu ze staveniště bude zřízena plocha pro očištění vozidel ze stavby, aby se předešlo ke znečištění okolních komunikací. Znečištěná voda bude odtékat do staveništní jímky.

Na ploše bude rovněž probíhat doplňování paliv do strojů a jejich skladování. Plocha bude zajištěna proti průsaku, aby nedošlo ke kontaminaci půdy.

Odpadní materiály budou tříděny a shromažďovány v kontejnerech, které budou pravidelně vyváženy. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárky.

V prostoru staveniště se nenachází žádná vegetace, kterou by bylo nutné chránit.

Kontaminovaná voda bude nejdříve filtrována předtím, než odečte do kanalizace.

Nadměrnému hluku bude zabráněno použitím strojů vyhovující přípustné hladině akustického výkonu. Práce budou probíhat od 8h do 18h a bude dodržován noční klid.

D.1.5.1.7 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.

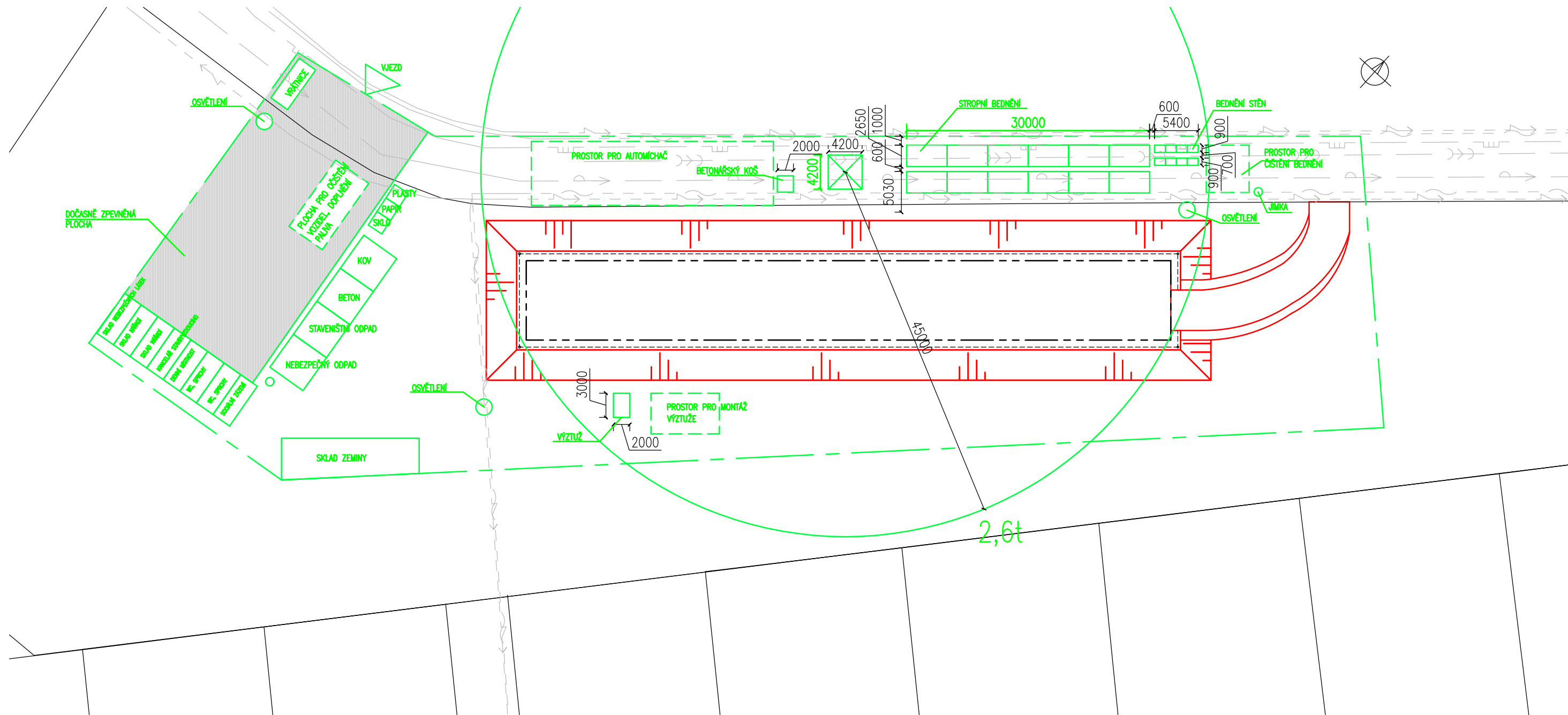
Staveniště bude zabezpečeno neprůhledným oplocením výšky 2m, aby se zabránilo vstupu nepovolaných osob. Vstup na staveniště bude označen značkou zakazující vstup nepovolaných osob.

Okraje výkopu nesmí být ve vzdálenosti 1m od kraje zatěžovány a v místech s hloubkou od 1,5m musí být zřízeno zábradlí o výšce 1,1m. Do jámy musí být rovněž zajištěn bezpečný sestup pomocí schodiště a ramp.

Všechny materiály, nářadí a pracovní pomůcky budou uloženy v příslušných skladovacích buňkách a budou zajištěny proti nechtěnému pádu kotvícími prvky na stěnách. Materiály budou skládány do výšky max. 1,5m. Bednicí prvky budou řádně zajištěny při montáži a demontáži proti ztrátě stability pomocí opěrných rámu a kotevních prvků.


Osoby obsluhující stroje budou obeznámeny s příslušnými trasami, včetně ochranných pásem v okolí staveniště.

Všechny osoby pohybující se na staveništi budou mít ochrannou přilbu a reflexní pracovní oděv nebo vestu.



LEGENDA

- - - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY
- - - HRANICE OBJEKTU
- △ VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ
- DOČASNĚ ZPEVNĚNÁ PLOCHA

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce formát: A3
obsah:	REALIZACE STAVEB	ročník: ZS 2017 / 2018 měřítko: 1:500
	VÝKRES STAVENIŠTĚ	číslo výkresu: D.1.5.2.1

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



ČÁST D.1.2
INTERIÉR

OBSAH

D.1.6.1	Technická zpráva
D.1.6.1.I	Zadávací a vymežovací údaje
D.1.6.1.II	Povrchové úpravy
D.1.6.1.III	Stavební připravenost konstrukcí
D.1.6.1.IV	Výrobky
D.1.6.2	Výkresová část
D.1.6.2.I	Půdorys
D.1.6.2.II	Pohledy A, B
D.1.6.2.III	Pohledy C, D

STAVBA:
MÍSTO:
VYPRACOVALA:
VEDOUcí PROJEKTU:
SEMESTR:

BYTOVÝ DŮM
PRAHA HANSPAULKA
DANIELA DANGOVÁ
DOC. ING. ARCH. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ZIMNÍ 2017/2018

D.1.6.1 Technická zpráva

D.1.6.1.I Základní a vymezení údaje

Jedná se o interiér koupelny, která se nachází v bytech v 1NP, 2NP i 3NP. Světla výška místnosti je 2,75 m, plocha místnosti je 4,5 m². Koupelna je odvětrávána podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Prívod vzduchu je zajištěn přirozeně netěsnostmi dveří, odvod odsávacím potrubím s osazeným ventilátorem. Odsávací potrubí je vyústěno na střeche.

D.1.6.1.II Povrchové úpravy

Nášlapnou vrstvu podlahy tvoří keramické dlaždice La Fabrika Amazon Kamba, které jsou v interiéru uplatněny také jako obklad stěn a vany. Keramické dlaždice na stěnách dosahují do výšky 1800 mm nad podlahou. Horní část stěn nad dlažbou bude opatřena sádrovou omítkou a natřena bílým nátěrem.

D.1.6.1.III Stavební připravenost konstrukcí

Obložení stěny

Je potřeba dokončení omítek a výmalby horní části stěn, provedení podlahy bez nášlapné vrstvy a osazení dveřních zárubní.

Osazení vany

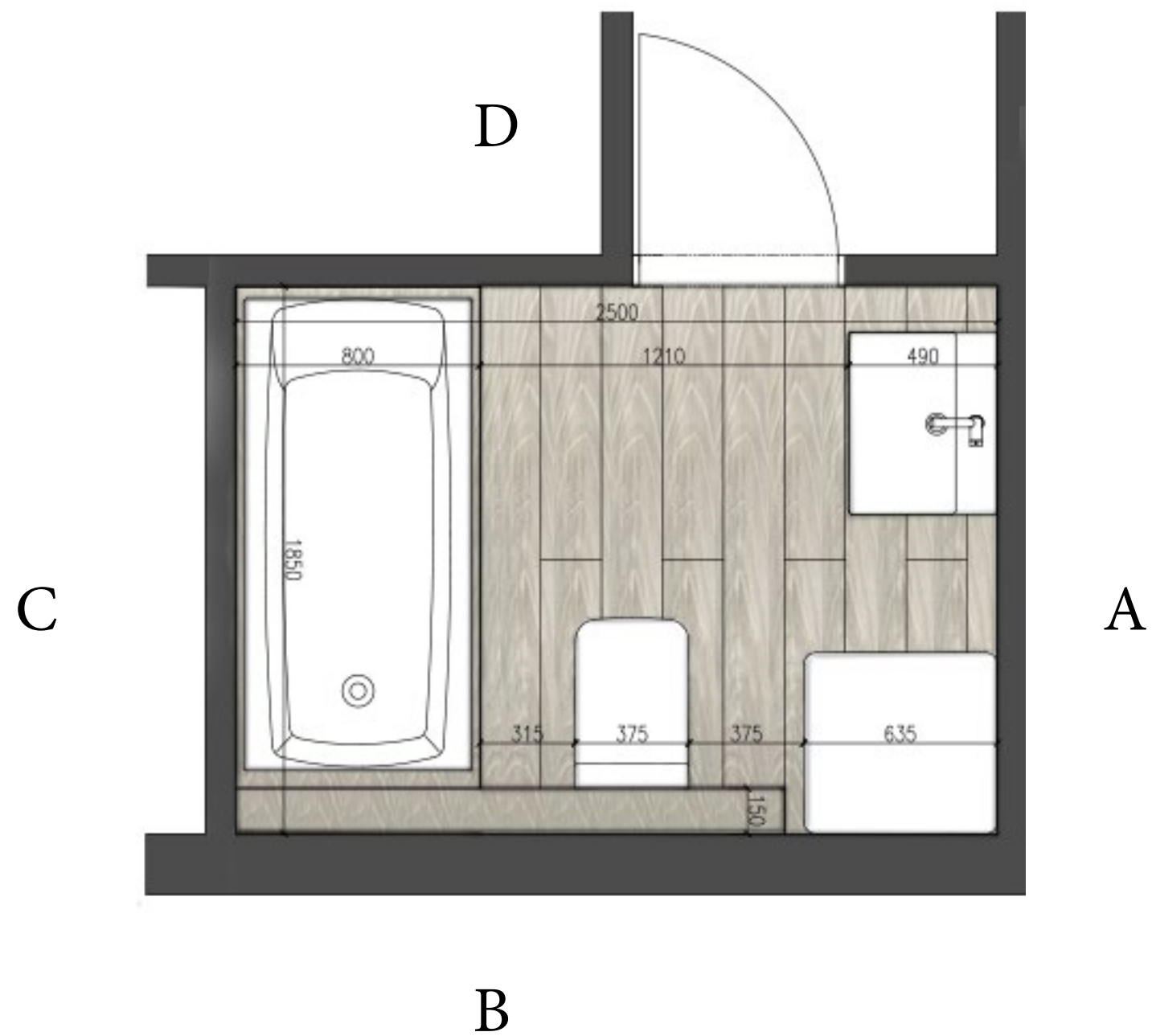
Musí být dokončená hrubá spodní i vrchní stavba. Musí být dokončená hrubá konstrukce podlahy bez nášlapné vrstvy. Konstrukce vany se vsadí do předem připravené obezdívky.

D.1.6.1.IV Výrobky

Koupelna bude vybavena vanou Hoesch Largo s mísicí baterií Cosmic Control. Zavěšená toaleta Villeroy & Boch je zavěšená do nosné stěny, odpad je veden předstěnou.

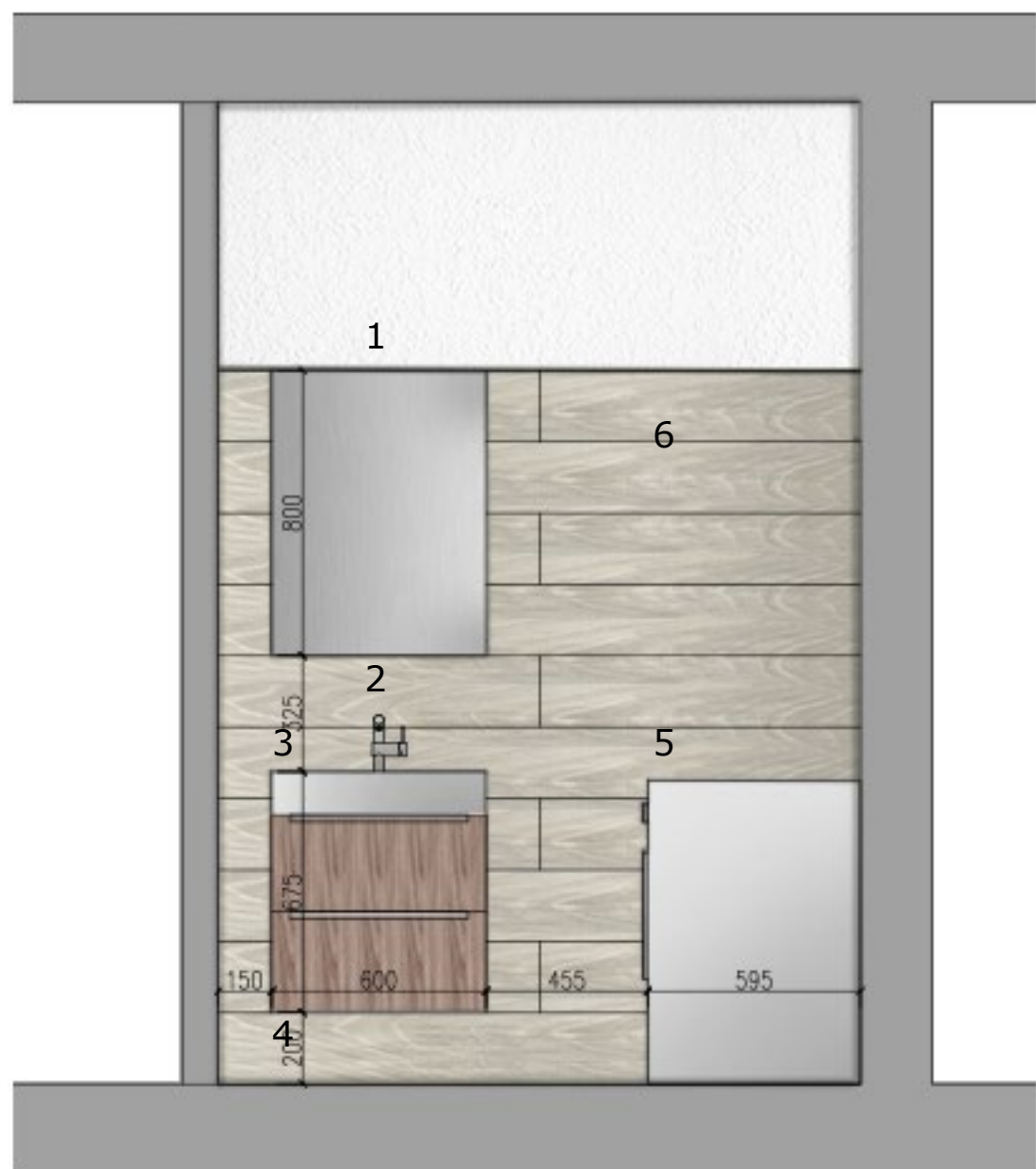
Dále je koupelna vybavena zavěšeným umyvadlem Roca Inspira FINECERAMIC s mísicí baterií Cosmic Control. Umyvadlo je ve výšce 875 mm nad podlahou. Pod umyvadlem je vsazena zavěšená skříň Roca Inspira Unik, společně tvoří jednotný soubor zavěšený 200 mm nad podlahou. Nad umyvadlem je umístěna skříň se zrcadlem Cosmic Modular ve výšce 1200 mm nad podlahou.

V koupelně je umístěna pračka Miele Wkb 120 s předním plněním.



PŮDORYS M 1:20

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký		
konzultant:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký		
vypracovala:	Daniela Dangová		
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel:	bakalářská práce
obsah:	INTERIÉR PŮDORYS KOUPELNY	formát:	A3
		ročník:	ZS 2017 / 2018
		měřítko:	1:20
		číslo výkresu:	D.1.6.2.I



POHLED A



POHLED B

POUŽITÉ PRVKY

1 Skříň se zrcadlem
Cosmic Modular
60x13x80 cm
Ref: 744AAA0000010A02

2 Umyvadlová baterie
Cosmic Control
10.5x18x16.5 cm
Ref: 2480102

3 Umyvadlo
Roca Inspira FINECERAMIC
60x49x12 cm
Ref. 32752C..0


4 Skříň pod umyvadlem
Roca Inspira Unik
60x49.8x54.4 cm
Ref: 857000...

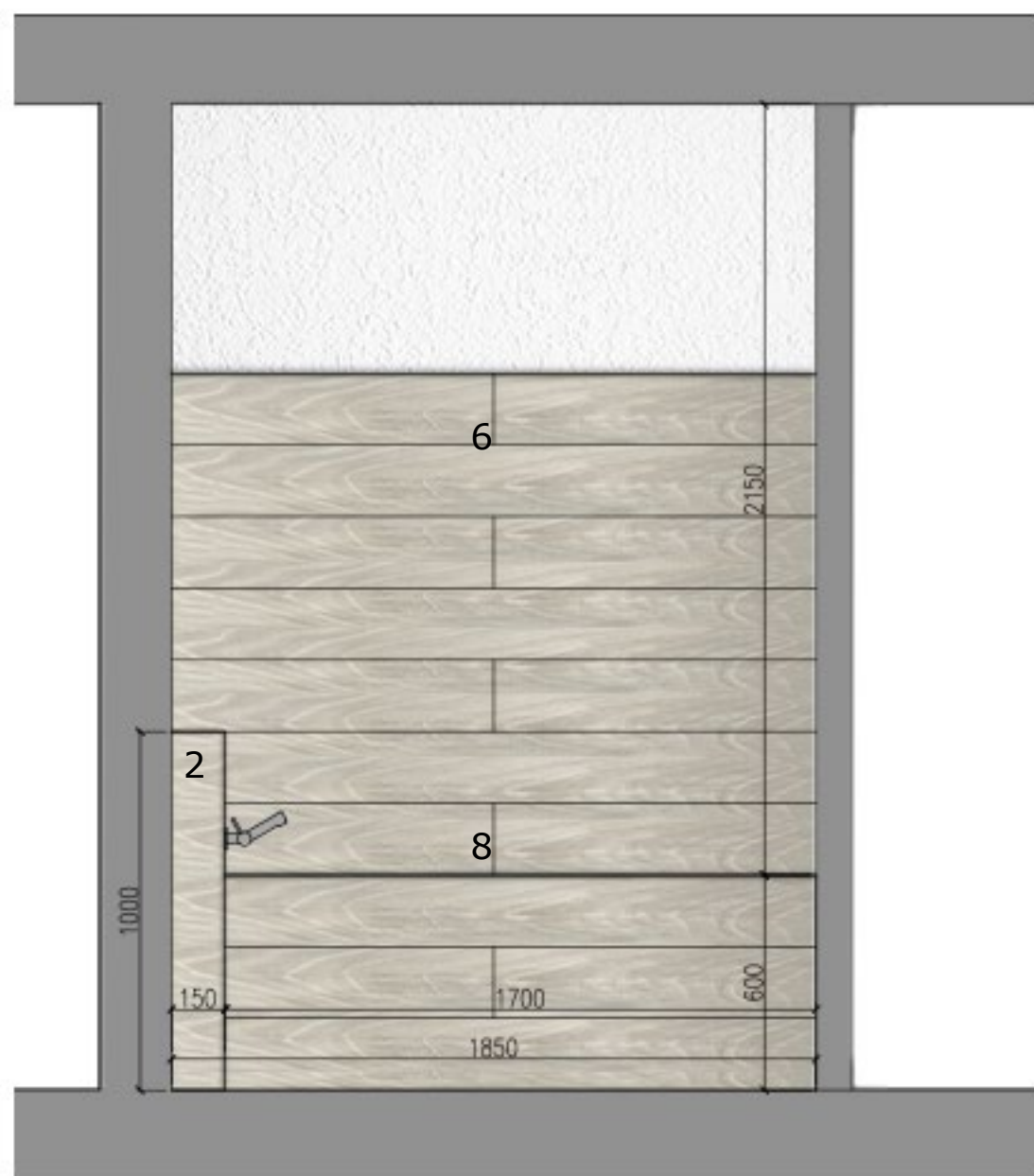
5 Pračka
Miele Wkb 120
60x63x85 cm
Ref. 88932901

6 Keramická dlažba
La Fabrika Amazon Kamba
180x20x1 cm
Ref: 076102

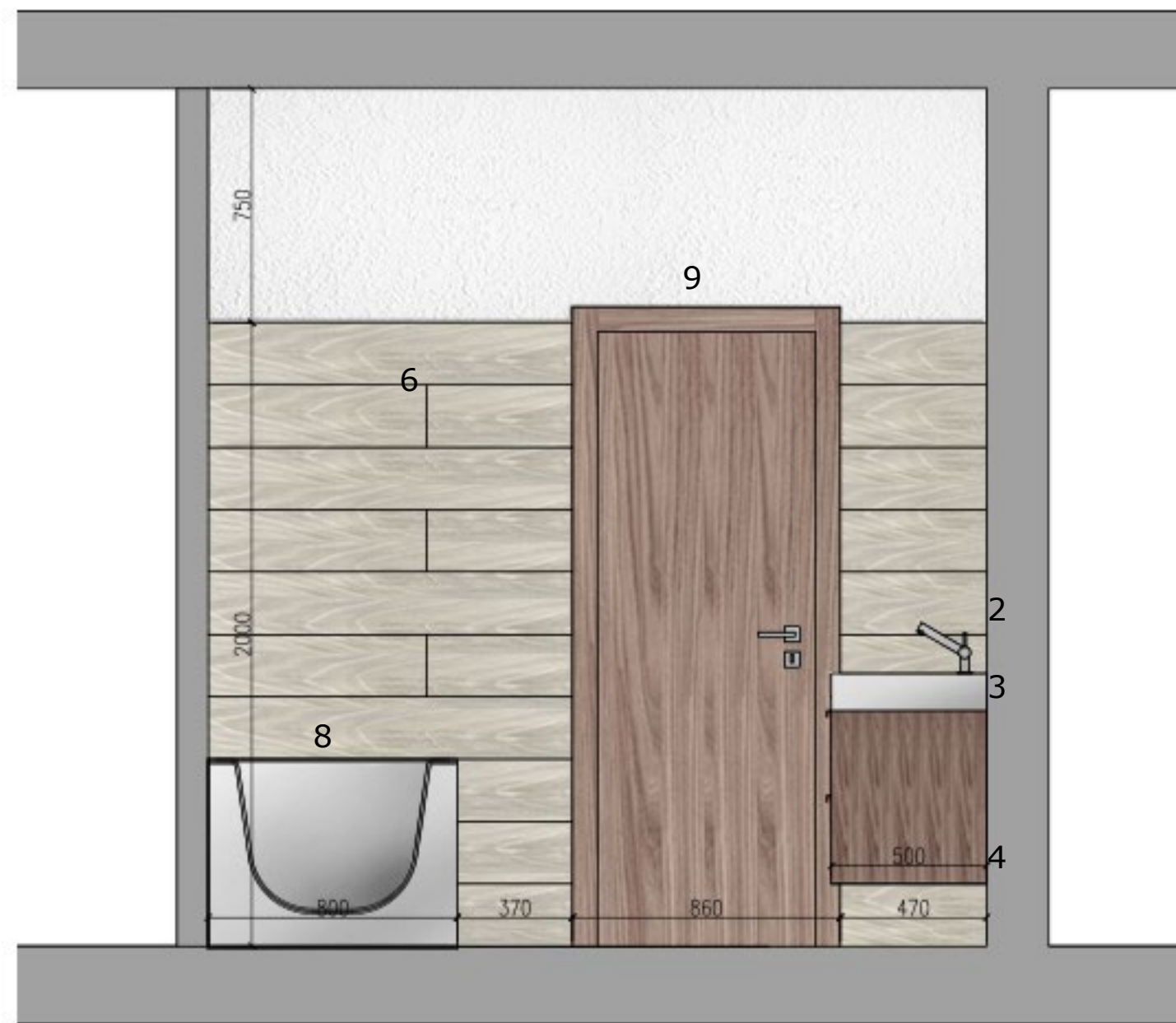
7 Toaleta
Villeroy & Boch
37.5x56x42 cm
Ref. 4664R0

8 Vana
Hoesch Largo
180x20x1 cm
Ref: 076102

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	THÁKUROVA 9
vypracovala:	Daniela Dangová	PRAHA 6
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	
obsah:	INTERIÉR	účel: bakalářská práce
POHLEDY		formát: A3
		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:20
		číslo výkresu: D.1.6.2.II



POHLED C



POHLED D

POUŽITÉ PRVKY

2 Umyvadlová baterie
Cosmic Control
10.5x18x16.5 cm
Ref: 2480102

3 Umyvadlo
Roca Inspira FINECERAMIC
60x49x12 cm
Ref. 32752C..0

4 Skříň pod umyvadlem
Roca Inspira Unik
60x49.8x54.4 cm
Ref: 857000...

6 Keramická dlažba
La Fabrika Amazon Kamba
180x20x1 cm
Ref: 076102

8 Vana
Hoesch Largo
180x20x1 cm
Ref: 076102

9 Dveře
Barausse Canaletto On
70x200x3.9 cm
Ref: Canaletto On

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁKUROVA 9 PRAHA 6
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
konzultant:	doc. Ing. arch. Vladimír Krátký	
vypracovala:	Daniela Dangová	
projekt:	BYTOVÝ DŮM PRAHA - HANSPAULKA	účel: bakalářská práce
obsah:	INTERIÉR	formát: A3
POHLEDY		ročník: ZS 2017 / 2018
		měřítko: 1:20
		číslo výkresu: D.1.6.2.III