

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:..... Jakub Bartoň	
Akademický rok / semestr:..... LS 2018/2019, 6. semestr	
Ústav číslo / název:..... 15129/ ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	
Téma bakalářské práce - český název: SENIORSKÉ BYDLENÍ VE VŠENORECH	
Téma bakalářské práce - anglický název: SENIOR HOUSING VŠENORY	
Jazyk práce:..... ČESKÝ	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Oponent práce:
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	Návrh bydlení pro seniory se nachází na ulici Květoslava Mašity ve Všenorech. V průběhu zpracování této práce na zadaném pozemku stojí pension Zdenka. Hlavními myšlenkami bylo navrhnout využitelný a funkční objekt, definovat prostor kolem domu a rozšířit ulici. Je to schodišťový dům o dvou vertikálních komunikacích. Druhé a třetí podlaží slouží k bydlení a první podlaží obsahuje funkce a místnosti sloužící ke zpříjemnění bydlení (jídlna, ordinace praktického lékaře, společenská místnost nebo místnost pro ergoterapii).V suterénu se nachází technické a skladovací prostory.
Anotace (anglická):	Design of senior housing is located on Květoslava Mašity street in Všenory. During designing is a building of pension Zdenka on site. Main ideas was to desing usabe and funcional building, to define space around the building and to widen the street. It is a building split to two parts with staircase halls. Third and second floor is for housing. In the first floor, there is a room for ergotherapy, social room, doctor's office and a canteen for inhabitants. In the basement, there are technicaal rooms, waste room, storage room and cellars.

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

Podpis autora bakalářské práce

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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:..... Jakub Bartoň	
Akademický rok / semestr:..... LS 2018/2019, 6. semestr	
Ústav číslo / název:..... 15129/ ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	
Téma bakalářské práce - český název: SENIORSKÉ BYDLENÍ VE VŠENORECH	
Téma bakalářské práce - anglický název: SENIOR HOUSING VŠENORY	
Jazyk práce:..... ČESKÝ	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Oponent práce:
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	Návrh bydlení pro seniory se nachází na ulici Květoslava Mašity ve Všenorech. V průběhu zpracování této práce na zadaném pozemku stojí pension Zdenka. Hlavními myšlenkami bylo navrhnout využitelný a funkční objekt, definovat prostor kolem domu a rozšířit ulici. Je to schodišťový dům o dvou vertikálních komunikacích. Druhé a třetí podlaží slouží k bydlení a první podlaží obsahuje funkce a místnosti sloužící ke zpříjemnění bydlení (jídlna, ordinace praktického lékaře, společenská místnost nebo místnost pro ergoterapii).V suterénu se nachází technické a skladovací prostory.
Anotace (anglická):	Design of senior housing is located on Květoslava Mašity street in Všenory. During designing is a building of pension Zdenka on site. Main ideas was to desing usabe and funcional building, to define space around the building and to widen the street. It is a building split to two parts with staircase halls. Third and second floor is for housing. In the first floor, there is a room for ergotherapy, social room, doctor's office and a canteen for inhabitants. In the basement, there are technicaal rooms, waste room, storage room and cellars.

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

Podpis autora bakalářské práce

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

Letní semestr 2018_2019

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

jméno a příjmení: Jakub Bartoň

datum narození: 24. 11. 1996

akademický rok / semestr: 2018-2019 / Letní semestr

obor: Architektura a urbanismus

ústav: 15129 Ústav navrhování III

vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

téma bakalářské práce: Seniorské bydlení ve Všenorech

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním projektu je návrh seniorského bydlení ve Všenorech, který byl zpracován v zimním semestru 2018/19 v ateliéru prof. Ing. arch. Ladislava Lábuse, Hon. FAIA. Podrobný obsah bakalářské práce je definovaný v dokumentu "Obsah bakalářské práce" na stránkách Fakulty architektury ČVUT.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

- 1) Portfolio původního ateliérového projektu (ATZBP) – průvodní zpráva, architektonickou situaci, půdorysy, řezy, pohledy, prostorové zobrazení
- 2) Obsah vlastní bakalářské práce
 - a) Textová část:
 - Prohlášení bakaláře
 - Souhrnná technická zpráva
 - Tabulky
 - b) Výkresová část:
 - Celková koordinační situace 1:200
 - Architektonická situace 1:200
 - Půdorysy – základů, podzemních a nadzemních podlaží, střechy, měřítko 1:50
 - Řezy – příčný, podélný, měřítko 1:50
 - Pohledy 1:50
 - Detaily – směrné architektonicko-konstrukční detaily 1:5 – 1:20
 - c) Souhrnná technická zpráva:
 - Průvodní zpráva
 - Technická zpráva: architektonicko-stavební část, statická část, část TZB, část realizace staveb
- 3) Portfolio vlastní bakalářské práce – formát A3 a uložení na stránky fakulty
- 4) CD s portfoliem studie a samotné bakalářské práce ve formátu pdf

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Portfolio, desky a výkresy A4, CD s portfoliem studie a samotné bakalářské práce ve formátu pdf.

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019 - LS	
Ateliér	LA'BUS	
Zpracovatel	JAKUB BARTOŇ	
Stavba	SENIOŘSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY	
Místo stavby	VŠENORY	
Konzultant stavební části	Ing. Marcela Koukolová	<i>M. Koukolová</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.	<i>K. Lorenz</i>
	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.	<i>A. Pokorný</i>
	doc. Ing. DANIELA BOŘOVÁ, Ph.D.	<i>D. Bořová</i>
	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	<i>R. Pernicová</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy		
Řezy		
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Detaily		

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	<i>viz zadání</i>	
TZB	<i>viz zadání</i>	
Realizace	<i>viz zadání</i>	
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: JAKUB BARTOŇ

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, 4.3.2019

Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok :
Semestr :
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	
Jméno konzultanta	POKORNÝ ANTONÍN

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

- **Koordinální výkresy návrhů vedení jednotlivých rozvodů v podlažích – půdorysy.***

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu (srážková a splašková voda), systém vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. 1 : 50. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení objektu. Vymezit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servovny 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 tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, resp. 1 : 500.

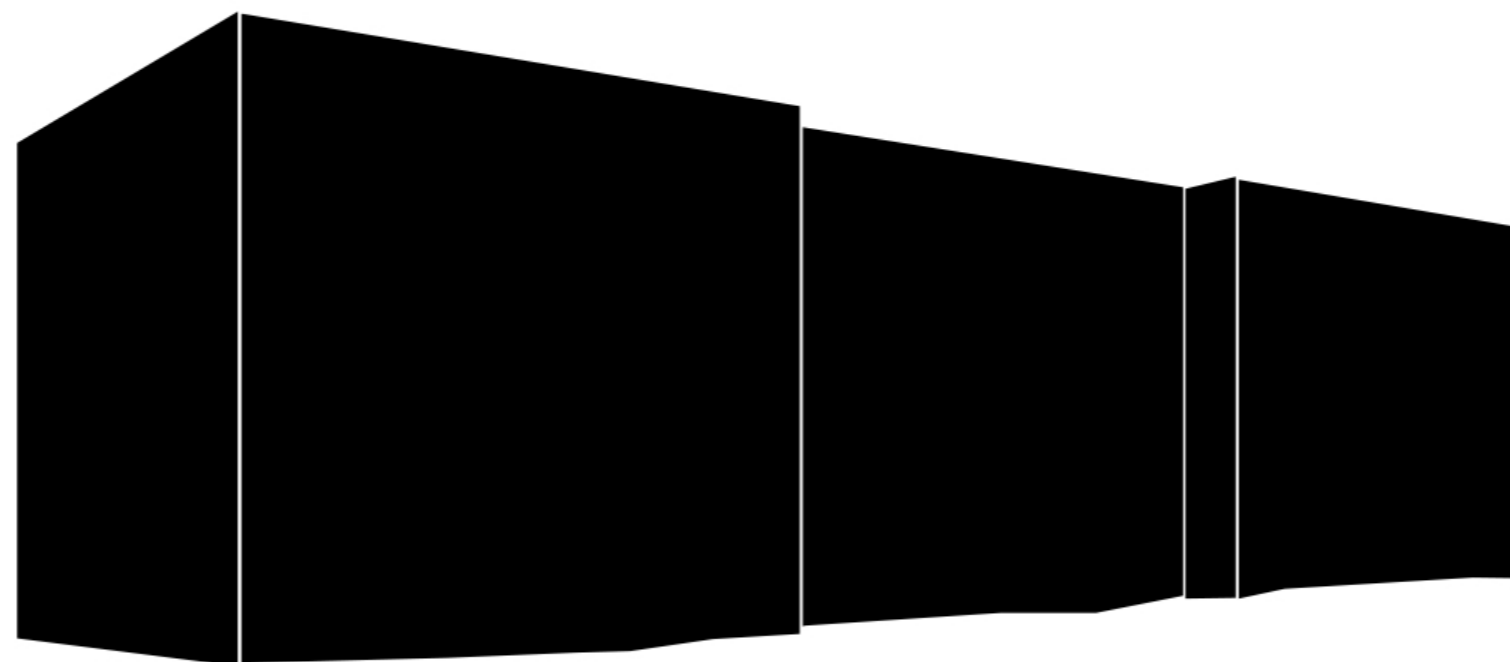
- **Bilanční návrhy profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrhy větracího a chladicího zařízení (jednotky a minimálně hlavní distribuční vzduchovod).***

- **Technická zpráva**

Praha, 7.3.2019

Podpis konzultanta

*Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

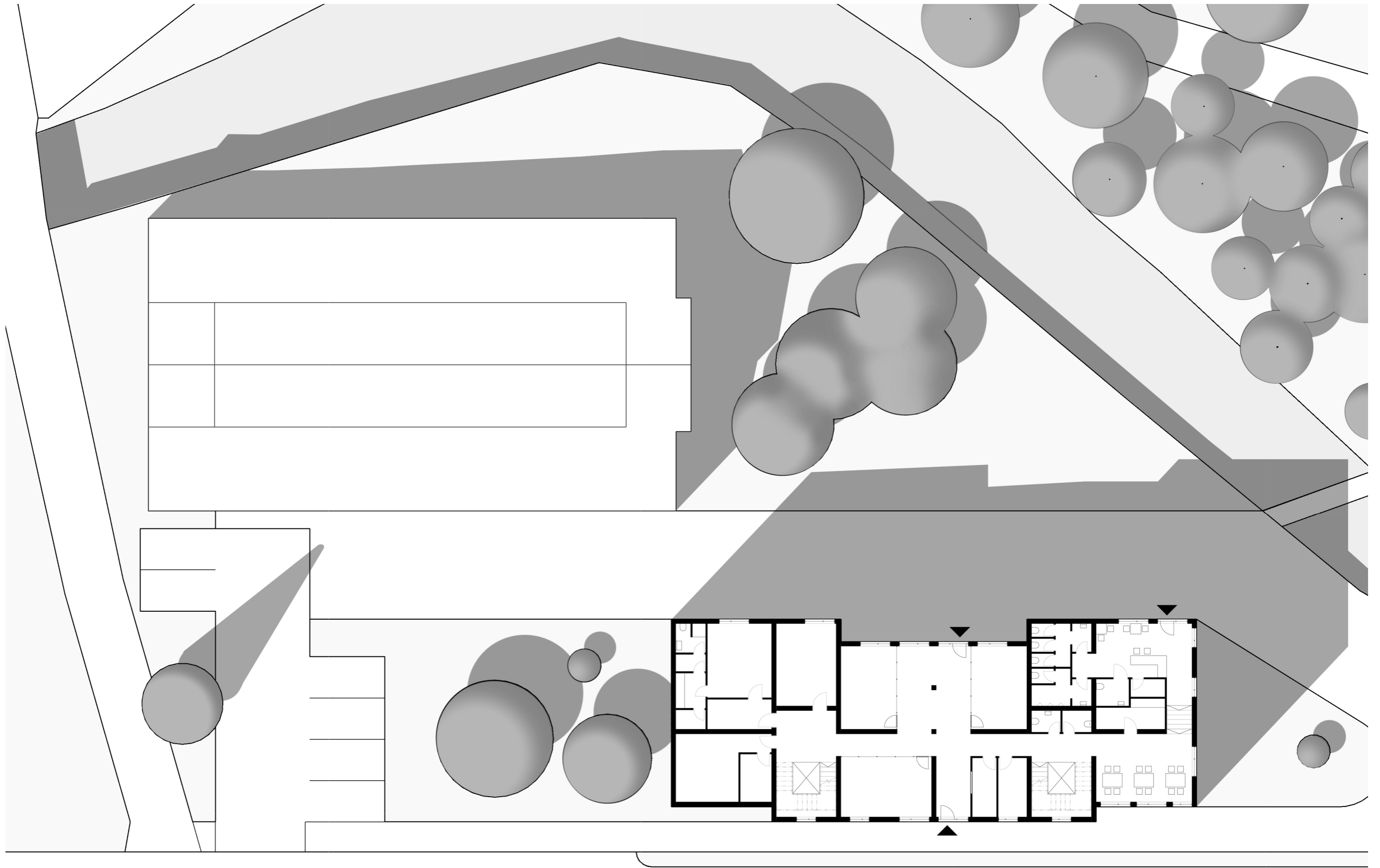


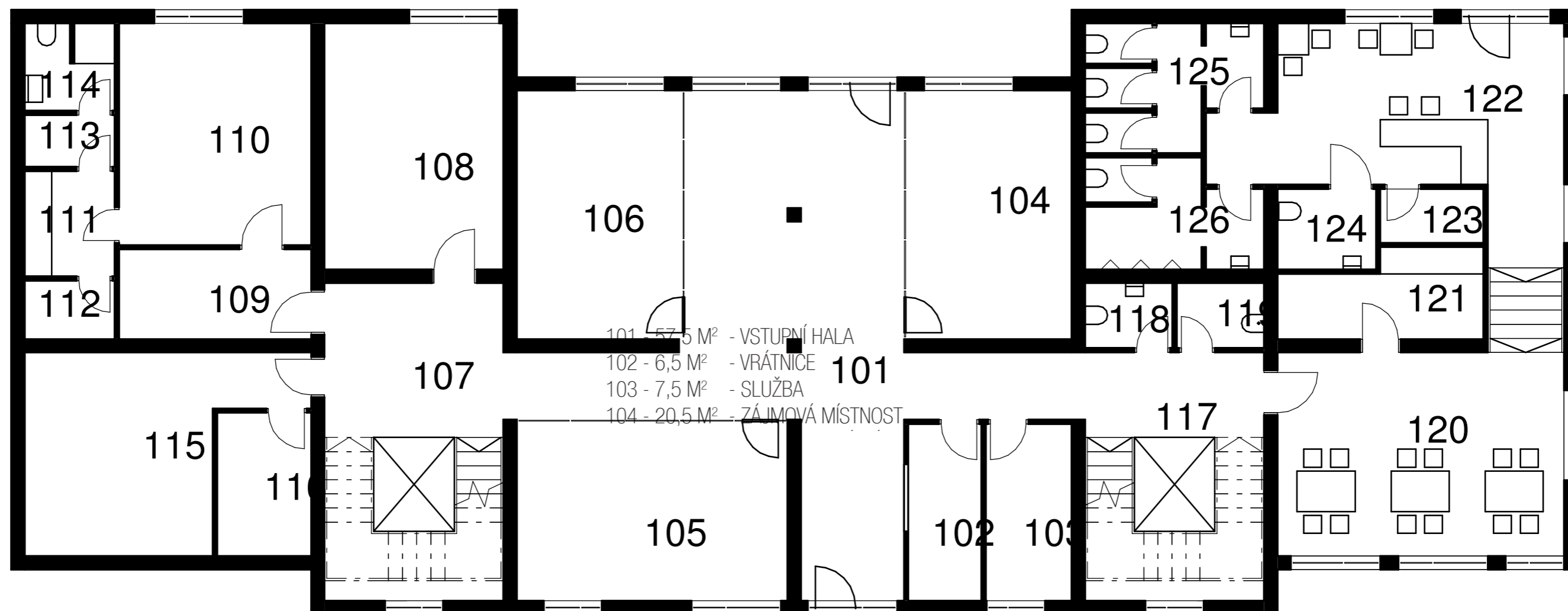
REVITALIZACE OBCE VŠENORY
DŮM PRO SENIORY ZDENKA
ATELIÉR LÁBUS/ŠRÁMEK FA ČVUT PRAHA ZS 2018/2019
JAKUB BARTOŇ ATZBP

Dům pro seniory nabízí byty pro jednotlivce i páry. V přízemí zajišťuje soukromé místnosti, které jsou k dispozici obyvatelům domova. Dále se zde nachází veřejné služby, napomáhající životu v okolí domu, jako plnohodnotnou ordinaci praktického lékaře, koupelnu pro imobilní osoby z blízkého okolí a kavárnu, která se může v letním provozu otevřít do dvora s výhledem do přírody. Sídlo první pomoci je v místnosti pro službu za vrátnicí. Nachází se zde i jídelna, do které by se dovážela jídla z varny. Mohla by tak ulehčit některým obyvatelům život v domově.

Dům uzavírá prostor, který je vymezen průčelím společenského sálu a zurčícím potokem oddělujícím poklidný prostor na pozemku od lesoparku. Přístup do dvora je možný uličkou mezi domem a sálem, mezi domem a potokem a můstkem, zpřístupňujícím lesopark.

Myšlenku podporuje idea o otočení orientace sálu do původního stavu tak, že by vchod byl v hlavním průčelí sálu. Sál by byl tímto využitelný pro veřejnost. Je zde možné zajistit menší občerstvení, což by v létě bylo základem pro pohodlné posezení pod kaštany.



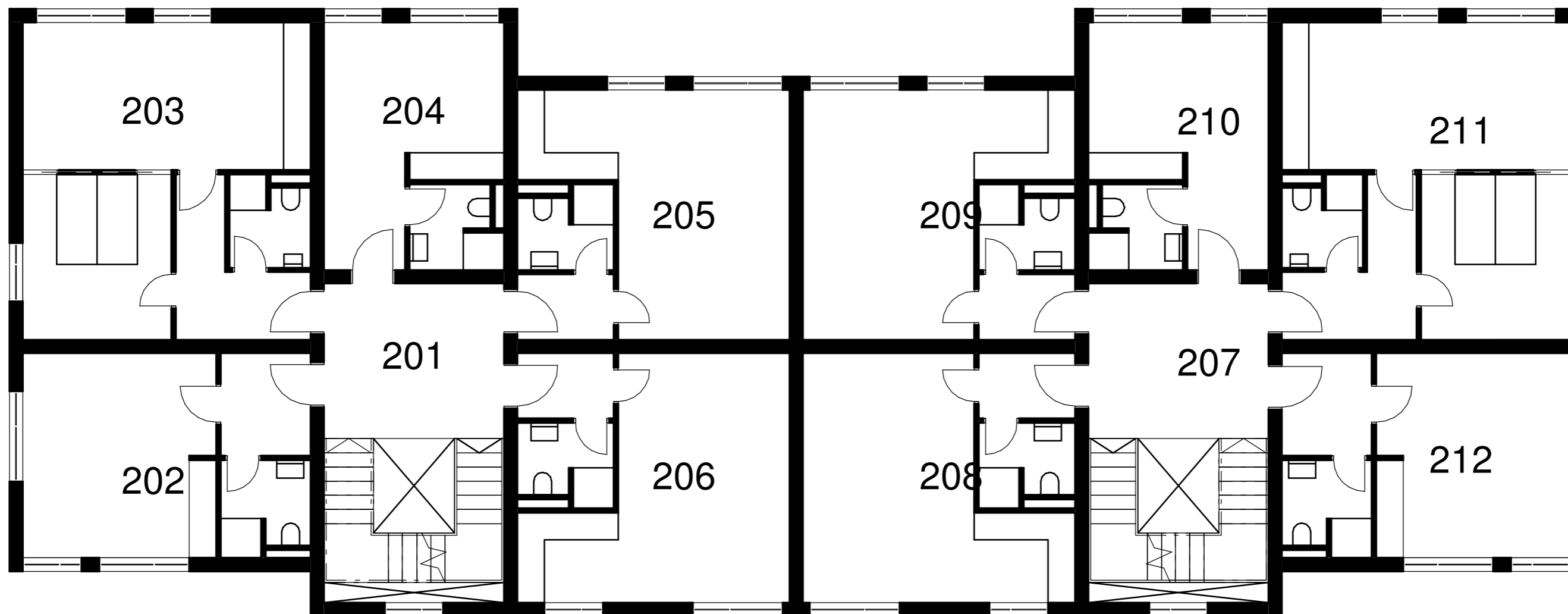


101 - 57,5 M² - VSTUPNÍ HALA
 102 - 6,5 M² - VRÁTNICE
 103 - 7,5 M² - SLUŽBA
 104 - 20,5 M² - ZÁJMOVÁ MÍSTNOST

101 - 57,5 M² - VSTUPNÍ HALA
 102 - 6,5 M² - VRÁTNICE
 103 - 7,5 M² - SLUŽBA
 104 - 20,5 M² - ZÁJMOVÁ MÍSTNOST
 105 - 24 M² - SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST
 106 - 20,5 M² - ZÁJMOVÁ MÍSTNOST
 107 - 28,5 M² - SCHODIŠTĚ
 108 - 22 M² - KOUPELNA PRO IMOBILNÍ OSOBY
 109 - 8,5 M² - ČEKÁRNA
 110 - 21 M² - ORDINACE
 111 - 4,5 M² - ZÁZEMÍ
 112 - 2,5 M² - SKLAD
 113 - 2 M² - ŠATNA
 114 - 3,5 M² - KOUPELNA

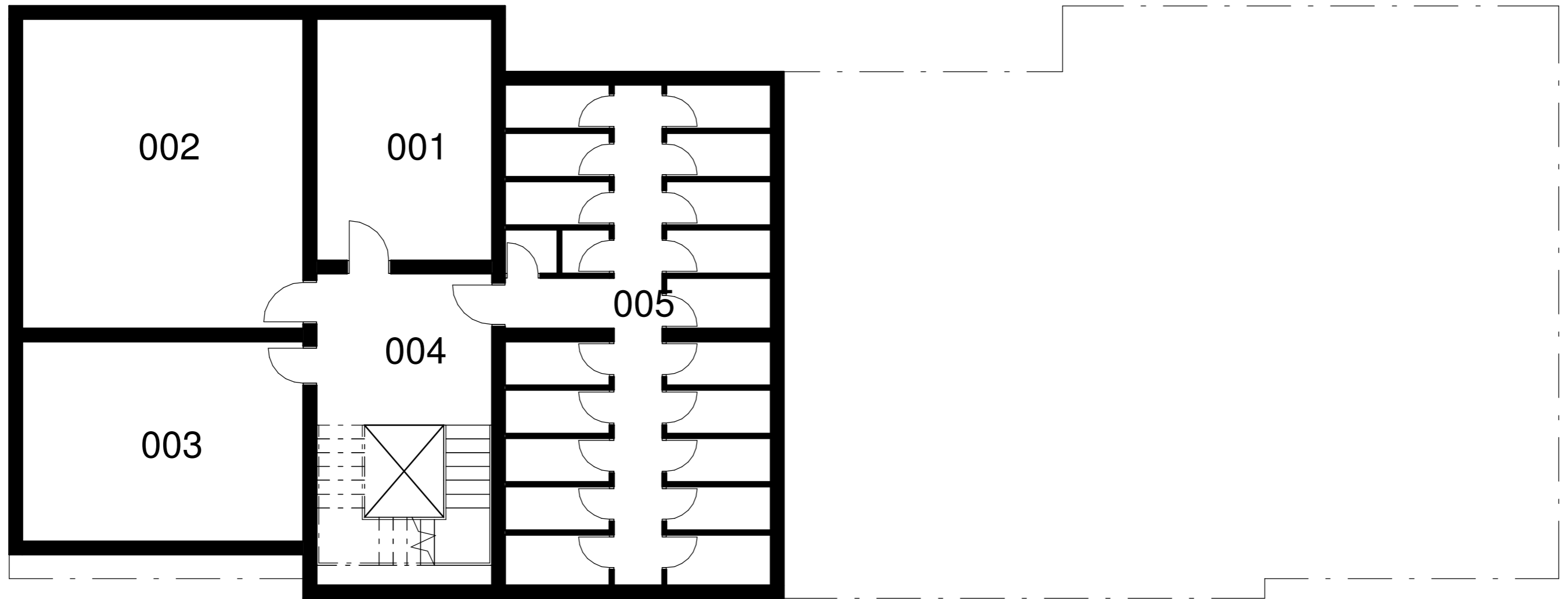
115 - 21,5 M² - SUŠÁRNA
 116 - 6,5 M² - PRÁDELNA
 117 - 22 M² - SCHODIŠTĚ
 118 - 2,5 M² - WC PRO PERSONÁL
 119 - 2,5 M² - ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
 120 - 29 M² - JÍDELNA
 121 - 8 M² - PŘÍPRAVNA
 122 - 28,5 M² - KAVÁRNA
 123 - 2,5 M² - ZÁZEMÍ
 124 - 4 M² - WC PRO HANDICAPOVANÉ
 125 - 5,5 M² - WC ŽENY
 126 - 7 M² - WC MUŽI

1NP
 1:100



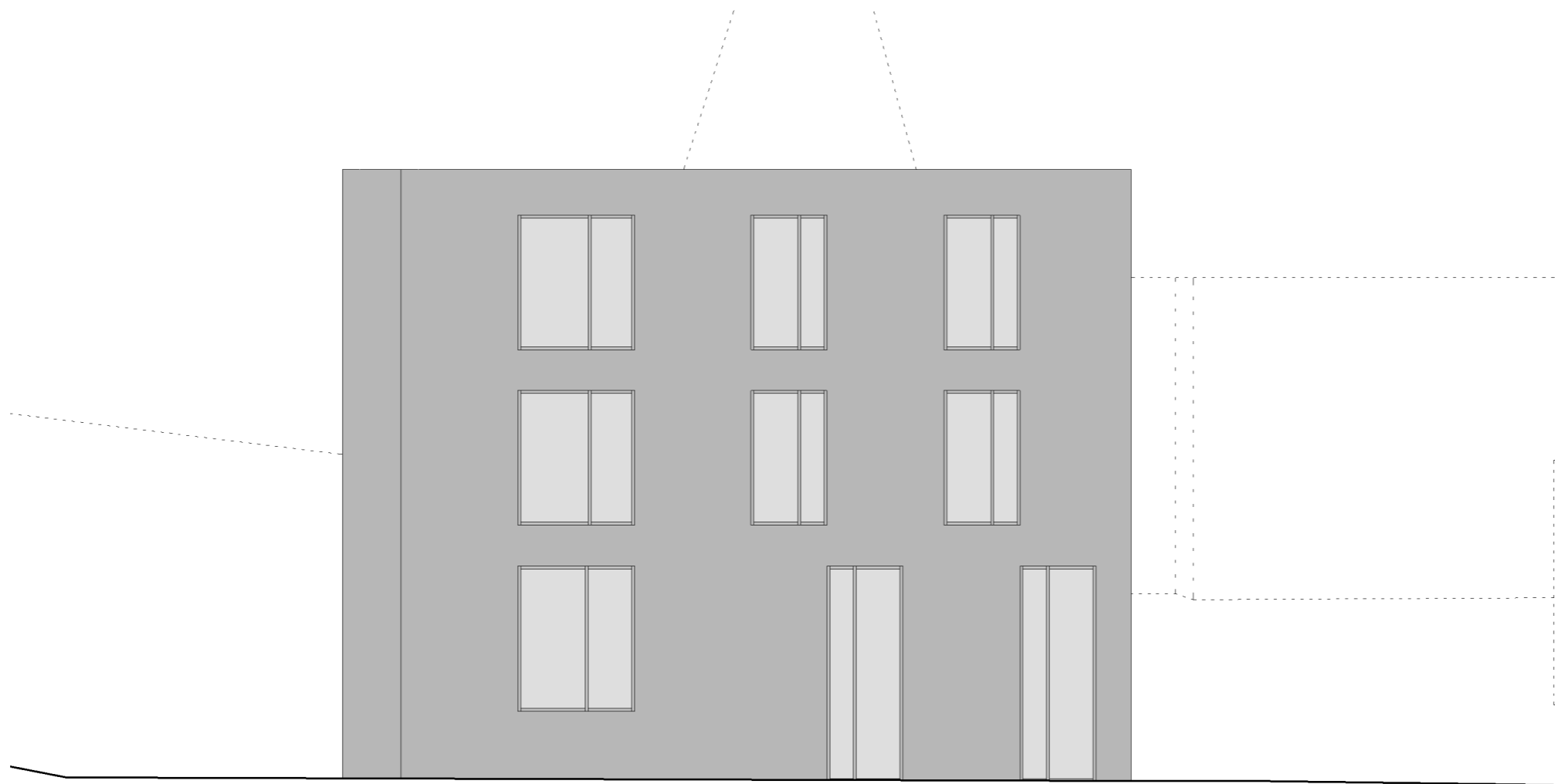
- 201 - 28,5 M² - SCHODŠTĚ
- 202 - 19,5 M² - 1+KK
- 203 - 33 M² - 2+KK
- 204 - 17,5 M² - 1+KK
- 205 - 25,5 M² - 1+KK
- 206 - 25,5 M² - 1+KK
- 207 - 28,5 M² - SCHODŠTĚ
- 208 - 25,5 M² - 1+KK
- 209 - 25,5 M² - 1+KK
- 210 - 17,5 M² - 1+KK
- 211 - 33 M² - 2+KK
- 212 - 19,5 M² - 1+KK

2NP
1:100

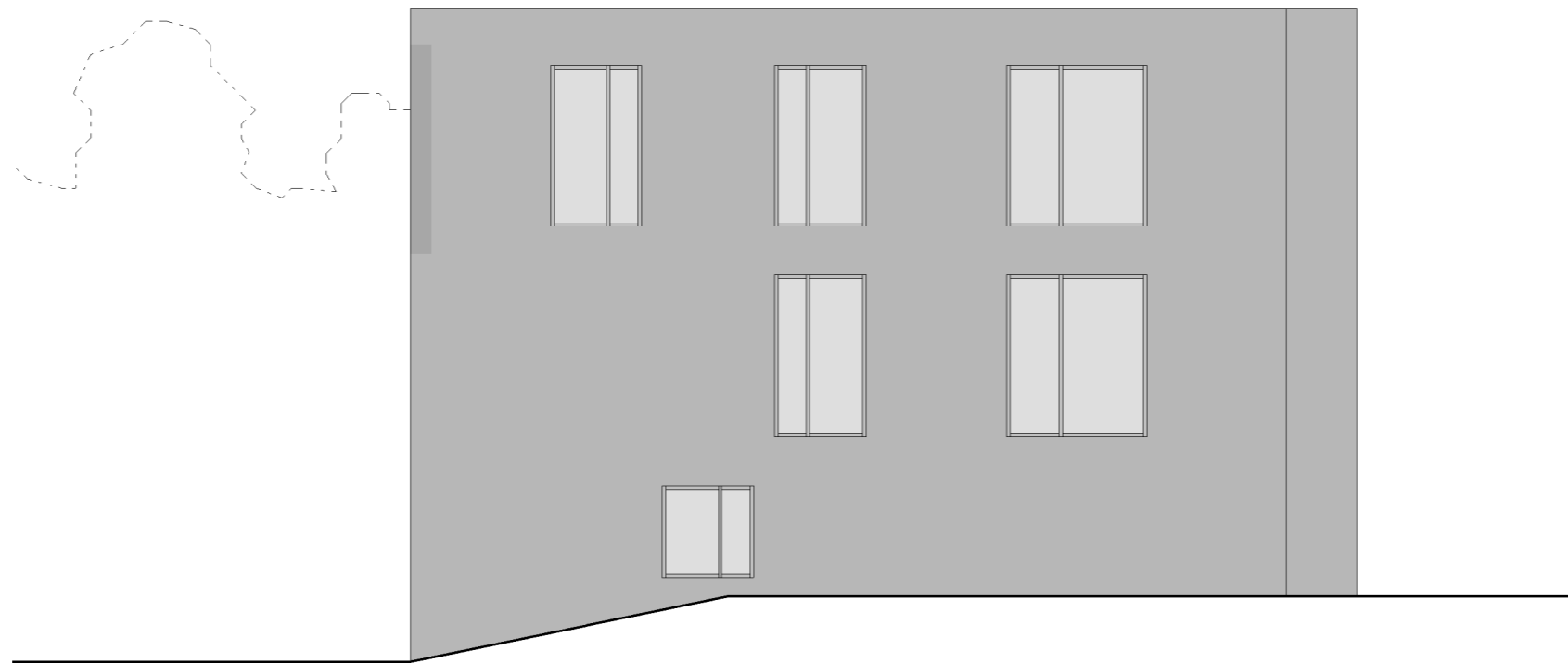


- 001 - 28,5M² - SCHODIŠTĚ
- 002 - 29 M² - SKLAD
- 003 - 45 M² - TECHNICKÁ MÍSTNOST
- 004 - 22 M² - KOLÁRNA
- 005 - 68,5 M² - SKLEPY

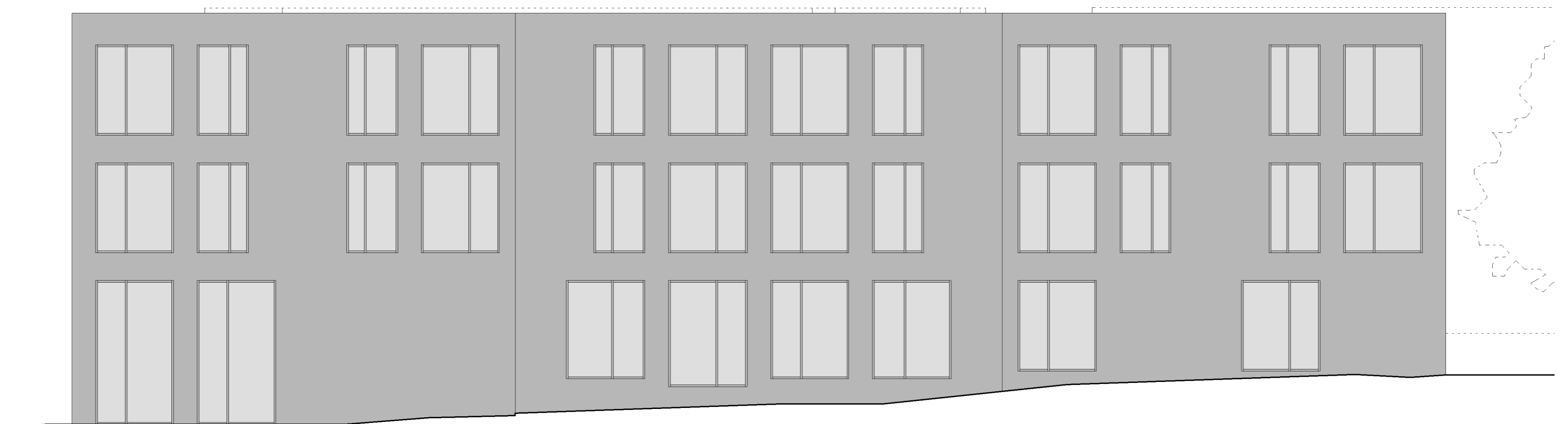
1PP
1:100



SEVERNÍ POHLED
1:100



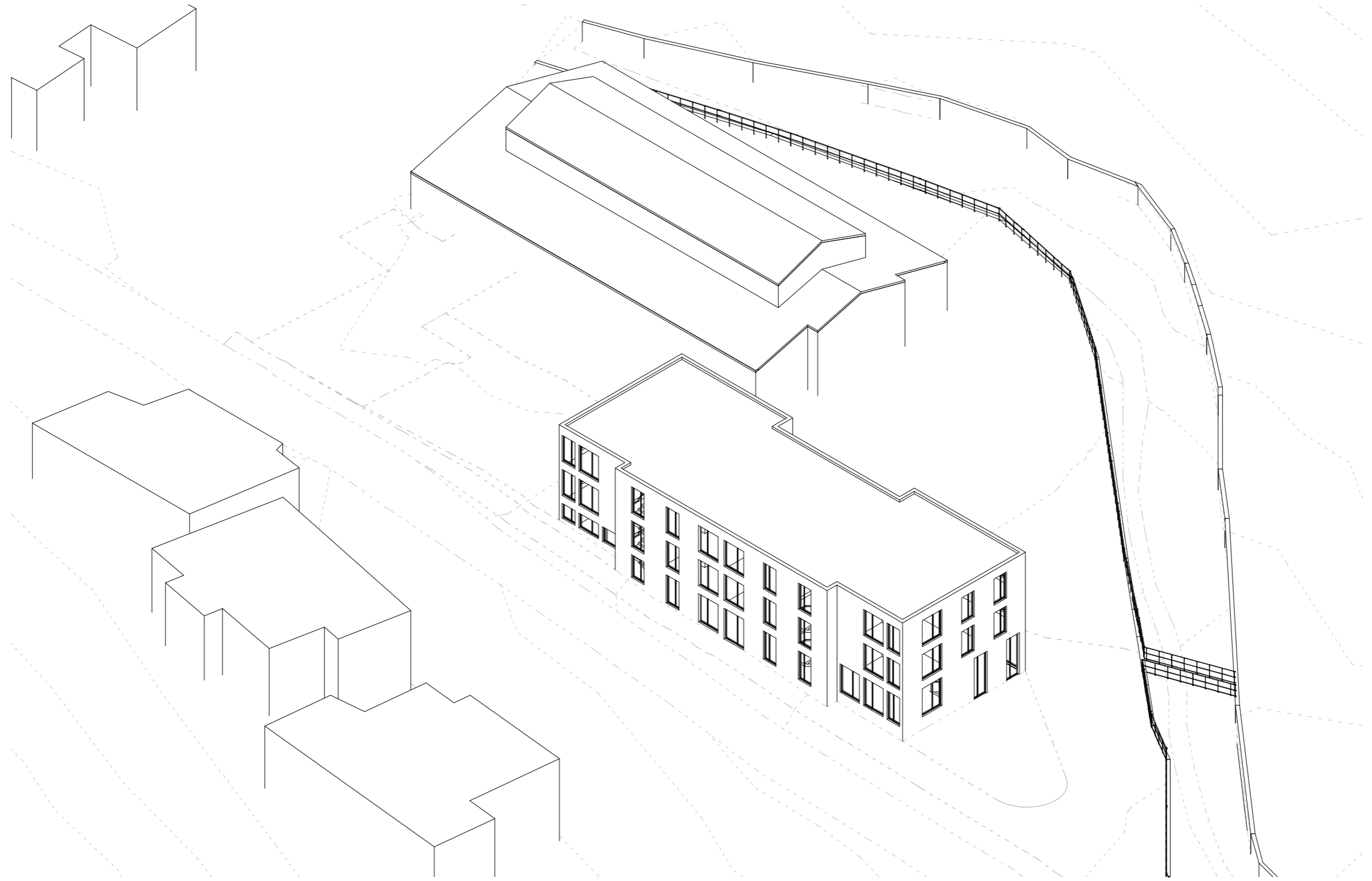
JIŽNÍ POHLED
1:100



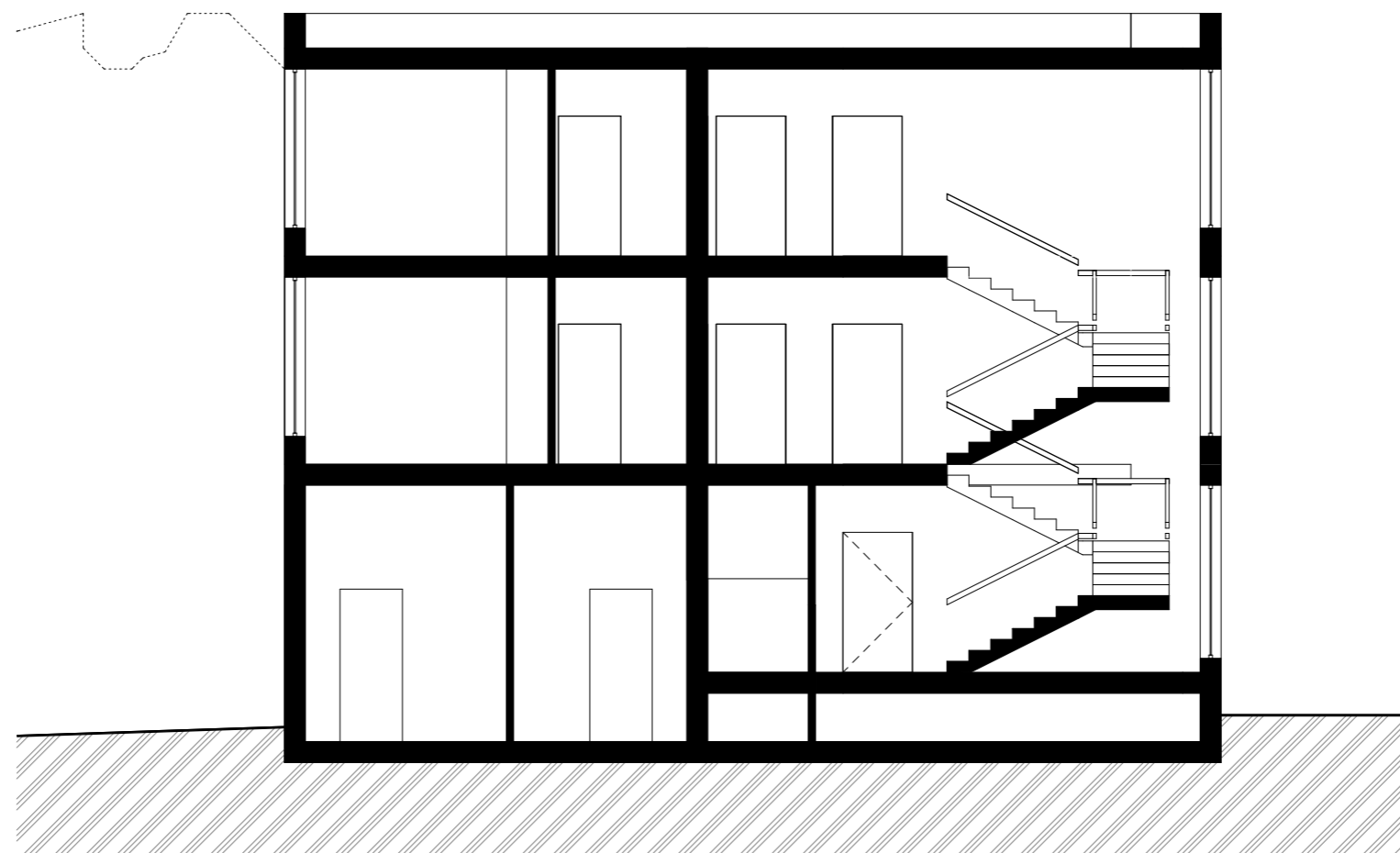
ZÁPADNÍ FASÁDA
1:100



VÝCHODNÍ FASÁDA
1:100



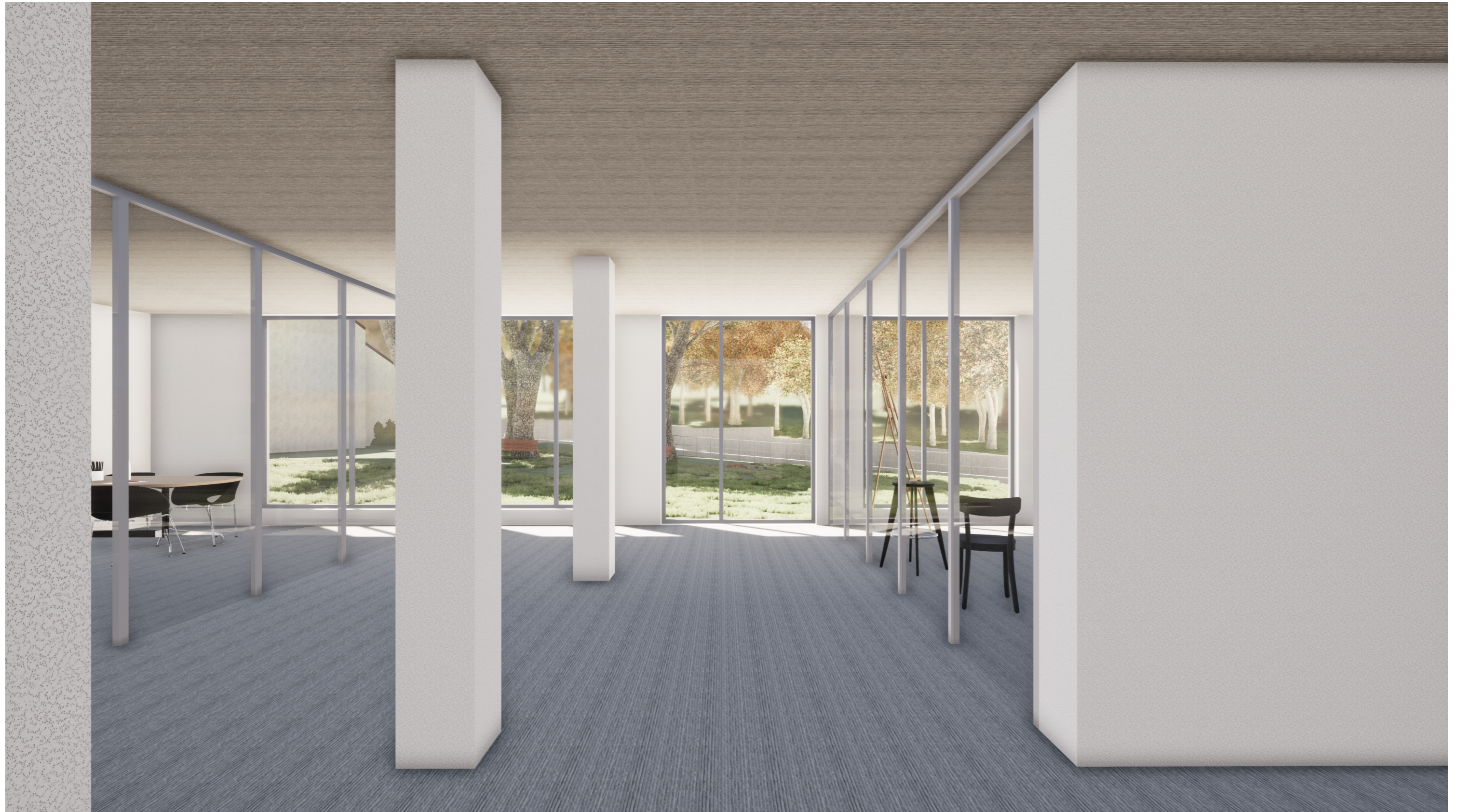
AXONOMETRIE



PŘÍČNÝ ŘEZ
1:100











České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST A
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 - Údaje o stavbě

A.1.2 - Údaje o stavebníkovi

A.1.3 - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 - ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.3 - SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 - Údaje o stavbě

název stavby: Seniorské bydlení ve Všenorech

místo stavby: Parcela se nachází ve Všenorech mezi ulicí Květoslava Mašity, ulicí K Tenisu a Všenorským potokem. Budova a okolní úpravy zasahují do parcelních pozemků číslo 621, 622, 624/1 a 624/2
předmět dokumentace: Navrhovaný objekt je navržen na pozemku, na kterém se nyní nachází budova bývalého pensionu Zdenka. V 1NP bude ordinace praktického lékaře, v 2 a 3 NP se nachází byty.

A.1.2 - Údaje o stavebníkovi

Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova7, Praha 6

Objekt stavby je předmětem bakalářské práce zpracované v zimním semestru v akademickém roce 2018/2019.

A.1.3 - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno a příjmení, adresa:

Bartoň Jakub, student Fakulty architektury ČVUT v Praze, Skalky 14, Nový Jičín

Vedoucí práce:

Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

Konzultanti:

D.1.1	Architektonicko-stavební řešení x	
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D
D.1.4	Technika prostředí staveb	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
REA	Realizace a provedení stavby	Ing. Radka Pernicová Ph.D
INT	Interiér	Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

A.2 - ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01	Dům pro seniory
SO 02	Parkoviště
SO 03	Chodník
SO 04	Přípojka plynu
SO 05	Přípojka elektřiny
SO 06	Přípojka kanalizace
SO 07	Přípojka vody
SO 08	Hrubé terénní úpravy
SO 09	Čistné terénní úpravy

A.3 - SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Objekt stavby je předmětem projektu bakalářské práce v rámci studia architektury na Fakultě architektury ČVUT v Praze.

Projekt vychází z ateliérové práce (ATZBP) zpracované v zimním semestru v akademickém roce 2018/2019 v ateliéru Lábus na Fakultě architektury ČVUT v Praze.



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- B.1 - POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 - CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3 - PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 - ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6 - POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 - OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9 - CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

B.1 - POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Pozemek se nachází na silnici vedoucí jižně ze Všenor do Černolic. Je tak usazen do údolí mezi severním výběžkem kopce Červená hlína a kopcem Kámen.

Pozemek je definován betonovou strouhou, ve které protéká Všenorský potok, ze severozápadní strany, ulicí K Tenisu z jižní strany a ulicí Květoslava Mašity z východní strany. Celková plocha pozemku je 3957 m². Terén je svažité k severu s průměrným sklonem 3,2 metru na 100 metrů délky. Zastavěná plocha navrhovaného objektu má rozlohu 477,4 m².

Na pozemku navrhuji dlážděné chodníky pro pěší a asfaltové parkovací plochy (podélné parkování na ulici Květoslava mašity a parkoviště umístěné jižně od navrhované budovy a východně od společenského sálu).

Za betonovým korytem, jímž protéká Všenorský potok, se nachází lesopark přecházející v trvale zalesněný porost. Jižně a východně od pozemku se nachází velmi řídká zástavba rodinných domů a vil. Na pozemek vede vjezd na parkoviště. Do dvora z lesoparku vede pěší můstek přes strouhu. K přístupnosti pozemku dopomáhá autobusová zastávka, která je asi 20 m od severní hranice pozemku. V blízkém okolí objektu se nachází pošta, tenisové kurty a dětské hřiště.

B.2 - CELKOVÝ POPIS STAVBY

Hlavní funkcí objektu je bydlení pro seniory, jenž se rozkládá ve 2. a 3. nadzemním podlaží. V 1. nadzemním podlaží jsou funkce zpříjemňující bydlení, jako jídelna, společenská místnost, ergoterapeutická dílna a ordinace praktického lékaře. Dále se zde ve vchodovém podlaží nachází místnost pro vrátného/službu, zázemí pro personál, prádelna a přípravná dováženého jídla. V suterénu se nachází sklepní kóje, odpadová místnost, sklad, kolárna a technické zázemí.

B.3 - PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Elektřina: silnoproud je přiveden k severní fasádě objektu, kde se nachází přípojková skříň dále prostupuje do suterénu, odkud se dále větví do objektu.

Kanalizace: ležatá kanalizace je sváděna do kontrolních šachet mimo půdorysnou stopu objektu. Z kontrolních šachet kanalizace dále pokračuje do kanalizační přípojky, která je svedena z kanalizačního řádu na pozemek, čímž se značně zjednodušuje proces připojení ležaté kanalizace na obecní kanalizaci.

Plyn: pod bližší hranou silnice na ulici Květoslava Mašity vede středotlaký plynovod, ze kterého je vyvedena přípojka k severní fasádě objektu, kde se nachází hlavní uzávěr plynu s regulátorem tlaku. Přípojka je z oceli o průměru DN25a je ve spádu 0,5% směrem k řádu. Od hlavního uzávěru plynu plynové potrubí prochází obvodovou konstrukcí v plynové chrániče do suterénu, kde je v technické místnosti napojen na kotel.

Vodovod: vodovodní řad se nachází na odvrácené straně silnice od objektu na ulici Květoslava Mašity. Objekt je připojen k vodovodnímu řádu severní části objektu, kde prochází do suterénu do místnosti s přípojkami, kde se nachází hlavní uzávěr vody s vodoměrnou soustavou. Součástí zhotovení přípojky je také zhotovení hydrantu, k případnému zjednodušení protipožárního zásahu.

B.4 - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístup automobilů na pozemek je pouze v jeho jižní části na plochu parkoviště. Dále jsou navržena parkovací stání podél silnice na ulici Květoslava Mašity.

B.5 - ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Původní pozemek byl převážně zatravněn, v okolní oblasti domu byla pouze zpevněná zemina. Na pozemku se nachází 8 stromů. Všechny jsou listnaté vyjma nejjížnějšího stromu na pozemku, který je jehličnatý. Zkácen bude pouze jeden listnatý strom, který se nachází u jihovýchodního rohu objektu pensionu Zdenka. Také bude vymícen porost na valu východně od pensionu a řada tůjí podél východní hrany pozemku.

B.6 - POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Na životní prostředí nemá stavba žádný negativní vliv. Během výstavby bude dostatečně dbáno na dodržení předem stanovených zásad. Podrobnější popis ochrany prostředí během výstavby je v kapitole E REALIZACE STAVEB.

B.7 - OCHRANA OBYVATELSTVA

Na ochranu obvatelstva nejsou kladeny žádné nároky.

B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Organizace výstavby je podrobně popsána v kapitole E REALIZACE STAVEB

B.9 - CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je zastřešen plochou střechou a je rozdělen do čtyř odvodňovacích zón, ze kterých je dešťová voda odváděna čtyřmi svody. Ty se v ležatém svodu napojují mimo budovu na splaškovou kanalizaci tak, aby bylo po zřízení obecní dešťové kanalizace možné bez zásahu do objektu dešťový svod napojit k dešťové kanalizaci.



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

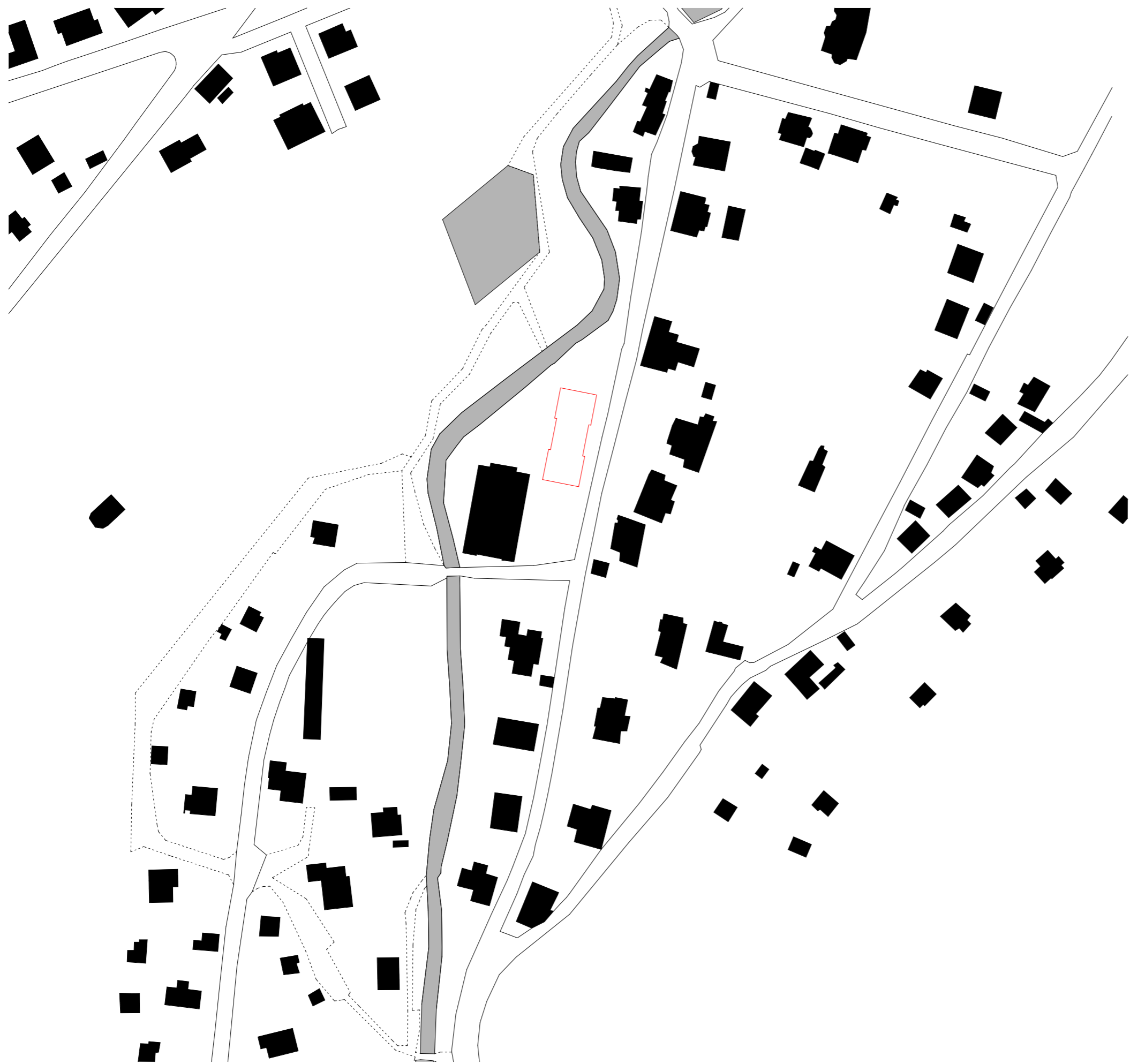
ČÁST C

SITUAČNÍ VÝKRESY


OBSAH

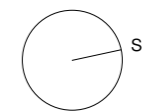
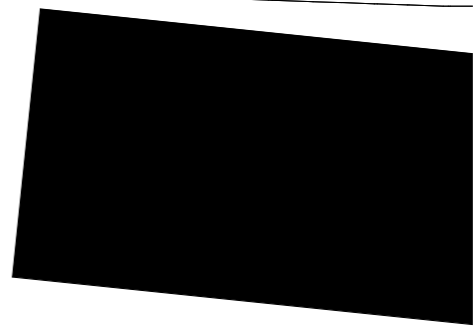
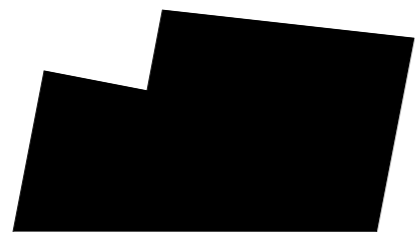
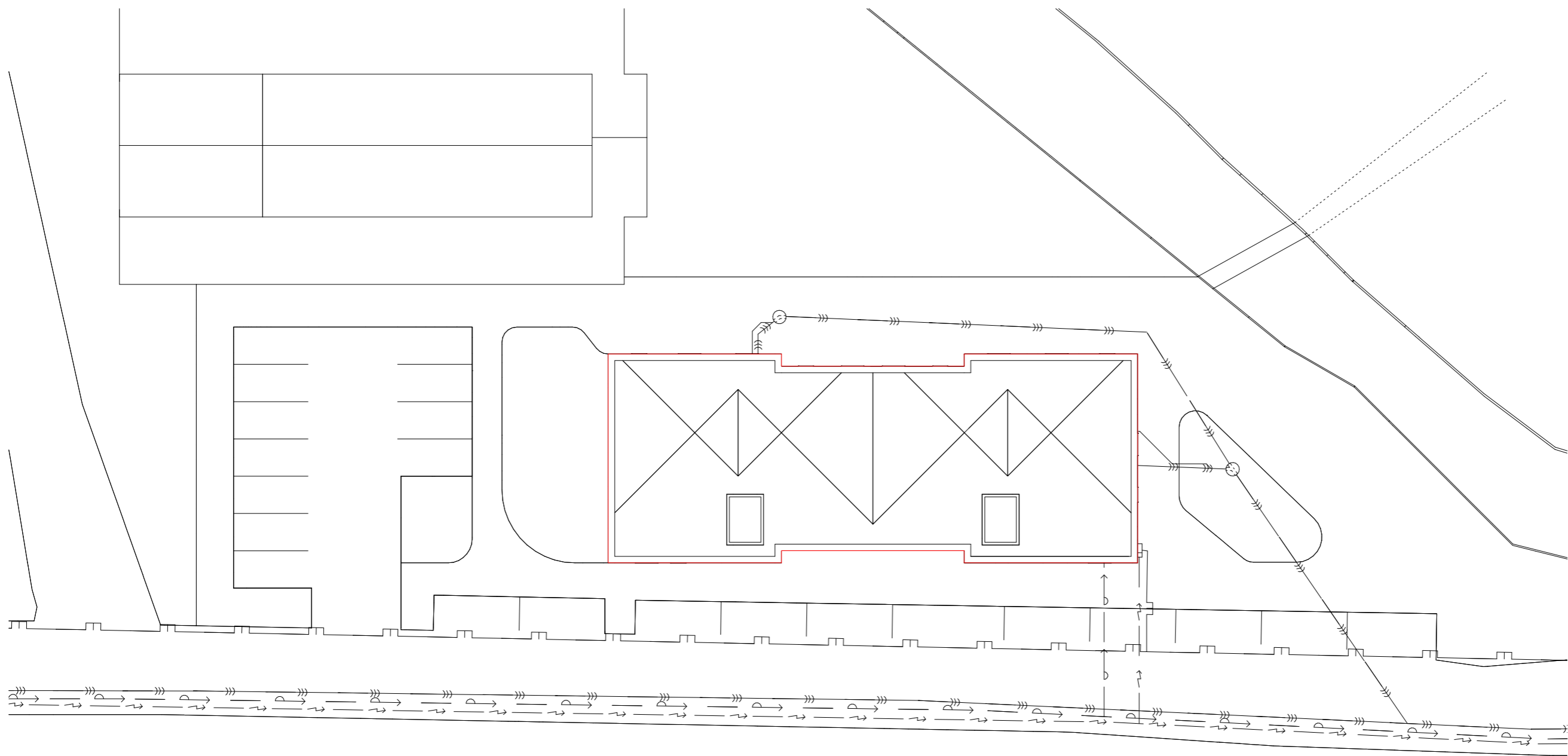
- C.1 - SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.3 - ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň




±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
ŠIRŠÍ VZTAHY		DATUM
M 1 : 1000		FORMÁT

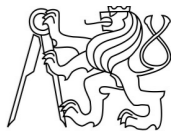


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
KOORDINAČNÍ SITUACE		DATUM
M 1 : 200		FORMÁT



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Architektonická situace		DATUM
M 1 : 500		FORMÁT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D.1

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

OBSAH

D1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.a.01 - ÚČEL OBJEKTU
D1.a.02 - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
D1.a.03 - URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ
D1.a.04 - KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
D1.a.05 - TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

D1.b - VÝKRESOVÁ ČÁST

D1.b.01 - PŮDORYS ZÁKLADŮ - JIŽNÍ ČÁST 1:50
D1.b.02 - PŮDORYS ZÁKLADŮ - SEVERNÍ ČÁST 1:50
D1.b.03 - PŮDORYS 1PP 1:50
D1.b.04 - PŮDORYS 1NP 1:50
D1.b.05 - PŮDORYS 2NP 1:50
D1.b.06 - PŮDORYS 3NP 1:50
D1.b.07 - PŮDORYS STŘECHY 1:50
D1.b.08 - ŘEZ A-A' - příčný 1:50
D1.b.09 - ŘEZ B-B' - podélný 1:50
D1.b.10 - POHLED SEVERNÍ 1:50
D1.b.11 - POHLED JIŽNÍ 1:50
D1.b.12 - POHLED VÝCHODNÍ 1:50
D1.b.13 - POHLED ZÁPADNÍ 1:50
D1.b.14 - DETAIL ATIKY 1:5
D1.b.15 - DETAIL PARAPETU 1:5
D1.b.16 - DETAIL NADPRAŽÍ 1:5
D1.b.17 - DETAIL HYDROIZOLACE U ZÁKLADOVÉHO PASU 1:5
D1.b.17 - DETAIL PRAHU VCHODOVÝCH DVEŘÍ 1:5

D1.c - SKLADBY

D1.c.01 - SKLADBA PODLAHY P1 - BYTY 1:2
D1.c.02 - SKLADBA PODLAHY P2 - KOUPELNY, KUCHYNĚ, WC 1:2
D1.c.03 - SKLADBA PODLAHY P3 - CHODBY 1:2
D1.c.04 - SKLADBY PODLAHY P4 - SUTERÉN 1:2
D1.c.05 - SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY 1:10
D1.c.06 - SKLADBA VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY 1:10
D1.c.07 - SKLADBA MEZIBYTOVÉ PŘÍČKY 1:10
D1.c.08 - SKLADBA BYTOVÉ PŘÍČKY 1:10
D1.c.09 - SKLADBA BYTOVÉ PŘÍČKY S OBKLADEM 1:10

D1.d - VÝKAZY VÝROBKŮ

D1.d.01 - VÝKAZ DVEŘÍ
D1.d.02 - VÝKAZ OKEN
D1.d.03 - VÝKAZ ZMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
D1.d.04 - VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
D1.d.05 - VÝKAZ TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

D1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.a.01 - Účel objektu

Hlavní funkcí objektu je bydlení pro seniory, jenž se rozkládá ve 2. a 3. nadzemním podlaží. V 1. nadzemním podlaží jsou funkce zpříjemňující bydlení, jako jídelna, společenská místnost, ergoterapeutická dílna a ordinace praktického lékaře. Dále se zde ve vchodovém podlaží nachází místnost pro vrátného/službu, zázemí pro personál, prádelna a přípravná dováženého jídla. V suterénu se nachází sklepní kóje, odpadová místnost, sklad, kolárna a technické zázemí.

D1.a.02 - Dopravní řešení

Přístup automobilů na pozemek je pouze v jeho jižní části na plochu parkoviště. Dále jsou navržena parkovací stání podél silnice na ulici Květoslava Mašity.

D1.a.03 - URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je zasazena podobným způsobem jako byla usazena předchozí stavba penzionu Zdenka. Čímž se pozemek dělí na čtyři části. Jihozápadní a severovýchodní jsou určeny budovám a jihovýchodní slouží jako parkovací plocha. Tím je Severozápadní plocha pozemku částečně odříznuta od rušné ulice a je vizuálně propojena s lesoparkem, který se nachází za betonovou strouhou, kterou protéká Všenský potok.

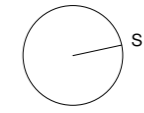
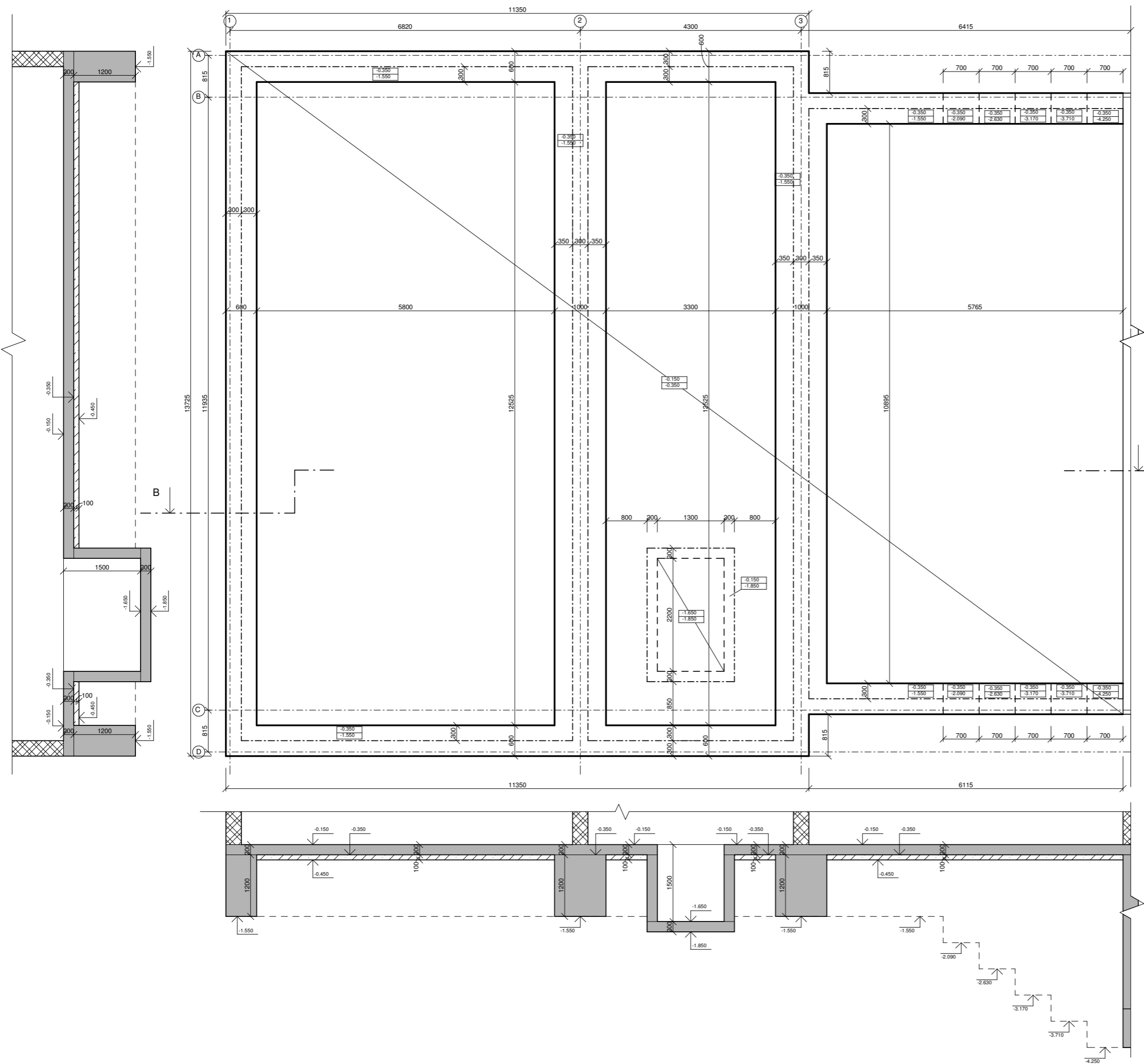
D1.a.04 - KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je nesen příčným nosným systémem. Obvodové zdivo je navrženo z tvárnic Porotherm 44 T Profi, vnitřní nosné stěny jsou navrženy z tvárnic Porotherm 30 AKU Z. Suterén je nesen po obvodu a pod příčnými nosnými stěnami z vylévaným betonových tvárnic.

Stropní konstrukce jsou navrženy jako jednosměrně pnutá železobetonová monolitická spojitá deska o tloušťce 200mm. Přerušování tepelného mostu zajišťuje tepelná izolace a věncové tvárnice o výšce 250 mm. V deskách jsou navrženy prostupy pro rozvody TZB a schodiště. V okolí prostupů je vyztužení desek hustší. Střešní deska je řešena stejným způsobem jako deska stropní. Ve střešní desce jsou navrženy prostupy pro odvětrání TZB, výtahové šachty a výlez na střechu.

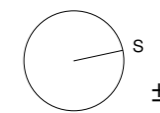
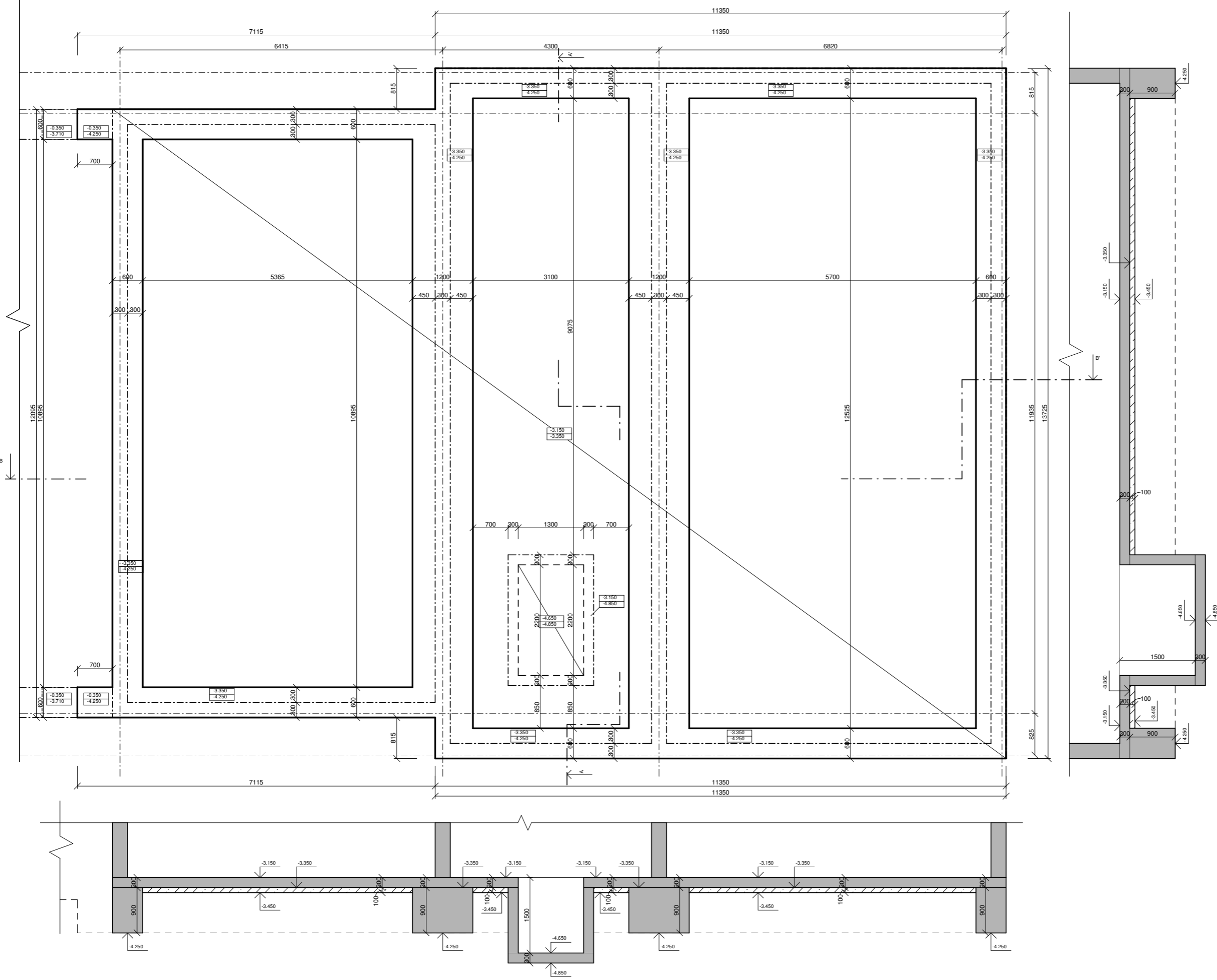
D1.a.05 - TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Obvodové pláště jsou z keramického zdiva Porotherm 44 T Profi, jejichž tepelný odpor s doporučenými omítkami (viz. skladby stěn) $R = 7,0 \text{ m}^2\text{K/W}$, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,069 \text{ W/mK}$, a součinitel prostupu tepla $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$. Výplně otvorů mají hliníkový rám s izolačním trojsklem o hodnotě prostupu tepla $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.



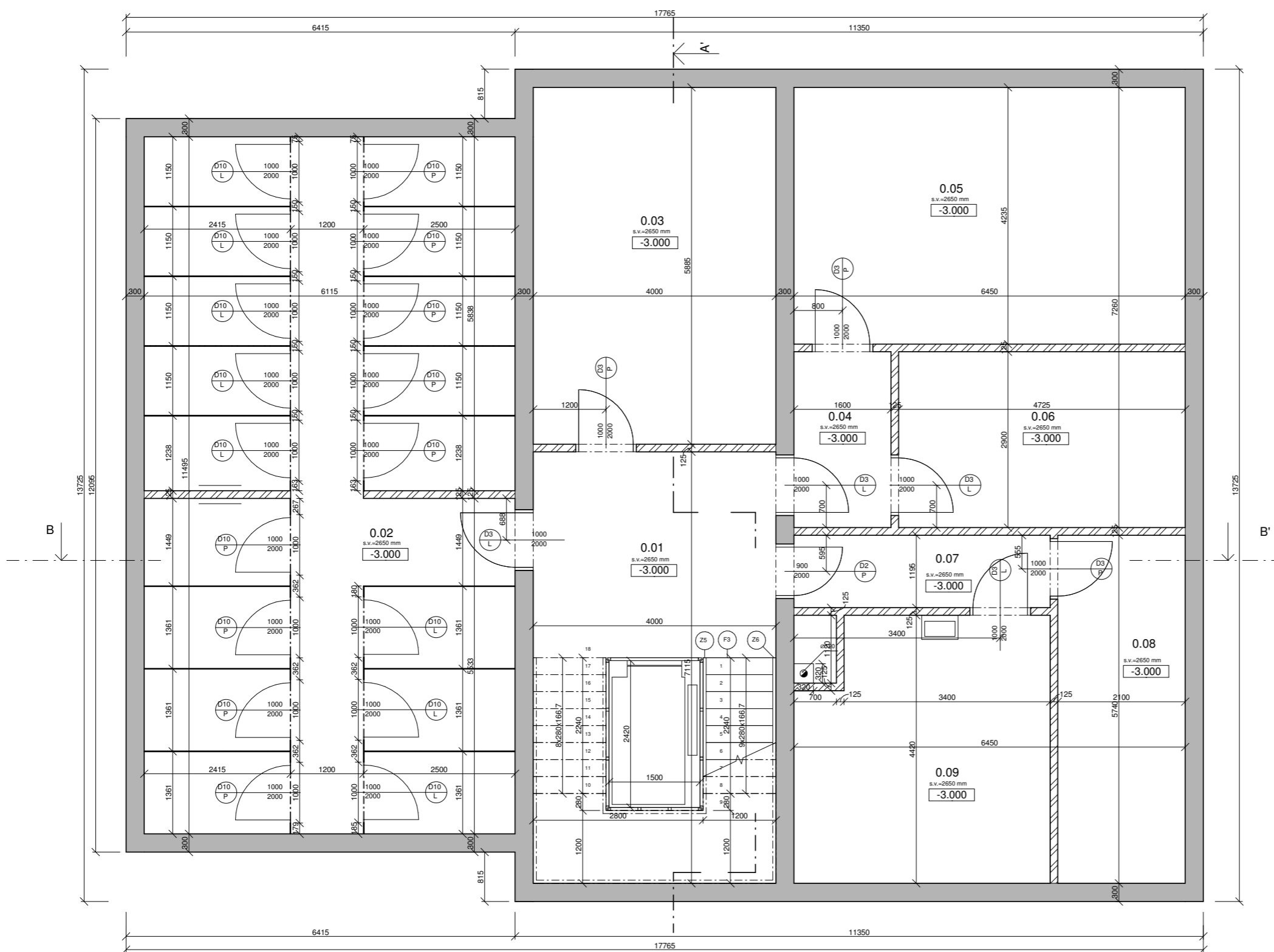
±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Mag. Vladimír Pátek , CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS ZÁKLADŮ - JIŽNÍ ČÁST		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Miroslav Kůrka Radovan , CSc.	
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		DATUM
PŮDORYS ZÁKLADŮ - SEVERNÍ ČÁST		FORMÁT
M 1 : 50		



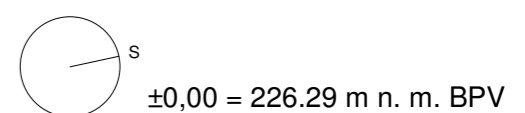
Tabulka místností 1PP

Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha - povrch	Poznámka
0.01	Schodišťová hala	24.63 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	
0.02	Sklepní kóje	17.40 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.03	Odpadová místnost	23.54 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	
0.04	Předsíň	4.64 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.06	Kolárna	13.70 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.05	Sklad	27.32 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.07	Předsíň	5.05 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.08	Technická místnost	12.05 m ²	P4 - samonivelační stěrka	
0.09	Technická místnost - kotelna	17.65 m ²	P4 - samonivelační stěrka	

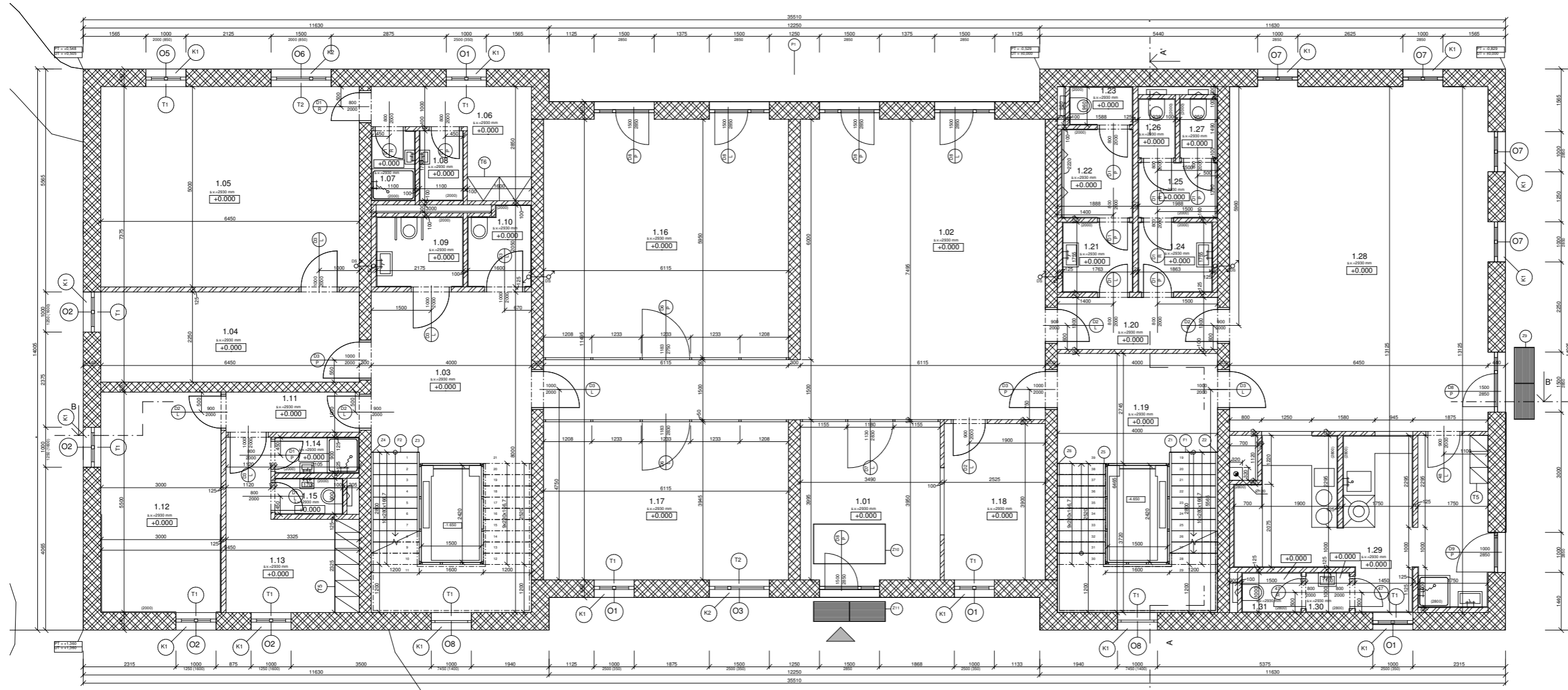
Legenda materiálů

- ZDÍVO POROTHERM 44 T PROFÍ
- PŘÍČKY POROTHERM tl. 100 a 125
- Drátěná dělicí příčka

Poznámky:
 F - Prefabrikované schodiště
 Z - zámečnický prvek



VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. arch. Ladislav Lábus, CSc.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS 1PP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT 630x420



Tabuľka miestností 1NP


Číslo	Název miestnosti	Plocha [m ²]	Podlaha - povrch	Poznámka
1.01	Zádvieň	13,87	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.02	Vstupná hala	55,86	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.03	Schodisková hala	28,17	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.04	Čekárna	14,51	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.05	Ordinacia	32,25	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.06	Barna kaviareň	6,86	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.07	Spíčovňa	1,93	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.08	WC	1,93	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.09	Bielaňová WC	3,81	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.10	Ukládková miestnosť	3,07	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.11	Predsiň	3,33	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.12	Predsiň	16,50	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.13	Salónik	10,03	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.14	Spíčovňa	1,89	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.15	WC	1,25	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.16	Spoločenská miestnosť	36,54	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.17	Miestnosť pre enginieri	24,28	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.18	Spíčovňa	9,85	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.19	Schodisková hala	22,03	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.20	Predsiň	5,20	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.21	Umyvadlá - páreňské toalety	2,09	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.22	Toalety	3,97	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.23	WC	1,52	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.24	Umyvadlá - detské toalety	2,27	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.25	Predsiň	2,78	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.26	WC	1,40	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.27	WC	1,42	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2000 mm
1.28	Kuchňa	55,50	P3 - sady RAL 7000 s chipy	
1.29	Pripravná jeda	22,88	P2 - obklad biely	Výška obkladu 2800 mm
1.30	Predsiň	1,10	P2 - obklad biely	
1.31	WC	1,50	P2 - obklad biely	
Grand total:		31	391,93	

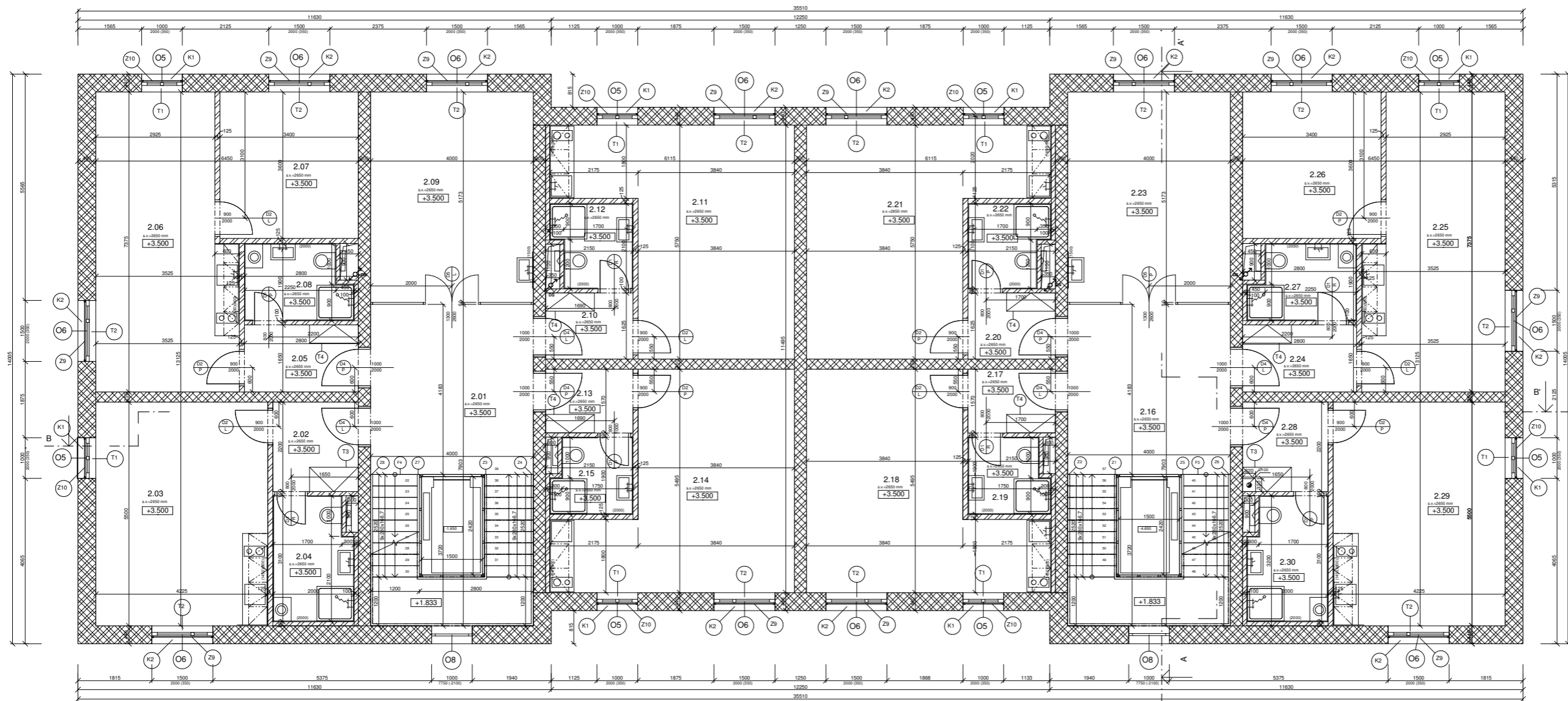
Legenda materiálu

- ZDVO POROŠTEREM 44 T PROFIL
- ZDVO POROŠTEREM 30
- PRÍKRY POROŠTEREM 8.100 x 125
- PROSILÉNA PRICKA 8.100x100x100
- HLAVNÝ VSTUP DO DOMU

Poznámky:
 P - Podlažková schodiská
 Z - závesný prvok
 K - nástenný prvok
 T - tesárny prvok

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Barták	
KONZULTANT	Ing. Mgr. Miroslav Hubáček, CSc.	
VEDÚCI PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLÉNÍ - VŠENORY		
PŮDORYS 1NP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT 945x420



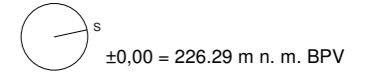
Tabulka místností 2NP

Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha - povrch	Poznámka
2.01	Schodištní hala	27,88	PS - RAL 7000 s chypy	
2.02	Záveň	4,62	P1 - dřevo dub	
2.03	Obýtný pokoj	23,24	P1 - dřevo dub	
2.04	Koupelna	5,90	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.05	Záveň	4,62	P1 - dřevo dub	
2.06	Obývací pokoj s kuchyňským koutem	23,76	P1 - dřevo dub	
2.07	Ložnice	12,24	P1 - dřevo dub	
2.08	Koupelna	4,68	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.09	Společenská místnost	20,78	PS - RAL 7000 s chypy	Výška obkladu 1200 mm
2.10	Záveň	3,45	P1 - dřevo dub	
2.11	Obýtný pokoj	26,00	P1 - dřevo dub	
2.12	Koupelna	3,89	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.13	Záveň	3,38	P1 - dřevo dub	
2.14	Obýtný pokoj	25,02	P1 - dřevo dub	
2.15	Koupelna	3,89	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.16	Schodištní hala	27,88	PS - RAL 7000 s chypy	
2.17	Záveň	3,38	P1 - dřevo dub	
2.18	Obýtný pokoj	25,02	P1 - dřevo dub	
2.19	Koupelna	3,62	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.20	Záveň	3,49	P1 - dřevo dub	
2.21	Obýtný pokoj	26,00	P1 - dřevo dub	
2.22	Koupelna	3,89	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.23	Společenská místnost	20,78	PS - RAL 7000 s chypy	Výška obkladu 1200 mm
2.24	Záveň	4,62	P1 - dřevo dub	
2.25	Obývací pokoj s kuchyňským koutem	23,76	P1 - dřevo dub	
2.26	Ložnice	12,24	P1 - dřevo dub	
2.27	Koupelna	4,68	P2	Výška obkladu 2000 mm
2.28	Záveň	4,62	P1 - dřevo dub	
2.29	Obýtný pokoj	25,24	P1 - dřevo dub	
2.30	Koupelna	5,90	P2	Výška obkladu 2000 mm
Celková plocha:		386,18		

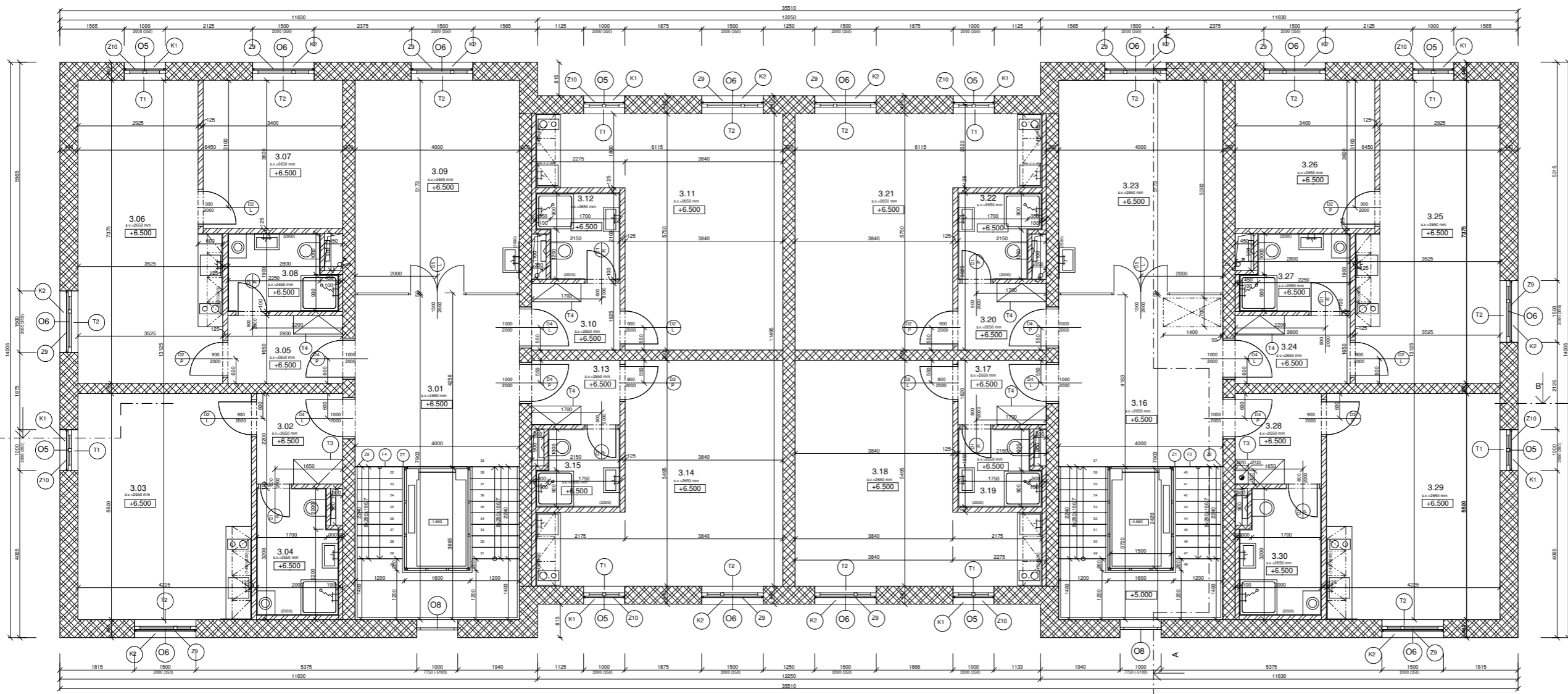
Legenda materiálů

- ZDVO POROTHERM 4 + 1 PIR
- ZDVO POROTHERM 30
- PRŮVOD POROTHERM 8 100 x 100
- PROSÍKOVANÁ PRŮVOD S 16,00x100x100

Poznámky:
 P - podlahová ochranná
 Z - zářezový prvek
 K - koupelny prvek
 T - technický prvek



VYPRACOVAL	Jakub Bartoš	
KONZULTANT	Ing. Mgr. Miroslav Růžička, CSc.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábeš, Hon. FAIA	
SENORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS 2NP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT
		945x420



Tabulka místností 3NP

Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha - povrch	Poznámka
3.01	Schodišťová hala	27,88 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	
3.02	Zároveň	4,62 m ²	P1 - dřevě dub	
3.03	Obýtný pokoj	23,24 m ²	P1 - dřevě dub	
3.04	Koupelna	5,90 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.05	Zároveň	4,62 m ²	P1 - dřevě dub	
3.06	Obýtný pokoj s kuchylním koutem	23,74 m ²	P1 - dřevě dub	
3.07	Ložnice	12,24 m ²	P1 - dřevě dub	
3.08	Koupelna	4,88 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.09	Společenská místnost	20,79 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	Výška obkladu 1200 mm
3.10	Zároveň	3,49 m ²	P1 - dřevě dub	
3.11	Obýtný pokoj	25,02 m ²	P1 - dřevě dub	
3.12	Koupelna	3,89 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.13	Zároveň	3,38 m ²	P1 - dřevě dub	
3.14	Obýtný pokoj	25,02 m ²	P1 - dřevě dub	
3.15	Koupelna	3,60 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.16	Schodišťová hala	27,88 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	
3.17	Zároveň	3,38 m ²	P1 - dřevě dub	
3.18	Obýtný pokoj	25,02 m ²	P1 - dřevě dub	
3.19	Koupelna	3,60 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.20	Zároveň	3,49 m ²	P1 - dřevě dub	
3.21	Obýtný pokoj	25,02 m ²	P1 - dřevě dub	
3.22	Společenská místnost	20,79 m ²	P3 - RAL 7000 s chipsy	Výška obkladu 1200 mm
3.23	Zároveň	4,62 m ²	P1 - dřevě dub	
3.24	Obýtný pokoj s kuchylním koutem	23,74 m ²	P1 - dřevě dub	
3.25	Ložnice	12,24 m ²	P1 - dřevě dub	
3.26	Zároveň	4,62 m ²	P1 - dřevě dub	
3.27	Koupelna	4,88 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm
3.28	Zároveň	23,24 m ²	P1 - dřevě dub	
3.29	Obýtný pokoj	23,24 m ²	P1 - dřevě dub	
3.30	Koupelna	5,90 m ²	P2	Výška obkladu 2000 mm

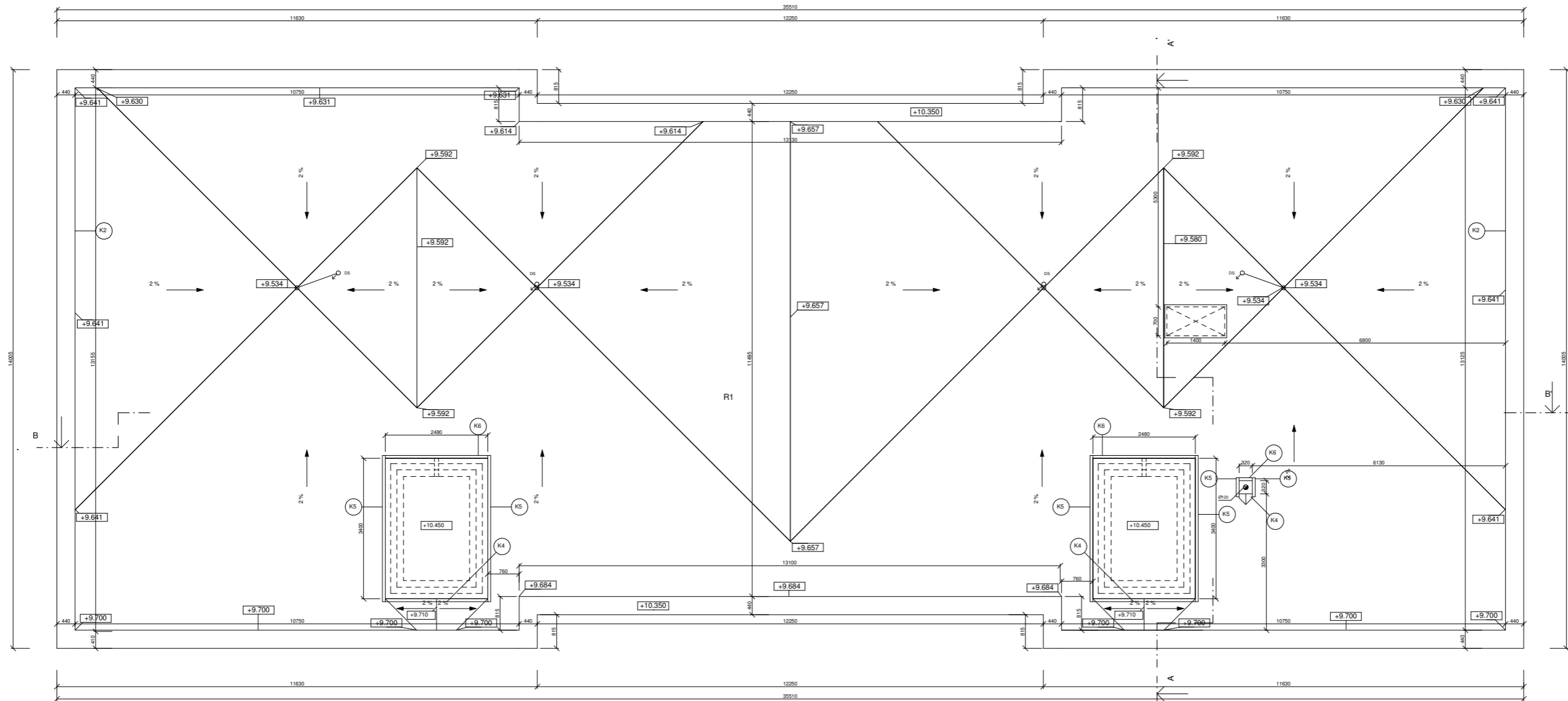
Legenda materiálů

	DŘEVĚ POROTHERM 41 T PROFÍ		HRDVOU POROTHERM 41 100 x 100
	DŘEVĚ POROTHERM 30		PROSÍKLENÁ HRDVOU S HLAVNOUVOU KONSTRUKCÍ

Příklad: F - Pevňovací schodová
 Z - zábradlový prvek
 K - kámpřídavný prvek
 T - tvarový prvek

S
 ±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

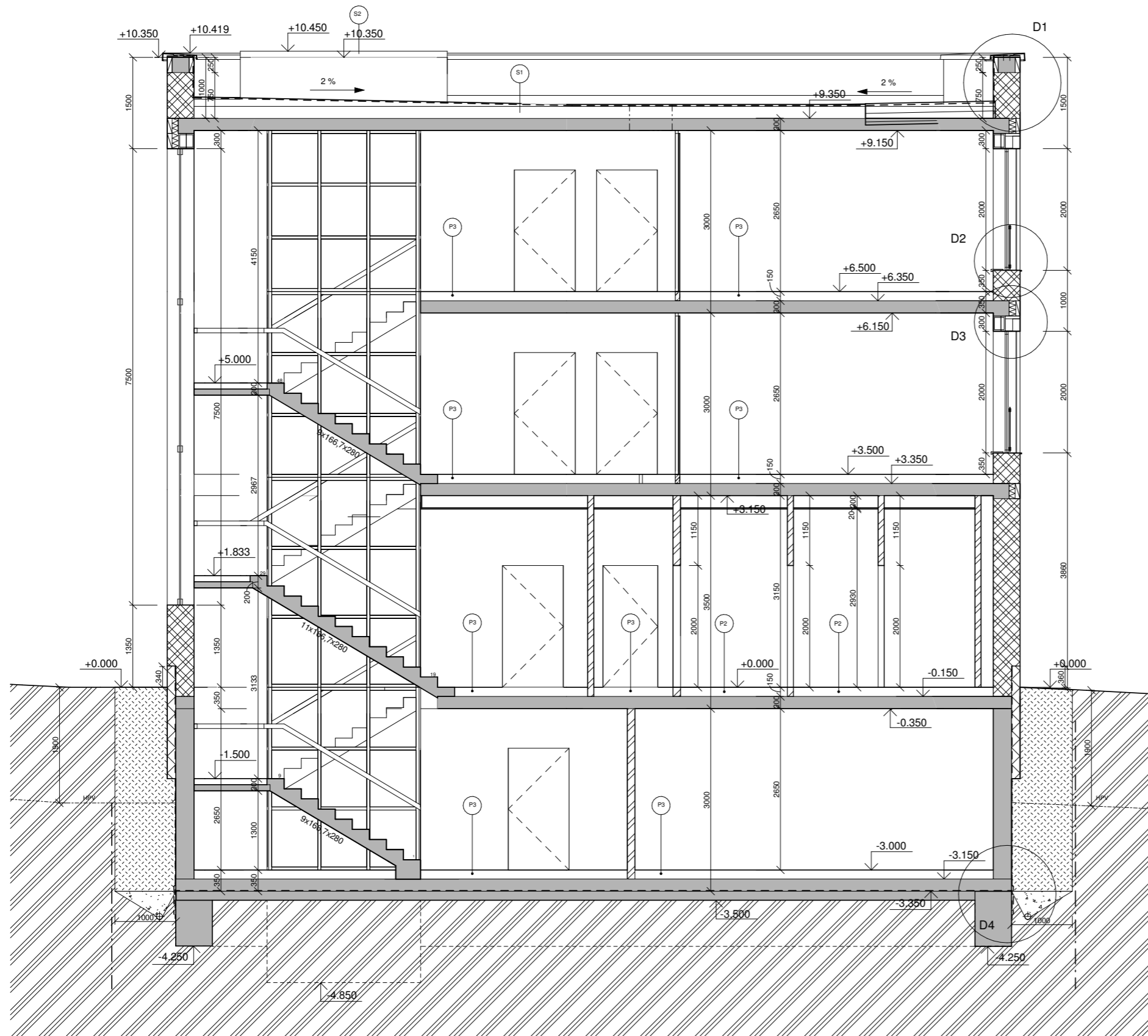
VYPRACOVAL	Jakub Barták	
KONZULTANT	Ing. Mgr. Miroslav Pávek, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS 3NP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT 945x420



Poznámky:
 K - klempířský prvek
 R1 - kačírək

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Mgr. Miroslav Pávek, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS STŘECHY	DATUM	
M 1 : 50	FORMÁT	945x420

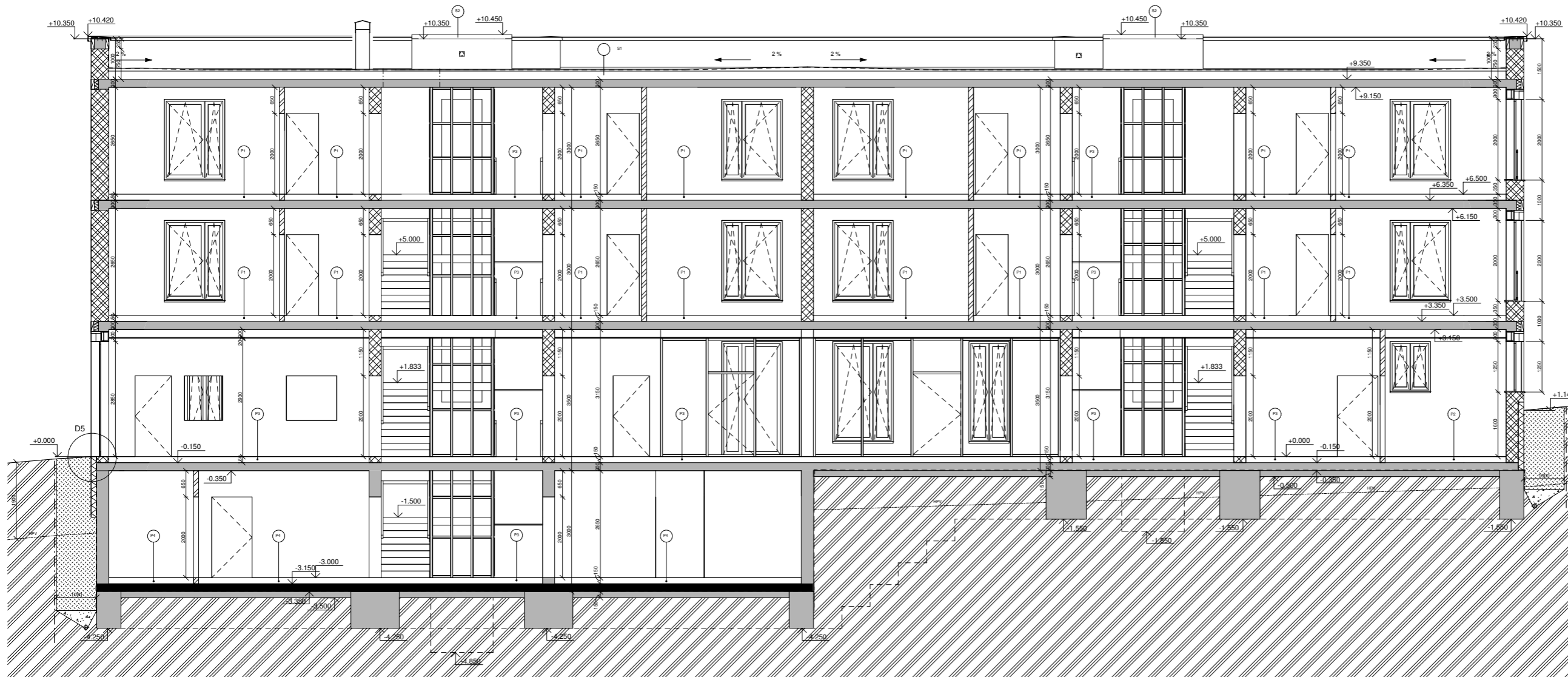


Legenda materiálů

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| | ZDIVO POROTHERM
44 T PROFÍ | | PŘÍČKY POROTHERM
tl. 100 a 125 |
| | ZDIVO POROTHERM 30 | | ŽELEZOBETON |
| | TEPELNÁ IZOLACE XPS | | ZHTNĚNÝ NÁSYP |
| | ZEMINA PŮVODNÍ | | |

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Ing. arch. Ladislav Lábus, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		DATUM
Řez A - A'		FORMÁT 630x420
M 1 : 50		

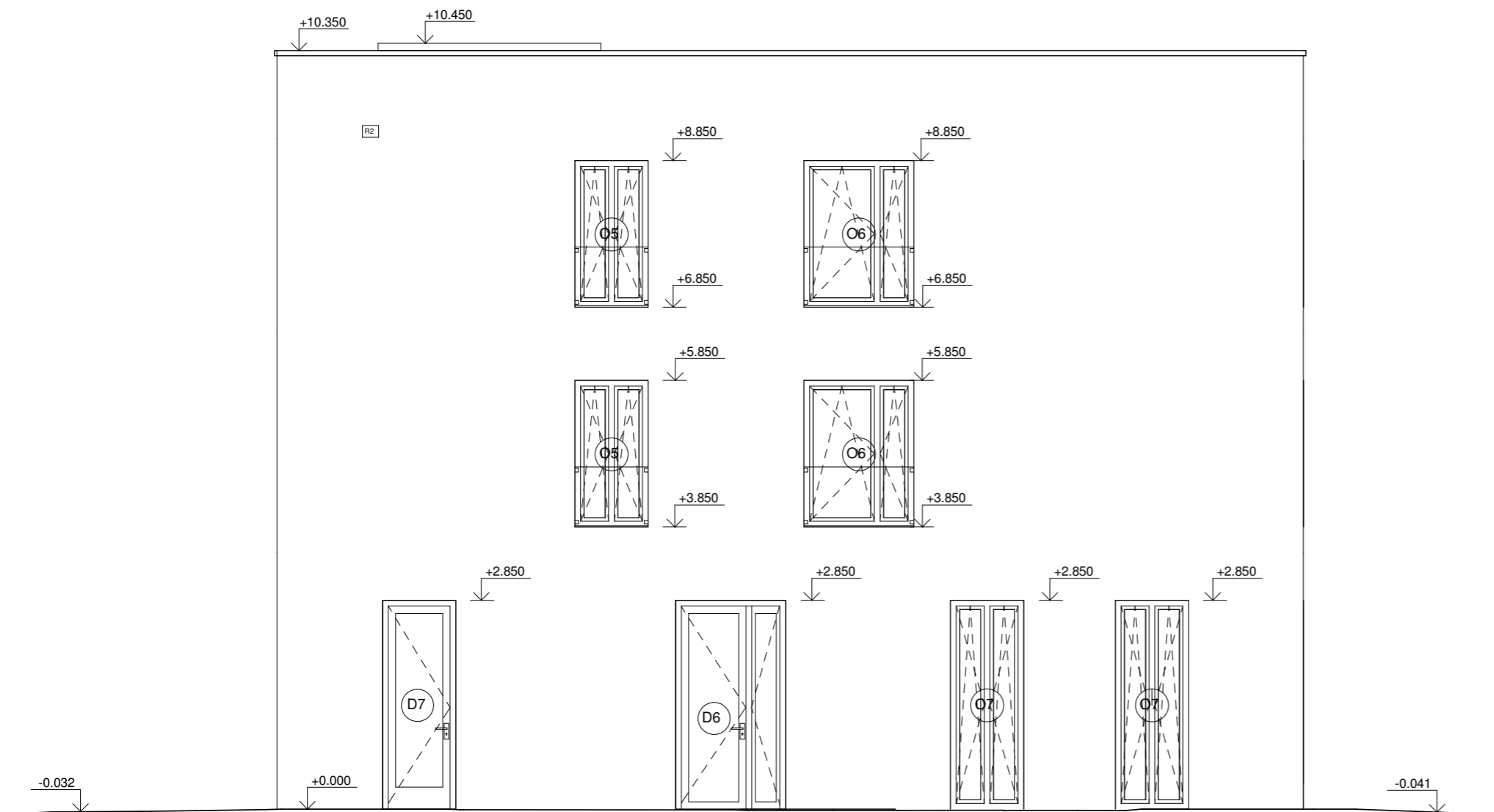


Legenda materiálů

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------------------------|
| | ZDIVO POROTHERM 44 T PROFIL | | PRÁČKY POROTHERM II. 100 a 125 |
| | ZDIVO POROTHERM 30 | | ZDIVO POROTHERM 44 T PROFIL |
| | Dřevěná dělicí příčka | | TEPELNÁ IZOLACE XPS |
| | ZEMINA PŮVODNÍ | | ZHUTNĚNÝ NÁSP |


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

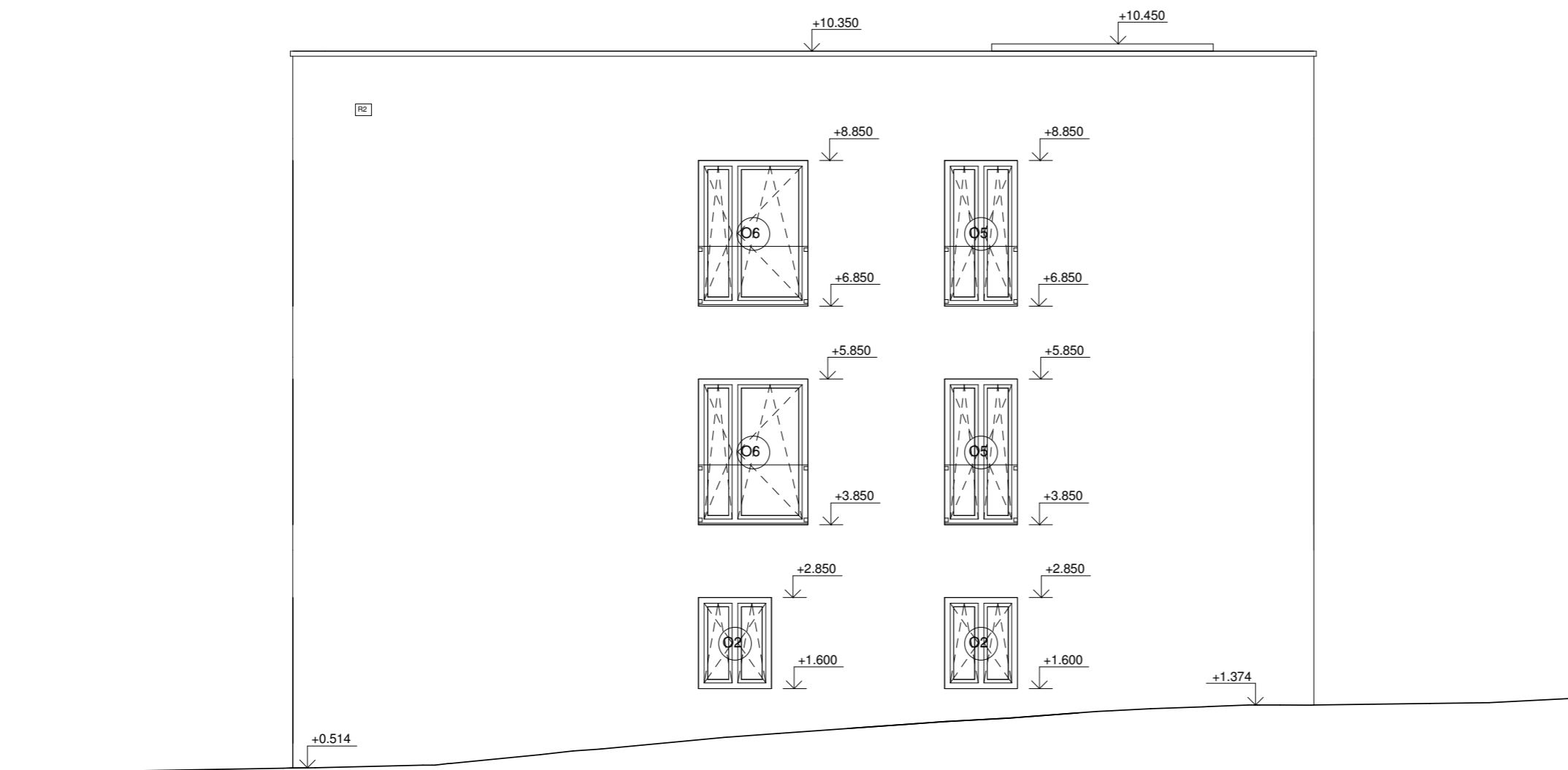
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Šteher @ECZ	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJTA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Řez B - B'	DATUM	
M 1 : 50	FORMAT	945x420



R2 - FASÁDNÍ OMÍTKA


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

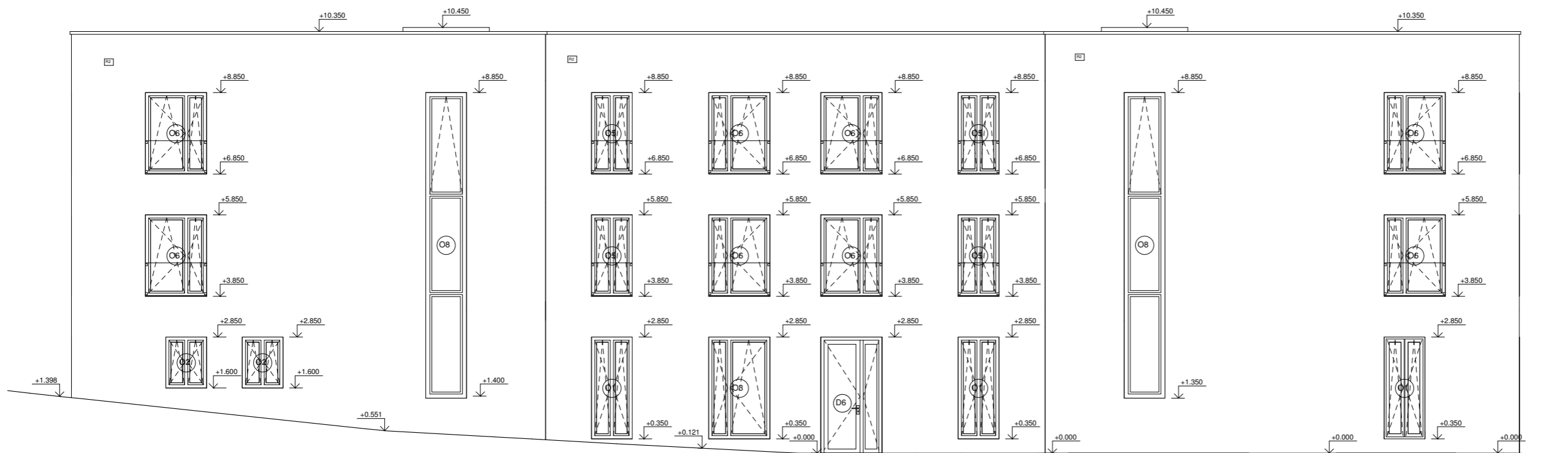
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Marcela Koukolová	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
POHLED SEVERNÍ		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



R2 - FASÁDNÍ OMÍTKA


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

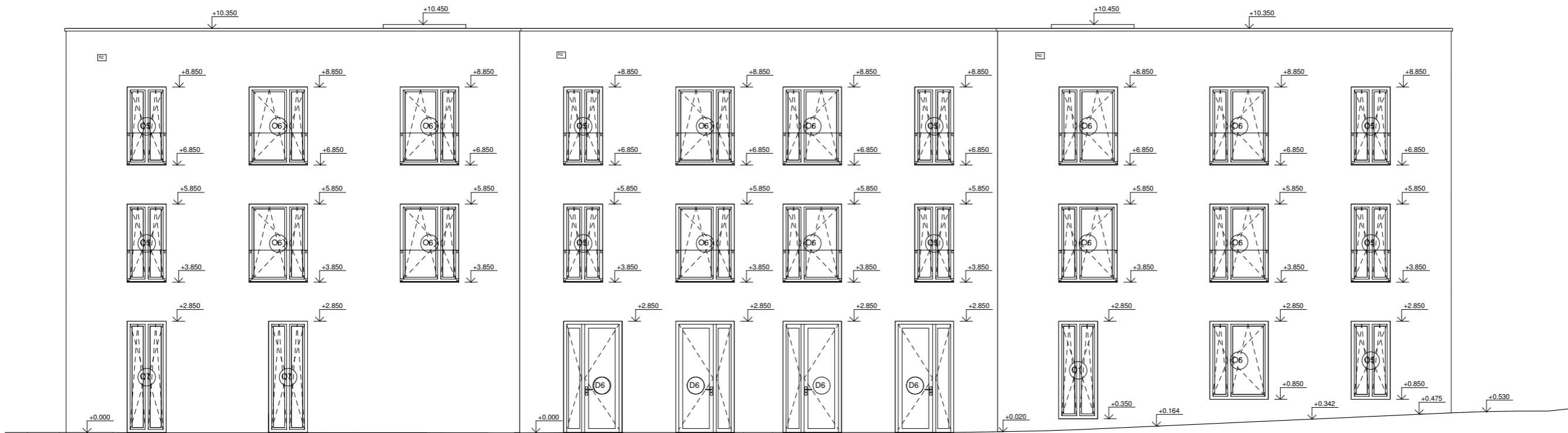
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Marcela Koukolová	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
POHLED JIŽNÍ		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



R2 - FASÁDNÍ OMIČKA


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

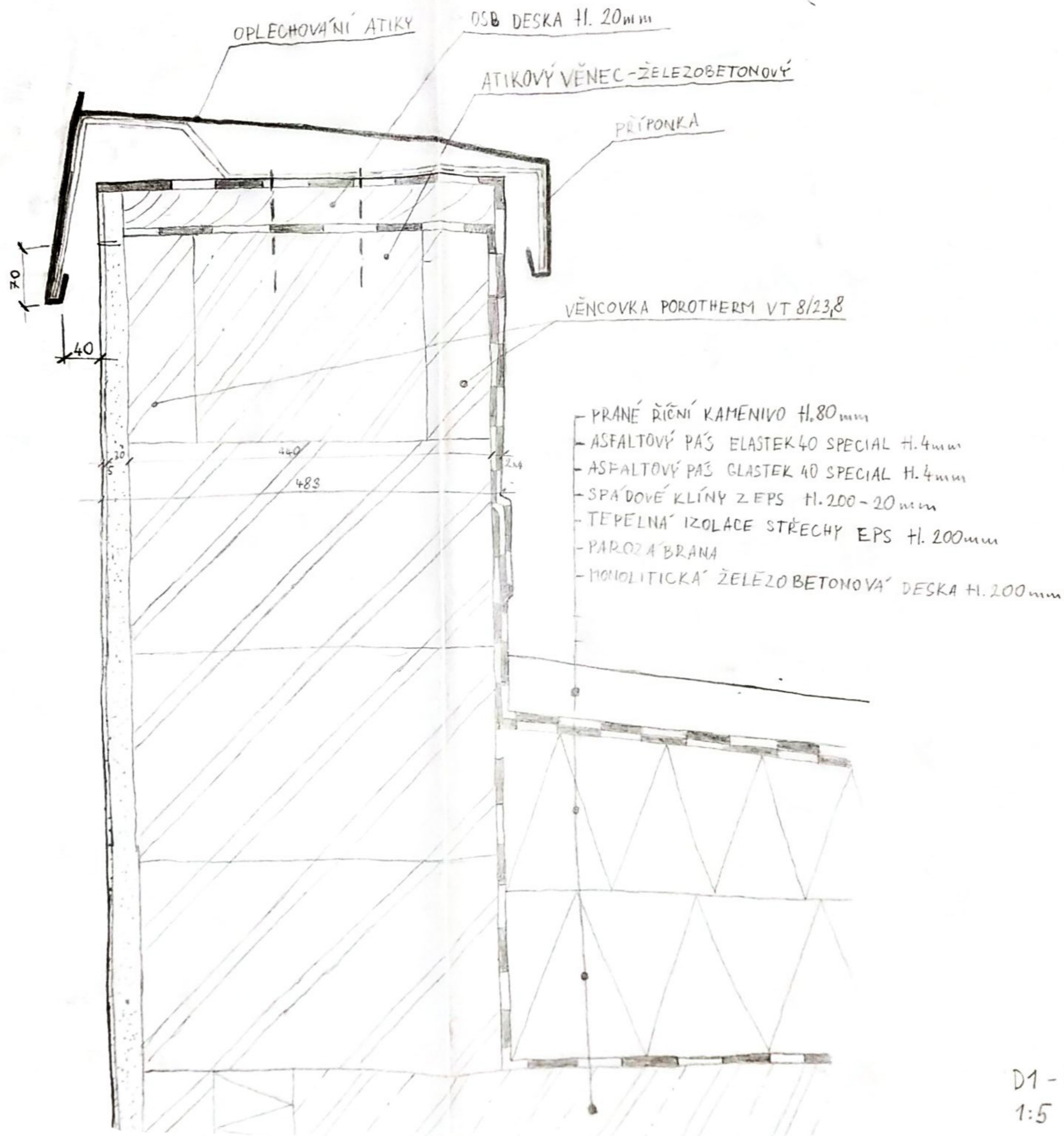
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	Ing. Marcela Koukolová	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		DATUM
POHLED VÝCHODNÍ		FORMÁT
M 1 : 50		



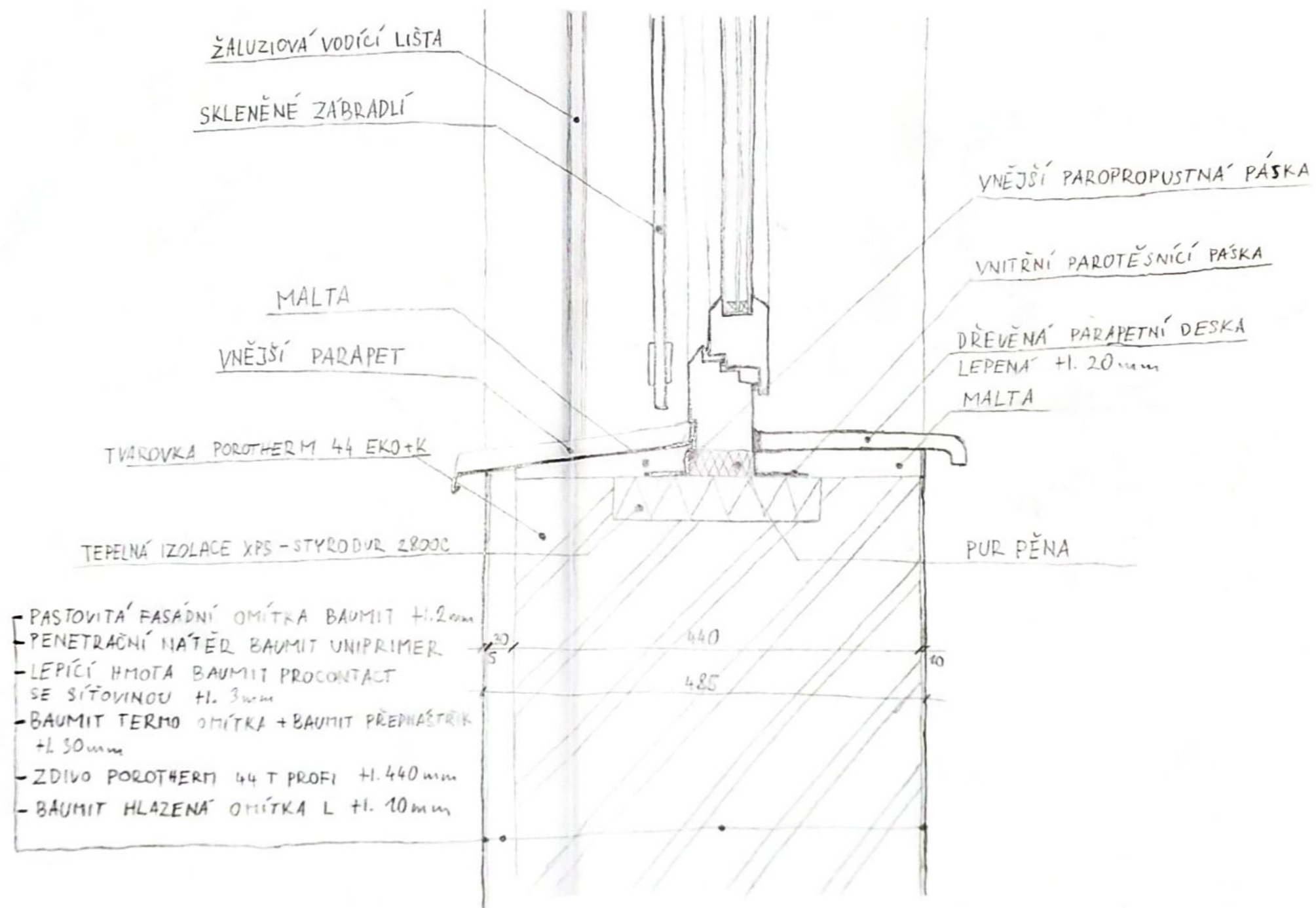
R2 - FASÁDNÍ OMÍTKA

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoš	
KONZULTANT	Ing. Marieša Koucká	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
POHLED ZÁPADNÍ		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT

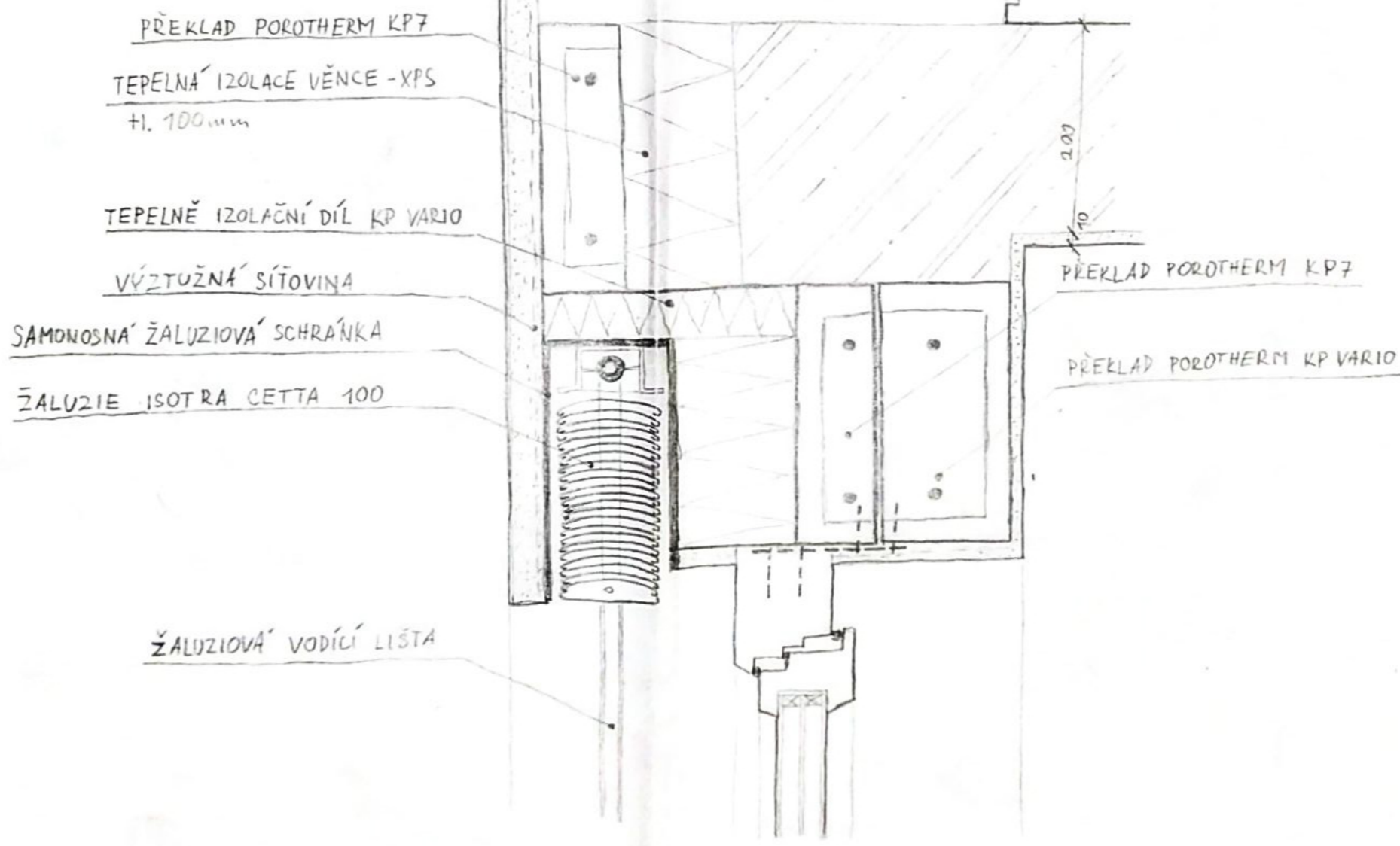


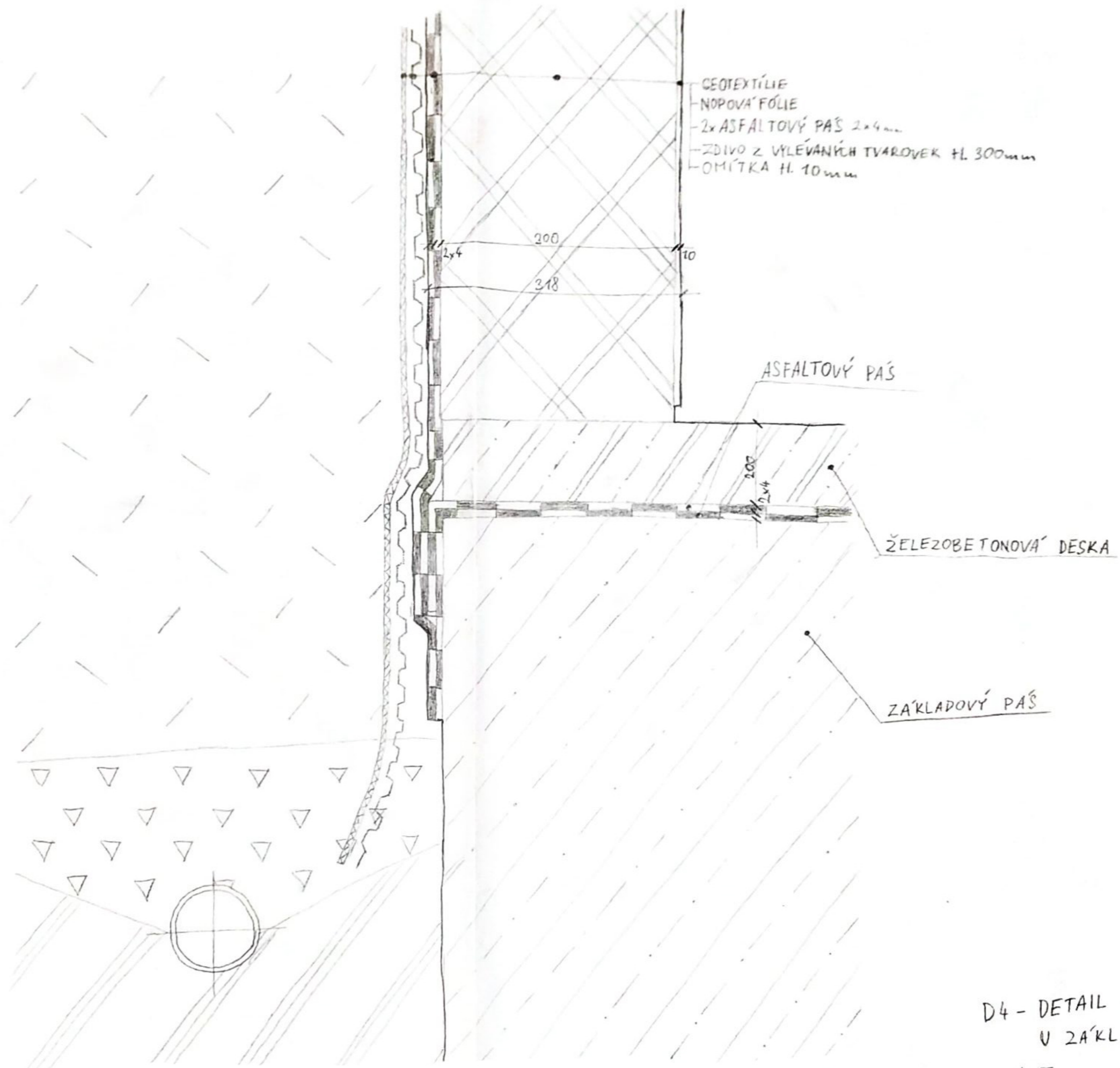
D1 - DETAIL ATIKY
1:5



D2 - DETAIL PARAPETU
1:5

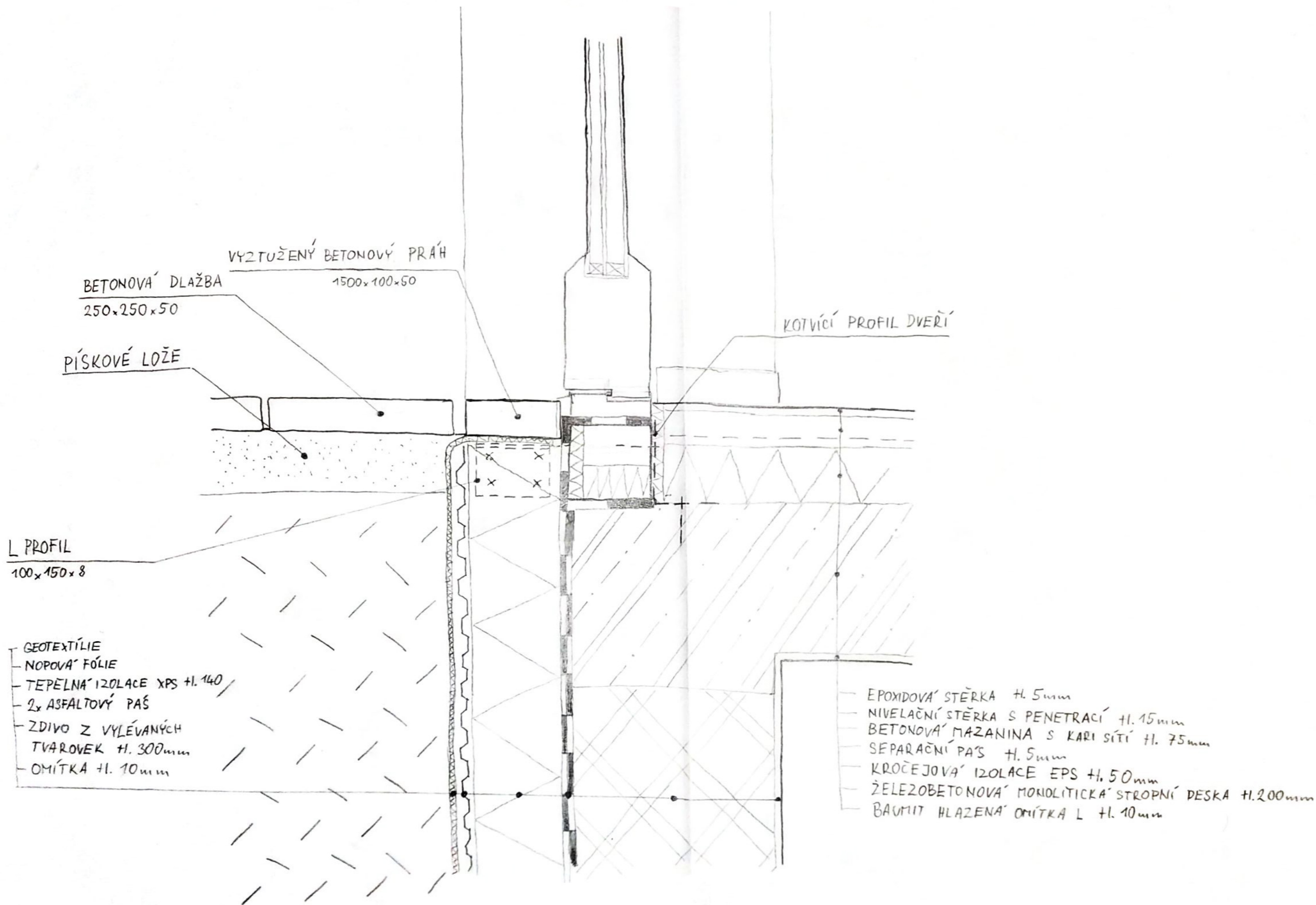
- PASTOVITÁ FASÁDNÍ OMÍTKA BAUMIT H. 2 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR BAUMIT UNIPRIMER
- LEPÍČÍ HMOTA BAUMIT PROCONTACT SE SÍŤOVINOU H. 3 mm
- BAUMIT TERMO OMÍTKA + BAUMIT PŘEDNASTŘIK H. 30 mm
- ZDÍVO POROTHERM 44 T PROFI H. 440 mm
- BAUMIT HLAZENÁ OMÍTKA L H. 10 mm





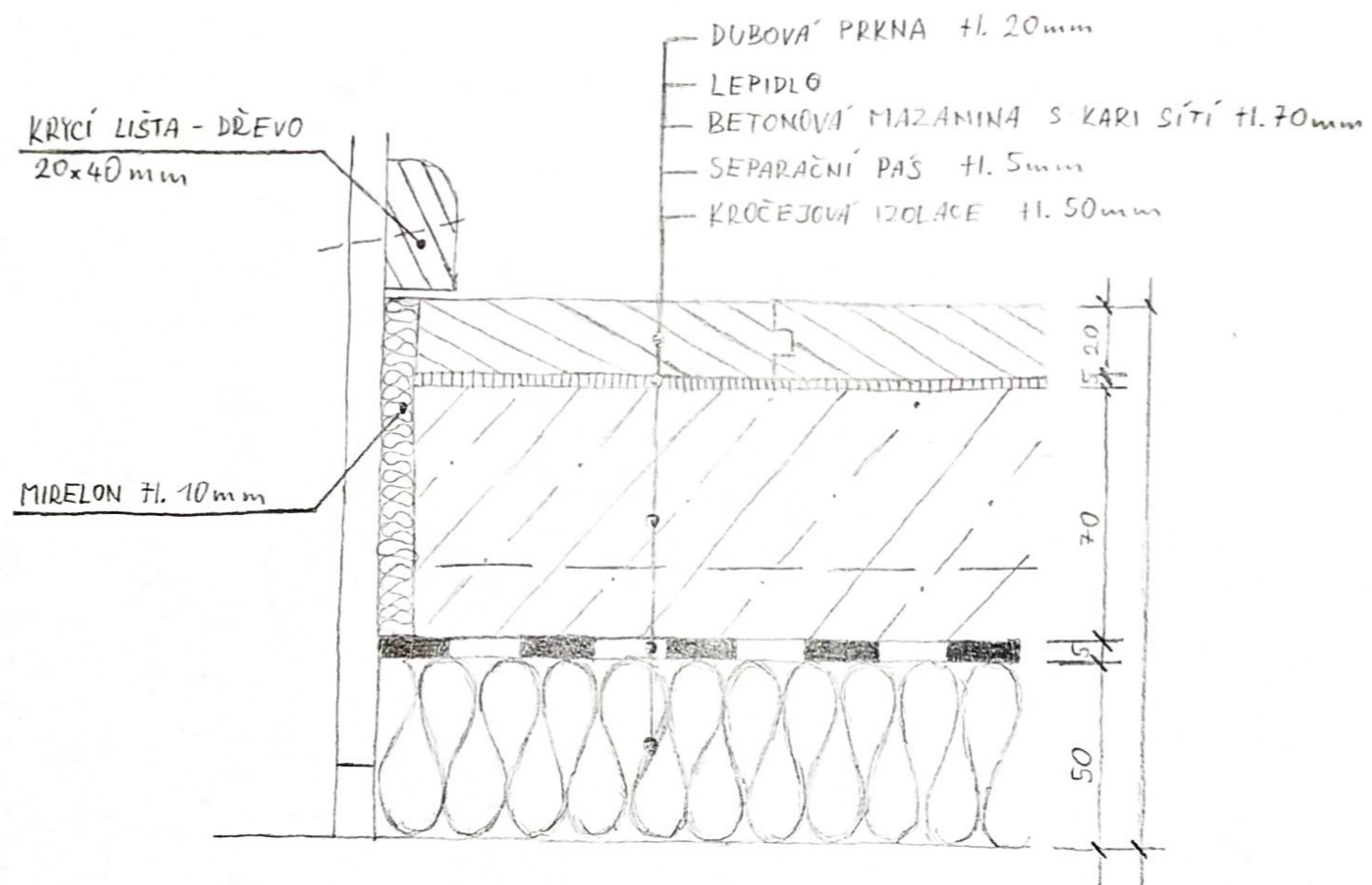
D4 - DETAIL HYDROIZOLACE
 V ZÁKL. PASU

1:5



D5 - DETAIL PRAHU VCHODOVÝCH DVEŘÍ

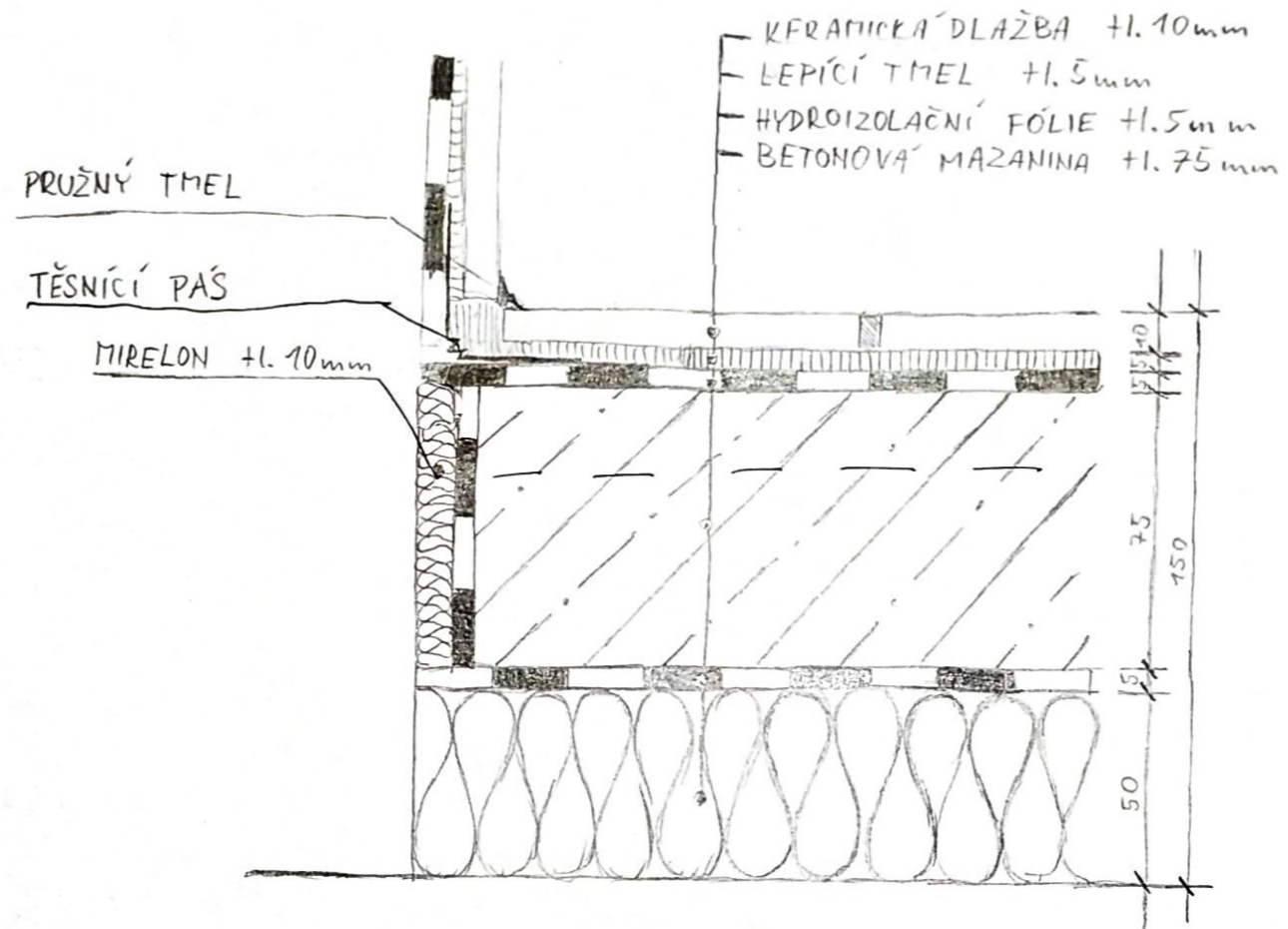
1:5



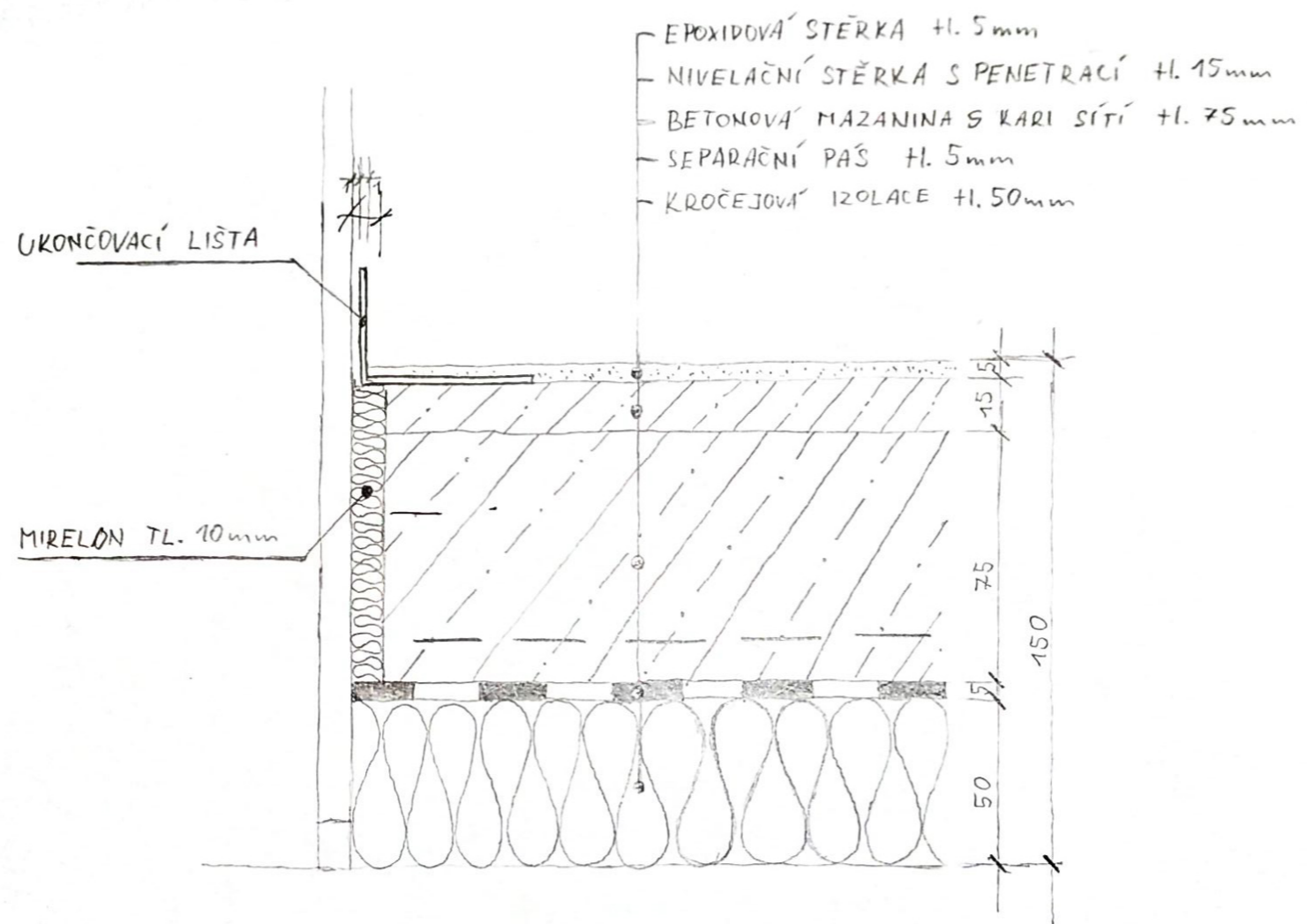
SKLADBA PODLAHY - P1

BYTY

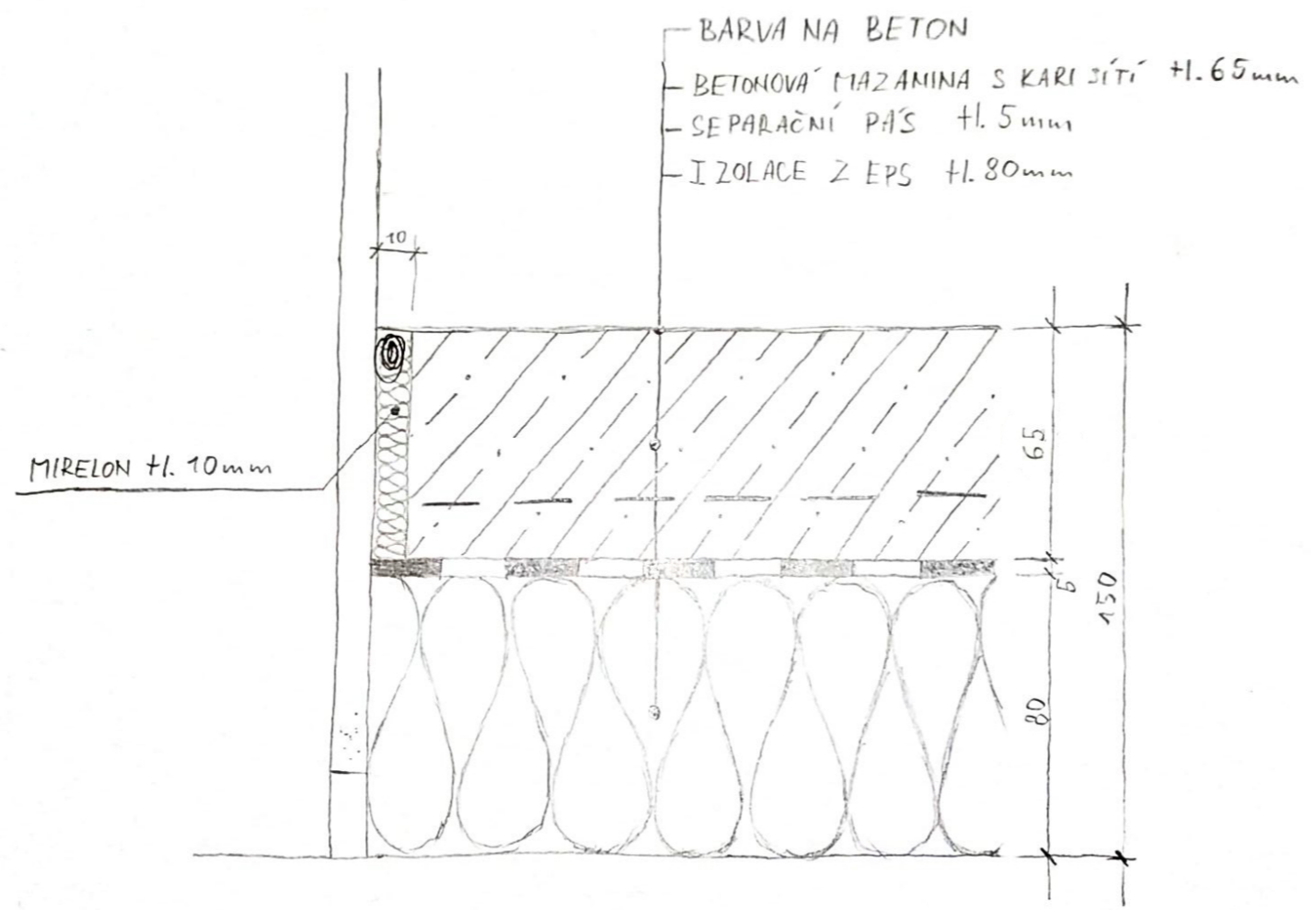
1:2



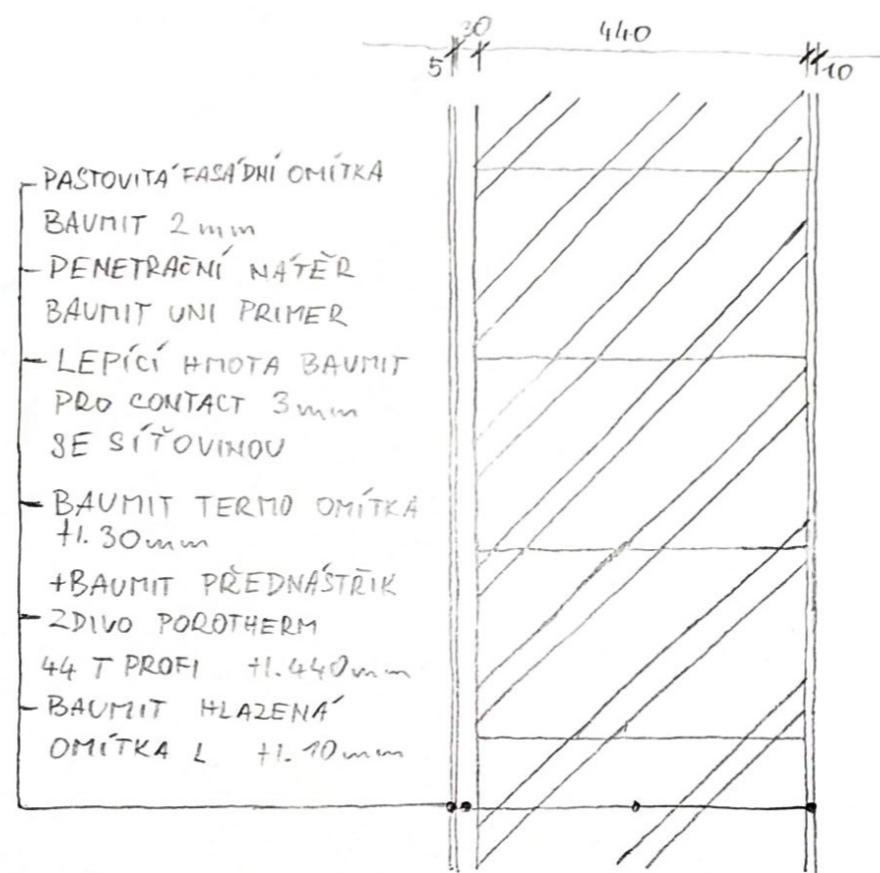
SKLADBA PODLAHY - P2
 KOUPELNY, KUCHYNĚ, WC
 1:2



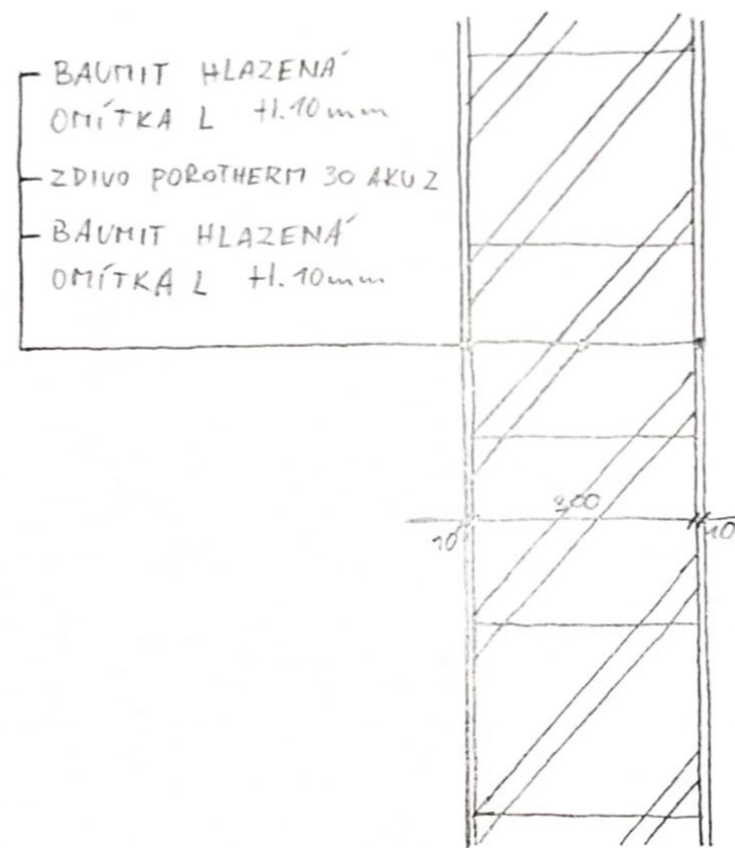
SKLADBA PODLAHY - P3
 -CHODBY
 1:2



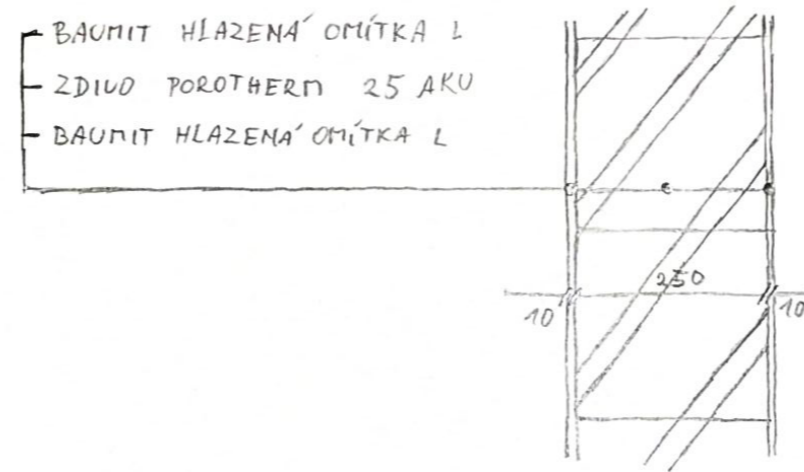
SKLADBA PODLAHY-P4
 -SUTERÉN 1:2



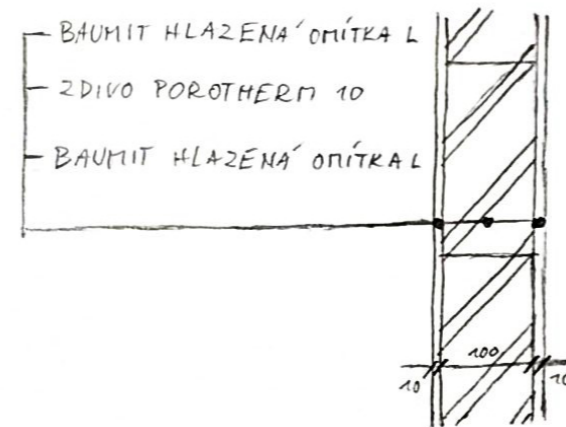
SKLADBA STĚNY
 OBVODOVÁ STĚNA
 1:10



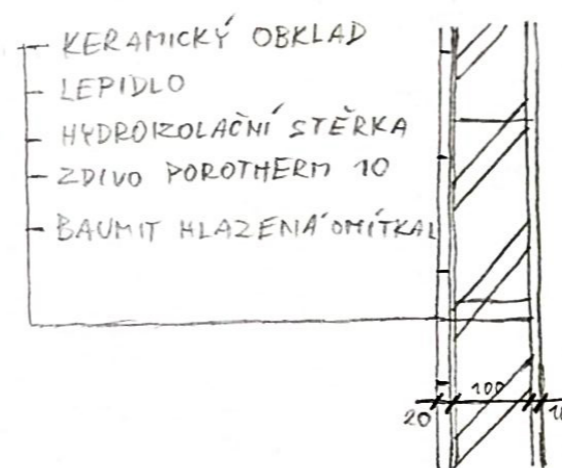
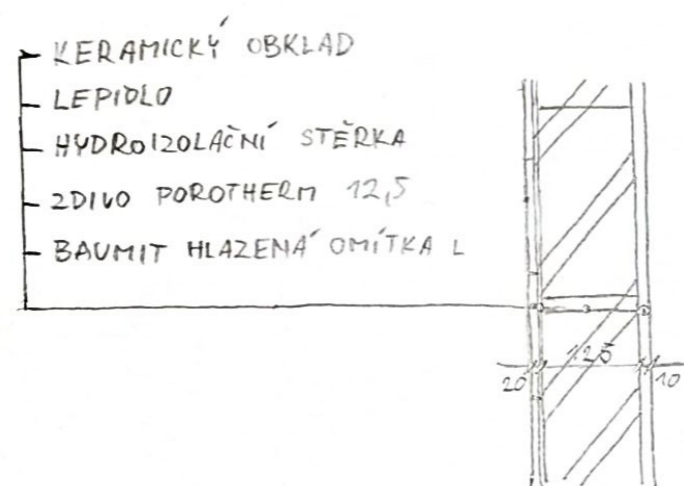
SKLADBA STĚNY
VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
1:10



SKLADBA STĚNY
MEZIBÝTOVÁ PŘÍČKA
1:10



SKLADBA STĚNY
 BYTOVÁ PŘÍČKA
 1:10



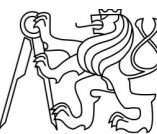
SKLADBA STĚNY
BYTOVÁ PŘÍČKA S OBKLADĚM

1:10

VÝKAZ DVEŘÍ								
Označení typu	Obrázek 1:100	Popis	P/L	Počet	Šířka	Výška	Materiál - povrch	Poznámka
D1		Jednokřídlé bytové dveře s ocelovou zárubní.	L	14	700	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D1		Jednokřídlé bytové dveře s ocelovou zárubní.	P	14	700	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D2		Jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní.	L	15	800	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D2		Jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní.	P	12	800	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D3		Jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní.	L	11	900	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D3		Jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní.	P	4	900	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D4		Jednokřídlé bytové dveře s ocelovou zárubní.	L	8	900	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D4		Jednokřídlé bytové dveře s ocelovou zárubní.	P	8	900	2000	Dřevo - RAL 9010	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D5		Skleněné dvoukřídlé dveře s ocelovou zárubní v rámu prosklené příčky.	L	3	1300	2600	Sklo - mléčné	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D5		Skleněné dvoukřídlé dveře s ocelovou zárubní v rámu prosklené příčky.	P	1	1300	2600	Sklo - mléčné	Nerezové kování, nerezová matná klika.

Označení typu	Obrázek 1:100	Popis	P/L	Počet	Šířka	Výška	Materiál	Poznámka
D6		Skleněné jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní v rámu prosklené příčky.	L	1	1183	3050	Sklo - čiré	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D6		Skleněné jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní v rámu prosklené příčky.	P	1	1183	30350	Sklo - čiré	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D7		Skleněné jednokřídlé dveře s ocelovou zárubní v rámu prosklené příčky.	L	1	1130	3050	Sklo - čiré	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D8		Dvoukřídlé vchodové dveře z hliníku s prosklenou výplní.	L	2	1500	2850	Hliník, sklo	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D8		Dvoukřídlé vchodové dveře z hliníku s prosklenou výplní.	P	4	1500	2850	Hliník, sklo	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D9		Jednokřídlé vchodové dveře z hliníku s prosklenou výplní.	P	1	1000	2850	Hliník, sklo	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D10		Jednokřídlé drátěné dveře s ocelovou zárubní ve sklepních kójích.	L	8	1000	2000	Ocel - drátěná výplň	Nerezové kování, nerezová matná klika.
D10		Jednokřídlé drátěné dveře s ocelovou zárubní ve sklepních kójích.	P	9	1000	2000	Ocel - drátěná výplň	Nerezové kování, nerezová matná klika.

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA



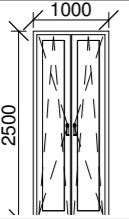
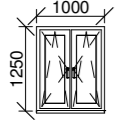
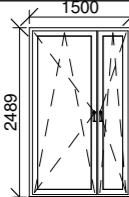
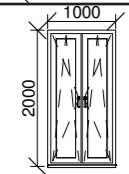
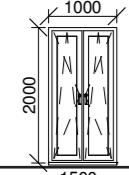
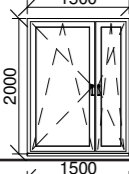
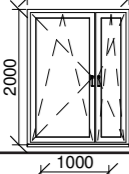
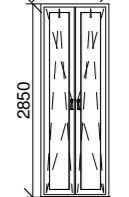
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY

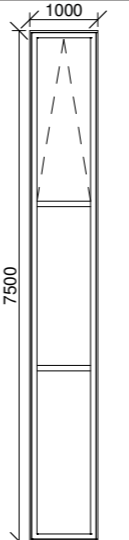
Výkaz dveří


DATUM

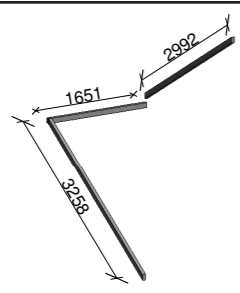
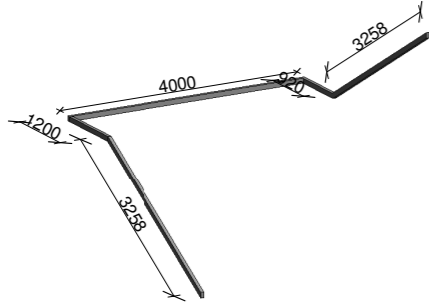
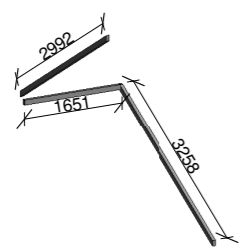
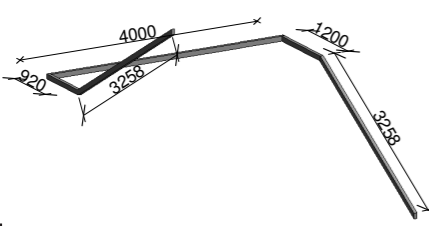
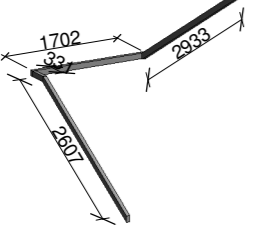
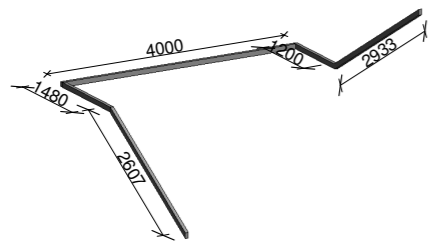
FORMÁT

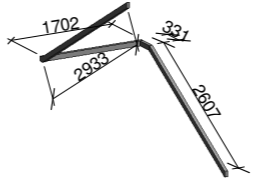
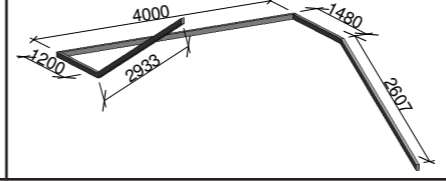
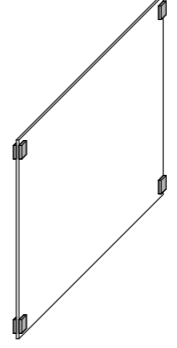
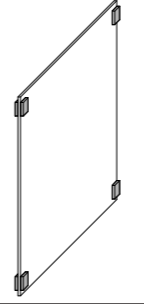
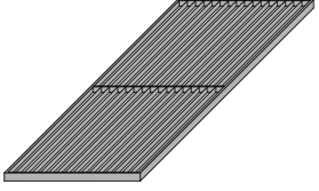
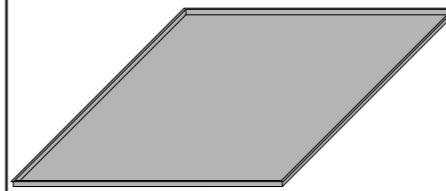
M 1 : 100

VÝKAZ OKEN						
Označení typu	Pohled	Popis	Počet	Výška	Šířka	Poznámka
O1		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	4	2500	1000	Výška parapetu 350, matné nerezové kování.
O2		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	4	1250	1000	Výška parapetu 1600, matné nerezové kování.
O3		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	1	2500	1500	Výška parapetu 350, matné nerezové kování.
O5		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	16	2000	1000	Výška parapetu 350, matné nerezové kování.
O5		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	1	2000	1000	Výška parapetu 850, matné nerezové kování.
O6		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	24	2000	1500	Výška parapetu 350, matné nerezové kování.
O6		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	1	2000	1500	Výška parapetu 850, matné nerezové kování.
O7		Dvoukřídlé hliníkové okno s pevným sloupkem.	3	2850	1000	Okno sahá až k podlaze, matné nerezové kování.

Označení typu	Pohled	Popis	Počet	Výška	Šířka	Poznámka
O8		Vertikální trojdílné okno s dvěma vodorovnými příčlemi. Horní panel je sklopný.	2	7500	1000	Výška parapetu 1350, matné nerezové kování.

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Výkaz oken		DATUM
M 1 : 100		FORMÁT

VÝKAZ ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ					
Označení typu	Pohled	Popis	Počet	Délka	Poznámka
Z1		Vnitřní dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3500 mm.	4	7897	Madlo mezi 1NP a 2NP, severní schodiště.
Z2		Vnější dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3500 mm.	4	12535	Madlo mezi 1NP a 2NP, severní schodiště.
Z3		Vnitřní dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3500 mm.	1	7897	Madlo mezi 1NP a 2NP, jižní schodiště.
Z4		Vnější dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3500 mm.	16	12535	Madlo mezi 1NP a 2NP, jižní schodiště.
Z5		Vnitřní dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3000 mm.	1	7521	Madlo mezi 2NP a 3NP, 1PP a 1NP, severní schodiště.
Z6		Vnější dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3000 mm.	24	12118	Madlo mezi 2NP a 3NP, 1PP a 1NP, severní schodiště.

VÝKAZ ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ					
Označení typu	Pohled	Popis	Počet	Délka	Poznámka
Z7		Vnitřní dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3000 mm.	4	7521	Madlo mezi 2NP a 3NP, jižní schodiště.
Z8		Vnější dřevěné madlo na schodišti s k.v. 3000 mm.	4	12118	Madlo mezi 2NP a 3NP, jižní schodiště.
Z9		Skleněné zábradlí za oknem.	24	1500	Zábradlí se nachází pouze v oknech která jsou v 2 a 3 NP. Jsou kotvena do ostění.
Z10		Skleněné zábradlí za oknem.	16	1000	Zábradlí se nachází pouze v oknech která jsou v 2 a 3 NP. Jsou kotvena do ostění.
Z11		Exteriérová rohož. 500x1800	2	-	Rohož se nachází před hlavním vchodem z ulice a před vchodem do jídelny.
Z12		Interiérová rohož. 1000x1800	1	-	Rohož se nachází za dveřmi hlavního vchodu.

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

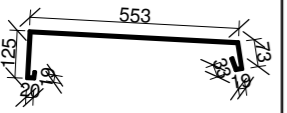
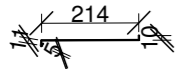
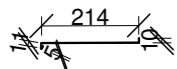


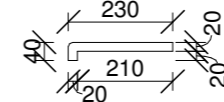
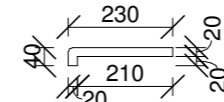
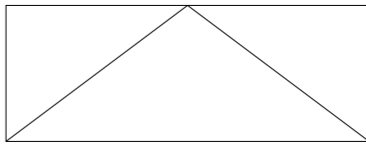
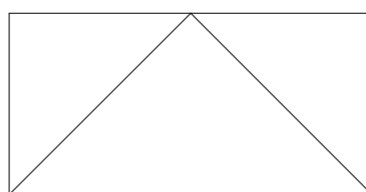
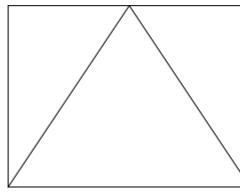

SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY

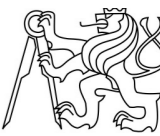
Výkaz zámečnických výrobků

M 1 : 25

DATUM
FORMÁT

VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ					
Označení typu	Pohled	Popis	Délka [m]	Počet	Poznámka
K1		Oplechování atiky - pozinkovaný plech	102,28		
K2		Oplechování venkovního parapetu - pozinkovaný plech	1,5	26	
K3		Oplechování venkovního parapetu - pozinkovaný plech	1	27	

VÝKAZ TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ					
Označení typu	Pohled	Popis	Délka [m]	Počet	Poznámka
T1		Vnitřní parapet - dřevěný	102,28	26	
T2		Vnitřní parapet - dřevěný	1,5	27	
T3		Zabudovaná skříň 1200x450 mm		4	
T4		Zabudovaná skříň 1200x600 mm		12	
T5		Zabudovaná skříň 800x600 mm		2	
T6		Šatnová skříň 400x600 mm		6	

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Výkaz zámečnických a klempířských prvků		DATUM
M 1 : 20		FORMÁT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D1.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH

D.1.2a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.b - VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.2b.01 - VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ V JIŽNÍ ČÁSTI	1:50
D.1.2b.02 - VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ V SEVERNÍ ČÁSTI	1:50
D.1.2b.03 - VÝKRES TVARU NAD 1PP	1:50
D.1.2b.04 - VÝKRES TVARU NAD 1NP	1:50
D.1.2b.05 - VÝKRES TVARU NAD 2NP	1:50
D.1.2b.06 - VÝKRES TVARU NAD 3NP	1:50

D.1.2c - STATICKÉ POSOUZENÍ

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

D.1.2a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.a.01 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉM OBJEKTU	1
D.2.a.02 - GEOLOGICKÉ PODMÍNKY	1
D.2.a.03 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	2
D.2.a.04 - SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	2
D.2.a.05 - EVAKUACE, ÚNIKOVÉ CESTY	2
D.2.a.06 - VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	2
D.2.a.07 - VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	2
D.2.a.08 - POUŽITÉ MATERIÁLY	2
D.2.a.09 - PROSTOROVÁ TUHOST	2

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

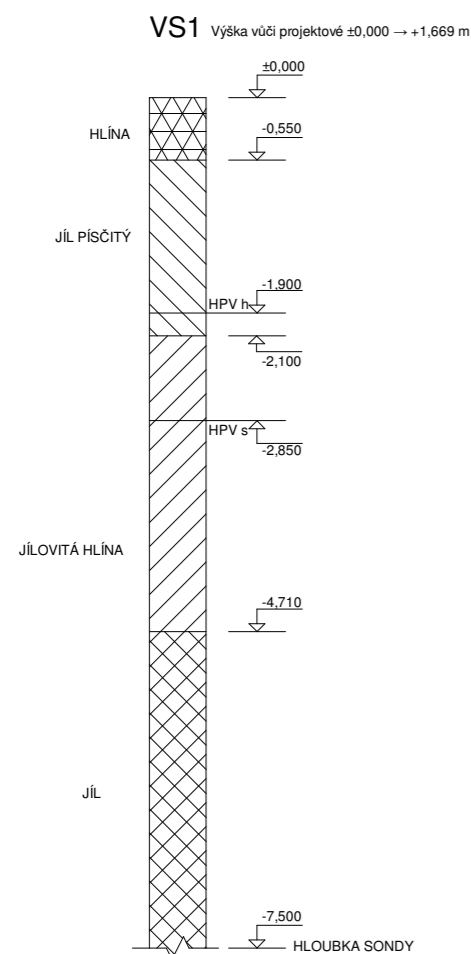
D.2a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.a.01 - KONSTRUKČNÍ SYSTÉM OBJEKTU

Objekt je nesen příčným nosným systémem. Obvodové zdivo je navrženo z tvárnic Porotherm 44 T Profi, vnitřní stěny jsou navrženy z tvárnic Porotherm 30 AKU Z. Suterén je nesen po obvodu a pod příčnými nosnými stěnami z vylévaným betonových tvárnic.

Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonová monolitická spojitá deska.

D.2.a.02 - Geologické podmínky



do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0,1	Navážka, charakteru šterku, polohy hlíny, bílého kamene (makadamu) místy s barevnými úlomky, zrnitost materiálu od 0,5 do 2 cm, sypká, hodně ulehlá.
0,55	Hlína, místy písčitá, hnědá, slídnatá jemnozrnná frakce, konzistence pevná.
2,1	Jíl s nízkou plasticitou, hnědošedý slídnatý bez úlomků, konzistence tuhá až pevná
4,71	Jíl hlinitý, šedohnedý až hnědý, slídnatý, jemnozrnná písčitá frakce, při bázi vložky jílu, zvlhlý, konzistence pevná.
7,5	Jíl s nízkou plasticitou, tmavě hnědý slídnatý, s úlomky jílovité břidlice, tuhý až pevný.

D.2.a.03 - Základové konstrukce

Základová spára je v hloubce -4,250 m ($\pm 0,00 = 226,29$ m n. m., BPV) a je pod hladinou podzemní vody.

Základovou konstrukci tvoří pasy. Pod vnitřními nosnými stěnami jsou pasy usazeny osově a pod obvodovými stěnami jsou zarovnány svnější hranou. Pod nepodsklepenou částí jsou pasy o výšce 1200 mm kvůli usazení základové spáry pod nezámrznou hloubku. Šířka obvodových pasů je 600 mm a šířka vnitřních pasů je 1000 mm z důvodu většího zatížení než pod obvodovými stěnami. Pod podsklepenou částí nemusí být hloubka základů podřizována nezámrzné hloubce. Šířka obvodových pasů v hlubší části základů je 600 mm a šířka vnitřních pasů je 1200 mm z důvodu většího zatížení než pod obvodovými stěnami (viz. výpočty).

D.2.a.04 - Svislé nosné konstrukce

Svislý nosný systém je z keramických tvarovek Porotherm 44 T Profi v obvodových stěnách a Porotherm 30 AKU Z ve vnitřních nosných stěnách. Nosné stěny v suterénu jsou z vyztužených vylévaných betonových tvarovek o tloušťce 300 mm.

D.2.a.05 - Vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny jednosměrně prnutou monolitickou železobetonovou deskou o tloušťce 200 mm. Přerušeni tepelného mostu zajišťuje tepelná izolace a věncové tvárnice o výšce 250 mm. V deskách jsou navrženy prostupy pro rozvody TZB a schodiště. V okolí prostupů je vyztužení desek hustší.

Střešní deska je řešena stejným způsobem jako deska stropní. Ve střešní desce jsou nevrženy prostupy pro odvětrání TZB, výtahové šachty a výlez na střeche.

D.2.a.06 - Vertikální komunikace

Schodišťová ramena jsou prefabrikovaná. Všechna schodiště jsou dvouramenná typu U. Schodišťová ramena jsou ukládána na pružné podložky aby se předešlo přenášení kročejového hluku. Mezipodesta je prostě uložena o tloušťce 200 mm.

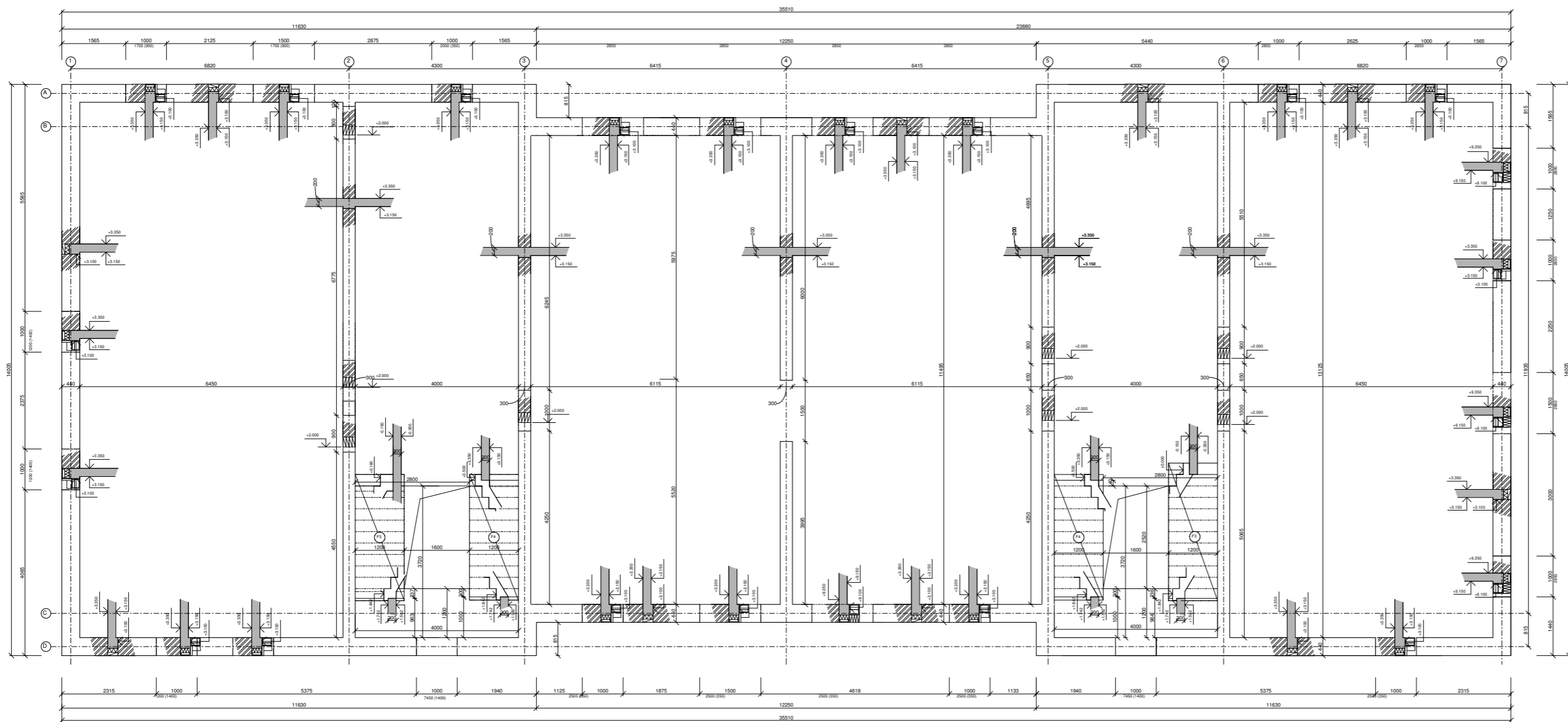
D.2.a.07 - Použité materiály

Svislé nosné konstrukce v suterénu jsou z vyztužených vylévaných betonových tvárnic o tloušťce 300 mm. Nadzemní nosné konstrukce jsou z keramických tvarovek Porotherm 44 T Profi a Porotherm 30 AKU Z.

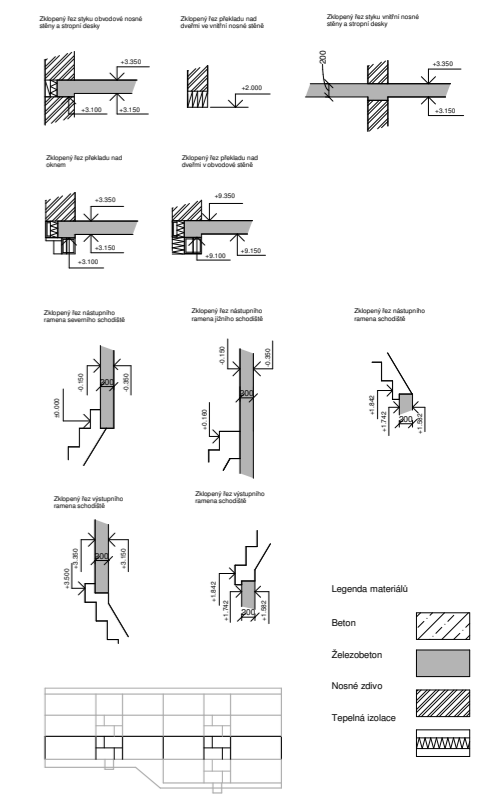
Vodorovné konstrukce, železobetonové monolitické desky, jsou z betonu C20/25 a ztužící oceli B500.

D.2.a.08 Prostorová tuhost

Prostorová tuhost v příčném směru je zajištěna příčnými nosnými stěnami. V podélném směru obvodovými stěnami a ve 2. a 3. NP i mezibytovými příčkami. Ve vodorovném směru je objekt ztužen železobetonovými deskami s věnci nad nosnými stěnami. Celá konstrukce je navržena taky aby se vodorovné i svislé zatížení efektivně přenášelo do svislých konstrukcí a dále do základových pasů.

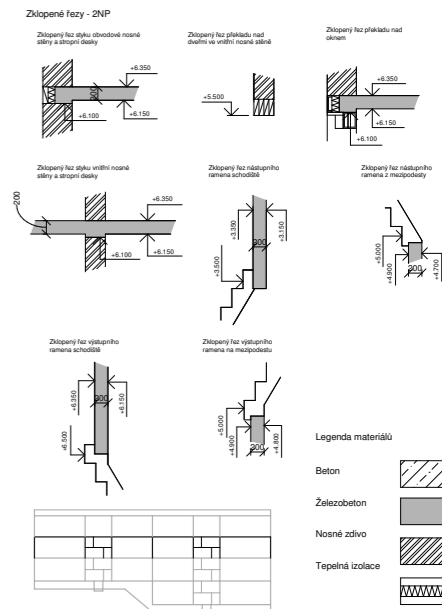
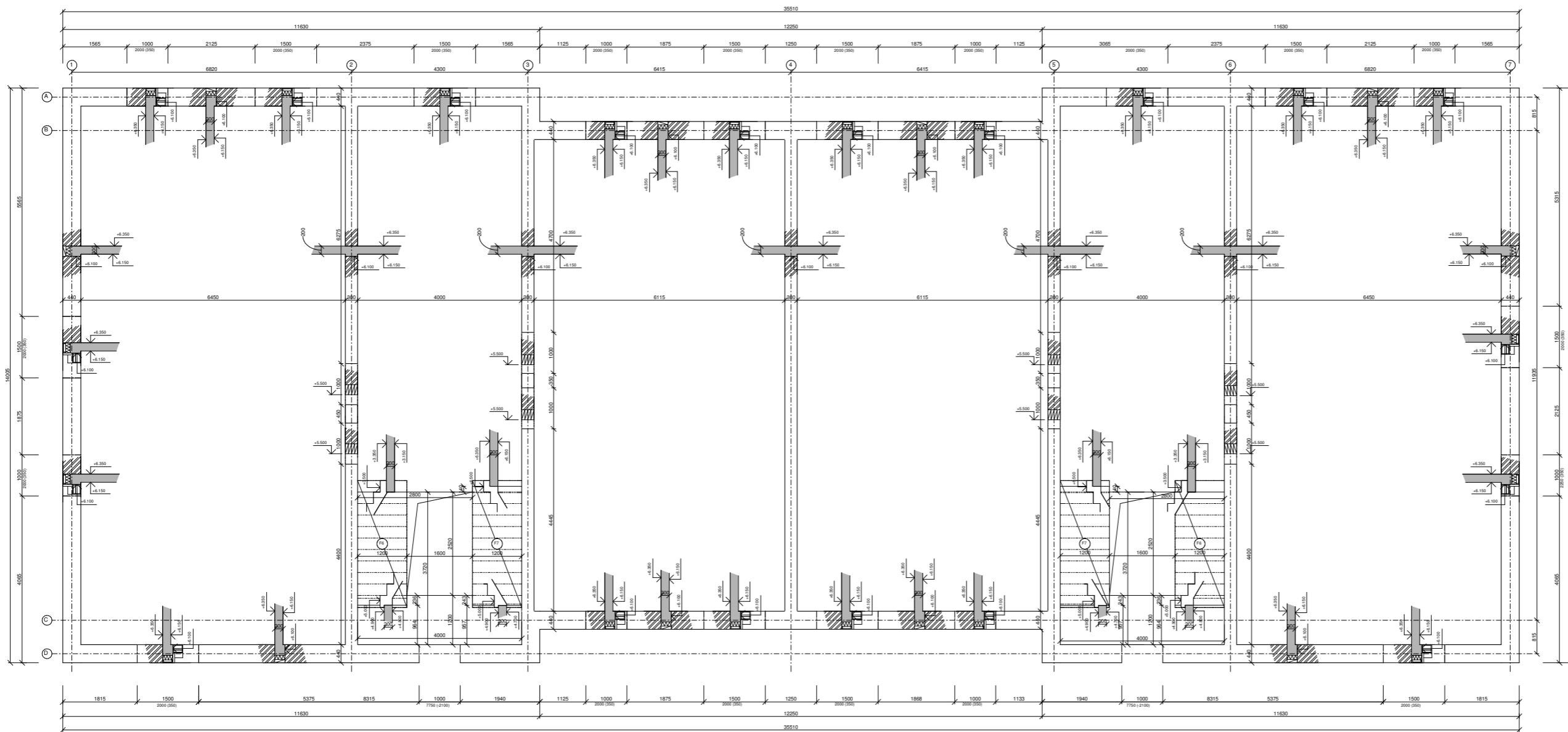


Zklopené fezy - 1NP



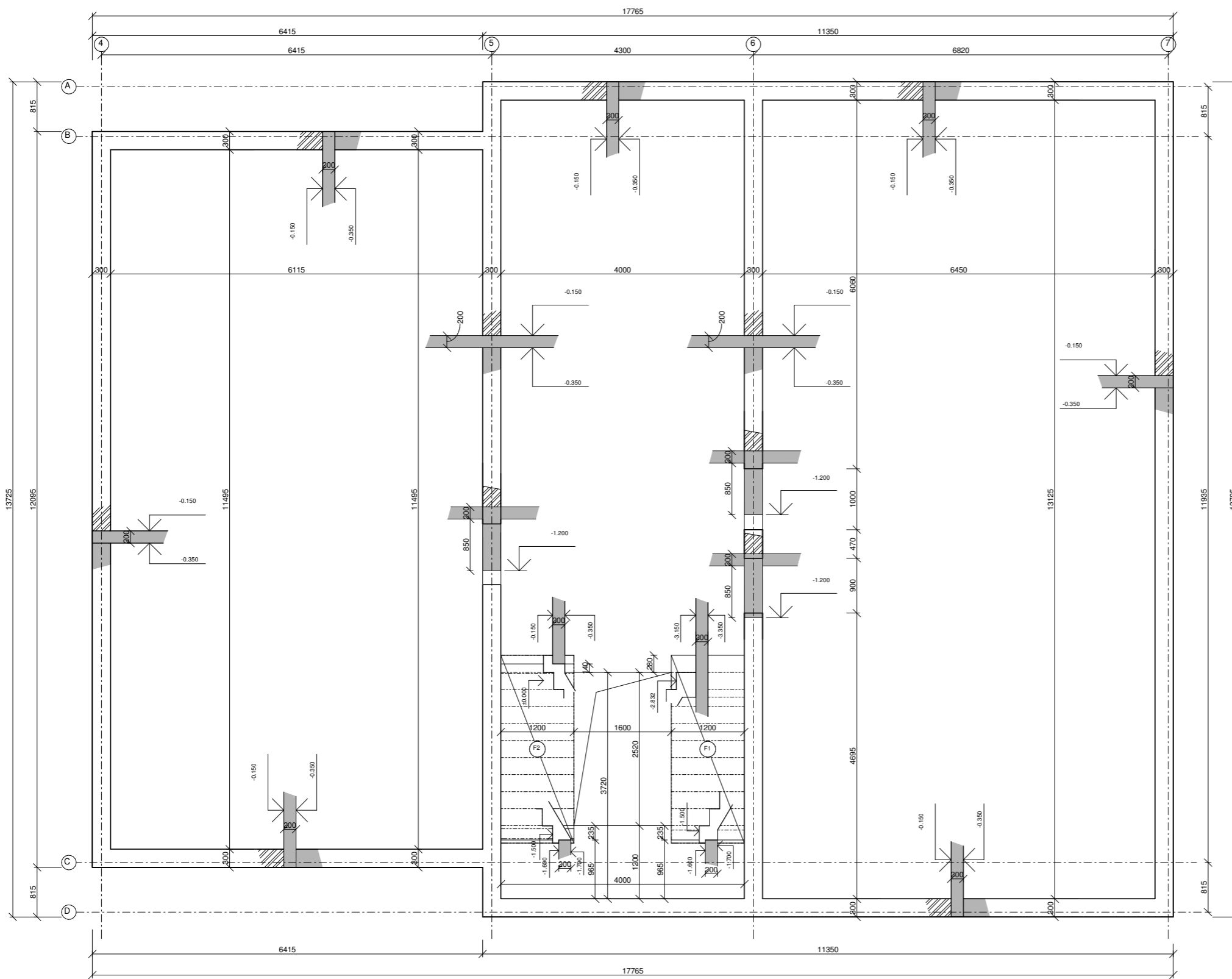
±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Labus, Hon. FAJČ	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU NAD 1NP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT

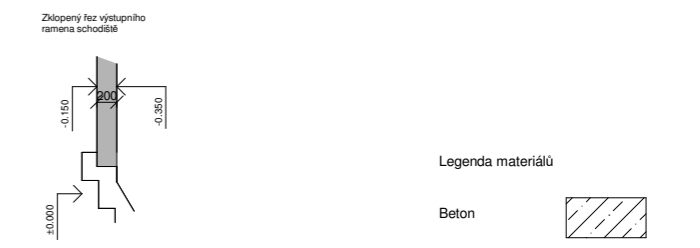
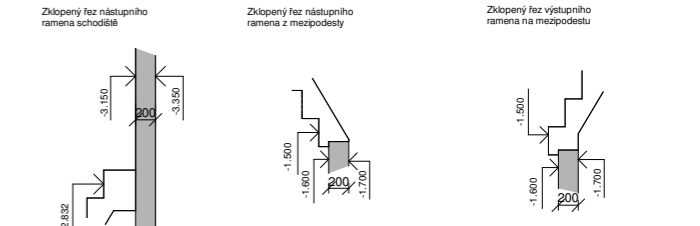
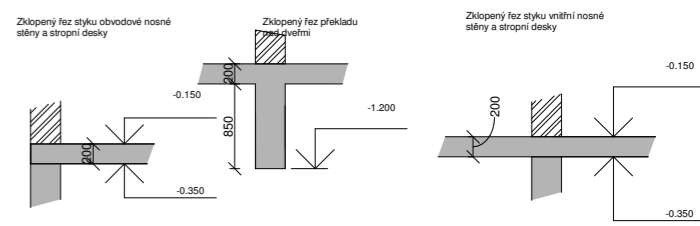


$\pm 0,00 = 226.29 \text{ m n. m. BPV}$

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU NAD 2NP		DATUM
M 1 : 50		FORMAT

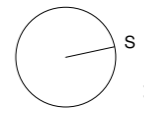


Zklopené fezy - 1PP



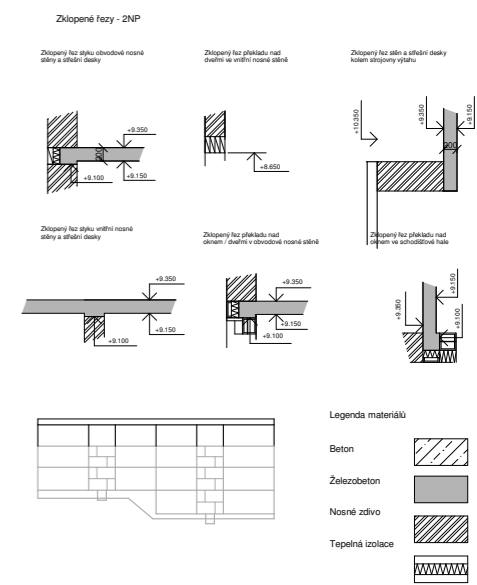
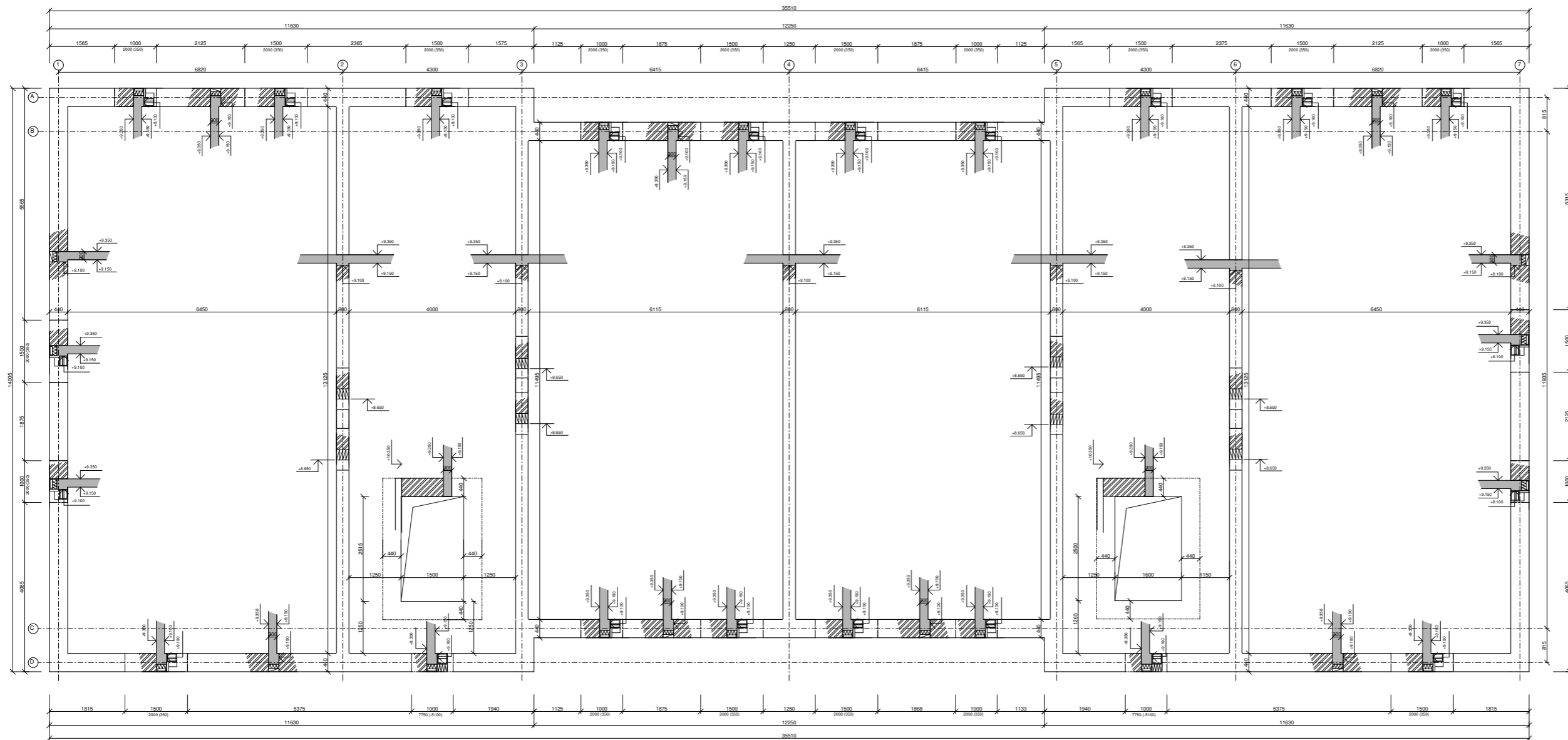
Legenda materiálů

- Beton
- Železobeton
- Nosné zdivo
- Tepelná izolace



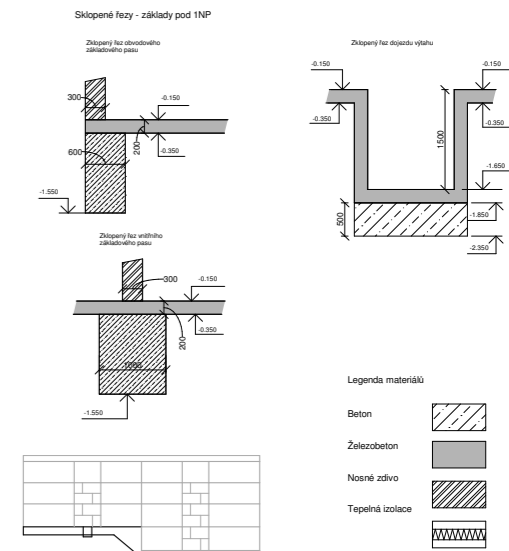
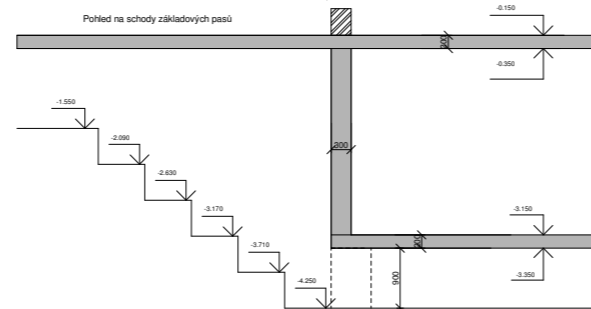
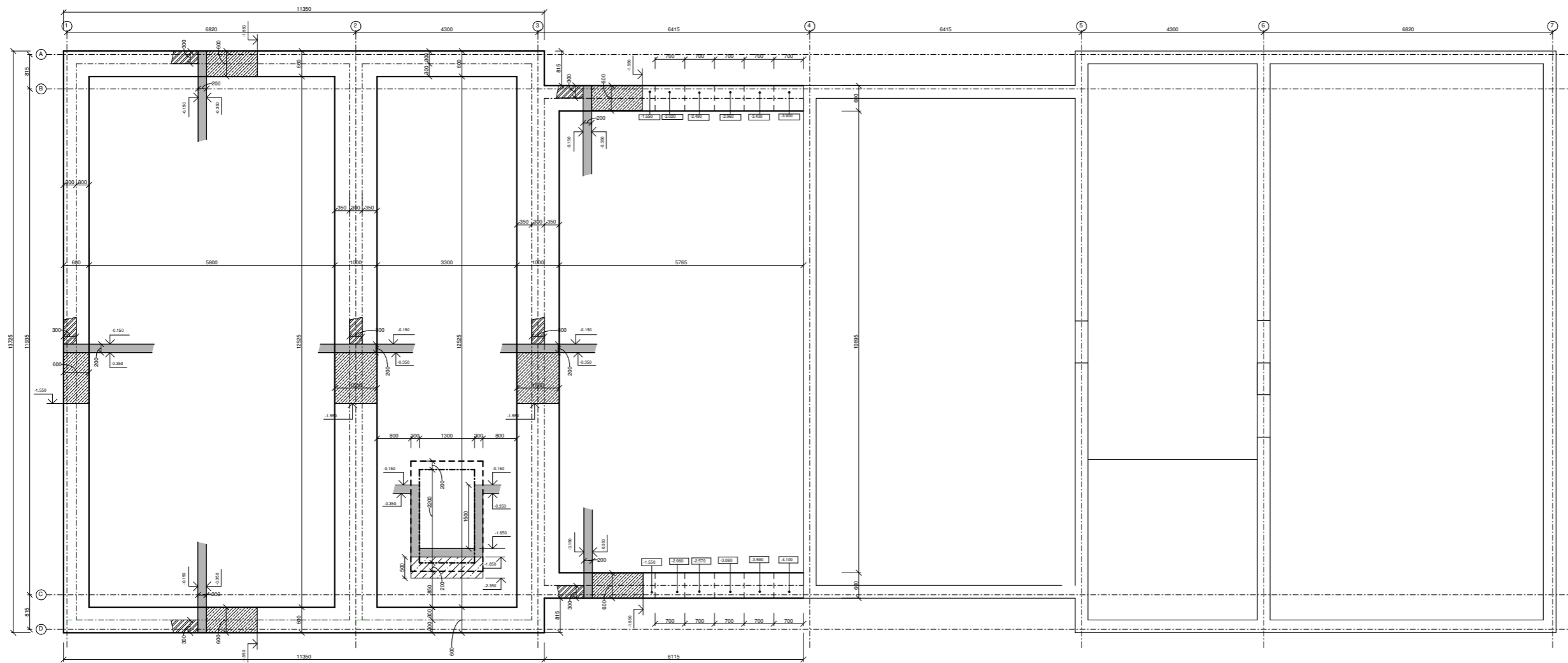
±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU NAD 1PP		DÁTUM
M 1 : 50		FORMÁT



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Baroň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU NAD 3NP		DATUM
M 1 : 50		FORMAT

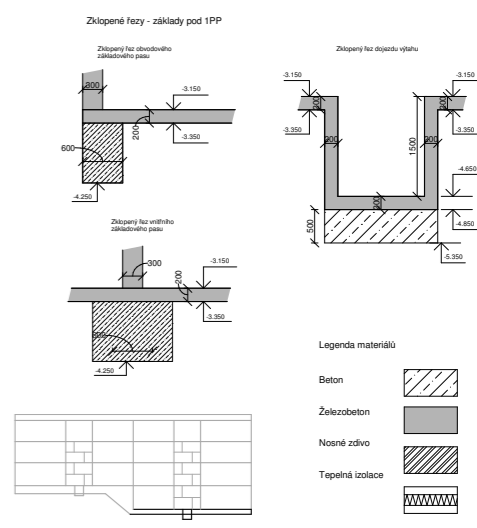
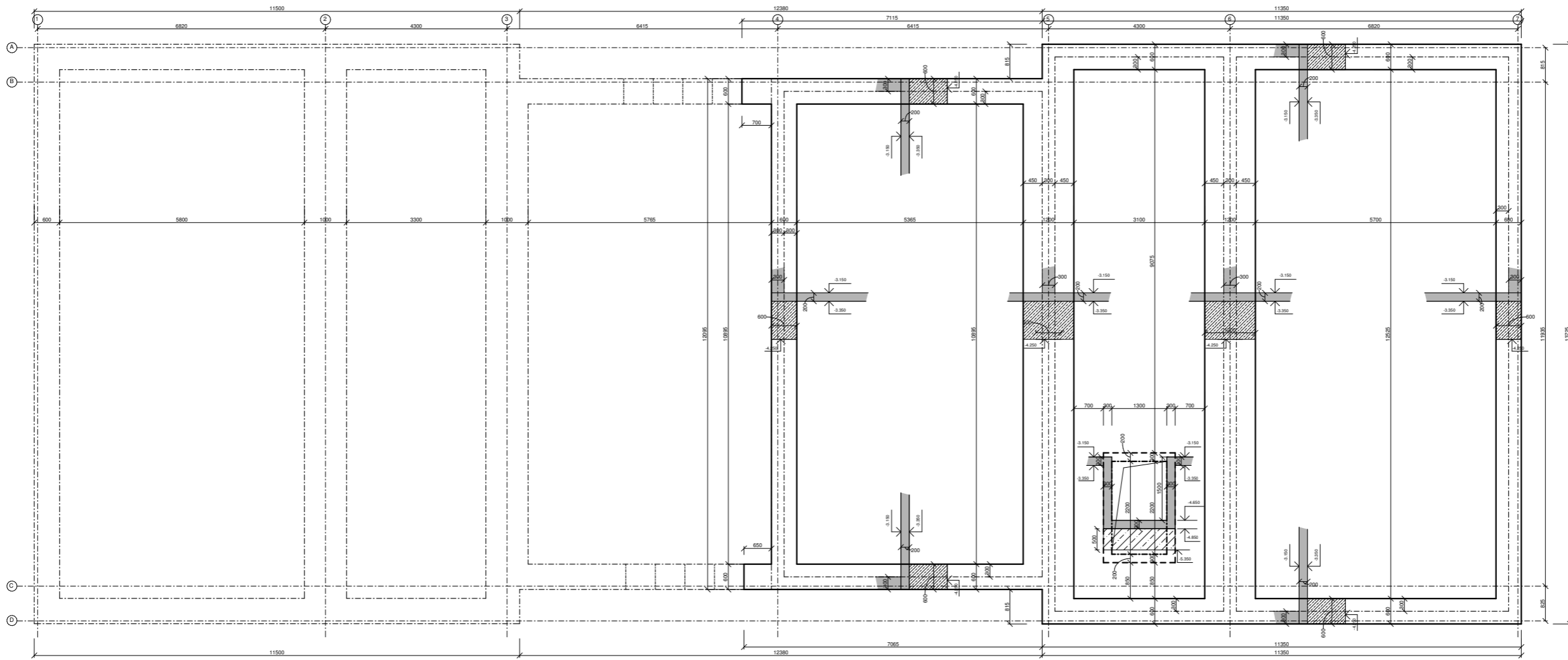


Legenda materiálů

Beton	
Železobeton	
Nosné zdivo	
Tepelná izolace	

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábat, Hon. FAJČ	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ - J ČÁST		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ - S ČÁST		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

STATICKÉ POSOUZENÍ

OBSAH

D.1.2c - STATICKÉ POSOUZENÍ	
D.1.2.c.01 - SKLADBY A ZATÍŽENÍ ZE SKLADEB	1
D.1.2.c.02 - NÁVRH A POSOUZENÍ VÝZTUŽE DESKY	2
D.1.2.c.03 - NÁVRH A POSOUZENÍ PILÍŘE	3
D.1.2.c.04 - NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÉHO PASU	6

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

ZATÍŽENÍ SKLADĚB
STĚLĚ
STŘECHA - S1

	h [m]	ρ [kN/m ³]	char. hodn. g_{k1} [kN/m ²]	nórní hodn. g_{k1} [kN/m ²]
KACÍREK	0,08	17	1,36	
ASFALTOVÝ PÁS	0,04	-	0,045	
ASFALTOVÝ PÁS	0,04	-	0,045	
SPAĎOVÉ KLÍNY - EPS	0,11	0,2	0,022	
TEPELNÁ IZOLACE - EPS	0,2	0,2	0,04	
PAROTĚSNÁ FÓLIE	0,00022	-	-	
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	0,2	25	5	

$\Sigma g_{k1} = 6,51 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,35 = g_{s1} = 8,79 \text{ kN/m}^2$

STROP S PODLAHOU - P1

	h [m]	ρ [kN/m ³]	g_{kP1} [kN/m ²]
DUBOVÁ PRKNA	0,02	7,6	0,152
LEPIDLO	0,005	1,05	0,005
BETONOVÁ MAZANINA	0,075	24	1,8
SEPARAČNÍ PÁS	0,005	4,5	0,023
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,05	1	0,05
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	0,2	25	5

$g_{kP1} = 7,03 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,35 = g_{s1} = 9,5 \text{ kN/m}^2$

STROP S PODLAHOU - P3

	h [m]	ρ [kN/m ³]	g_{kP3}
EPOXIDOVÁ STĚRKA	0,005	14,5	0,0725
NIVELAČNÍ STĚRKA S PENETRACÍ	0,015	18,5	0,2775
BETONOVÁ MAZANINA	0,075	24	1,8
SEPARAČNÍ PÁS	0,005	4,5	0,023
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,05	1	0,05
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	0,2	25	5

$g_{kP3} = 6,97 \cdot 1,35 = g_{s3} = 9,41 \text{ kN/m}^2$

STROP S PODLAHOU - P4

	h [m]	ρ [kN/m ³]	g_{kP4}
BETONOVÁ MAZANINA	0,075	24	1,8
SEPARAČNÍ PÁS	0,005	4,5	0,023
IZOLACE 2 EPS	0,08	1	0,08
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	0,2	25	5

$g_{kP4} = 6,9 \cdot 1,35 = g_{s4} = 9,32 \text{ kN/m}^2$

PROMĚNNÉ

- Sníh μ - sklon střechy
 $c_e \Rightarrow$ tepelný součinitel
 $c_k \Rightarrow$ součinitel pro návětrnou stranu
 $s_k \Rightarrow$ tíha sněhu

$s = \mu \cdot c_e \cdot c_k \cdot s_k = 0,8 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,75 = 0,54 \text{ kN/m}^2$

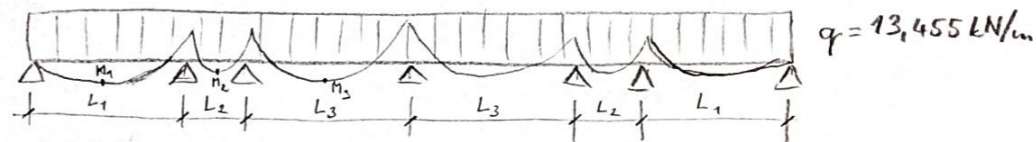
$q_{kSN} = 0,54 \cdot 1,5 = q_{dSN} = 0,81 \text{ kN/m}^2$

- užitné zatížení

- byty (P1) $\rightarrow q_{k1} = 2 \text{ kN/m}^2$
- chodby (P3) $\rightarrow q_{k3} = 1,5 \text{ kN/m}^2$
- jídelna (P3) $\rightarrow q_{k3} = 2,5 \text{ kN/m}^2$
- sklad (P4) $\rightarrow q_{k4} = 3 \text{ kN/m}^2$

- zatížení od přiček $\rightarrow q_{kP} = 0,75 \text{ kN/m}^2$

Návrh a posouzení desky



$L_1 = 6,82 \text{ m} \quad L_2 = 4,3 \text{ m} \quad L_3 = 6,415 \text{ m}$

$M_1 = \frac{1}{10} q L_1^2 = \frac{1}{10} \cdot 13,455 \cdot 6,82^2 = 62,58 \text{ kNm}$

$M_2 = \frac{1}{12} q L_2^2 = \frac{1}{12} \cdot 13,455 \cdot 4,3^2 = 20,73 \text{ kNm}$

$M_3 = \frac{1}{12} q L_3^2 = \frac{1}{12} \cdot 13,455 \cdot 6,415^2 = 46,14 \text{ kNm}$

Návrh vyztuže

Beton C20/25 $\Rightarrow f_{cd} = \frac{f_{cd}}{\gamma_m} = \frac{20}{1,5} = 13,3 \text{ MPa}$

Ocel B500 $\Rightarrow f_{sd} = \frac{f_{sd}}{\gamma_m} = \frac{500}{1,15} = 434,783 \text{ MPa}$

tl. desky ... $h = 200 \text{ mm}$

$c = 20 \text{ mm}$

$\phi = 18 \text{ mm}$

$d_1 = c + \frac{\phi}{2} = 20 + \frac{18}{2} = 29 \text{ mm}$

$d = 171 \text{ mm}$

$M_1 = 62,58 \text{ kNm}$

$\omega = \frac{M_{sd}}{b \cdot d^2 \cdot \alpha \cdot f_{cd}} = \frac{62,58}{1 \cdot 0,171^2 \cdot 1 \cdot 13,3} = 16091$

Z tabulek

$\omega = 0,188 \quad \xi_s = 0,077 \leq 0,45 \dots$ vyhovuje

$A_{s \text{ min}} = \omega \cdot b \cdot d \cdot \alpha \cdot \frac{f_{cd}}{f_{sd}} = 0,188 \cdot 1000 \cdot 171 \cdot \frac{13,3}{434,783} = 983,41 \text{ mm}^2$

Z tabulek

$\phi 18$ vzdálenost vložek 250 mm ($b = 250 \text{ mm}$) pro $A_s = 1018 \text{ mm}^2$

Posouzení $\rho(d) = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{1018}{1000 \cdot 171} = 5,88 \cdot 10^{-3} > 1,5 \cdot 10^{-3}$ vyhovuje

$\rho(h) = \frac{A_s}{b \cdot h} = \frac{1018}{1000 \cdot 200} = 5,09 \cdot 10^{-3} < 0,04$ vyhovuje

$x = \frac{A_s \cdot f_{sd}}{\alpha \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{1018 \cdot 10^{-6} \cdot 434,783}{0,8 \cdot 1 \cdot 13,3} = 0,042$

$z = h - c - \frac{x}{2} = 200 - 20 - \frac{9}{2} = 150$

$M_{rd} = A_s \cdot f_{sd} \cdot z = 1018 \cdot 10^{-6} \cdot 434,783 \cdot 150 = 66,39 \text{ kNm}$

$M_{rd} > M_1$ vyhovuje
 $66,39 > 62,58$

NAVRH A POSOUZENÍ PILÍŘE - pilíř v 1NP ve vnitřní jižní nosné zdi

Zatížení na pilíř

a) zatěžovací plocha $6,46 \times 1,45 \quad A = 9,35 \text{ m}^2$

zatížení od střechy $g_{str} \cdot A = 8,79 \cdot 9,35 = \underline{82,18 \text{ kN}}$

b) počítaná plocha zdi ve 2. a 3. NP



spotřeba tvarovek 16 ks/m^2

hmotnost 18 kg/ks

plošná hmotnost $288 \text{ kg/m}^2 = 2,88 \text{ kN/m}^2$

$A = 0,943 + 0,9 = 1,843 \text{ m}^2$

$g_{trb} = \underline{5,31 \text{ kN}}$

c) strop - byt, chodba

byt $g_{d1} = 9,5 \text{ kN/m}^2$

zatěž. plocha ... $A = 4,31 \times 1,45 = 6,25 \text{ m}^2$

$g_{str1} = g_{d1} \cdot A = 59,385 \text{ kN}$

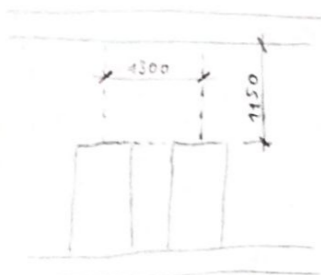
chodba $g_{d2} = 9,41 \text{ kN/m}^2$

zatěž. plocha ... $A = 2,15 \times 1,45 = 3,12 \text{ m}^2$

$g_{str2} = g_{d2} \cdot A = 29,36 \text{ kN}$

$g_{str} = \underline{88,74 \text{ kN}}$

d) stěna nad pilířem



$A = 1,5 \text{ m}^2$

$g_{trd} = A \cdot 2,88 = \underline{4,32 \text{ kN}}$

Zatížení působící na pilíř

$g_{dstr} + 2 \cdot g_{dstrb} + 2 \cdot g_{dstrc} + g_{dstrd} = 274,6 \text{ kN}$

zdivo POROTHERM 30 AKU Z P20

pevnost zdiva $f_k = 8,03 \text{ MPa}$

$K_E = 1000$

$f_u = 20 \text{ MPa}$

$t = 0,3$

kategorie provádění 3

kategorie výroby I

pilíř - neposuvně podepřený

- 2 trávic 247/300/249

Geometrie

účinná výška pilíře $h_{ef} = \eta_2 \cdot h = 0,75 \cdot 2 = 1,5 \text{ m}$

účinná tloušťka pilíře $t_{ef} = t = 0,3 \text{ m}$

stíhlostní poměr $\lambda = \frac{h_{ef}}{t_{ef}} = \frac{1,5}{0,3} = 5 < 27$ vyhovuje

Charakteristická pevnost zdiva

součinitel výšky a šířky zdících prvků (247/300/249) $\delta = 1,15$

normalizovaná pevnost zdících prvků $f_k = \delta \cdot f_u = 1,15 \cdot 20 = 23$

Součinitel $K = 0,7$

exponent $\alpha = 0,65$

exponent $\beta = 0,25$

$f_k = K \cdot f_b^\alpha \cdot f_m^\beta = 0,7 \cdot 23^{0,65} \cdot 10^{0,25} = 9,555 \text{ MPa}$

Součinitel spolehlivosti $\gamma_m = 2,0$

$f_d = \frac{f_k}{\gamma_m} = \frac{9,555}{2} = 4,778 \text{ MPa}$

$e_{fi} = M_i / N_i = 0 \text{ m}$

$e_a = \frac{h_{ef}}{450} = \frac{1,5}{450} = 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

$e_i = e_{fi} + e_a = 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

$e_i = 0,05 \cdot t = 0,015$

-> výsledná výstřednost

$\Phi_i = 1 - 2 \cdot e_i / A = 0,9$

Únosnost v hlavě a patě pilíře

$N_{RD} = \Phi_i \cdot A_{ef} \cdot b \cdot f_k / \gamma_m = 0,9 \cdot 0,3 \cdot 9,35 \cdot \frac{9,555}{2} = 451,47 \text{ kN}$

$274,6 \text{ kN} < 451,47 \text{ kN}$ vyhovuje

Posouzení ve střední pětině délky pilíře

skutečná výstřednost působící síly $e_{fm} = M_m / N_m = 0,000 \text{ m}$

náhodná výstřednost $e_n = 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

vliv dotvarování $e_k = 0,000$

výsledná výstřednost $e_{mk} = e_{fm} + e_n = 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

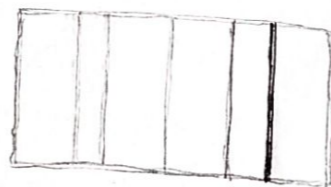
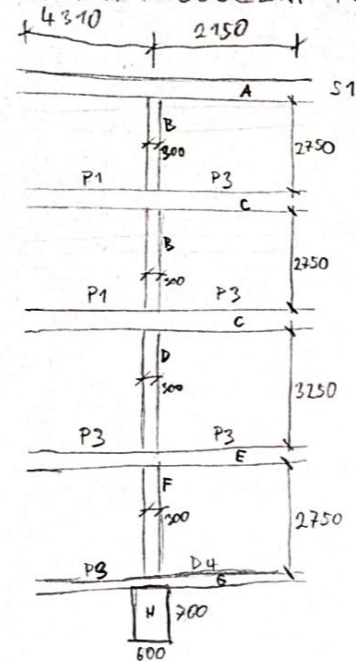
$e_{mk} = 0,015 \text{ m}$

štíhlostní poměr $\lambda = 5$

$$\Phi_m = 0,88 \cdot 0,3 \cdot 0,35 \cdot \frac{9,555}{2} = 441,44 \text{ kN}$$

$$274,6 \text{ kN} < 441,44 \text{ kN} \text{ vyhovuje}$$

NÁVRH A POSOUZENÍ NEJVÍCE ZATÍŽENÉHO ZAKLADOVÉHO PASU



⊖^s

ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ NA ZAKL. SPÁRU

$$A) (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{k1} = 42,05 \text{ kN/m} \quad g_{k1} = 42,05 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 56,77 \text{ kN/m}$$

$$(2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1N} = 3,49 \text{ kN/m} \quad q_{k1} = 3,49 \text{ kN/m} \quad q_{D1} = 5,24 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 62,01 \text{ kN/m}$$

$$B) \text{ plošná hmotnost nosného zdiva } g_{k12} = 2,94 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{plošná hmotnost vylévaných betonových tvarovek } g_{k12} = 7,302 \text{ kN/m}^2$$

$$V_b \cdot \bar{s} \cdot g_{k12} = 2,75 \cdot 1 \cdot 2,94 = 8,08 \text{ kN/m} \quad g_{k1} = 8,08 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 10,91 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 10,91 \text{ kN/m}$$

$$C) (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{kP1} + (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{kP3} =$$

$$= 4,31 \cdot 1 \cdot 7,03 + 2,15 \cdot 1 \cdot 6,97 = 45,28 \text{ kN/m} \quad g_{k1} = 45,28 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 61,12 \text{ kN/m}$$

$$(2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1B} + (2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1C} =$$

$$= 4,31 \cdot 1 \cdot 2 + 2,15 \cdot 1 \cdot 1,5 = 11,85 \text{ kN/m} \quad q_{k1} = 11,85 \text{ kN/m} \quad q_{D1} = 17,78 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 78,9 \text{ kN/m}$$

$$D) V_b \cdot \bar{s} \cdot g_{k12} = 3,25 \cdot 1 \cdot 2,94 = 9,55$$

$$g_{k1} = 9,55 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 12,9 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 12,9 \text{ kN/m}$$

$$E) (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{kP3} = 6,46 \cdot 1 \cdot 6,97 = 45,02 \text{ kN/m}$$

$$g_{k1} = 45,02 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 60,77 \text{ kN/m}$$

$$(2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1} + (2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1C} =$$

$$= 4,31 \cdot 1 \cdot 2,5 + 2,15 \cdot 1 \cdot 1,5 = 14 \text{ kN/m} \quad q_{k1} = 14 \text{ kN/m} \quad q_{D1} = 21 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 81,77 \text{ kN/m}$$

$$F) V_F \cdot \bar{s} \cdot g_{k12} = 2,75 \cdot 1 \cdot 7,302 = 20,08 \text{ kN/m}$$

$$g_{k1} = 20,08 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 27,1 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 27,1 \text{ kN/m}$$

$$G) (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{kP3} + (2,5) \cdot \bar{s} \cdot g_{kP4} =$$

$$= 4,31 \cdot 1 \cdot 6,97 + 2,15 \cdot 1 \cdot 6,9 = 44,87 \text{ kN/m}$$

$$g_{k1} = 44,87 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 60,57 \text{ kN/m}$$

$$(2,5) \cdot \bar{s} \cdot q_{k1} = 6,46 \cdot 1 \cdot 3 = 19,38 \text{ kN/m}$$

$$q_{k1} = 19,38 \text{ kN/m} \quad q_{D1} = 29,77 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 89,64 \text{ kN/m}$$

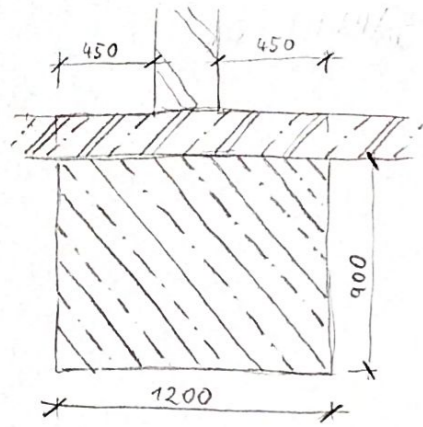
$$H) h \cdot b \cdot \bar{s} \cdot g_{k1} = 0,7 \cdot 1,0 \cdot 1 \cdot 24 =$$

$$= 16,8 \text{ kN/m} \quad g_{k1} = 16,8 \text{ kN/m} \quad g_{D1} = 22,68 \text{ kN/m}$$

$$g_{D1} = 22,68 \text{ kN/m}$$

Celkové zatížení na základovou spáru

$$g_{DA} + 2 \cdot g_{DB} + 2 \cdot g_{DC} + g_{DD} + g_{DE} + g_{DF} + g_{DG} + g_{DH} = 475,72 \text{ kN} = F_D$$



$$g_2 = 21 \text{ kN/m}^3$$

$$g_{\text{BET}} = 24 \text{ kN/m}^3$$

$$R = 400 \text{ kPa (písčiny jíla)}$$

$$F_D = 475,72 \text{ kN} \dots \text{celkové zatížení}$$

Únosnost zeminy zákl. spáry

$$\bar{\sigma} = \frac{F_D}{A} = \frac{475,72}{1,2} = 396,4 \text{ kPa}$$

$$R \geq \bar{\sigma}$$

$$400 \geq 396,4 \text{ vyhovuje}$$



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH

D.3.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.3.a.01 - POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY
- D.3.a.02 - ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- D.3.a.03 - VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ SPB
- D.3.a.04 - POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- D.3.a.05 - EVAKUACE, ÚNIKOVÉ CESTY
- D.3.a.06 - ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU
- D.3.a.07 - ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH
- D.3.a.08 - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ PLOCHY A ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI
- D.3.a.09 - VÝPOČTY

D.3.b - VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.3.b.01 - VÝKRES 1NP 1:50
- D.3.b.01 - VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUACE 1:200

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

D.3.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.a.01 - POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Objekt se nachází ve Všenorech, na ulici Kvěroslava Mašity čp. 246.

Je to bytový dům pro seniory, s přidruženými funkcemi ke zpříjemnění bydlení.

Stavba má 3 nadzemní podlaží a jedno podlaží podzemní. Nejbližším objektem je sál, nacházející se na pozemku s odstupem 4,6 m. Požární výška činí 6,75m. Budova je zastřešena plochou nepochozí střechou.

Vodorovné nosné konstrukce v objektu jsou navrženy jako monolitické železobetonové spojité desky. Konstrukce stavby je nesena obvodovými zdmi z tvárnic Porotherm T Profi 44 a pěti příčnými nosnými zdmi Porotherm 30. Příčky jsou také ze zdiva Porotherm. Podhledy jsou sádkartonové Rigips 4.11.23. Svislé nosné konstrukce v suterénu jsou ze ztraceného bednění BEST - Ztracené bednění 30.

Konstrukce stavby je z nehořlavých materiálů (DP1).

D.3.a.02 - ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt je rozdělen do 45 požárních úseků.

1PP	3NP
P01.01-III sklepní kóje	N03.01-II byt 1+kk
P01.02-II Odpadová místnost	N03.02-II byt 2+kk
P01.03-II Kolárna, sklad	N03.03-II byt 1+kk
P01.04-II Technická místnost	N03.04-II byt 1+kk
	N03.05-II Společenská místnost
1NP	N03.06-II byt 1+kk
N01.01-II Ordinance, čekárna	N03.07-II byt 2+kk
N01.02-III Prádelna, šatna, wc, koupelna	N03.08-II byt 1+kk
N01.04-II Šatna, wc, koupelna, úklidová místnost	N03.9-II byt 1+kk
N01.06-I Velká společenská místnost	N03.10-II Společenská místnost
N01.07-I Místnost pro ergoterapii	
N01.08-II Služba	Instalační šachty
N01.09-I Dámské wc, pánské wc	Š-P01.06/N01-II
N01.12-II Jídelna	Š-N01.03/N03-II
N01.13-II Přípravná jídelna	Š-N01.05/N01-II
	Š-N01.10/N01-II
2NP	Š-N01.11/N01-II
N02.01-II byt 1+kk	Š-N02.04/N03-II
N02.03-II byt 2+kk	Š-N02.06/N03-II
N02.05-II byt 1+kk	Š-N02.08/N03-II
N02.07-II byt 1+kk	Š-N02.11/N03-II
N02.09-II Společenská místnost	Š-N02.13/N03-II
N02.10-II byt 1+kk	Š-N02.15/N03-II
N02.12-II byt 2+kk	Š-N02.17/N03-II
N02.14-II byt 1+kk	
N02.16-II byt 1+kk	
N02.18-II Společenská místnost	

D.3.a.03 - VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ SPB

výpočty viz výpočtová část

Specifikace PÚ	Počet PÚ v objektu	Požární zatížení p _v [kg/m ²]	SPB
Sklepní kóje	1	45	III
Odpadová místnost	1	24,26	II
Kolárna, sklad	1	15	II
Technická místnost	1	7,98	II
Ordinance, čekárna	1	21,8	II
Prádelna, šatna, wc, koupelna	1	33,09	III
Šatna, wc, koupelna, úklidová místnost	1	16,94	II
Velká společenská místnost	1	10,03	I
Místnost pro ergoterapii	1	9,11	I
Služba	1	18,36	II
Dámské a pánská wc	1	5,22	I
Jídelna	1	15,49	II
Přípravná jídelna	1	15,65	II
Byt 1+kk - 34,4 m ²	4	40	III
Byt 2+kk - 44,4 m ²	4	40	III
Byt 1+kk - 33,3m ²	4	40	III
Byt 1+kk - 32,2m ²	4	40	III
Společenská místnost	4	13,54	II

D.3.a.04 - POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

SPB	Konstrukce	Požadovaná PO	Skutečná PO
III	Požární stěny - PP	60 DP1	REI 180 DP1
	Požární stěny - NP	45	REI 90 DP1
	Požární stropy	60 DP1	REI 60 DP1
	Obvodové stěny - nosné - PP	60 DP1	REI 180 DP1
	Obvodové stěny - nosné - NP	45	REI 90 DP1
	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	EI 60 DP1
	Instalační šachty - výška ≤ 45 m	15 DP1	EI 60 DP1
	Revizní dvířka do inst. šachty	15 DP1	EI 30 DP1
II	Požární stěny - PP	45 DP1	REI 180 DP1
	Požární stěny - NP	30	REI 180 DP1
	Požární stropy	45 DP1	REI 60 DP1
	Obvodové stěny - nosné - PP	45 DP1	REI 180 DP1
	Obvodové stěny - nosné - NP	30	REI 90 DP1
	Nosné konstrukce střech	15	REI 60 DP1
	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	EI 60 DP1
	Instalační šachty - výška ≤ 45 m	15 DP1	EI 60 DP1
	Revizní dvířka do inst. šachty	15 DP1	EI 30 DP1
	I	Požární stěny - NP	15
Požární stropy		15	REI 60 DP1
Obvodové stěny - nosné - NP		15	REI 90 DP1
Nenosné konstrukce uvnitř PÚ		-	EI 60 DP1
Instalační šachty - výška ≤ 45 m		15 DP1	EI 60 DP1
	Revizní dvířka do inst. šachty	15 DP1	EI 30 DP1

Nezatěžované nebo nenacházející se konstrukce v projektu:

- Nosné konstrukce vně objektu
- Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku
- Konstrukce schodišť uvnitř PÚ

D.3.a.05 - EVAKUACE, ÚNIKOVÉ CESTY

V objektu je nevržena chráněná úniková cesta typu A. Skládá se ze schodišťových hal vedoucích k bytům, schodišťové haly v podzemním podlaží a CHÚC v 1. nadzemním podlaží, která spojuje schodišťové haly a umožňuje bezpečný únik z budovy. Všechny PÚ vedou do CHÚC až na jídelnu, přípravnu jídla a velkou společenskou místnost, jimiž osoby unikají přímo na veřejné prostranství. Větrání CHÚC je zajištěno okny.

OBSAZENOST OBJEKTU

Podlaží	Specifikace PÚ	Počet osob na PÚ	Počet PÚ	Celkové počty osob v těchto PÚ
1NP	Kolárna, sklad	2	1	2
	Ordinace, čekárna	10	1	10
	Prádelna, šatna, wc, koupelna	9	1	9
	Šatna, wc, koupelna, úklidová místnost	2	1	2
	Velká společenská místnost	39	1	39
	Místnost pro ergoterapii	16	1	16
	Služba	3	1	3
	Jídelna	86	1	86
	Příprava jídla	4	1	4
	2NP	Byt 1+kk - 34,4 m ²	2	2
Byt 2+kk - 44,4 m ²		3	2	6
Byt 1+kk - 33,3m ²		2	2	4
Byt 1+kk - 32,2m ²		2	2	4
3NP	Byt 1+kk - 34,4 m ²	2	2	4
	Byt 2+kk - 44,4 m ²	3	2	6
	Byt 1+kk - 33,3m ²	2	2	4
	Byt 1+kk - 32,2m ²	2	2	4

V ostatních PÚ se nachází pouze osoby již započítané v tabulce výše.

POSOUZENÍ ŠÍŘKY ÚNIKOVÝCH CEST

Označení kritického místa	KM1	KM2	KM3	KM4	KM5
Počet evakuovaných osob v 1 pruhu	K=160	K=160	K=160	K=160	K=160
Počet evakuovaných osob	E=43	E=59	E=23	E=86	E=117
Součinitel s	s=1	s=1	s=1	s=1	s=1
Počet únikových pruhů	u=1	u=1	u=1	u=1	u=1

Z čehož plyne šířka únikového pruhu 825 mm a minimální šířka dveří 800mm. Šířky chodeb v únikových cestách a šířky dveří vyhovují výpočtům.

D.3.a.06 - ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Jako zdroj požární vody slouží podzemní hydrant (DN100), který bude zhotoven s přípojkou vody. Bude se nacházet ve vzdálenosti 9,9m od fasády. Šířka silnice je 6m a také je možný zásah hasičského vozu z příjezdové cesty do dvora, která má šířku 7,4m. V posledním nadzemním podlaží bude zřízen žebřík ke zpřístupnění střechy.

D.3.a.07 - ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Chráněné PÚ	Umístění PHP	PHP
P01.01-III	Sklepní kóje	Pěnový 27A
P01.02-II	Schodišťová hala	Pěnový 183B
P01.03-II		
P01.04-II	Technická místnost	CO2 55B
N01.01-II	Schodišťová hala	Pěnový 34A; CO2 113B
N01.02-III		
N01.04-II		
N01.06-I	Společenská místnost	Pěnový 13A
N01.07-I	Místnost pro ergoterapii	CO2 113 B
N01.08-II	Vstupní hala	Pěnový 27A
N01.09-I		
N01.12-II	Přípravna jídel	Pěnový 183B
N01.13-II		
N02.01-II	Schodišťová hala	Práškový 55A; Pěnový 183B
N02.03-II		
N02.05-II		
N02.07-II		
N02.09-II		
N02.10-II	Schodišťová hala	Práškový 55A; Pěnový 183B
N02.12-II		
N02.14-II		
N02.16-II		
N02.18-II		
N03.01-II	Schodišťová hala	Práškový 55A; Pěnový 183B
N03.02-II		
N03.03-II		
N03.04-II		
N03.05-II		
N03.06-II	Schodišťová hala	Práškový 55A; Pěnový 183B
N03.07-II		
N03.08-II		
N03.09-II		
N03.10-II		

D.3.a.08 - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ PLOCHY A Odstupové vzdálenosti

Číslo prostoru	Rozměry POP [m]		Počet POP	Plocha POP [m ²]	Spo [m ²]	hu [m]	l [m]	Sp [m ²]	po [%]	p'v [kg/m ²]	d [m]
	Šířka	Výška									
N01.01-II	1,5	1,7	1	2,55	4,25	3,20	6,89	22,05	19,28	21,80	1,87
N01.01-II	1	1,7	1	1,70							1,49
N01.04-II	1	2,25	1	2,25	2,25	3,20	4,44	14,21	15,84	16,94	1,49
N02.03-II	1	2,25	1	2,25	5,63	3,25	6,89	22,39	25,12	23,32	1,49
N02.03-II	1,5	2,25	1	3,38							2,07
N02.09-II	1,5	2,25	1	3,38	3,38	3,25	4,44	14,43	23,39	13,54	1,57
N01.06-I	1,5	2,85	2	8,55	8,55	3,70	6,13	22,66	37,73	10,03	1,57
N02.05-II	1	2,25	1	2,25	5,63	3,25	6,13	19,91	28,26	26,10	1,49
N02.05-II	1,5	2,25	1	3,38							2,07
N02.12-II	1	2,25	1	2,25	5,63	3,25	6,13	19,91	28,26	26,10	1,49
N02.12-II	1,5	2,25	1	3,38							2,07
N01.12-II	1	2,85	2	5,70	5,70	4,40	6,89	30,32	18,80	15,49	1,49
N02.18-II	1,5	2,25	1	3,38	3,38	3,25	4,44	14,43	23,39	13,54	2,07
N02.14-II	1,5	2,25	1	3,38	5,63	3,25	6,89	22,39	25,12	23,32	2,07
N02.14-II	1	2,25	1	2,25							1,49
N01.12-II	1	2,85	1	2,85	2,85	4,40	9,80	43,12	6,61	15,49	1,49
N02.14-II	1,5	2,25	1	3,38	3,38	3,25	7,75	25,19	13,40	23,32	2,07
N02.16-II	1	2,25	1	2,25	2,25	3,25	6,06	19,70	11,42	26,96	1,49
N01.02-III	1	1,2	2	2,40	2,40	2,80	6,89	19,29	12,44	5,17	1,00
N02.01-II	1,5	2,25	1	3,38	6,75	3,25	6,89	22,39	30,14	26,96	2,07
N01.07-I	1	2,5	1	2,50	6,25	3,40	6,13	20,83	30,01	9,11	1,57
N01.07-I	1,5	2,5	1	3,75							1,57
N01.08-II	1	2,5	1	2,50	2,50	3,40	2,40	8,16		18,36	1,49
N02.07-II	1	2,25	1	2,25	5,63	3,25	6,13	19,91	28,26	25,24	1,49
N02.07-II	1,5	2,25	1	3,38							2,07
N02.10-II	1	2,25	1	2,25	5,63	3,25	7,13	23,16	24,29	25,24	1,49
N02.10-II	1,5	2,25	1	3,38							2,07
N01.13-II	1	2,5	1	2,50	2,50	4,00	6,89	27,56	9,07	15,65	1,49
N02.16-II	1,5	2,25	1	3,38	3,38	3,25	6,89	22,39	15,07	26,96	2,07
N01.01-II	1	1,2	1	1,20	1,20	2,60	7,00	18,20	6,59	45,00	1,50
N01.02-III	1	1,2	1	1,20	1,20	2,60	6,70	17,42	6,89	33,09	1,50
N02.01-II	1	2,5	1	2,50	2,50	3,25	6,06	19,70	12,69	26,96	1,49
N02.03-II	1,5	2,25	1	3,38	3,38	3,25	7,75	25,19	13,40	23,32	2,07

Druhé a třetí NP mají stejné hodnoty.

D.3.a.09 - VÝPOČTY

$$a = \frac{p_n * a_n + p_s * a_s}{p_n + p_s}$$

$$b = \frac{k}{0,005 * \sqrt{h_s}}$$

$$p_s = p_s(\text{podlahy}) + p_s(\text{dveří}) + p_s(\text{okna})$$

$$p_v = p * a * b * c = (p_n + p_s) * a * b * c$$

$$b = \frac{S * k}{\sum_{i=1}^j S_{oi} * \sqrt{h_{oi}}}$$

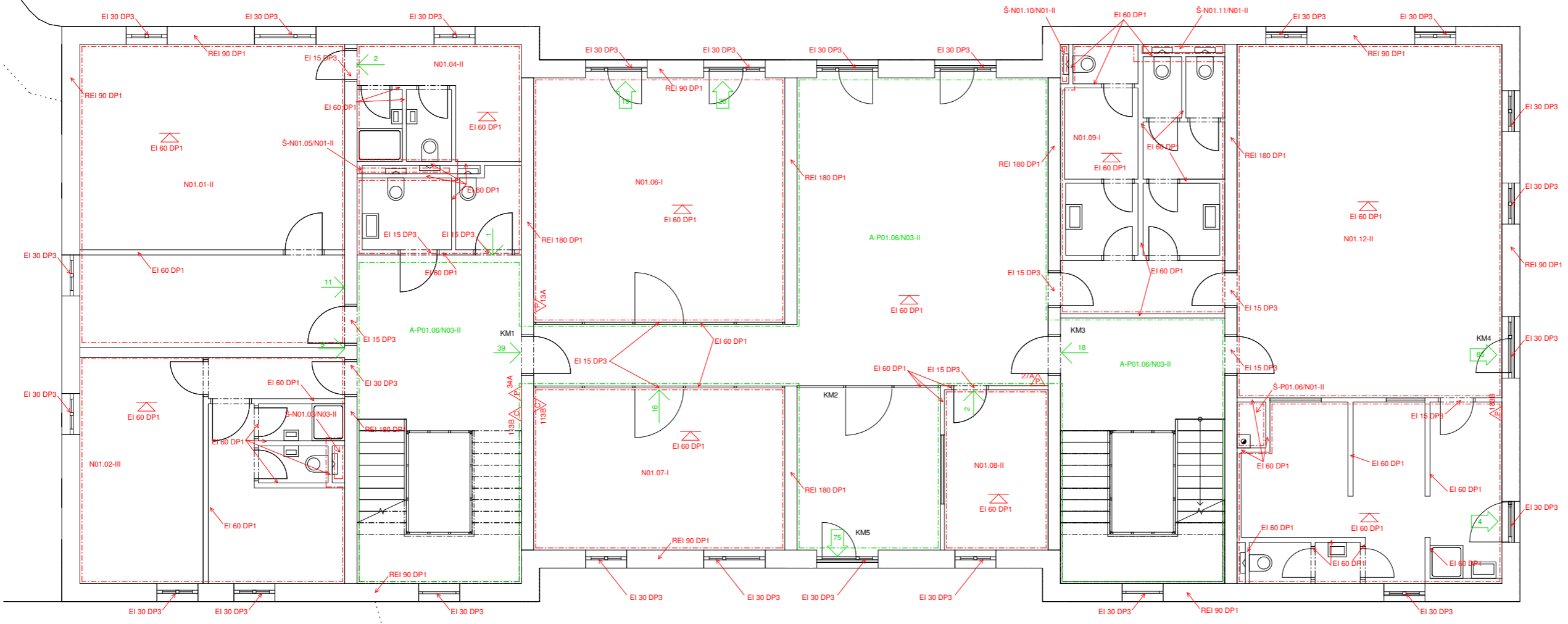
Specifikace PÚ	Plocha	P _s	P _n	a	a _n	a _s	b	c	h _s	h _o	S _o	S _o /S	h _o /h	n	k	P _v	SPB
Sklepní kóje	56,5															45,00	III
Odpadová místnost	23,5	7	60	1,03	1,05	0,9	0,50	0,7	2,85		0	0,00		0,005	0,009	24,26	II
Kolárna, Sklad	45,5															15,00	II
Technická místnost	33,8	7	15	1,04	1,10	0,9	0,50	0,7	2,85		0	0,00		0,005	0,007	7,98	II
Ordinace, čekárnou	41,2	10	25	0,97	1,00	0,9	0,92	0,7	2,95	1,7	5,45	0,13	0,58	0,108	0,158	21,80	II
Prádelna, šatna, wc, koupelna	38,5	10	35	1,02	1,00	0,9	1,03	0,7	2,95	1,2	3,6	0,09	0,41	0,071	0,105	33,09	III
Šatna, wc, koupelna, úklidová místnost	18	10	15	1,19	0,80	0,9	0,81	0,7	2,95	1,2	2,25	0,13	0,41	0,089	0,111	16,94	II
Společenská místnost	36,5	10	10	1,18	0,80	0,9	0,61	0,7	2,95	2,9	8,55	0,23	0,97	0,237	0,24	10,03	I
Místnost pro ergoterapii	24,3	10	10	1,18	0,80	0,9	0,55	0,7	2,95	2,5	6,8	0,28	0,85	0,268	0,244	9,11	I
Služba	9,8	10	40	1,02	1,00	0,9	0,51	0,7	2,95	2,5	2,5	0,26	0,85	0,237	0,207	18,36	II
Pánské wc, dámské wc	23,2	7	5	1,24	0,70	0,9	0,50	0,7	2,95					0,005	0,005	5,22	I
Jídelna	61,2	10	20	1,11	0,90	0,9	0,66	0,7	2,95	2,9	12,8	0,21	0,97	0,200	0,235	15,49	II
Přípravná jídelna	21,3	10	30	1,07	0,95	0,9	0,52	0,7	2,95	2,9	5,35	0,25	0,97	0,250	0,222	15,65	II
Byt 1+kk	34,4															40,00	II
Byt 2+kk	44,9															40,00	II
Byt 1+kk	33,3															40,00	II
Byt 1+kk	32,2															40,00	II
Společenská místnost	21,3	10	10	1,18	0,80	0,9	0,82	0,7	2,9	2,3	3,38	0,16	0,78	0,143	0,195	13,54	II
Byt 1+kk	32,2															40,00	III
Byt 1+kk	33,3															40,00	III
Byt 2+kk	44,9															40,00	III
Byt 1+kk	34,4															40,00	III
Společenská místnost	21,3	10	10	1,18	0,80	0,9	0,82	0,7	2,9	2,3	3,38	0,16	0,78	0,143	0,195	13,54	II
Byt 1+kk	34,4															40,00	III
Byt 2+kk	44,9															40,00	III
Byt 1+kk	33,3															40,00	III
Byt 1+kk	32,2															40,00	III
Společenská místnost	21,3	10	10	1,18	0,80	0,9	0,82	0,7	2,9	2,3	3,38	0,16	0,78	0,143	0,195	13,54	II
Byt 1+kk	34,4															40,00	III
Byt 2+kk	44,9															40,00	III
Byt 1+kk	33,3															40,00	III
Byt 1+kk	32,2															40,00	III
Společenská místnost	21,3	10	10	1,18	0,80	0,9	0,82	0,7	2,9	2,3	3,38	0,16	0,78	0,143	0,195	13,54	II

DOBA ZAKOUŘENÍ A DOBA EVAKUACE

$$t_e = 1,25 \frac{\sqrt{h_s}}{a}$$

$$t_u = \frac{0,75 l_u}{v_u} + \frac{E * s}{K_u * u}$$

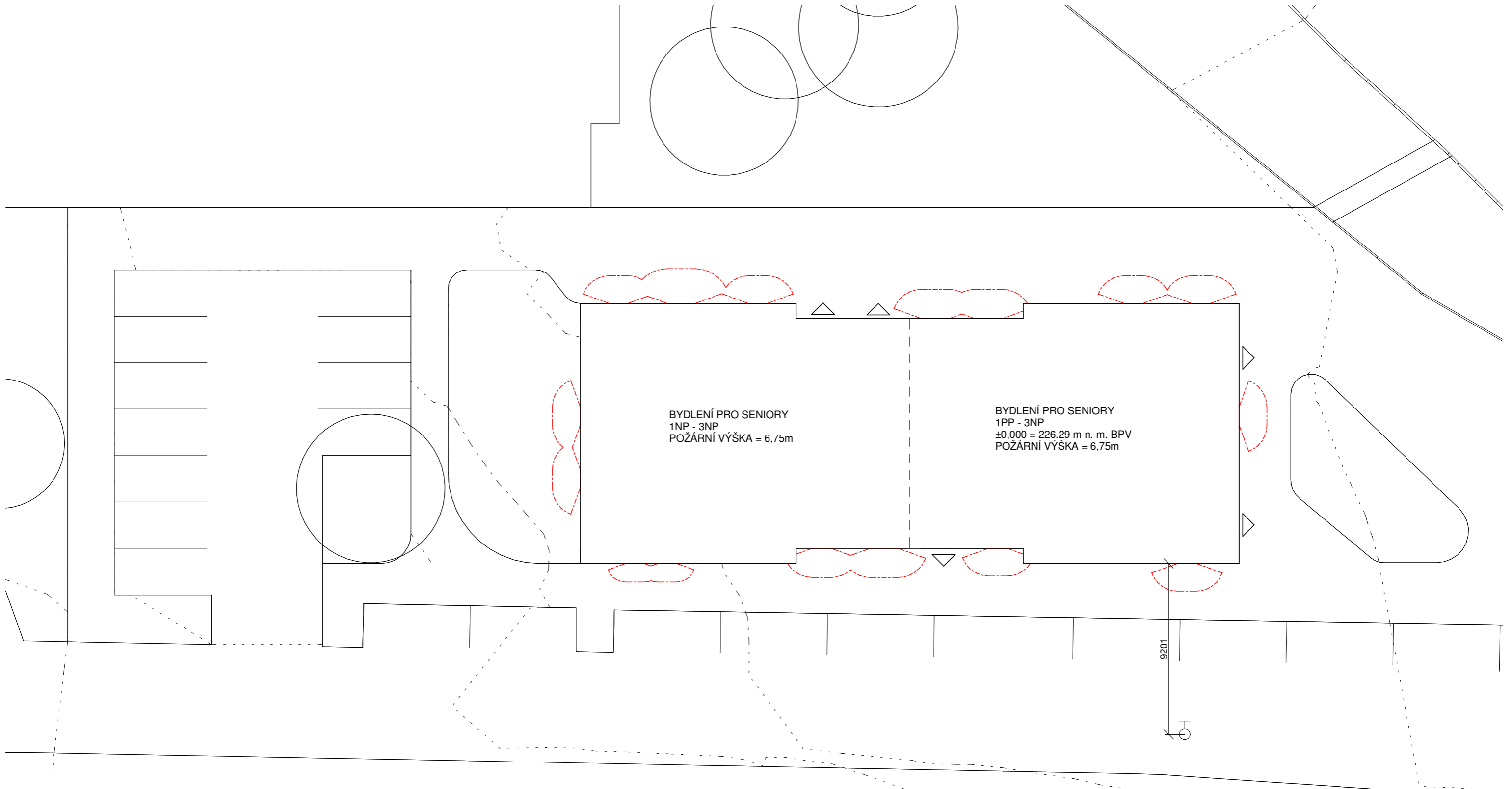
Prostory s možností sdružování osob	h _s	a	l _u	v _u	K _u	E	s	u	t _e	t _u	Vyhodnocení
Ordinace, čekárna	2,95	0,97	11,5	35	50	10	1	1	2,21	0,20	Vyhovuje
Společenka	2,95	1,18	7,8	35	50	39	1	2	1,82	0,78	Vyhovuje
Místnost ergoterapie	2,95	1,18	6	35	50	16	1	2	1,82	0,32	Vyhovuje
Jídelna	2,95	1,18	10	35	50	86	1	1	1,82	1,72	Vyhovuje



- Legenda**
- - - Hranice požárního úseku
 - - - Hranice CHÚC
 - N01.06-I Označení požárního úseku
 - REI 180 DP1 Požární odolnost konstrukce
 - Požární strop
 - 34A Přenosný hasičí přístroj
Práškový - hasičí schopnost - třída požáru
 - 113B Přenosný hasičí přístroj
CO₂ - hasičí schopnost - třída požáru
 - 16 Směr úniku - počet unikajících osob
 - 75 Východ na volné prostranství
počet unikajících osob

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

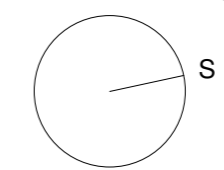
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Atanasio Pekoř-GSCS	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Půdorys 1NP		DATUM
M 1 : 50		FORMÁT



BYDLENÍ PRO SENIORY
1NP - 3NP
POŽÁRNÍ VÝŠKA = 6,75m



BYDLENÍ PRO SENIORY
1PP - 3NP
±0,00 = 226.29 m n. m. BPV
POŽÁRNÍ VÝŠKA = 6,75m

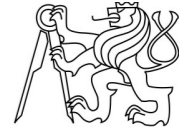
9201



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

Legenda

- - - Hranice požárně nebezpečného prostoru
-  Podzemní hydrant
-  Únikový východ na volné prostranství

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Březina CSc.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Situace		DATUM
M 1 : 200		FORMÁT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST D.4

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

OBSAH

D.4.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.4.a.01 - POPIS OBJEKTU
- D.4.a.02 - PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- D.4.a.03 - VZDUCHOTECHNIKA
- D.4.a.04 - VYTÁPĚNÍ
- D.4.a.05 - KANALIZACE
- D.4.a.06 - VODOVOD
- D.4.a.07 - ELEKTROINSTALACE
- D.4.a.08 - ZAŘÍZENÍ PRO POHYB OSOB

D.4.b - VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.4.a.01 - POPIS OBJEKTU
- D.4.a.02 - PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- D.4.a.03 - VZDUCHOTECHNIKA
- D.4.a.04 - VYTÁPĚNÍ
- D.4.a.05 - KANALIZACE
- D.4.a.06 - VODOVOD
- D.4.a.07 - ELEKTROINSTALACE
- D.4.a.08 - ZAŘÍZENÍ PRO POHYB OSOB

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

D.4.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.a.01 - POPIS OBJEKTU

Objekt se nachází ve Všenorech, na ulici Kvěroslava Mašity čp. 246.

Je to bytový dům pro seniory, s přidruženými funkcemi ke zpříjemnění bydlení.

Stavba má 3 nadzemní podlaží a jedno podlaží podzemní. Nejbližším objektem je sál, nacházející se na pozemku s odstupem 4,6 m. Požázní výška činí 6,75m. Budova je zastřešena plochou nepochozí střechou.

Vodorovné nosné konstrukce v objektu jsou navrženy jako monolitické železobetonové spojitě desky. Konstrukce stavby je nesena obvodovými zdmi z tvárnic Porotherm T Profi 44 a pěti příčnými nosnými zdmi Porotherm 30. Příčky jsou také ze zdiva Porotherm. Podhledy jsou sádkartonové Rigips 4.11.23. Svislé nosné konstrukce v suterénu jsou ze ztraceného bednění BEST - Ztracené bednění 30.

D.4.a.02 - PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Elektřina: silnoproud je přiveden k severní fasádě objektu, kde se nachází přípojková skříň dále prostupuje do suterénu, odkud se dále větví do objektu.

Kanalizace: ležatá kanalizace je sváděna do kontrolních šachet mimo půdorysnou stopu objektu. Z kontrolních šachet kanalizace dále pokračuje do kanalizační přípojky, která je svedena z kanalizačního řadu na pozemek, čímž se značně zjednodušuje proces připojení ležaté kanalizace na obecní kanalizaci.

Plyn: pod bližší hranou silnice na ulici Květoslava Mašity vede středotlaký plynovod, ze kterého je vyvedena přípojka k severní fasádě objektu, kde se nachází hlavní uzávěr plynu s regulátorem tlaku. Přípojka je z oceli o průměru DN25a je ve spádu 0,5% směrem k řadu. Od hlavního uzávěru plynu plynové potrubí prochází obvodovou konstrukcí v plynové chrániče do suterénu, kde je v technické místnosti napojen na kotel.

Vodovod: vodovodní řad se nachází na odvrácené straně silnice od objektu na ulici Květoslava Mašity. Objekt je připojen k vodovodnímu řadu severní části objektu, kde prochází do suterénu do místnosti s přípojkami, kde se nachází hlavní uzávěr vody s vodoměrnou soustavou. Součástí zhotovení přípojky je také zhotovení hydrantu, k případnému zjednodušení protipožárního zásahu.

D.4.a.03 - VZDUCHOTECHNIKA

Každý byt je možné přirozeně větrat okny. Do koupelen je navrženo nucené větrání. Potrubí odvětrání má průměr DN 150, prochází šachtou a ústí na střeše.

D.4.a.04 - VYTÁPĚNÍ

Objekt je vytápěn teplovodním otopným systémem, jako zdroj tepla je zde kondenzační plynový kotel umístěný v technické místnosti v suterénu. Kotel zajišťuje jak vytápění, tak ohřev teplé vody, kterou ukládá do zásobníku teplé vody. Trubní rozvod vytápění je veden převážně v podlahových konstrukcích.

D.4.a.05 - KANALIZACE

Vnitřní kanalizace je řešena jako gravitační a svodné potrubí je navrženo z PVC v minimálním spádu 2 %. Odpadní potrubí je vedeno buď za kuchyňskou linkou, v podlaze či přizdívkách. V suterénu se kanalizace rozvádí pod stropem a ústí pod severní fasádou objektu do kanalizační přípojky. Dešťová voda je ze střechy sváděna čtyřmi dešťovými svody do svislého potrubí, které se napojuje do kanalizačního potrubí vždy těsně před kontrolní šachtou mimo objekt.

Vzhledem k počtu a typům zařizovacích předmětů navrhuji připojovací potrubí kanalizace o průměru 200 mm (při výpočtovém plnění 50%).

D.4.a.06 - VODOVOD

Vnitřní vodovod je napojen pomocí plastové vodovodní přípojky DN100.

Vodoměrná soustava je umístěna hned za prostupem obvodovou konstrukcí v suterénu v připojovací místnosti. V technické místnosti se nachází plynový kotel a zásobník teplé vody. Vnitřní vodovod je z plastového potrubí PPR. Vodorovný rozvod k jednotlivým šachtám je uskutečněn v podhledu v 1NP. Před každým zařizovacím předmětem je potrubí ukončeno uzavírací armaturou. V každém bytě se v šachtě nachází vodoměrné soustavy s uzavíracími ventily. V místě napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad bude zhotoven podzemní hydrant.

Průměrná potřeba vody:

$$Q_p = q \times n$$

$$Q_p = 150 \times 20 = 3\,000 \text{ l/den}$$

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \times k_d$$

$$Q_m = 3\,000 \times 1,4 = 4\,200 \text{ l/den}$$

Maximální hodinová potřeba vody:

$$O_h = Q_m \times k_h / z$$

$$O_h = 3\,600 \times 2 / 24 = 350 \text{ l/hod}$$

$q = 150 \text{ l}$ (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - směrná čísla roční spotřeby vody)

$n = 20$ - počet osob, podle velikosti bytů

$k_d = 1,4$ - podle velikosti obce (1650 obyvatel)

$k_h = 2$ (řidší zástavba)

$z = 24 \text{ h}$

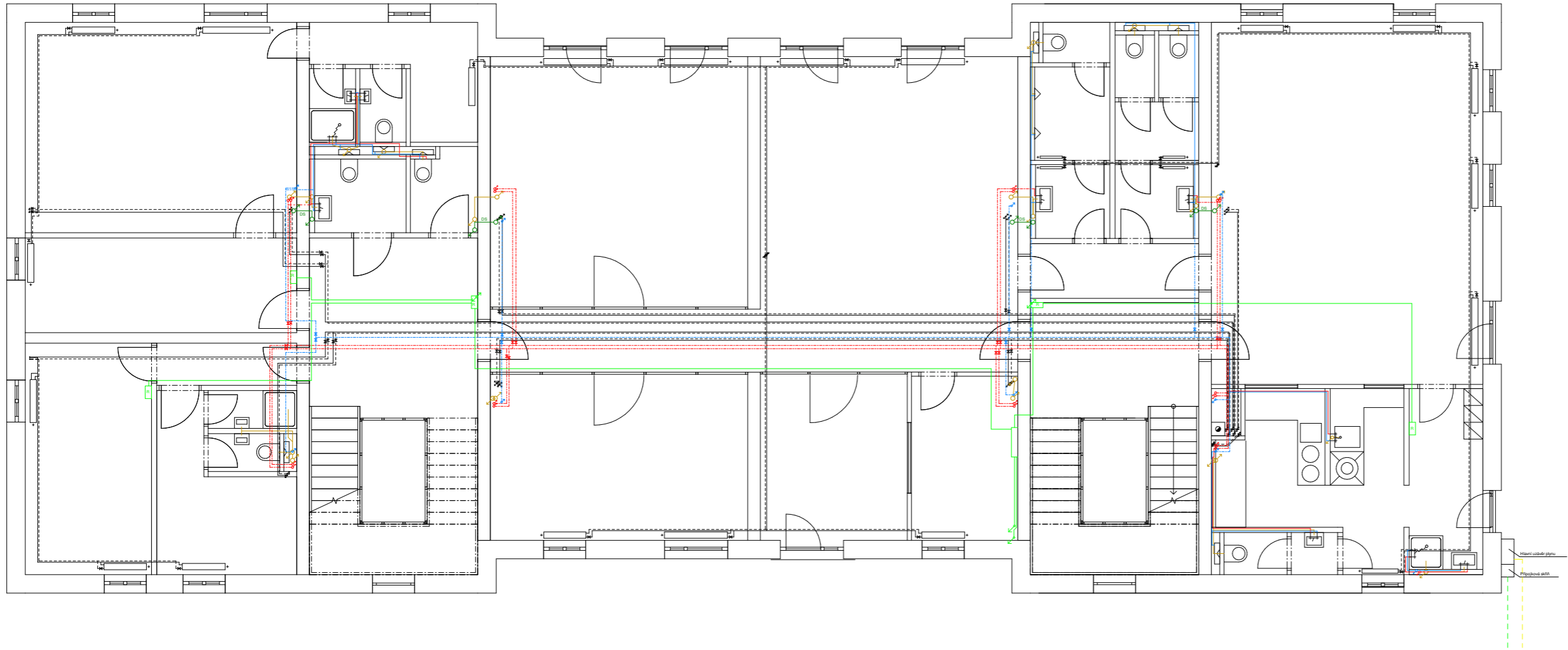
Přípojka - DN 50

D.4.a.07 - ELEKTROINSTALACE

Z přípojkové skříň vede elektřina suterénem do místnosti služby, kde se nachází hlavní rozvodná skříň. Z té se ze rozvody dělí do patrových rozvaděčů v schodišťových halách. Z těch se rozvod dostává do rozvodových skříní do jídelny a do ordinace praktického lékaře. Z těchto patrových rozvaděčů vede rozvod do vyšších pater. Ve vyšších podlažích se nachází další patrové rozvaděče u kterých se nachází bytové elektroměry a od nich se rozvod větví k bytovým rozvaděčům. V suterénu se nachází rozvaděč pro technickou místnost.

D.4.a.08 - ZAŘÍZENÍ PRO POHYB OSOB

V objektu se nachází dva trakční výtahy KONE Monospace 500, s kabinou o rozměrech 2100 x 1200 mm s přepravní kapacitou 1000 kg a rychlostí 1 m/s. Strojovna se nachází nad výtahovou šachtou.

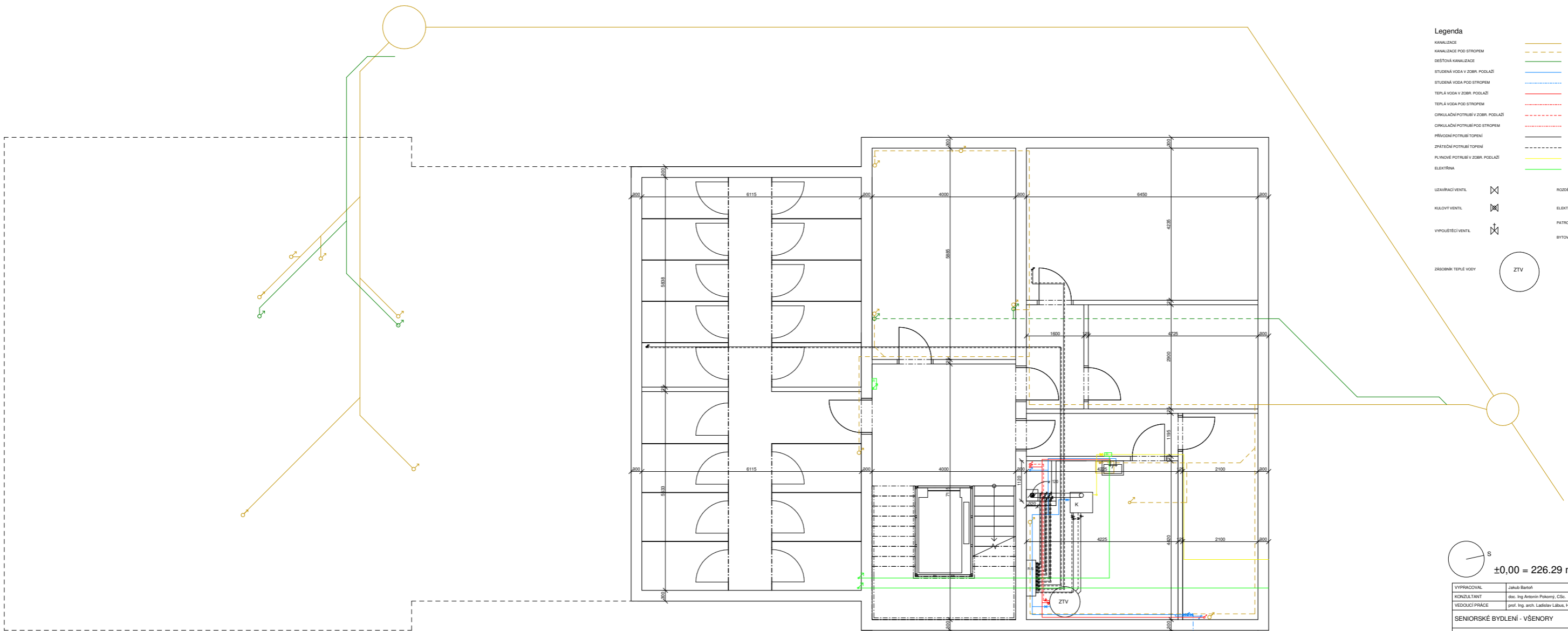


Legenda

- KANALIZACE —
 - KANALIZACE POD STROPEM - - -
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE —
 - STUŽENÁ VODA V ZOBŘ. PODLAŽÍ - - -
 - STUŽENÁ VODA POD STROPEM - - -
 - TEPLÁ VODA V ZOBŘ. PODLAŽÍ —
 - TEPLÁ VODA POD STROPEM - - -
 - CIRKULAČNÍ POTRUBÍ V ZOBŘ. PODLAŽÍ - - -
 - CIRKULAČNÍ POTRUBÍ POD STROPEM - - -
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ —
 - ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ - - -
 - PLYNOVÉ POTRUBÍ V ZOBŘ. PODLAŽÍ —
 - ELEKTŘINA —
-
- UZÁVRAČNÍ VENTIL. ✕
 - KULOVÝ VENTIL. ✕
 - VYPOUŠTĚČÍ VENTIL. ✕
 - ZASOBNÍK TEPLÉ VODY ZTV
-
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R/S
 - ELEKTŘICKÝ ROZDĚLOVAČ M
 - PATROVÝ ROZDĚLOVAČ PRT
 - BYTOVÝ ROZDĚLOVAČ BRT
 - KOTEL K

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
TZB - 1NP		DATUM
M 1 : 50		FORMAT



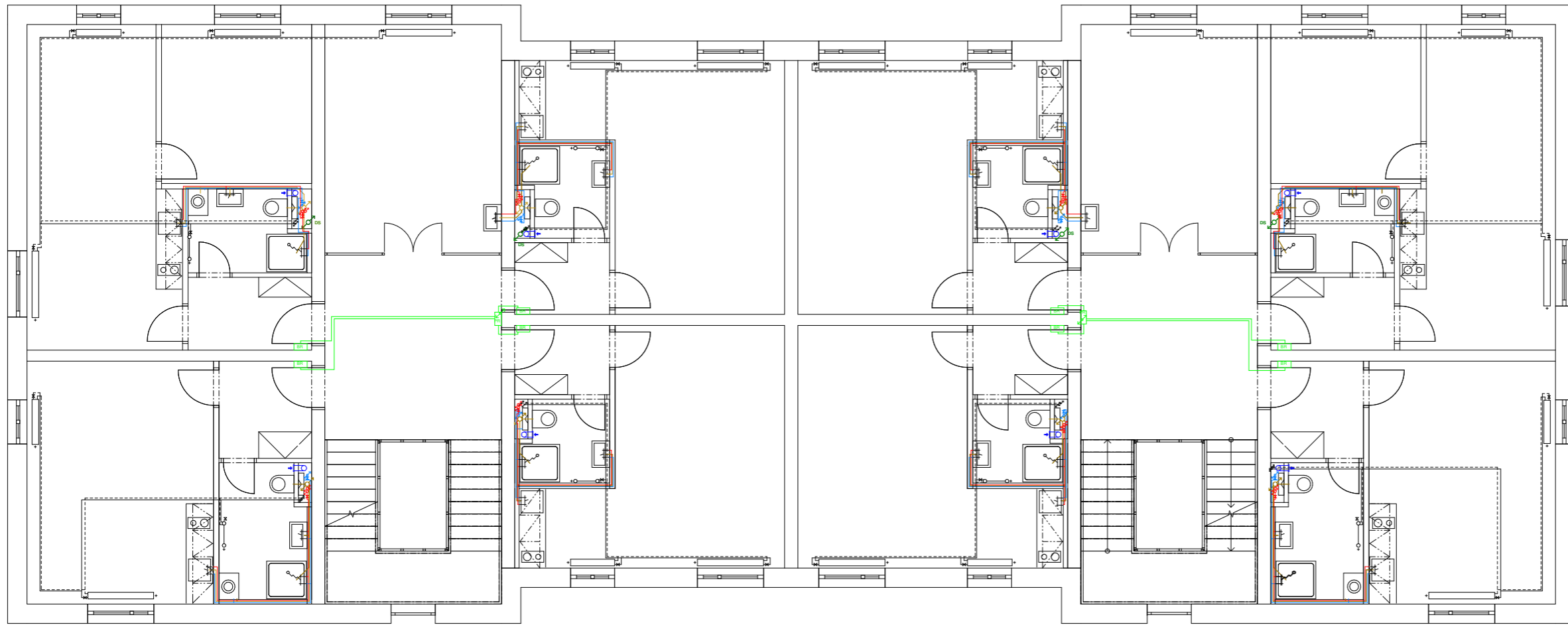
Legenda

KANALIZACE		ROZDĚLOVAČ/SMĚŘAČ	
KANALIZACE POD STROPEM		ELEKTRICKÝ ROZDĚLOVAČ	
DEŠŤOVÁ KANALIZACE		PATROVÝ ROZDĚLOVAČ	
STUDENÁ VODA V ZOBŘ. PODLAŽÍ		BYTOVÝ ROZDĚLOVAČ	
STUDENÁ VODA POD STROPEM			
TEPLÁ VODA V ZOBŘ. PODLAŽÍ			
TEPLÁ VODA POD STROPEM			
CIRKULAČNÍ POTRUBÍ V ZOBŘ. PODLAŽÍ			
CIRKULAČNÍ POTRUBÍ POD STROPEM			
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ			
ZPĚTEČNÍ POTRUBÍ TOPENÍ			
PLYNOVÉ POTRUBÍ V ZOBŘ. PODLAŽÍ			
PLYNOVÉ POTRUBÍ POD STROPEM			
ELEKTRIKA			
UZÁVRAČNÍ VENTIL			
KULOVÝ VENTIL			
VYPUSŤEČNÍ VENTIL			
ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY		KOTEL	

S

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Labus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
TZB - 1PP		DATUM
M 1 : 50		FORMAT



Legenda

- KANALIZACE —
- KANALIZACE POD STROPEM - - -
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE —
- STUDENÁ VODA V ZOBIR. PODLAŽÍ - - -
- TEPLÁ VODA V ZOBIR. PODLAŽÍ —
- TEPLÁ VODA POD STROPEM - - -
- CIRKULAČNÍ POTRUBÍ V ZOBIR. PODLAŽÍ - · - · -
- CIRKULAČNÍ POTRUBÍ POD STROPEM - · - · -
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ —
- ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ TOPENÍ - - -
- PLYNOVÉ POTRUBÍ V ZOBIR. PODLAŽÍ —
- ELEKTŘANA - - -

- UZÁVĚRACÍ VENTIL
- KULOVÝ VENTIL
- VYPUSŤEČNÍ VENTIL
- ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- ROZDĚLOVÁČ-SBĚRÁČ
- ELEKTROKRYJ ROZDĚLOVÁČ
- PATROVÝ ROZDĚLOVÁČ
- BYTOVÝ ROZDĚLOVÁČ
- R/S
- R
- PR
- BH
- ZTV
- K

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT	doc. Ing. Antonín Páskerný, CSc.	
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJČ	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
TZB - ZNP - TYPICKÉ PODLAŽÍ		DATUM
M 1 : 50		FORMAT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST E

REALIZACE STAVEB

OBSAH

E.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.a - NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY ŘEŠENÉHO POZEMNÍHO OBJEKTU V NÁVAZNOSTI NA
OSTATNÍ OBJEKTY STAVBY SE ZDŮVODNĚNÍM, VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY
A POZEMKY

E.1.a.01 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA ZEMNÍ KONSTRUKCE

E.1.a.02 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

E.1.b - NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH VÝROBNÍCH A MONTÁŽNÍCH A SKLADO-
VACÍCH PLOCH PRO TECHNOLOGICKÉ ETAPY ZEMNÍ KONSTRUKCE, HRUBÁ SPODNÍ
A VRCHNÍ STAVBA

E.1.b.01 NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ

E.1.b.02 - NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH

E.1.b.03 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA HSS

E.1.b.04 TECHNOLOGICKÁ ETAPA HVS

E.1.c - NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

E.1.d - NÁVRH TRVALÝCH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ S VJEZDEM A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ A VAZ-
BOU NA VNĚJŠÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM

E.1.e - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY

E.1.f - RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, PO-
SOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
A POSOUZENÍ POTŘEBY VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI PRÁCE

E.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST

E.2.a - VÝKRES SITUACE STAVBY

1:200

E.2.b - VÝKRES ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

1:200

PROJEKT:

Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246

VEDOUČÍ:

Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

KONZULTANT:

doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

VYPRACOVAL:

Jakub Bartoň

E.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.a - NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY ŘEŠENÉHO POZEMNÍHO OBJEKTU V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

Navrhovaný objekt se nachází na pozemku kde se nyní nachází penzion Zdenka, z čehož vyplývá, že prvním krokem bude demolice původní budovy s valem podél silnice.

E.1.a.01 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA ZEMNÍ KONSTRUKCE

- demolice stávajících objektů - penzion Zdenka a vyl podél silnice
- odstranění náletové zeleně
- provedení štětovicového pažení
- odtěžení zeminy pomocí rypadla s hloubkovou lopatou, složení zeminy na předem vymezený prostor
- vyhloubení rýh pro zhotovení přípojek inženýrských sítí

E.1.a.02 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

a) Hloubka základové spáry je -4.250 m v nižší části (severní) a -1.550m ve vyšší části (jižní).
Stavební jáma má dvě rozdílné hloubky kvůli nepodsklepené části jednoho pozemku. Na jejich rozměry jsem proto navrhnul svahování v poměru 1:1.
V blízkosti stavby se nachází komunikace a budova. Také prostor na pozemku není příliš velký. Proto navrhuji ztužení stěn jámy pomocí štětovicového pažení. Odvodnění stavební jámy je řešeno systémem povrchového odvodnění pomocí drenáží. Zachycená voda je tak odváděna ke kalovému ponornému čerpadlu, které vodu přečerpává do sedimentační jímky.

E.1.b - NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ, NÁVRH VÝROBNÍCH A MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH PRO TECHNOLOGICKÉ ETAPY ZEMNÍ KONSTRUKCE, HRUBÁ SPODNÍ A VRCHNÍ STAVBA

E.1.B.01 - NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ

Přehled zvedaných prvků

Položka č.	Prvek	Hmotnost [kg]	Vzdálenost [m]
1	Betonářský koš	195	26
2	Betonářský koš - plný	1395	26
3	Paleta bednicích panelů	800	26,5
4	Paleta stojek	1000	26,5
5	Paleta bednicích nosníků	1200	26,5
6	Paleta zdících prvků tl. 300	1265	26,5
7	Paleta zdících prvků tl. 200	1270	26,5
8	Paleta zdících prvků tl. 100	1270	26,5
9	Paleta cementu	1230	26,5
10	Schodišťové rameno	1400	18
11	Mezipodesta	1100	18

Vybraný jeřáb je od firmy LIEBHERR, typ 50 EC-B 6. Jeho dosah je 27,5 m, nejmenší dosah je 3,1 m, výška zdvihu je 18,5 m. Věž jeřábu je složena ze základové části o celkové výšce 1,6 m, třech dílcích o výšce 3,9m a jednom dílci o výšce 5,85m. Pracovní část ramena je dlouhá 28 m a je složena ze pěti částí (9,85 m; 10 m; 7,5 m; 5 m; 0,58 m). Maximální nosnost jeřábu na konci ramena je 1450 kg.

E.1.b.02 - NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH

Na pozemku stavebníka jsou navrženy a vyhrazeny plochy pro

- očištění a ošetření bednicích prvků - 5x4 m
- záliv - prostor pro veškerá vozidla přivážející materiál na stavbu
- sklad výztuže - maximální délka výztuže je 12 m
- sklad bednění - plocha bednění pro jeden záběr x m²) - x desek o rozměrech ... x ...

E.1.b.03 - TECHNOLOGICKÁ ETAPA HSS

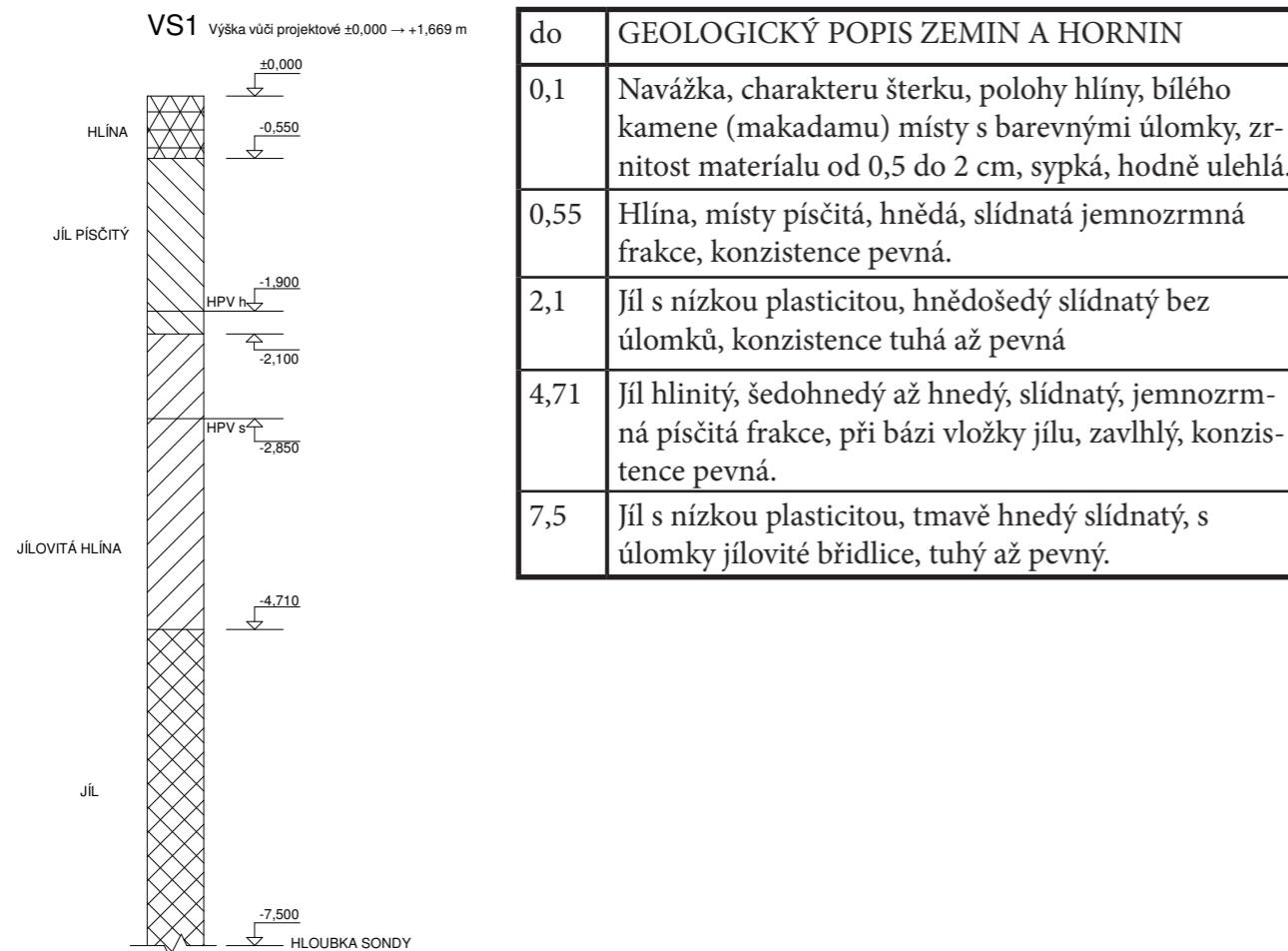
Hrubá spodní stavba se skládá ze základových pasů, vyztužené desky, která je na ně uložena a z betonem vylévaných tvarovek s vyztužením.

E.1.b.04 TECHNOLOGICKÁ ETAPA HVS

Svislé konstrukce jsou zhotoveny z tvarovek Porotherm, vodorovné nosné konstrukce jsou ze železobetonových monolitických spojitých desek. Střecha bude nepochozí, jednoplášťová.

E.1.c - NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Dno stavební jámy se nachází pod hladinou podzemní vody, tudíž je nutné odvodňovat jámu po dobu výstavby HSS pomocí studní. Dále bude nutno jámu zbavovat povrchové vody. Toho bude docíleno pomocí drenážního potrubí po okrajích stavební jámy, ve spádu 2%.



E.1.d - NÁVRH TRVALÝCH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ S VJEZDEM A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ A VAZBOU NA VNĚJŠÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM

Vjezd na staveniště je z ulice Květoslava Mašity. Bude omezen vjezd vozidel přímo do prostoru staveniště. Vozidla budou primárně využívat záliv vytvořený při ulici Květoslava Mašity.

E.1.e - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY

a) Ochrana ovzduší

Prašnosti předejdeme tím, že na komunikace na staveništi budou použity převážně betonové panely a na sypké materiály bude kropena voda, či bude skládka přikryta plachtou. Při zvýšené prašnosti při výkopu stavební jámy bude vytvořena vodní clona, umístěná po směru větru od pracovní pozice. Vodní clona bude otočena svou vodní plochou kolmo na směr větru.

Nadměrným koncentracím emisí z motorů pracovních strojů můžeme předejít využitím povětrnostních podmínek ale převážně pomocí regulace souběžného používání strojů. Pokud by byly nároky na znečištění ovzduší vyšší, je možno použít stroje s elektrickým pohonem.

b) Ochrana zeleně

Na staveništi se nachází 5 stromů (4 kaštiny, 1 lípa) mezi budovou sálu a novostavbou západně od stavební jámy. Dále se zde nachází v těsnější blízkosti 3 stromy jižně od stavební jámy (2 akáty, 1 jedle) a jeden strom na jižním okraji pozemku. Všechny vyjmenované stromy budou zachovány a ochraňovány. V okolí stromů je vymezen manipulační prostor jeřábu a kmeny těchto stromů budou chráněny pomocí obkladu z dřevěných latí stažených popruhem u hodní části.

c) Ochrana půdy a podpovrchových vod

Do půdy se nebudou vsakovat provozní kapaliny pracovních strojů. Při práci stroje bude pod něj umístěna vana o velikostech d/v/š 2,8/0,3/1,4 m. Objem zádržné vany je 1,176 m³, objem všech provozních kapalin rypadla je 0,560 m³. Vana je tak navržena s dvojnásobným objemem abychom nemuseli vyrovnávat zádržnou vanu do vodorovné polohy.

Likvidace bude prováděna buď jednoduchým vytřením v případě malých úniků nebo pomocí absorbčních materiálů (vapex, pyliny), které se následně budou bezpečně skladovat na dobu nezbytně nutnou a poté odvážet k likvidaci.

d) Ochrana proti hluku a vibracím

K demolici stavající budovy budou použity rýpací stroje s menším rýpacím kladivem pro zmenšení otřesů šířících se do okolí. Betonové vodorovné konstrukce se budou dělit na části vrtáním děr po hranicích požadovaných bloků. Tyto bloky budou poté za minimálního používání rýpacího stroje odlomeny a odvezeny ze staveniště.

Používání hlučných strojů a nástrojů bude omezeno dobou nočního klidu. Výrazně hlučné práce budou vykonávány pouze v pracovních dnech a nebudou probíhat souběžně.

Štětkovnice budou vsazovány a vytahovány pomocí vibračního beranidla.

e) Ochrana pozemních komunikací

Vozidla budou zastavovat v zálivu u komunikace u pozemku. Tento záliv bude plochou zpevněnou betonovými panely, případně jednotlivými bloky z betonové desky demolovaného objektu. Tímto se omezí zanesení vozidel a tím i zanesení veřejných komunikací. V případě nutnosti vjetí vozidla do staveniště bude tohle vozidlo před odjezdem očištěno.

Osobní automobily budou vpouštěny jen do prostoru jižně od stavební jámy k buňkám. Tato vozidla nebudou v přímém ohrožení znečištění ze staveniště, maximálně mohou být zaprášena. V takovém případě budou před odjezdem ze staveniště očištěna tlakovou vodou.

f) Ochrana kanalizace

Napojovací otvor kanalizace bude v době jeho nepoužívání uzavřen, aby se nedostaly do kanalizace stavební materiály nebo sutiny. Ze stavební jámy bude voda přečerpávána do sedimentační jímky o rozměrech d/š/h 4/4/1 metr. Po usazení sedimentu bude čistá voda přečerpána do kanalizace, a sediment bude vytěžen, uložen na plochu pro vyschnutí a následně odvezen ze staveniště.

g) Nakládání s odpady

Odpadní materiál bude skladován v krytých kontejnerech, pravidelně vyvážených. Toxické odpady (nádobí a materiály znečištěné od ropných produktů nebo chemikálií) budou skladovány v nepronikajícím kontejneru a budou pravidelně odváženy k likvidaci.

E.1.f - 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

Na staveništi bude udržován pořádek, zařízení staveniště musí být podle návrhu situace zařízení staveniště po celou dobu výstavby objektu.

Pracovní úrazy musí být hlášeny a neodkladně ošetřeny.

Před vstupem na staveniště je každý pracovník povinen se nahlásit na vrátnici s příslušným průkazem, aby se zamezilo pohybu nepovolaných osob. Při odchodu pracovníka ze staveniště je povinen nahlásit svůj odchod, aby byl zajištěn regulovaný pohyb lidí.

Hloubka stavební jámy je přes 4 m, tím pádem bude hrana výkopu opratřena zábradlím o výšce 1,1 m, ve vzdálenosti 0,5m od hrany. Vstup do stavební jámy bude zajištěn žebříkem, nebo pomocí zvedací plošiny.

Staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami a cedulemi, které upozorní a informují nepovolané osoby a i samotné účastníky stavby. Celé staveniště musí být oploceno do výšky 1,8m. Oplocení musí být překryto neprůhlednou tkaninou.

Osoby vyskytující se na staveništi musí být informovány o pohybu strojů a břemen, budou dbát zvýšené opatrnosti a budou si udržovat dostatečnou odstupovou vzdálenost. Manipulace jeřábu s břemenem je povolena pouze v prostoru staveniště s výjimkou prostoru nad objektem sálu a s výjimkou prostoru korun stromů na pozemku.

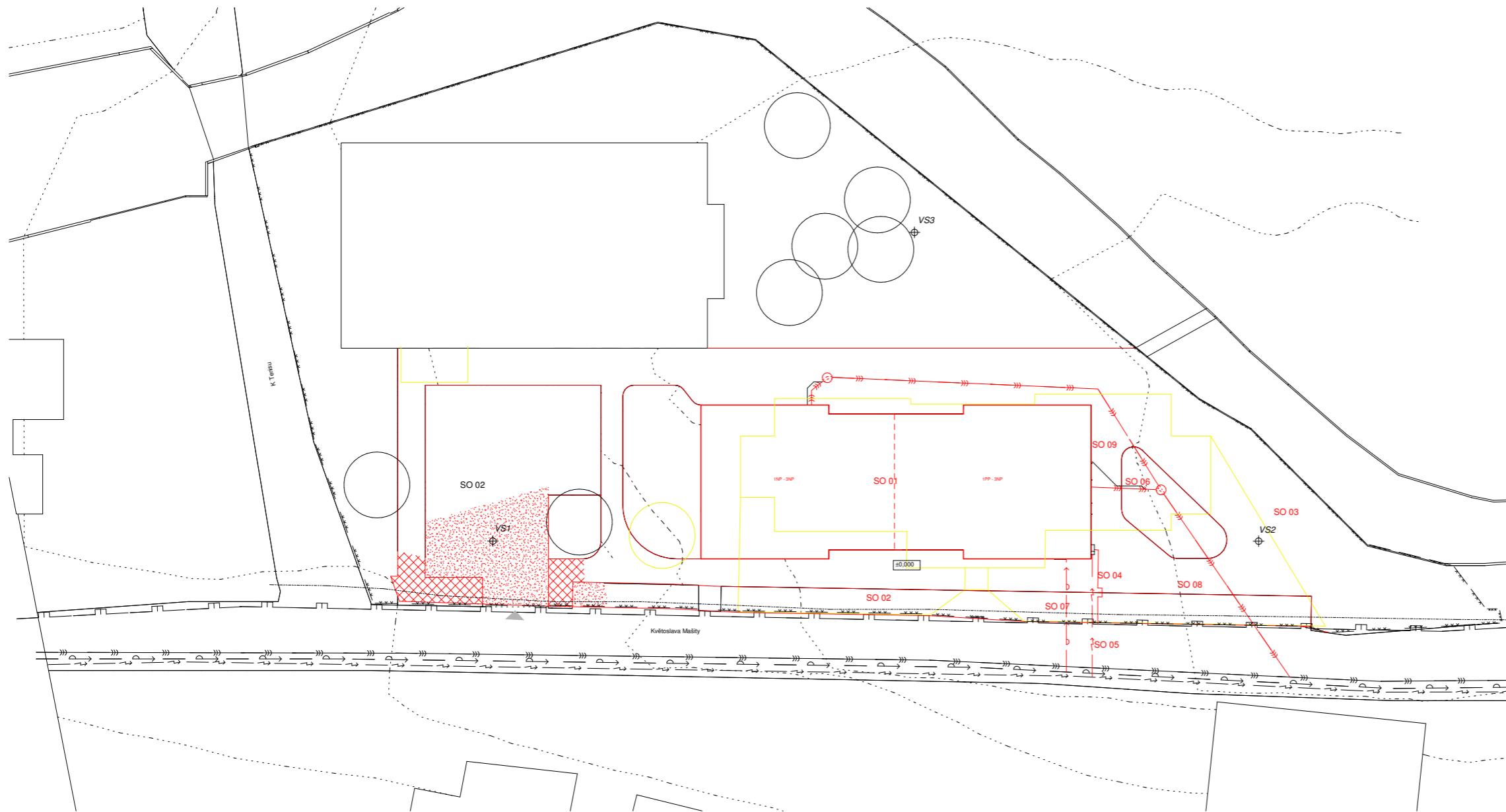
Práce ve výškách nad 1,5m je nutné zabezpečit proti pádu z výšky zábradlím, lešením, ohrazením. Při zhoršení povětrnostních podmínek budou výškové práce ukončeny.

Každý kdo se pohybuje po staveništi bude mít bezpečnostní přilbu a reflexní pracovní oděv, případně vestu. Výškové práce nesmí probíhat bez trvalého dozoru.

Při betonáži bude zajištěna komunikace na lávkách, opatřených zábradlím. Při pokládání výtuh budou mít pracovníci rukavice.

Bednění musí být v každém stádiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu. Dílce se ze zdvižného zařízení odvažuje až po jeho stabilizaci a zajištění proti pádu.

Při jakémkoliv přemísťování břemena jeřábem bude pozastavena jakákoliv činnost v trase jeřábu aby se předešlo zraněním. Pracovníci musí být informováni o těchto přesunech pověřenou osobou.

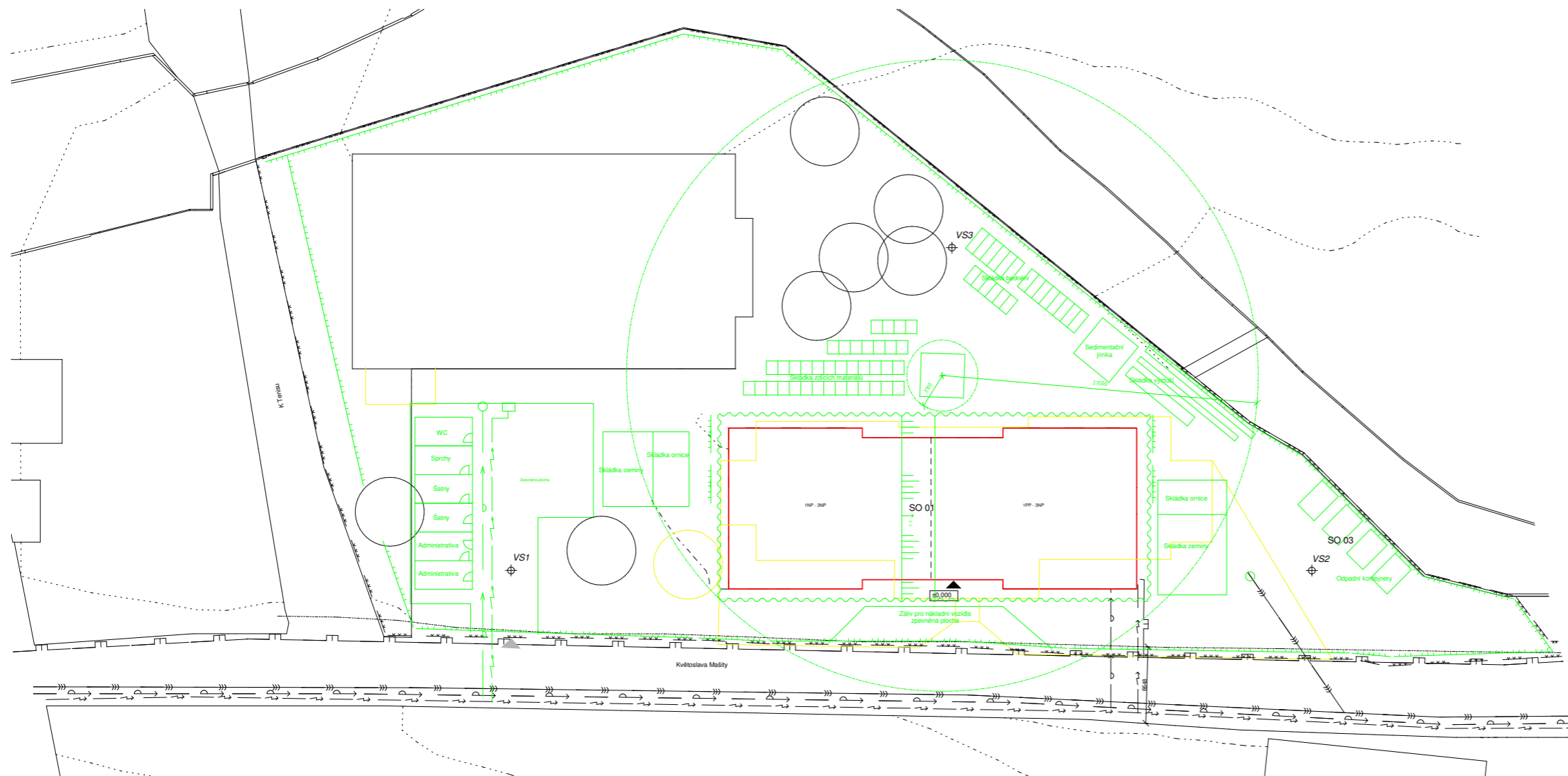


- Současný stav
- Původní stav
- Nový stav
- Hranice pozemku stavebníka
- Vrstevnice
- Kanalizační řad
- STL plynovod
- Vodovodní řad
- Elektrické NN vedení
- Strom
- ▲ Vchod do staveniště
- ▲ Vjezd do staveniště
- ⊕ Vrtaná sonda
- ▨ Dlažba
- ▨ Asfalt
- Ostatní plochy
- trávník
- chodník
- asfalt

- SO 01 Dům pro seniory
- SO 02 Parkoviště
- SO 03 Chodník
- SO 04 Pripojka plynu
- SO 05 Pripojka elektriny
- SO 06 Pripojka kanalizace
- SO 07 Pripojka vody
- SO 08 KTD
- SO 09 ČTU

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoš	
KONZULTANT	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Výkres situace stavby	DATUM	
M 1 : 200	FORMAT	



- Současný stav
- Původní stav
- Nový stav
- Zařízení staveniště
- Hranice pozemku
- Oplocení
- Hranice ochranného pásma
- ~ Štítnicové pažení
- Kanalizační řád
- STL plynovod
- Vodovodní řád
- Elektrické NN vedení
- ⊕ Vrtaná sonda
- ▬ Svahování 1:1
- Strom
- ▲ Vchod do staveniště
- ▲ Vjezd do staveniště
- SO 01 Dům pro seniory

±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Baroch	
KONZULTANT	doc. Ing. Karel Šteher @ECS	
VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábat, Hon. FAHA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Výkres situace staveniště		DATUM
M 1 : 200		FORMAT



České vysoké učení technické v Praze
FAKULTA ARCHITEKTURY
Bakalářská práce

ČÁST F

INTERIÉROVÉ ŘEŠENÍ

OBSAH

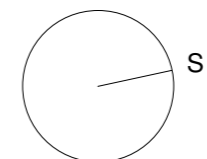
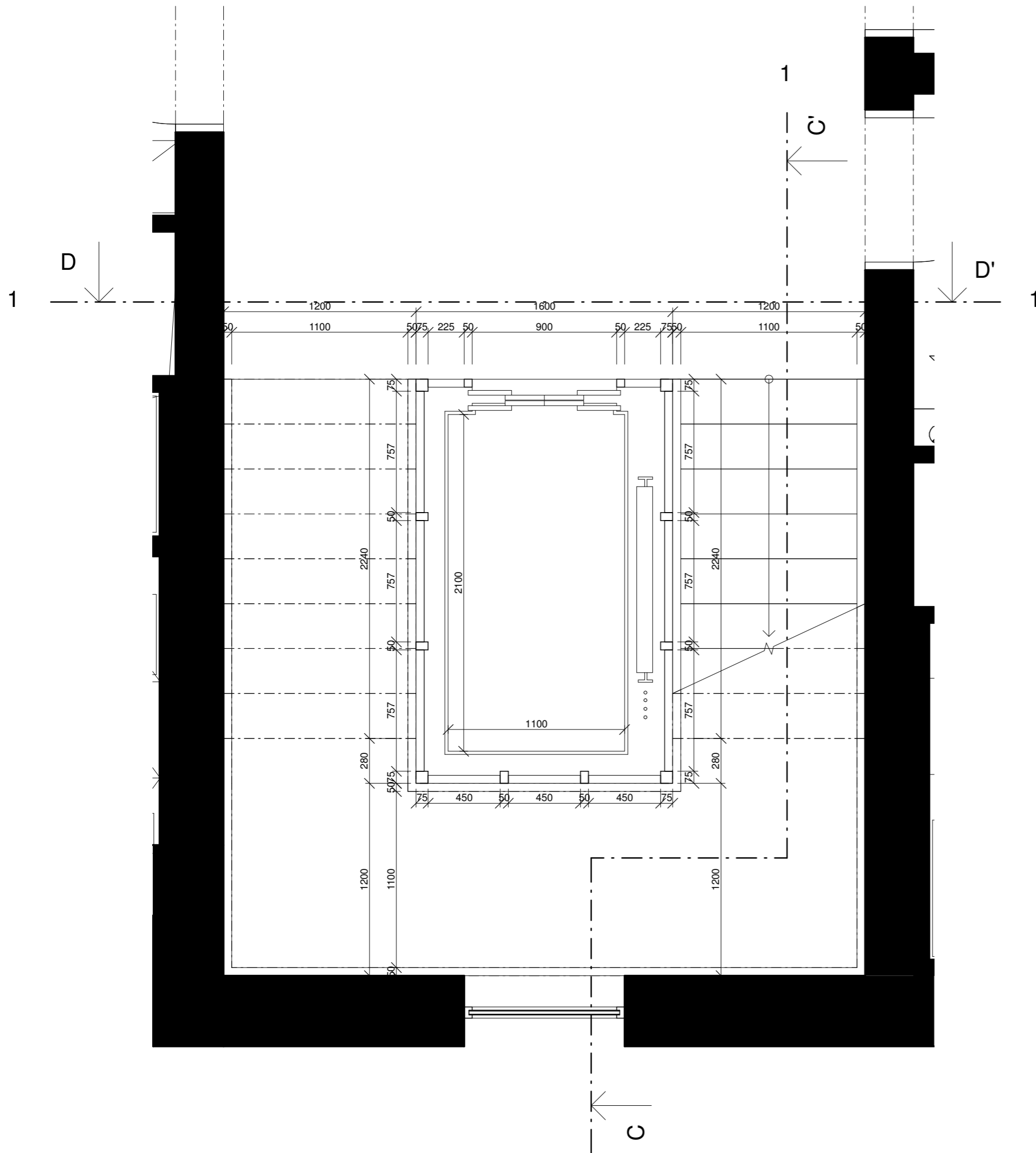
F.1 - ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

F.1.a - PŮDORYS	1:25
F.1.b - ŘEZ C-C'	1:25
F.2.c - ŘEZ D-D'	1:25

F.2 - INTERIÉR

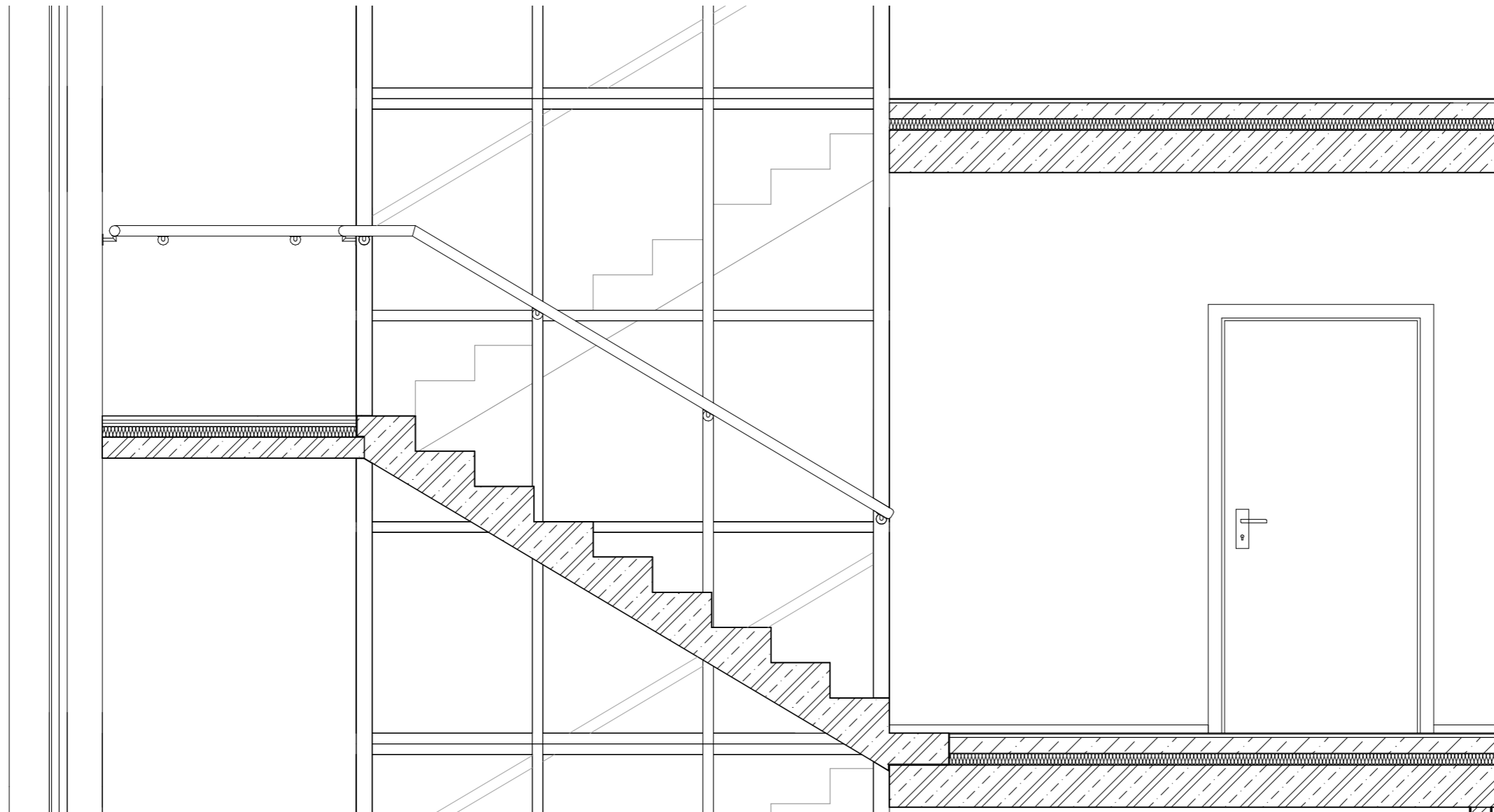
F.2.a - PŮDORYS	1:25
F.2.d - 3D VIZUALIZACE	

PROJEKT:
Seniorské bydlení, Květoslava Mašity 246
VEDOUČÍ:
Prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
KONZULTANT:
doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
VYPRACOVAL:
Jakub Bartoň

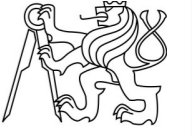


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
ARCH. DETAIL - PŮDORYS		DATUM
M 1 : 25		FORMÁT




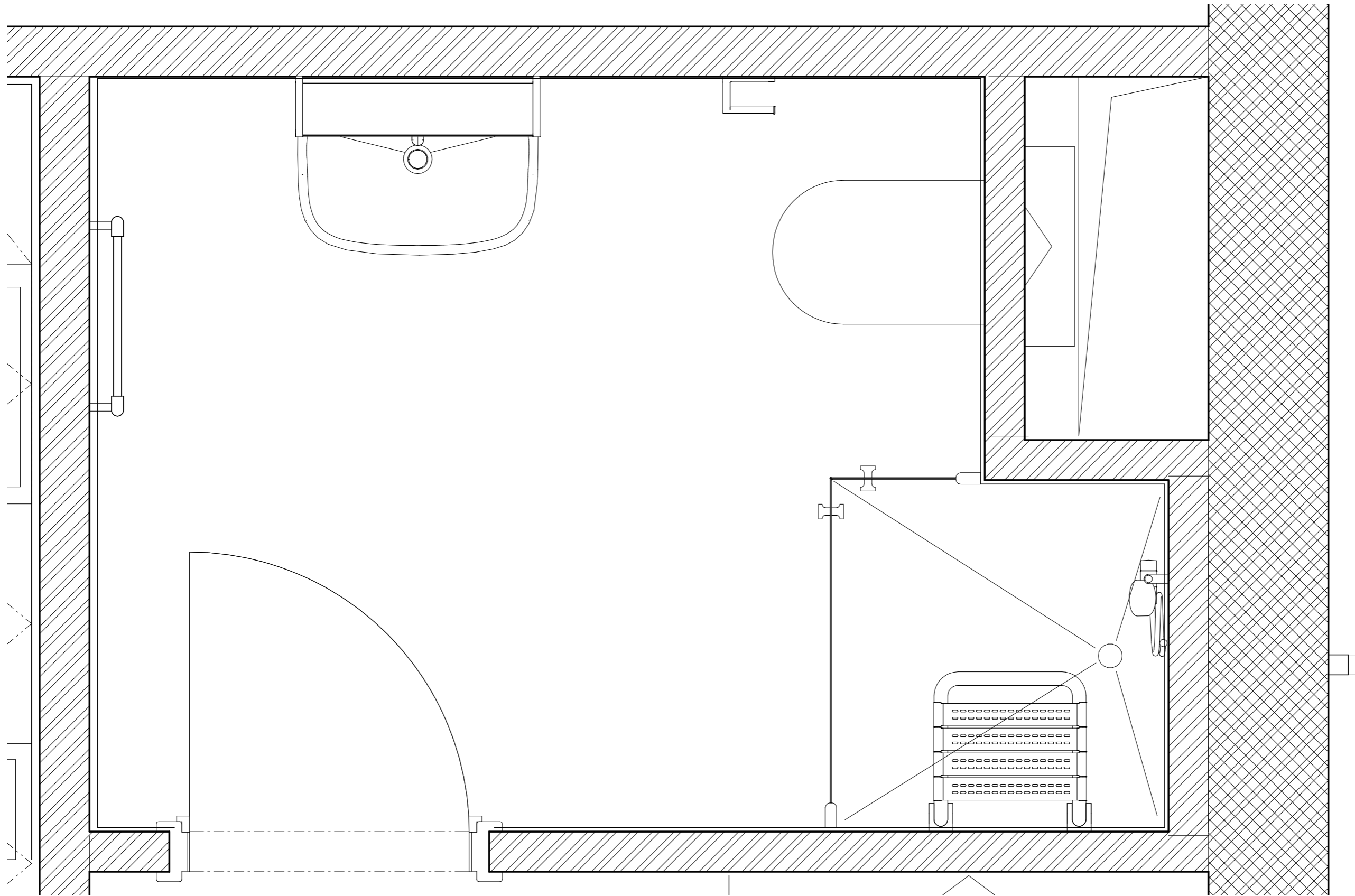
±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
ARCH. DETAIL - ŘEZ C-C'		DATUM
		FORMÁT
M 1 : 25		

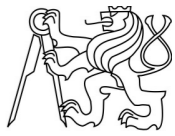


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
ARCH. DETAIL - ŘEZ D-D'		DATUM
M 1 : 25		FORMÁT




±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
PŮDORYS KOUPELNA		DATUM
M 1 : 10		FORMÁT

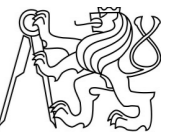


±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Vizualizace		DATUM
		FORMÁT
M		




±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Vizualizace		DATUM
		FORMÁT
M		



±0,00 = 226.29 m n. m. BPV

VYPRACOVAL	Jakub Bartoň	
KONZULTANT		
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	
SENIORSKÉ BYDLENÍ - VŠENORY		
Vizualizace		DATUM
		FORMÁT
M		