

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
dům v proluce v Palackého ulici

KOMUNITNÍ CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA  
ALŽBĚTA KROUPOVÁ  
2018/2019

VEDOUCÍ PRÁCE: DOC. ING. ARCH. HANA SEHO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

# dům v proluce v Palackého ulici

ALŽBĚTA KROUPOVÁ  
2018/2019

VEDOUCÍ PRÁCE: DOC. ING. ARCH. HANA SEHO

OBSAH PRÁCE

Prohlášení bakaláře  
Průvodní list  
Zadání dílčích částí

Studie

Projektová část

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Koordinační situace
- D. Dokumentace objektů a zařízení
  - D.1 Architektonicko-stavební řešení
  - D.2 Stavebně-konstrukční řešení
  - D.3 Požárně bezpečnostní řešení
  - D.4 Technika prostředí staveb
  - D.5 Realizace stavby
- E. Interiér

# PRŮVODNÍ LIST

## BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	<del>LS 2017/2018</del> ZS 2018/2019	
Ateliér	SEHO	
Zpracovatel	ALŽBĚTA KROUPOVÁ	
Stavba	CENTRUM PRO SENIORY, ADMIN. BUDOVA	
Místo stavby	PALACIĚHO, PRAHA	
Konzultant stavební části	(Ing. Josef Šanda) doc. Ing. V. Paříkowský	
Další konzultace (jméno/podpis)	TZB	Ing. Lenka Prokopová, Ph.D. <i>Jenka Prok</i>
	PAM	Ing. Milada Votrčbová, Csc. <i>Milada</i>
	STATIKA	doc. Ing. Karel Lorenc, Csc. <i>KLOMM</i>
	PBS	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D. <i>S. Neubergová</i> doc. Ing. arch. Hana Seho

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	<i>očekávaně KLOMM</i>	
TZB	<i>nie samostatně 'padání' Jenka Prok</i>	
Realizace	<i>nie realizovat! Pote.</i>	
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		
	<i>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB (VIZ ZADÁNÍ)</i>	<i>S. Neubergová</i>

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR ~~2017-18.~~  
2018-19.

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

V Praze 6. 9. 2017

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

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	<i>ZÁKLADY</i>	
	<i>1. PP - 6. NP</i>	
	<i>STŘECHA</i>	
Řezy	<i>ŘEZ AA'</i>	
	<i>ŘEZ BB'</i>	
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Detaily		

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: ALŽBĚTA KROUPOVÁ

Akademický rok / semestr: ZS 2018/2019

Ústav číslo / název: 15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

Téma bakalářské práce - český název:

NOVOSTAVBA PROLUKY V ULICI PALACKÉHO STREET, PRAHA

Téma bakalářské práce - anglický název:

COMPLETION OF THE GAP IN PALACKÉHO STREET, PRAHA

Jazyk práce: ČESKÝ

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seba

Oponent práce:

Klíčová slova (česká): KOMUNITNÍ CENTRUM, ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

Anotace (česká):

JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU V PROLUCE V ULICI PALACKÉHO. BUDOVA MÁ 6 NADZEMNÍCH A 2 PODZEMNÍCH PODLAŽÍ. SLOUŽÍ JAKO KOMUNITNÍ CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA S VEDLEJŠÍMI FUNKCEMI JAKO JE KAVÁRNA, PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL.

Anotace (anglická):

THIS IS A NEW BUILDING IN THE GAP IN PALACKÉHO STREET. THE BUILDING HAS 6 ABOVEGROUND AND 2 UNDERGROUND FLOORS. IT SERVES AS A COMMUNITY CENTER FOR SENIORS AND AN ADMINISTRATIVE BUILDING WITH SECONDARY FUNCTIONS SUCH AS A CAFÉ, LECTURE HALL.

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  
**2/ ZADÁNÍ bakalářské práce**

jméno a příjmení: ALŽBĚTA KROUPOVÁ  
datum narození: 9.11.1993  
akademický rok / semestr: 2018\_2019/ZS  
obor: ARCHITEKTURA A URBANISMUS  
ústav: 15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II  
vedoucí bakalářské práce: doc. Ing arch. HANA SEHO  
téma bakalářské práce: DŮM V PROLUCE V PALACKÉHO ULICI

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Studie pro bakalářskou práci bude dopracována a doplněna v souladu s původním konceptem, stavební řešení bude dopracováno v detailu a grafickém rozsahu pro předepsaný stupeň dokumentace podle školou stanovených základních parametrů, vybraná část interiéru bude zpracována v dohodnutém rozsahu. Výběr bude proveden během první fáze práce na BP. Textová část bude vypracována dle pravidel pro bakalářskou práci a zjednodušena dle platných vyhlášek.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Projektová stavební část dokumentace bude zpracována v měřítku 1:50 a detaily 1:5 až 1:1, budou zpracovány všechny půdorysy objektu – vybrané části, podélné a příčné řezy min. 2, fasády a pohled na střechu s definovanými materiály. Součástí odevzdání bude projekt vybrané části interiéru v měřítku 1:20 s detaily 1:5 (nebo dle domluvy větší), vizualizace. Budou zpracovány všechny části projektu dle rozsahu stanoveného studijním programem FA ČVUT a dle zadání jednotlivých konzultantů (statika, TZB, požární bezpečnost, PAM).

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

1 ks portfolio A3 BP a 1ks portfolio studie  
2 ks CD s kompletní výkresovou a textovou částí a studií  
Model v měřítku 1:100 (1:50)

Datum a podpis studenta

1. 10. 18 Alžběta Kroupová

Datum a podpis vedoucího DP

registrováno studijním oddělením dne

**BAKALÁŘSKÝ PROJEKT**  
**ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB**

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr  
Akademický rok : 2017/2018.; 2018/2019  
Semestr : letní  
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry  
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz>

Jméno studenta	ALŽBĚTA KROUPOVÁ
Konzultant	Ing. Lenka Prokopová, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

**Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.**

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

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

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

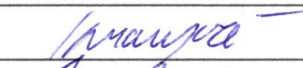

• **Technická zpráva**

Praha, 15. 5. 18

  
.....  
Podpis konzultanta

\* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Předmět : **Bakalářský projekt**  
Obor : **Realizace staveb (PAM)**  
Ročník : 4. ročník, 6. semestr  
Semestr : zimní  
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry  
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	ALŽBĚTA KROUPOVÁ	Podpis	
Konzultant	Ing. Milada Větrková, Bc.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

**Obsah – bakalářské práce– zimní semestr**

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

**Obsah části Realizace staveb (PAM):**

1. Textová část:

- 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
- 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

2. Výkresová část:

- 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
  - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
  - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
  - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
  - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
  - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Bakalářský projekt

## ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: ALŽBĚTA KROUPOVÁ

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

### Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

#### - Výkresy nosné konstrukce včetně založení

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

#### - Technická zpráva statické části

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

#### - Statický výpočet

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

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

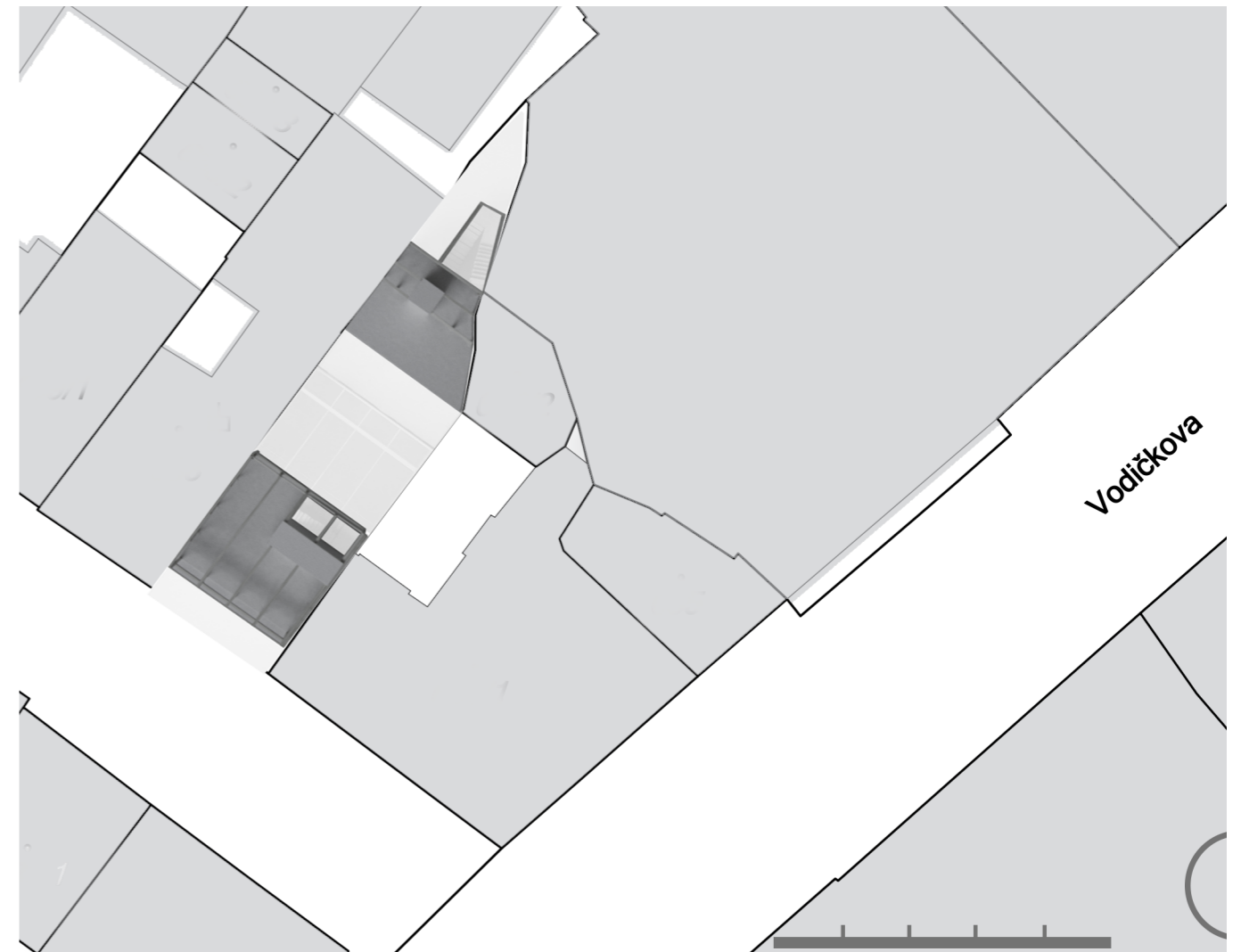
Praha,.....



Podpis konzultanta







#### Centrum pro seniory a administrativní prostory

Navrhovaný objekt je situován proluce V Palackého ulici na Novém Městě v Praze . V minulosti zde stával funkcionalistický dům č.p. 716 z roku 1928, který byl v roce 2003 stržen. Návrh zahrnuje funkce občanského využití, komerčního a administrativy.

V části, která přímo směřuje do ulice Palackého se nachází centrum pro seniory, kde probíhá program a společenské akce pro ty nejstarší z nás. V zadní části objektu se nacházejí administrativní prostory. Obě části jsou propojeny traktem, který kopíruje celou délku parcely. V meziprostoru mezi objekty, který vytváří sousední objekt svým vnitřním dvorem je vytvořeno atrium s prostorem pro kavárnu.

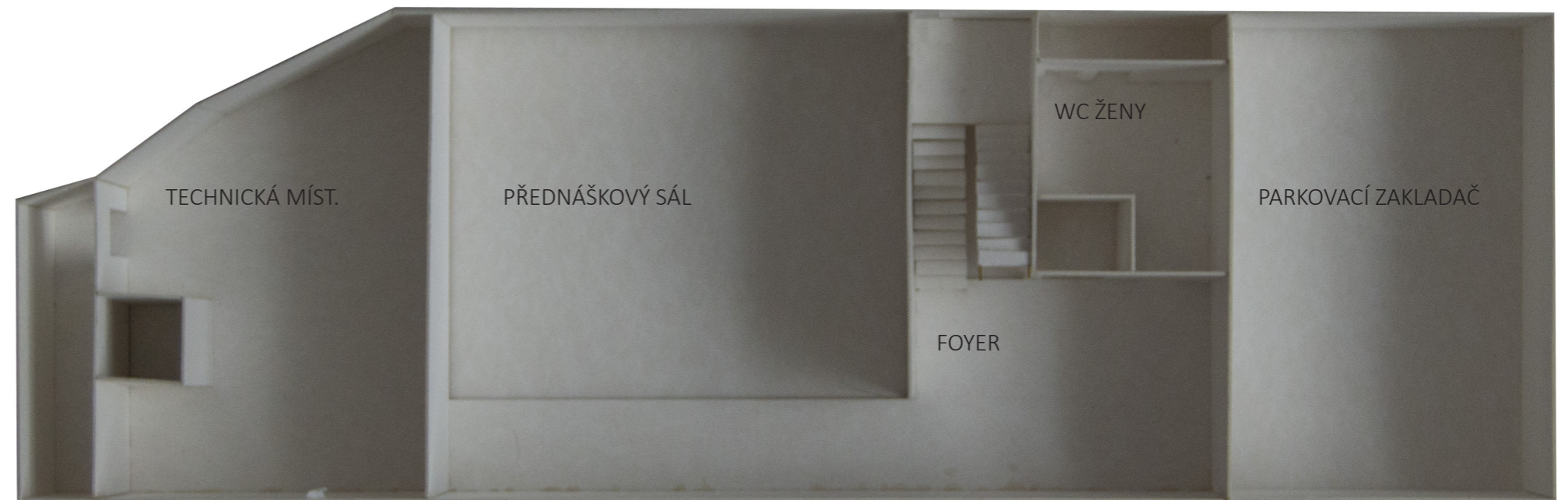
Návrh se snaží svou hmotou respektovat výšku i tvar okolní zástavby a díky tomu vznikají terasy, orientované na jižní stranu, pro trávení volného času. Střešní prostory jsou využity rovněž jako terasy a v centru pro seniory se zde nachází skleník se zvýšenými truhlíky pro pěstování. Objekt má tři podzemní podlaží, jejich přední část je určena pro zakladač na automobily, který tak řeší otázku parkování. Zároveň se zde nachází přednáškový, promítací sál a technické místnosti k obsluze budovy. Konstrukce objektu je železobetonová, vnitřní příčky jsou vyzdívané. Obvodová konstrukce schodiště je řešena jako lehký obvodový plášť s prosklenými panely. Na hranici pozemku je sklo nahrazeno plnými panely. Povrch fasády byl zvolen s ohledem na okolní zástavbu. Světlá stěrková omítka s jemným provedením struktury připomínající pískovec, koresponduje s okolními historickými domy a zároveň si ponechává dojem hladkého moderního stylu.

# CENTRUM PRO SENIORY

-1. PP

1

5m



1. NP



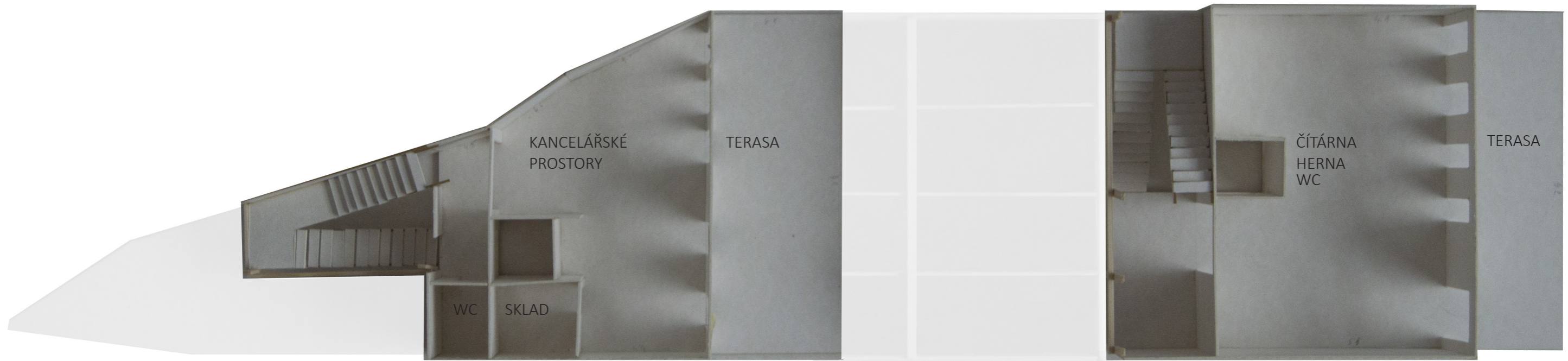
2. NP



3. NP

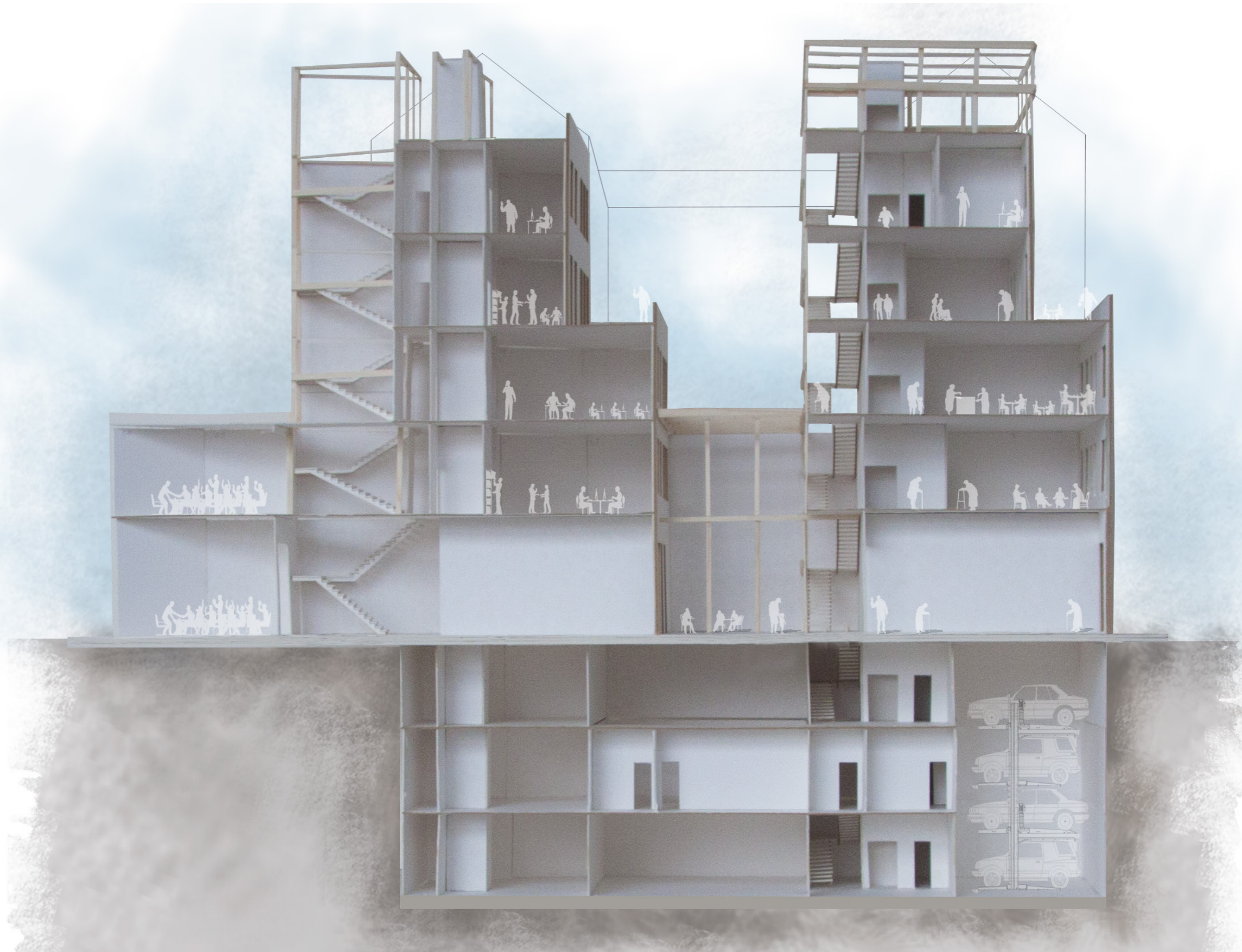


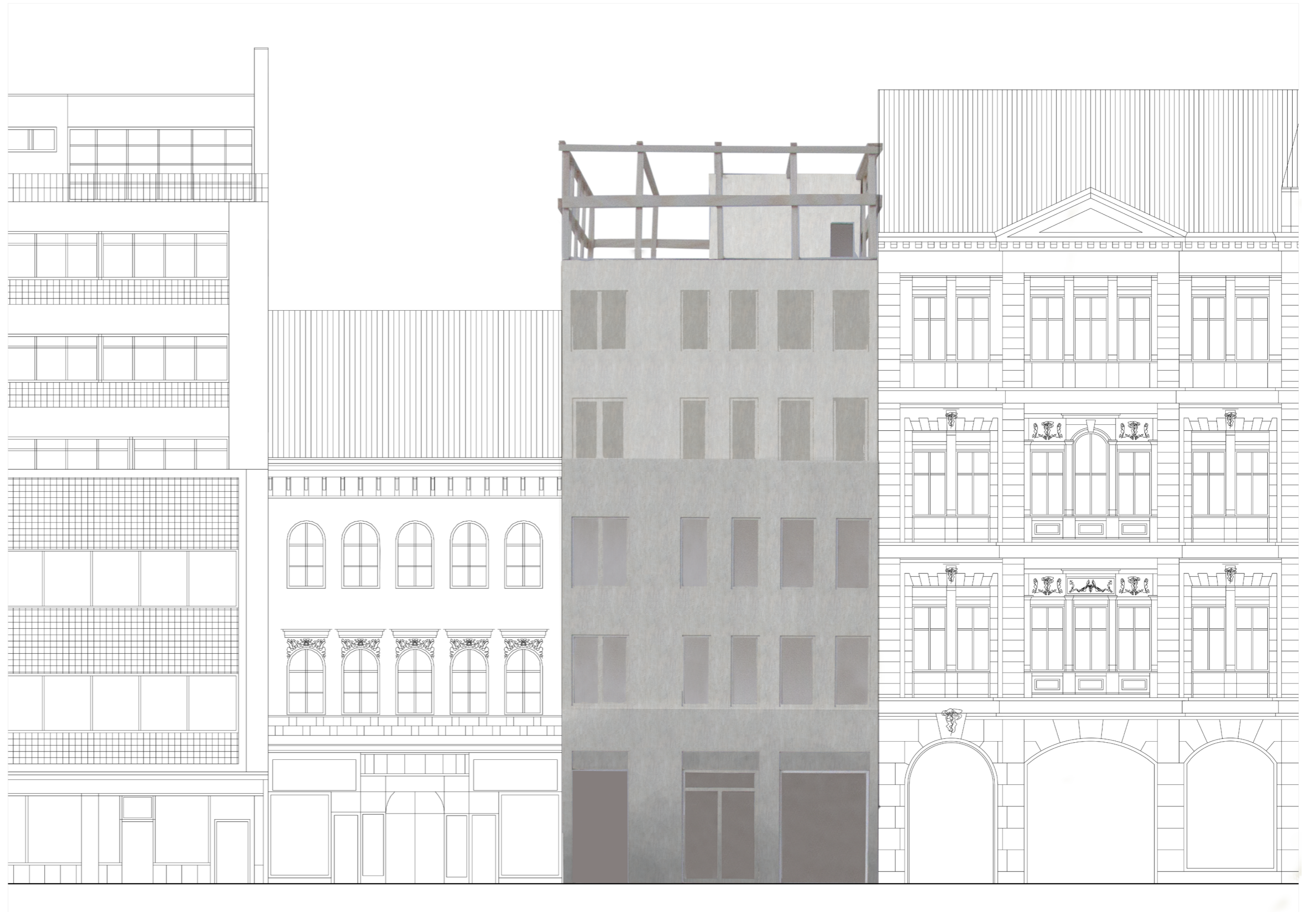
4. NP



5. NP







## A. PRŮVODNÍ

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.2 Údaje o žadateli/ stavebníkovi

##### A.1.1 Údaje o stavbě

##### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

### A.2 Seznam vstupních údajů

#### A3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území; zastavěné/ nezastavěné území
- b) dosavadní využití a zastavěnost území
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
- d) údaje o odtokových poměrech
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) seznam výjimek a úlevových řešení
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

#### A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání budovy
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
- e) údaje o dodržení obecných technických požadavků a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
- h) navrhované kapacity stavby
- i) základní bilance stavby
- j) základní předpoklady výstavby

#### A.5 Údaje o území, stavebním pozemku

## A. PRŮVODNÍ

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: Komunitní centrum a administrativní budova

b) místo stavby

adresa: ulice Palackého , Praha 1

parcelní číslo: 637

okres: Praha 1

kraj: Praha

c) předmět dokumentace

druh stavby: novostavba

datum vyhotovení: 11. 01. 2018

#### A.1.2 Údaje o žadateli/ stavebníkovi

a) jméno, příjmení, adresa: město Praha

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) vypracovala: Alžběta Kroupová

b) vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seho

c) konzultanti:

Ing. Josef Šanda

Doc. Ing. Vladimír Daňkovský

doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.

Ing. Milada Votrubová, Csc.

Ing. Lenka Prokopová, Ph.D

### A.2 Seznam vstupních podkladů

#### A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/ nezastavěné území

Novostavba se nachází v zastavěném území města Praha, konkrétně v části Nové město, nedaleko Václavského náměstí. Na východní straně sousedí s domem č.p.15, svou jižní fasádou přiléhá ke komunikaci v ulici Palackého, propojující ulice Vodičkova a Jungmannova. Severní roh pozemku ústí do vnitrobloku Františkánské zahrady. Západní fasáda sousedí s domem č.p.15.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Objekt se nachází na pozemku číslo 637, který je ve firemním vlastnictví. V současné době se na pozemku nachází pouze nálety a rozpěry mezi objekty. V těsném sousedství parcely se nachází 2 domy. Mezi navrhovaným a stávajícími objekty bude dodržena pouze technologická vzdálenost. Terén je rovný.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v území, které podléhá ochraně dle právních předpisů.

d) údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda je ze střechy odváděna čtyřmi dešťovými svody DN 100 umístěnými v instalační šachtě. Vnitřním odvodňovacím systémem je svedena do revizní šachty vně objektu, kde je smíšena se splaškovou kanalizací a odváděna do jednotného kanalizačního řádu.

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

Území je podle územního plánu určeno jako plocha pro zástavbu. Stavba je podmíněna změnou využití území na občanskou vybavenost.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

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

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou zpracovány po jejich obdržení.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou kladeny žádné požadavky.

h) seznam souvisejících a podmiňujících investic

i) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

pozemek č. 636 – ulice Palackého je stavbou dotčen trvale

pozemek č. 633 - ulice Vodičkova - je dotčen částečně

pozemek č. 638- ulice Palackého je stavbou dotčen trvale

#### A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání budovy

Stavba bude využívána jako komunitní centrum a administrativní budova.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba s celoročním provozem.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérové užívání všech nadzemních podlaží je zajištěno výtahem. Ve 1. NP a 2. NP jsou umístěny bezbariérové toalety. Výškové rozdíly na jedné úrovni nejsou vyšší než 20 mm.

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

Požadavky dotčených orgánů a jiných právních předpisů budou zpracovány po jejich obdržení.



g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou kladeny žádné požadavky.

h) navrhované kapacity stavby

zastavěná plocha: 362 m<sup>2</sup>

obestavěný prostor: 6240 m<sup>3</sup>

užitná plocha: 1270 m<sup>2</sup>

funkční jednotky: 3 -komunitní centrum, kavárna a administrativa

Stavba je koncipována pro 300 osob, vč. personálu.

i) základní bilance stavby

Napojení domu na veřejnou infrastrukturní síť (nizkonapěťové el. vedení, vodovodní řad, řad jednotné kanalizační sítě) je navrženo z jižní ulice Palackého kolmo na daný objekt. Dešťová voda je ze střechy čtyřmi dešťovými svody DN 100 umístěnými v instalační šachtě a odváděna do jednotné kanalizační stoky.

Objekt je určen pro celoroční provoz a je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45 °C. V místnostech je navrženo podlahové vytápění. Současně je objekt v prostorech vytápěn teplovzdušně vzduchotechnickými jednotkami. V prostorách objektu budou umístěny kontejnery na komunální odpad, které budou vyváženy dle ujednání s dodavatelskou firmou.

j) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba výstavby je 1 rok od vydání stavebního povolení. V první fázi budou provedeny zemní a základové konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba, konstrukce zastřešení, hrubé vnitřní konstrukce, dokončovací vnitřní konstrukce, vnější povrchové úpravy a dokončovací konstrukce. Postup výstavby je podrobněji popsán v technické zprávě části D.5 - Realizace stavby.

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

Výstavba je rozdělena do stavebních objektů, které jsou podrobně popsány v části D.5 - Realizace stavby. Jedná se o objekt s 6 nadzemními a 2 podzemními podlaží určenými pro provoz kavárny a knihovny.

## B– SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Komunitní centrum pro seniory a administrativní budova Palackého, Praha

vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seho

vypracovala: Alžběta Kroupová

### B TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky
- f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- h) územně technické podmínky
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

#### B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus
- b) architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

- a) technická zařízení
- b) výčet technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnické opatření

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

- a) vliv stavby na životní prostředí
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

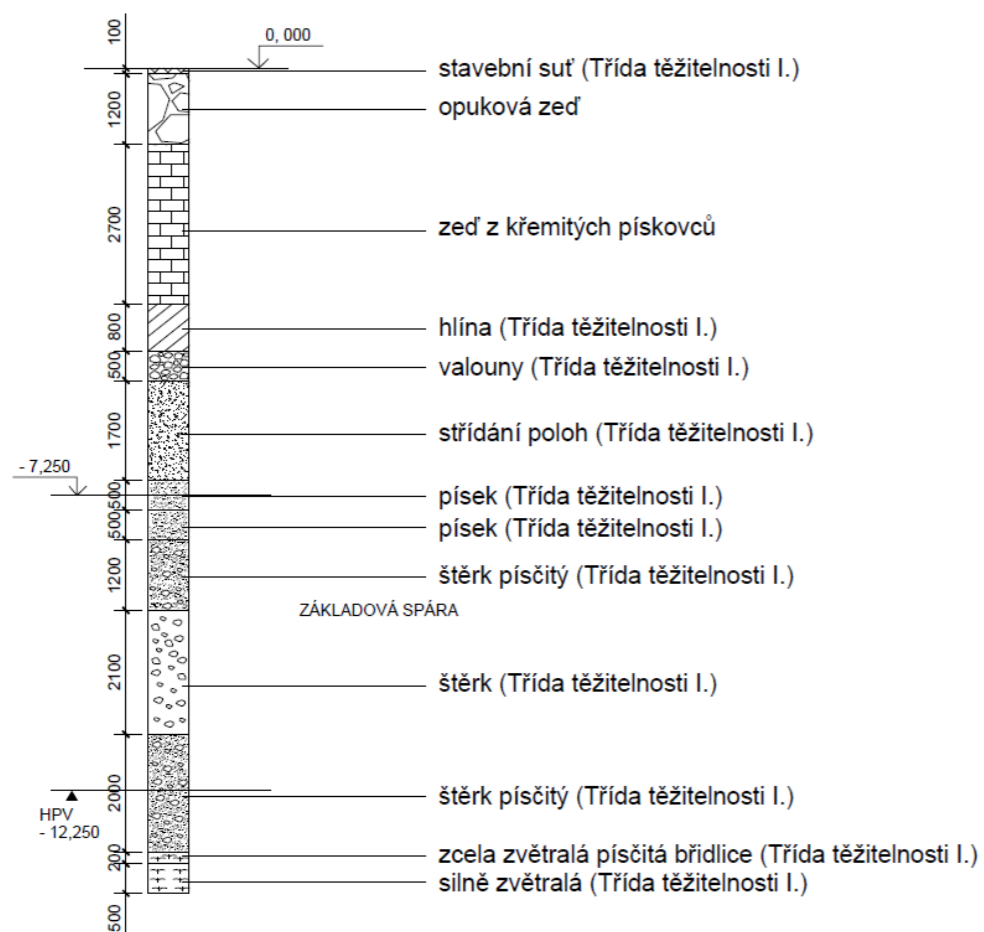
## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba je umístěná v proluce v ulici Palackého. Objekt z obou stran sousedí s vedlejšími objekty. Pozemek je orientovaný sever-jih. Celková plocha pozemku je 373 m<sup>2</sup>. Stavební parcela s číslem 637 s plochou 373m<sup>2</sup> je rovná, bez svahu. Jedná se o již zastavěné území, tudíž dojde v napojení na stávající IS. Stavební jáma se bude kopat pod celým objektem. Nadmořská výška místa 196 m n.m., plocha staveniště 373 m<sup>2</sup>.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na území se nachází navážka, břidlice, kamenivo, hlína písčité a prachová, písek jemno a středozrný a štěrk s výplní písčitou -nesoudržná zemina. Složení zeminy staveniště zjištěné dle dřívějšího inženýrsko-geologického průzkumu-sond je následující:



Hladina podzemní vody je v hloubce -12,250 m pod úrovní terénu, spodní stavba tedy není vystavena podzemní tlakové vodě.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Žádná ochranná ani bezpečnostní pásma se na území nenacházejí.

### d) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít vliv na okolní stavby. Podrobněji řešeno v části D.5 - Realizace stavby.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Na pozemku se v současné době nachází pouze náletová zeleň a rozpěry mezi sousedícími objekty.

e) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Žádný zábor zemědělské půdy ani lesa není k výstavbě potřeba.

g) územně technické podmínky

Napojení domu na veřejnou infrastrukturu (sít' nízkonapěťové el. vedení, vodovodní řad, řad jednotné kanalizační sítě) je navrženo z jižní ulice Palackého kolmo na daný objekt. Dešťová voda je ze střechy čtyřmi dešťovými svody DN 100 umístěnými v instalační šachtě a odváděna do jednotné kanalizační stoky. Objekt je určen pro celoroční provoz a je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45 °C. V místnostech je navrženo podlahové vytápění. Současně je i objekt vytápěn teplovzdušně vzduchotechnickými jednotkami. V prostorách objektu budou umístěny kontejnery na komunální odpad, které budou vyváženy dle ujednání s dodavatelskou firmou.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba je určena pro proozy komunitního centra, kavárny a administrativy. Objekt je koncipován pro 300 osob vč. personálu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavba je součástí uliční řady, které lemuje severní stranu Palackého ulice. Záměrem návrhu je vytvoření uliční fronty a zhodnocení pozemku a rozšíření občanské vybavenosti města.

b) architektonické řešení

Budova svým tvarem kopíruje vymezený prostor a zcela zaplňuje proluku. Snaží se překonat rozdíl mezi starou architekturou a budovami z 19. století, usiluje o překonání jejich rozdílné výškové úrovně.

V části, která přímo směřuje do ulice Palackého se nachází centrum pro seniory, kde probíhá program a společenské akce pro ty nejstarší z nás. V zadní části objektu se nacházejí administrativní prostory.

Obě části jsou propojeny traktem, který kopíruje celou délku parcely.

V meziprostoru mezi objekty, který vytváří sousední objekt svým vnitřním dvorem je vytvořeno atrium s prostorem pro kavárnu.

Návrh se snaží svou hmotou respektovat výšku i tvar okolní zástavby a díky tomu vznikají terasy, orientované na jižní stranu, pro trávení volného času. Střešní prostory jsou využity rovněž jako terasy a v centru pro seniory se zde nachází skleník se zvýšenými truhlíky pro pěstování. Objekt má dvě podzemní podlaží, jejich přední část je určena pro zakladač na automobily, který tak řeší otázku parkování.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt nebude využíván k výrobním účelům.

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérové užívání všech nadzemních podlaží je zajištěno výtahem. Ve 1. NP a v 2. NP jsou umístěny bezbariérové toalety. Rozdíly na jedné úrovni nejsou vyšší než 20 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o objekt se 6 nadzemními a 2 podzemními podlažími.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nosný systém je řešen jako železobetonový monolitický kombinující nosnou funkci stěn a sloupů. Sloupový systém (sloupy 300x300 mm) je využíván v prostorech komunitního centra a administrativy, podsklepená část

je řešena stejně. Nosné stěny tloušťky 250 mm. Sloupy jsou v podzemí součástí nosných stěn. Sloupy jsou v místě kontaktu s terénem zhotoveny z vodostavebního betonu. Stropní desky jsou monolitické železobetonové, tloušťka je 250/230mm.

Střecha objektu je plochá, prosklená tvořena strukturálním fasádním systémem Schuco. Budova je založena částečně na železobetonové základové desce tloušťky 300 mm.

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny navržené prvky splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

#### B.2.7 Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

a) technická zařízení

Napojení domu na veřejnou infrastrukturní síť (nizkonapěťové el. vedení, vodovodní řad, řad jednotné kanalizační sítě) je navrženo z ulice Palackého rovnoběžné s daným objektem. Plyn je do objektu zaveden. Centrálním zdrojem tepla je plynové kotle umístěné v technické místnosti v 2. PP, který současně zajišťují ohřev teplé vody.

b) výčet technických a technologických zařízení

Jednotlivá technická zařízení jsou zakreslena a blíže popsána v části D.4 - Technika prostředí staveb

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Podrobně řešeno v části D.3 - Požárně bezpečnostní řešení.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

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

b) energetická náročnost stavby

Stavba splňuje třídu energetické náročnosti B. Energetický štítek obálky budovy je v kategorii B. Průkaz energetické náročnosti budovy není součástí této dokumentace.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V projektu nejsou navrženy alternativní zdroje energie.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Pro provoz kavárny a knihovny je navržena vzduchotechnická jednotka 2x se zpětným získáváním tepla od firmy Atrea, konkrétně typ Duplex Multi-N s výkonem 5000 m<sup>3</sup>/h. Jednotka je umístěna na střeše objektu, odkud je získáván čerstvý vzduch. V letním období je možno použít chlazení pro eliminaci tepelných zisků.

Pro odvětrání toalet je navrženo podtlakové větrání. Vzduch je přes mřížky veden z chodby do hygienického zázemí a odváděn společným vývodem, umístěným v instalační šachtě, na střechu. Svislé potrubí je navrženo ze spirálně vinuté roury SPIRO DN 150.

Schodišťový prostor je v případě požáru větrán přirozeně s přívodem vzduchu vstupními dveřmi v 1. NP a odvodem vzduchu větracím otvorem umístěným v nejvyšším podlaží schodišťové haly.

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45 °C. V místnostech je navrženo podlahové vytápění. Současně je objekt vytápěn teplovzdušně vzduchotechnickými jednotkami s rekuperací.

Ohřev TUV je zajištěn plynovými kotli v technické místnosti v 2. PP, teplá voda pro kavárnu a umývárny je připravována elektrickým průtokovým ohříváčem vody s elektronickým spínáním a tlakovým provozem.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Hodnota radonového indexu je v tomto místě nízká.

b) ochrana před bludnými proudy

Neposuzuje se.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nejedná se o výrobní objekt.

d) ochrana před hlukem

Novostavba je umístěna do hlukově zatíženého území. Jsou navržena izolační skla proti pronikání hluku z vnějšího prostředí.

e) protipovodňová opatření

Navrhovaný objekt se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky

Nejsou známé.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury jsou vyznačena ve výkresech a podrobně popsány v části D.4 - Technika prostředí staveb.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Popsáno podrobněji v části D.4 - Technika prostředí staveb.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd k objektu je zajištěn po stávající komunikaci v ulici Palackého.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

místo je naprosto napojeno na MHD a dopravní uzle

c) doprava v klidu

Stavba se zřizuje jako objekt veřejné vybavenosti na pozemku, na kterém se nenachází parkovací plocha. Šest nových parkovacích míst je navrženo pomocí parkovacího zakladače přímo v suterénu objektu.

d) ochrana před hlukem

Novostavba je umístěna do hlukově zatíženého území. Jsou navržena izolační skla proti pronikání hluku z vnějšího prostředí.

e) protipovodňová opatření

Navrhovaný objekt se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky

Nejsou známé.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury jsou vyznačena ve výkresech a podrobně popsány v části D.4 - Technika prostředí staveb.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Popsáno podrobněji v části D.4 - Technika prostředí staveb.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd k objektu je zajištěn po stávající komunikaci v ulici Palackého.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

místo je naprosto napojeno na MHD a dopravní uzle

c) doprava v klidu

Stavba se zřizuje jako objekt veřejné vybavenosti na pozemku, na kterém se nenachází parkovací plocha. Šest nových parkovacích míst je navrženo pomocí parkovacího zakladače přímo v suterénu objektu.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

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

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

## B.8 Zásady organizace výstavby

Podrobně řešeno v části D.5 - Realizace stavby.

## ČÁST D.1 – ARCHITEKTONICKO- KONSTRUKČNÍ

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: Ing. Josef Šanda, doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.  
vypracovala: Alžběta Kroupová

### D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.1.1.1 Architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení
- D.1.1.2 Bezbariérové užívání stavby
- D.1.1.3 Konstruktivní a stavebně technické požadavky
- D.1.1.4 Tepelně technické vlastnosti stavby
- D.1.1.5 Osvětlení a oslunění

### D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.2.1 Půdorys základů
- D.1.2.2 Půdorys 2.PP
- D.1.2.3 Půdorys 1.PP
- D.1.2.4 Půdorys 1.NP
- D.1.2.5 Půdorys 2.NP
- D.1.2.6 Půdorys 3.NP
- D.1.2.7 Půdorys 4.NP
- D.1.2.8 Půdorys 5.NP
- D.1.2.9 Půdorys 6.NP
- D.1.2.10 Půdorys střechy
- D.1.2.11 Řez A-A'
- D.1.2.12 Řez B-B'
- D.1.2.13 Pohle jižní z ulice Palackého
- D.1.2.14 Pohled severní
- D.1.2.15 Pohled jižní- vnitroblok
- D.1.2.16 Detail napojení LOP na desku 6.NP
- D.1.2.17 Detail návaznosti na terén u dveří
- D.1.2.18 Detail návaznosti na terén u fasády
- D.1.2.19 Detail atiky
- D.1.2.20 Detail napojení prefabrikovaného schodiště
- D.1.2.21 Skladby podlah
- D.1.2.22 Skladby střech
- D.1.2.23 Skladba obvodového pláště
- D.1.2.24 Tabulka oken
- D.1.2.25 Tabulka dveří
- D.1.2.26 Tabulka klempířských a zámečnických výrobků

### D.1.1.1 Architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení

#### Architektonické řešení

Budova svým tvarem kopíruje vymezený prostor a zcela zaplňuje proluku. Snaží se překonat rozdíl mezi starou architekturou a budovami z 19. století, usiluje o překonání jejich rozdílné výškové úrovně. V části, která přímo směřuje do ulice Palackého se nachází centrum pro seniory, kde probíhá program a společenské akce pro ty nejstarší z nás. V zadní části objektu se nacházejí administrativní prostory. Obě části jsou propojeny traktem, který kopíruje celou délku parcely. V meziprostoru mezi objekty, který vytváří sousední objekt svým vnitřním dvorem je vytvořeno atrium s prostorem pro kavárnu. Návrh se snaží svou hmotou respektovat výšku i tvar okolní zástavby a díky tomu vznikají terasy, orientované na jižní stranu, pro trávení volného času. Střešní prostory jsou využity rovněž jako terasy a v centru pro seniory se zde nachází skleník se zvýšenými truhlíky pro pěstování. Objekt má dvě podzemní podlaží, jejich přední část je určena pro zakladač na automobily, který tak řeší otázku parkování.

#### Materiálové řešení

Dominantním materiálem je železobeton, který tvoří nosnou konstrukci budovy. Dělicí konstrukce jsou tvořeny pórobetonovým zdivem. Nedílnou součástí je lehký strukturální obvodový plášť SCHUCO v schodištových částech objektu a poskytují dostatek světla v takto stíněném prostoru.

Vnitřní stěny jsou většinou ponechány bez úpravy, a je necháno vyniknout pohledovému betonu. Stěny na toaletách jsou obloženy keramickými obklady. Fasádu budovy tvoří gletovaná cementová stěrka a vytváří dojem těžké fasády, která svým charakterem odkazuje k omítkám okolních objektů. Avšak na rozdíl od hrubé omítky svým hladkým povrchem dobře koresponduje s novodobou formou navrženého novotvaru.

Schodiště je prefabrikované, bez povrchové úpravy, opět je ponechána betonová textura.

V budově je použito jako nášlapných vrstev podlah především lité cementové leštěné stěrky, v mokřích provozech je použita keramická dlažba. Na terasách je použito exotické dřevo odolné vnějším povětrnostním vlivům. Stropy tvoří zavěšené podhledy, jedná se o akustické odhledy ECOPHONE. Technické místnosti a prostor CHCÚ má strop ponechaný bez úpravy, rovněž v pohledovém betonu. V objektu jsou použita černá hliníková okna a černé hliníkové dveře SCHUCO.

#### Dispoziční členění

Objekt je podsklepen, má dvě podzemní podlaží a 6 nadzemních, v 2.PP se nachází v přední části vchod do přednáškového sálu v zadní části objektu je pak archiv kanceláří, na každou kancelář připadá místnost. Sál svou výškou stropu přesahuje do 1. PP, kde se nachází Hygienické zázemí pro návštěvníky centra. V 1NP je recepce komunitního centra a administrativní části objektu. Uprostřed se nachází atrium kavárna a její zázemí. Právě atrium odděluje objekt hmotově na dvě části. A umožňuje tak přístup světla z obou světových stran.

### D.1.1.2 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen jako bezbariérový, vstup je řešen jako bezprahový, stejně tak všechny dveře v objektu. Toalety pro vozíčkáře jsou umístěny v 1. NP a pak v každé části objektu v 2. NP po jednom. Pro vertikální komunikaci pohybu osob je určen výtah, jehož ovládání je navrženo s ohledem na osoby ZTP.



### D.1.1.3 Konstrukční a stavebně technické požadavky

#### Základy

Jedná se o podsklepený objekt, který je založen na železobetonové desce tloušťky 300 mm. Pod obvodovými stěnami se nachází základové pasy. Pod deskou je ochranná betonová vrstva, vrstvy separační, ochranné a hydroizolační.

Hydroizolace je provedena z asfaltového natavitelného pásu. Poslední vrstvou je podkladní beton tloušťky 100.

Pro zajištění stavební jámy mezi objekty je navrženo pažení a podchycení základů sousedních objektů pomocí tryskové injektáže.

#### Svislé a vodorovné konstrukce

Svislé konstrukce jsou tvořeny kombinovaným systémem monolitických železobetonových stěn a sloupů. Svislé stěny mají tloušťku 250 mm, ve vnitřní dispozici se nachází stěny tloušťky 200 mm sloupy jsou čtvercové o rozměru 350x350 mm. Návrh a posouzení nejvíce zatíženého sloupu je součástí výpočtu (viz. D.2.1.4).

Vodorovné stropní konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými průvlaky (výpočet viz. D.2.1.4) a stropní deskou tloušťky 230 mm (výpočet části desky viz. D.2.1.4). Střešní deska má tloušťku 250 mm.

#### Vertikální komunikace

V objektu jsou 2 vertikální komunikace. Jednou je schodiště v komunitním centru, druhou je schodiště které slouží administrativní části budovy.

Výtahy zajišťují tak bezbariérovost stavby.

#### Obvodový plášť

Vnější obvodový plášť je navržen jako kombinace těžkého ob. pláště s lehkým. Tepelná izolace je z minerální vlny tloušťky 120 mm. Povrchovou vrstvu tvoří gletovaná cementová stěrka.

#### Dělicí konstrukce

Dělicí příčky v objektu jsou vyzdívané z pórobetonu nebo prosklené s protipožární úpravou.

#### Podhledové konstrukce

Podhledy jsou akustické z desek od firmy ECOPHONE. Jedná se o zavěšené podhledy na obousměrném ocelovém roštu. Nebo je použito rastrového podhledu ve formě kovových mřížek.

#### Skladby podlah

Podrobný popis skladeb viz. D.1.2.21

#### Skladby střech

Podrobný popis skladeb viz. D.1.2.22

#### Povrchové úpravy konstrukcí

Vnitřní stěny jsou většinou ponechány bez úpravy, je necháno vyniknout pohledovému betonu. Stěny V kancelářích a společenských místnostech jsou omítnuty. Stěny na toaletách jsou obloženy keramickými obklady.

#### Výplně otvorů

Výplně otvorů se skládají z hliníkových oken SCHUCO AWS 70 a dveří rovněž hliníkový SCHUCO. Podrobnosti viz. tabulka oken a dveří (D.1.2.24 a D.1.2.25).

### D.1.1.4 Tepelně technické vlastnosti stavby

#### Obvodová stěna

Jako tepelná izolace obvodových stěn je použita minerální vlna tl. 120 mm se součinitelem tepelné vodivosti 0,042 W/(m. K). Celkový součinitel prostupu tepla obvodové stěny je  $U = 0,22 \text{ W/(m. K)}$ , což vyhovuje doporučené hodnotě  $UN = 0,25 \text{ W/(m. K)}$  dle ČSN 73 0540-2:2011.

#### Skladba střechy S1

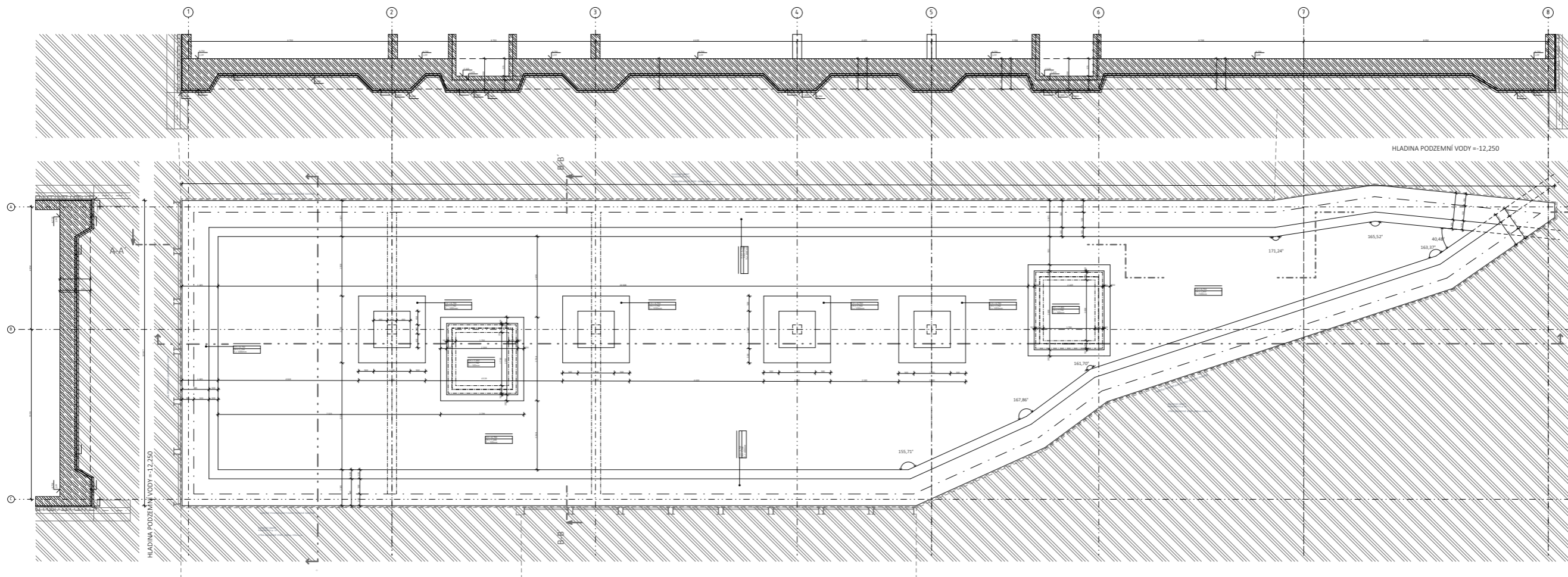
Součinitel prostupu tepla nepochozí extenzivní zelené střechy je  $U = 0,18 \text{ W/(m. K)}$ , což vyhovuje doporučené hodnotě  $UN = 0,24 \text{ W/(m. K)}$  dle ČSN 73 0540-2:2011.

#### Skladba podlahy na terénu

Součinitel prostupu tepla podlahy na terénu je  $U = 0,44 \text{ W/(m. K)}$ , což vyhovuje doporučené hodnotě  $UN = 0,45 \text{ W/(m. K)}$  dle ČSN 73 0540-2:2011. V podlaze je rovněž zabudováno podlahové vytápění.

#### D.1.1.5 Osvětlení a oslunění

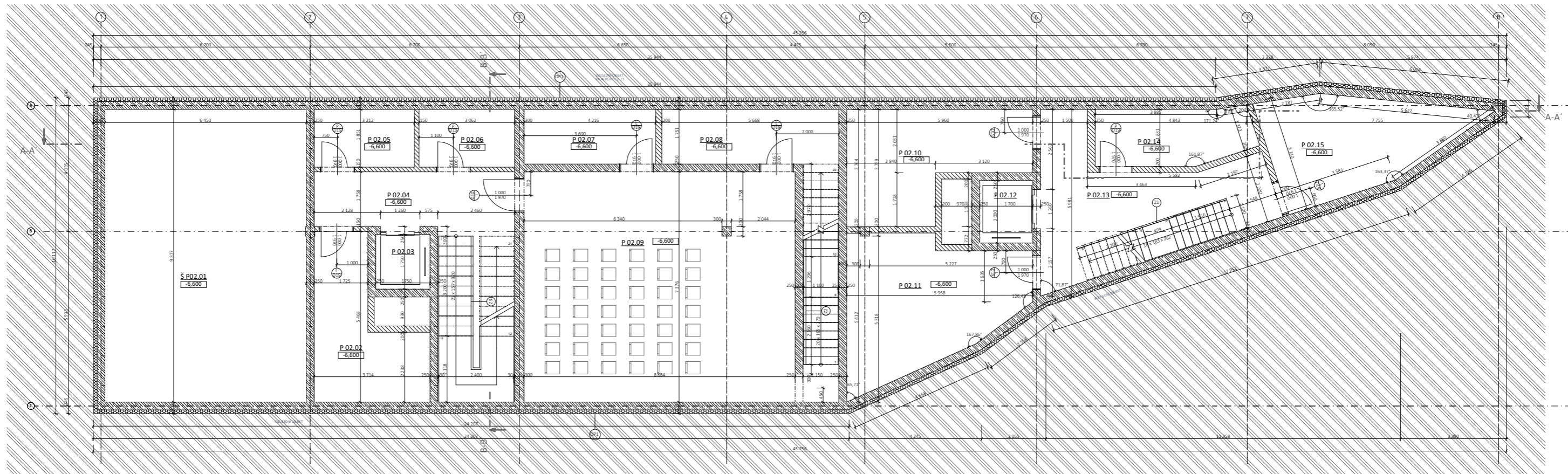
Z hlediska funkcí vyžaduje denní oslunění kavárna, kanceláře a komunitní centrum, to je zajištěno díky částečně prosklenému obvodovému plášti.



- LEGENDA**
- ŽELEZOBETON
  - PODKLADNÍ BETON
  - BETONOVÁ MAZANINA
  - HYDROIZOLACE
  - KOSTLÝ TERÉN
- H.H. = VÝŠKA HORNÍ HRANA  
 S.H. = VÝŠKA SPODNÍ HRANA  
 TL = TLUŠŤKA DESKY

výškový systém Bvp 40,000+196m n.m.





účet:	účet nrovoúčet 0	
vedoucí ústav:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závrtel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Šeho	
konzultant:	Ing. J. Šaroun	
vypracoval:	doc. Ing. V. Džalilovský	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25.2018
obsah: D.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ZÁKLADY	mřížka: C. výhledu	číslo: 01.2.1




ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
P 02.01	Parkovací zakladač	60m <sup>2</sup>	cementová stěrka	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.02	Technická místnost	14m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.03	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.04	Chodba	12m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr		pohled mřížka
P 02.05	Úklidová místnost	6m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.06	Odpad. sklad	6m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.07	Technické zázemí sálu	7,5m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.08	Sklad mobiliáře sálu	10m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton

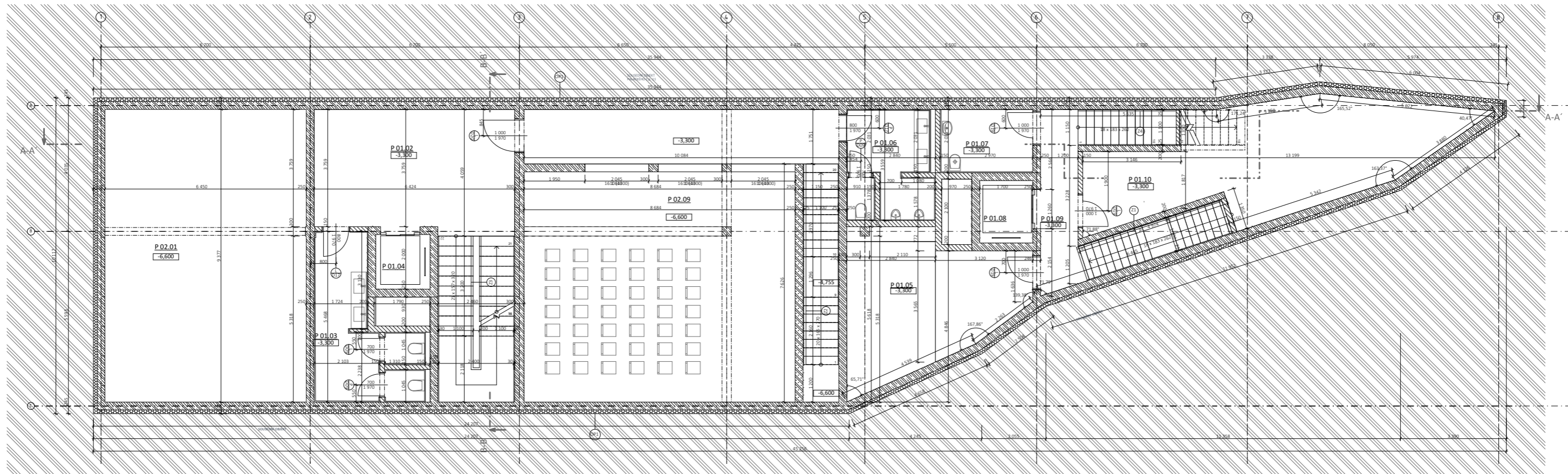
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
P 02.09	Přenáškový sál	65m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.10	Sklad kanceláře	17m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.11	Technická místnost	22m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.12	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.13	Chodba	19m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.14	Odpad. sklad	17m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 02.15	Sklad kanceláře	20m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton

LEGENDA

-  ŽELEZOBETON
-  TEPelná Izolace XPS
-  ZDIVO, PŮROBETON
-  ROSTLÝ TERÉN





výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konstant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Duřákovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25. 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 2.PP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.2




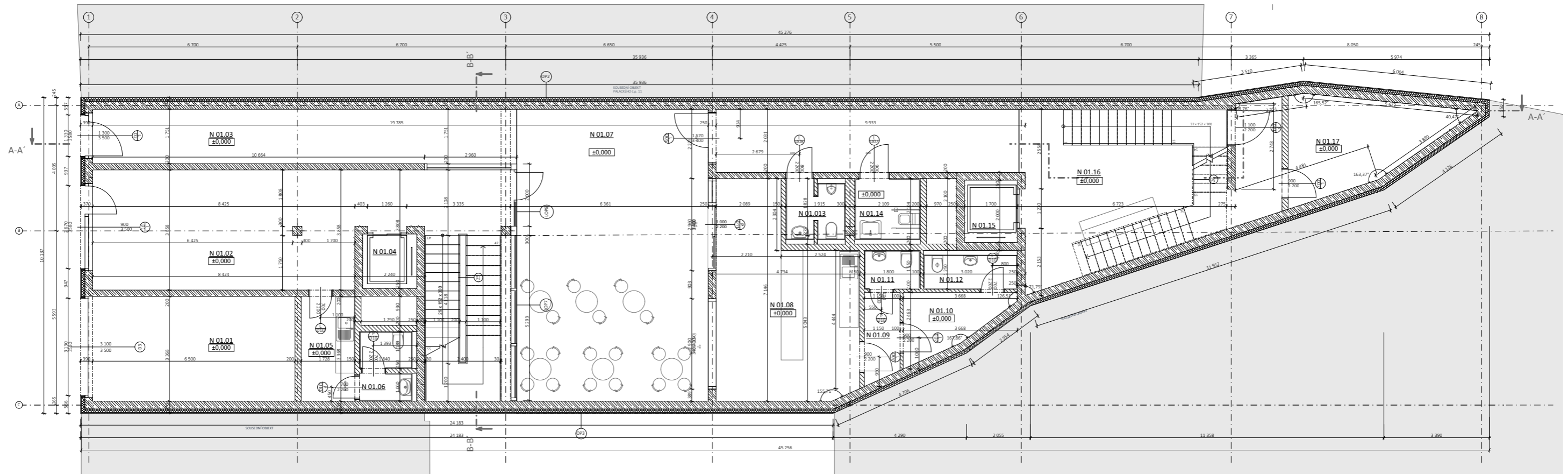
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
P 02.01	Parkovací zakladač	60m <sup>2</sup>	cementová stěrka	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.02	Chodba	25m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.03	WC ženy	13 <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
P 01.04	Výťahová šachta	3 <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.05	Sklad kanceláře	22m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.06	WC muži	11 <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
P 01.07	Úklidová místnost	6m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.08	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.09	Chodba	7m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
P 01.10	Sklad kanceláře	34m <sup>2</sup>	cementová stěrka	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton

LEGENDA

-  ŽELEZOBETON
-  TEPelná izolace XPS
-  ŽIVO, PÓRBOETON
-  ROSTLÝ TERÉN

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

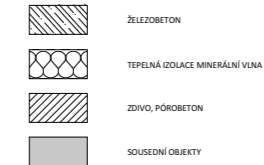
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovič	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25. 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 1.PP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.3



ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 01.01	Parkovací zakladač	22m <sup>2</sup>	cementová stěrka	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.02	Recepce	41m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.03	Chodba	24 <sup>2</sup>	keramická dlažba	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.04	Výťahová šachta	3 <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.05	Zázemí recepcie	6m <sup>2</sup>	keramická dlažba	omítka	podhled SDK	
N 01.06	WC recepcie	4 <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 01.07	Atrium	59m <sup>2</sup>	keramická dlažba	protiprašný nátěr	prosklená střecha	pohledový beton
N 01.08	Kavárna	37m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	podhled mřížka	pohledový beton
N 01.09	Předšň	3m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled mřížka	
N 01.10	Šklád kavárny	5m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled mřížka	

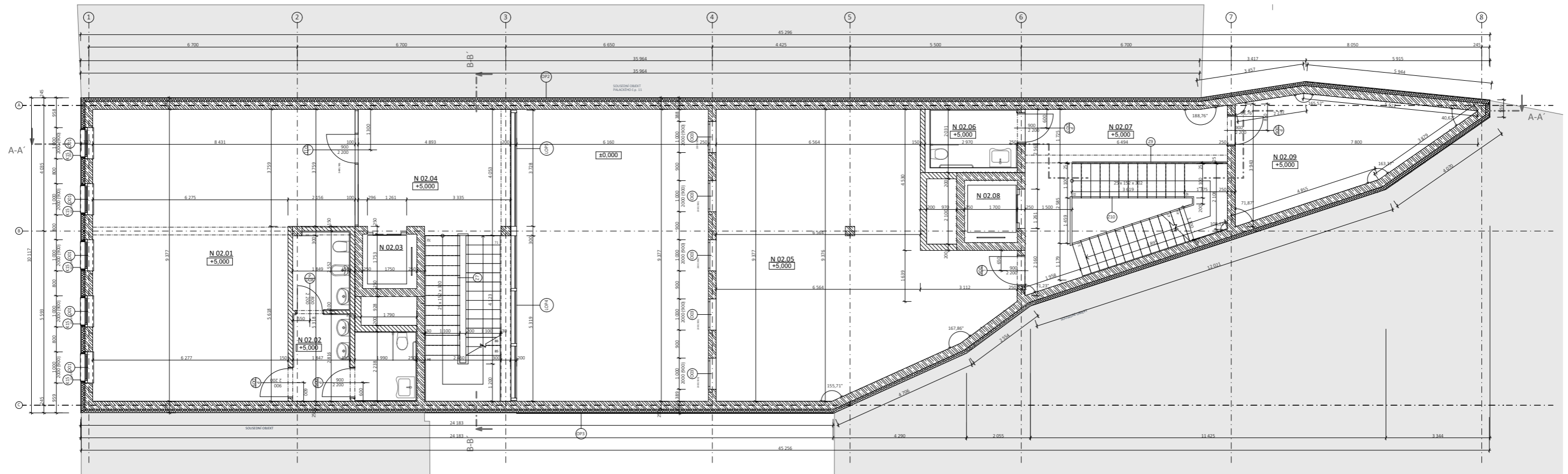
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 01.11	WC zaměstnanci	3m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 01.12	Úklidová místnost kavár.	4m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.13	WC	3m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 01.14	WC - invalid	4m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 01.15	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.16	Recepce	26 <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 01.17	Zázemí recepcie	13m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	

LEGENDA



výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šandera doc. Ing. V. Daňkovič	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25.2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 1.NP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.4



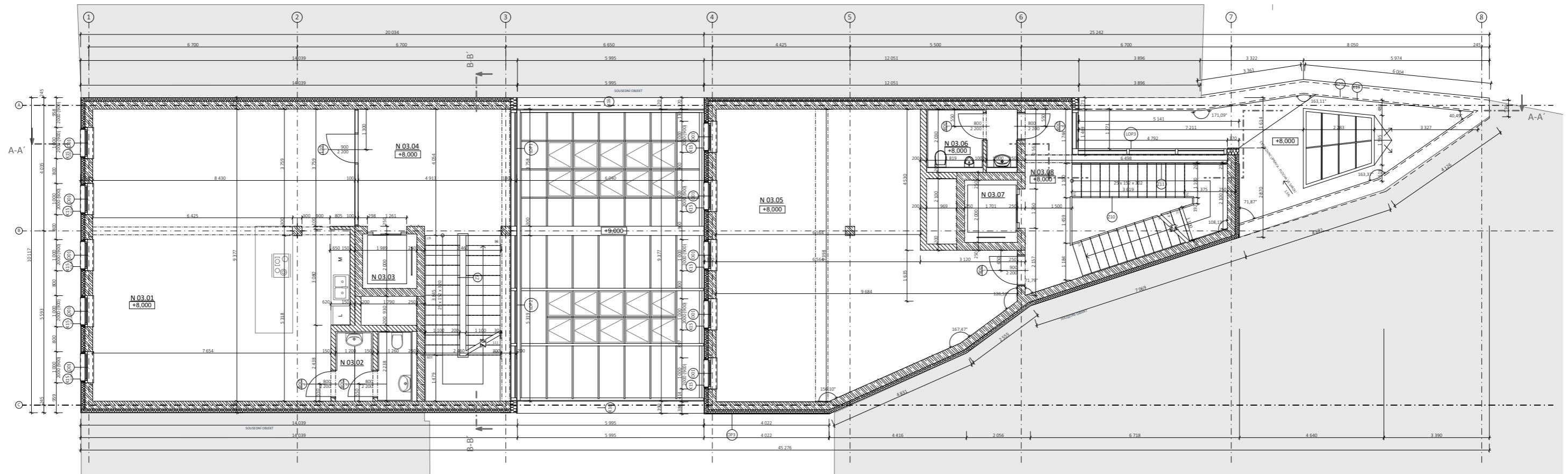
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 02.01	Společenská místnost	67m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 02.02	WC, umývárna	14m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 02.03	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 02.04	Chodba	18m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 02.05	Kancelář	68m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 02.06	WC-invalíd.	5m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 02.07	Chodba	17m <sup>2</sup>	kletovaný povrch	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 02.08	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 02.09	Zasedací místnost	19m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	protiprašný nátěr	pohledový beton

LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	TEPLNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VUNA
	ZDIVO, PÓROBETON
	SOUSEDNÍ OBJEKTY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konstant:	Ing. J. Sarda doc. Ing. V. Duřákovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25. 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 2.NP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.5



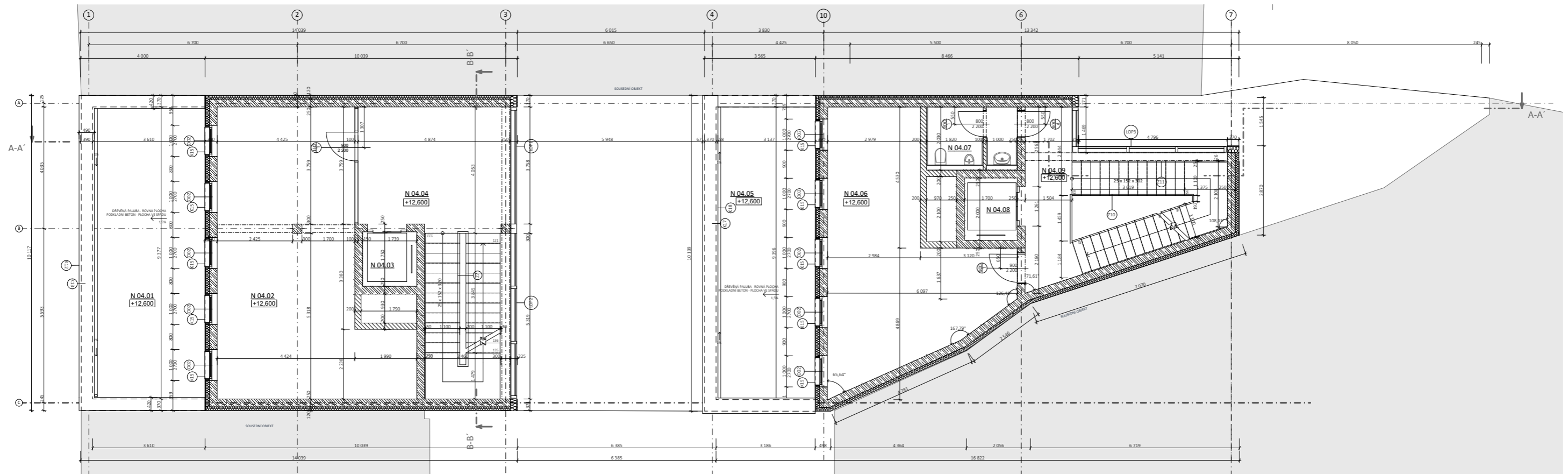
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 03.01	lůžna a kuchyňský pros.	75m <sup>2</sup>	keramická dlažba	omítka	podhled SDK	
N 03.02	WC	5m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	protiprašný nátěr	
N 03.03	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 03.04	Chodba	18m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 03.05	Kancelář	68m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 03.06	WC	5m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 03.07	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 03.08	Chodba	9m <sup>2</sup>	kletovaný povrch	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton

LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	TEPLNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VUNA
	ZDIVO, PÓROBETON
	SOUSEDNÍ OBJEKTY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovič	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4 datum: 25.2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 3.NP	mřížka: č. výkresu: 1:50 0.1.2.6	



ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 04.01	Terasa	34m <sup>2</sup>	prkna, ext. dřevo	omítka	podhled SDK	
N 04.02	Čítárna	44m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 04.03	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 04.04	Chodba	18m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 04.05	Terasa	31m <sup>2</sup>	prkna, ext. dřevo	omítka		
N 04.06	Kancelář	34m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 04.07	WC	5m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	pohledový beton
N 04.08	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 04.09	Chodba	9m <sup>2</sup>	kletovaný povrch	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton

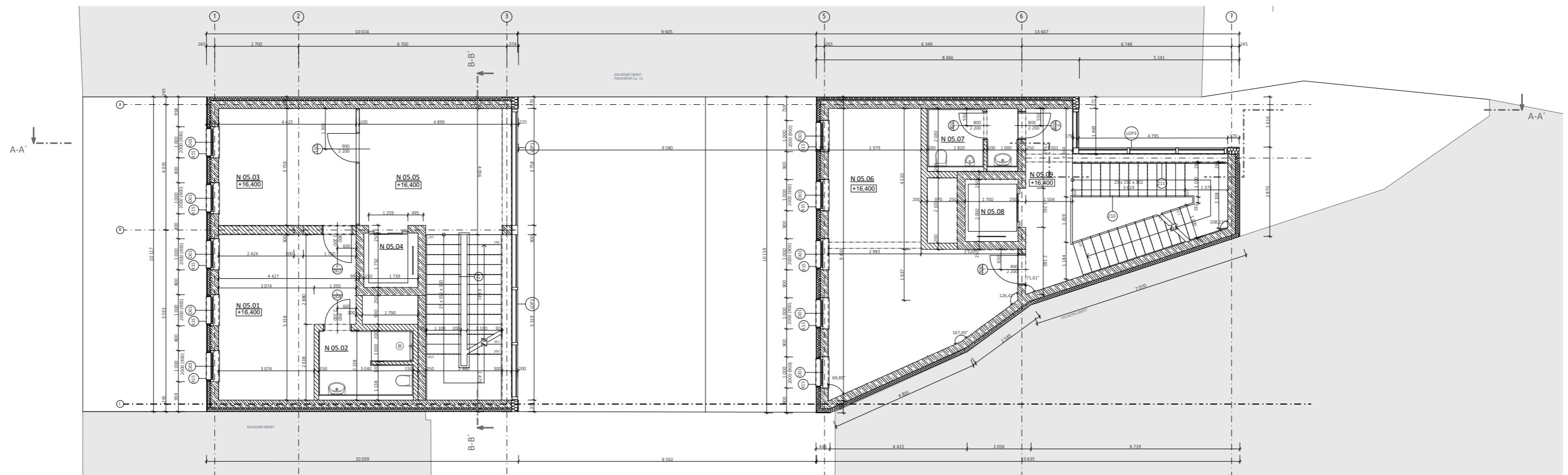
LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	TEPLNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VUNA
	ZDIVO, PŮRBEČON
	SOUSEDNÍ OBJEKTY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konzultant:	Ing. J. Sarda doc. Ing. V. Duřákovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25.2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 4.NP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.7





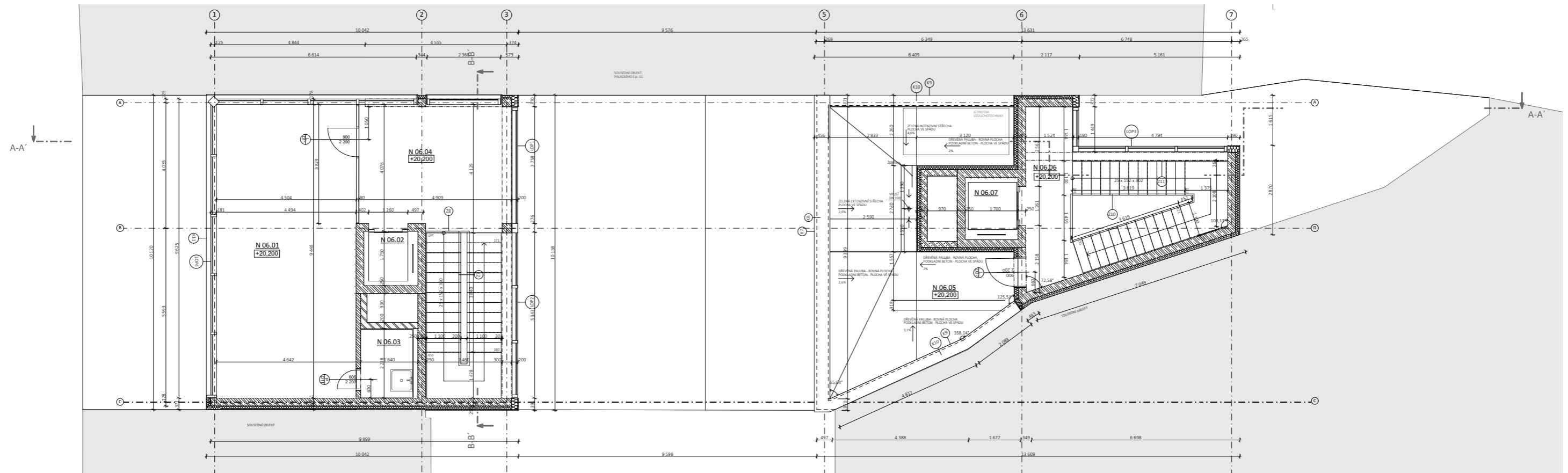
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 05.01	Denní mmístnost	22m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 05.02	Koupelna	7m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	
N 05.03	Kancelář	17m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 05.04	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 05.05	Chodba	18m <sup>2</sup>	cementová litá	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 05.06	Kancelář	31m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 05.07	WC	5m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled SDK	pohledový beton
N 05.08	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 05.09	Chodba	9m <sup>2</sup>	kletovaný povrch	protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton

LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	TEPLNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VUNA
	ZDIVO, PÓRBOETON
	SOUSEDNÍ OBJEKTY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konstant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Duřkovič	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A4	datum: 25.2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ S.NP	mřížka: 1:50	č. výkresu: 0.1.2.8



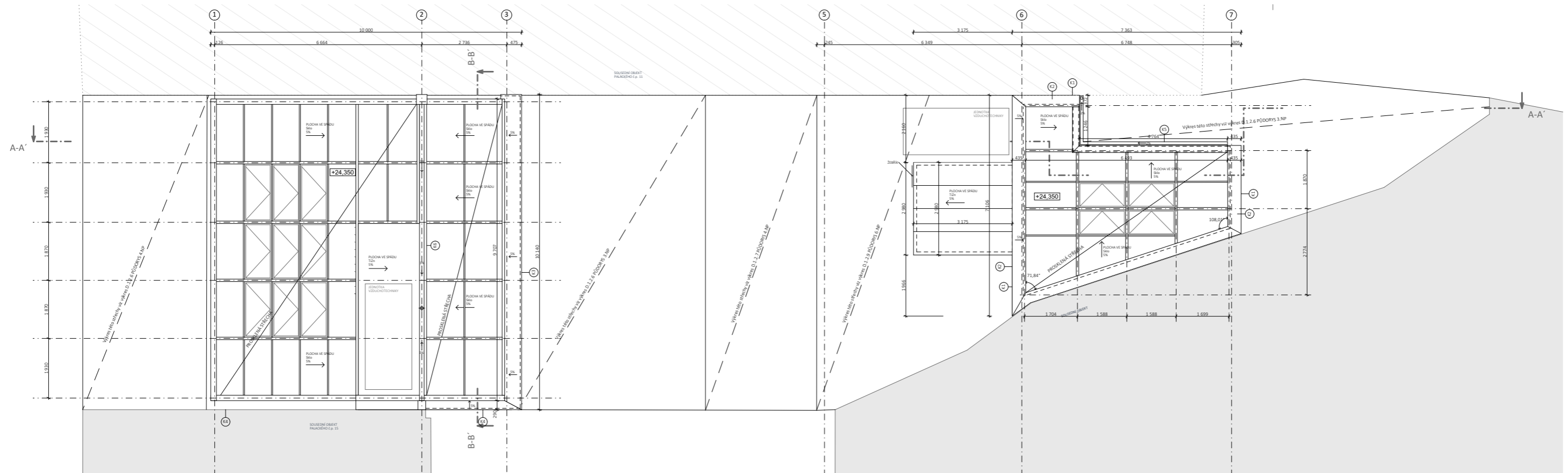
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
N 06.01	Skleník	43m <sup>2</sup>	keramická dlažba	LOP, sklo, omítka	střeška, sklo	
N 06.02	Zázemí skleníku	4m <sup>2</sup>	keramická dlažba	keramický obklad	podhled mřížka	
N 06.03	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>		protiprašný nátěr	protiprašný nátěr	pohledový beton
N 06.04	Chodba	18m <sup>2</sup>	cementová litá	LOP, sklo	střeška, sklo	
N 06.05	Terasa	20m <sup>2</sup>	cementová litá	omítka	podhled SDK	
N 06.06	Chodba	9m <sup>2</sup>	kletovaný povrch	keramický obklad	podhled SDK	
N 06.07	Výťahová šachta	3m <sup>2</sup>	prkna, ext. dřevo			

LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VUNA
	ZDIVO, PÓROBETON
	SOUSEDNÍ OBJEKTY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šanda	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA	formát:	A4
ULICE PALACKÉHO	datum:	25.2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	mřížka:	č. výkresu:
6.NP	1:50	0.1.2.9



LEGENDA



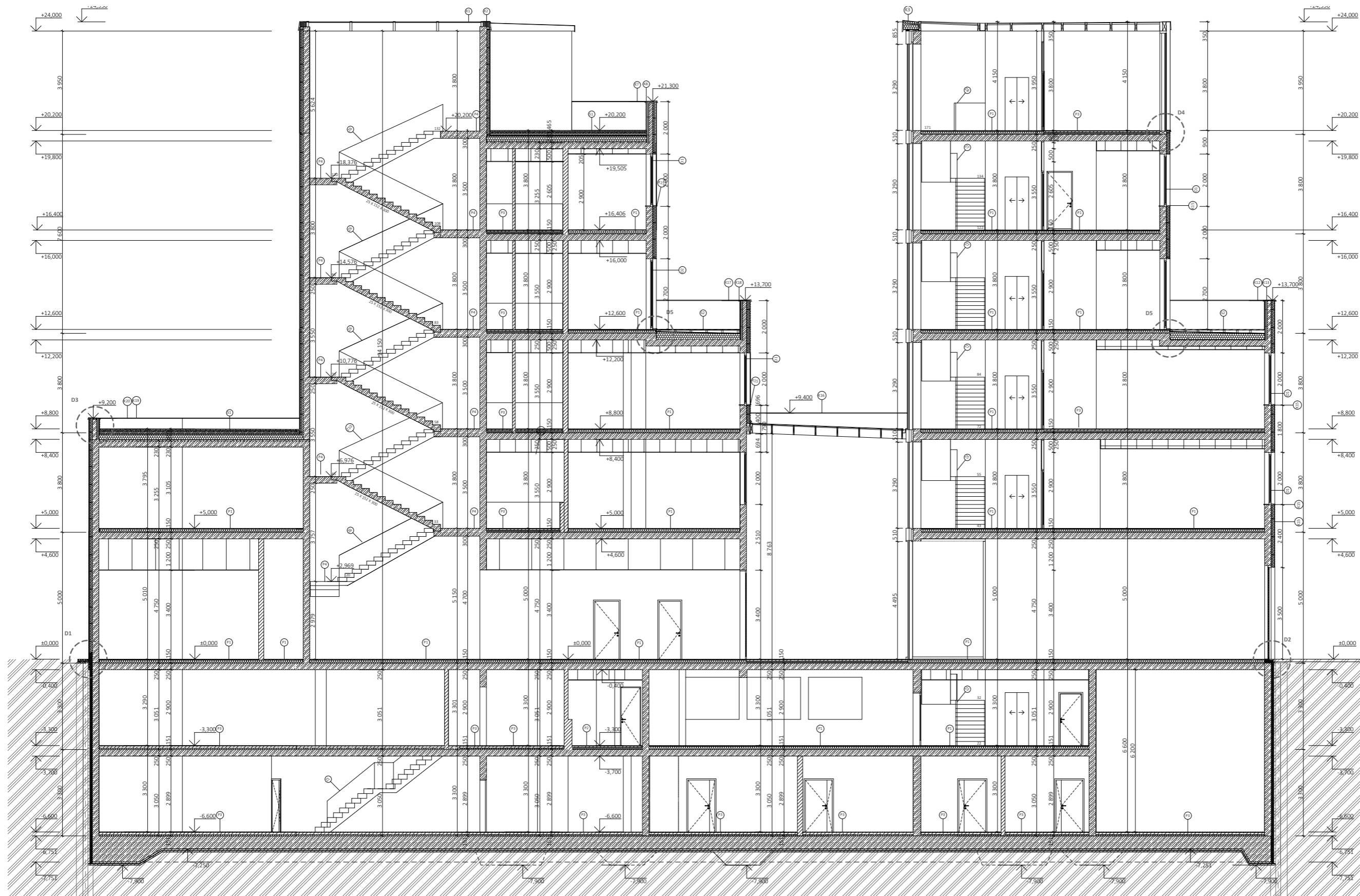
K1-K6

SOUSEDNÍ OBJEKTY

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY, OPLECHOVÁNÍ

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.n.

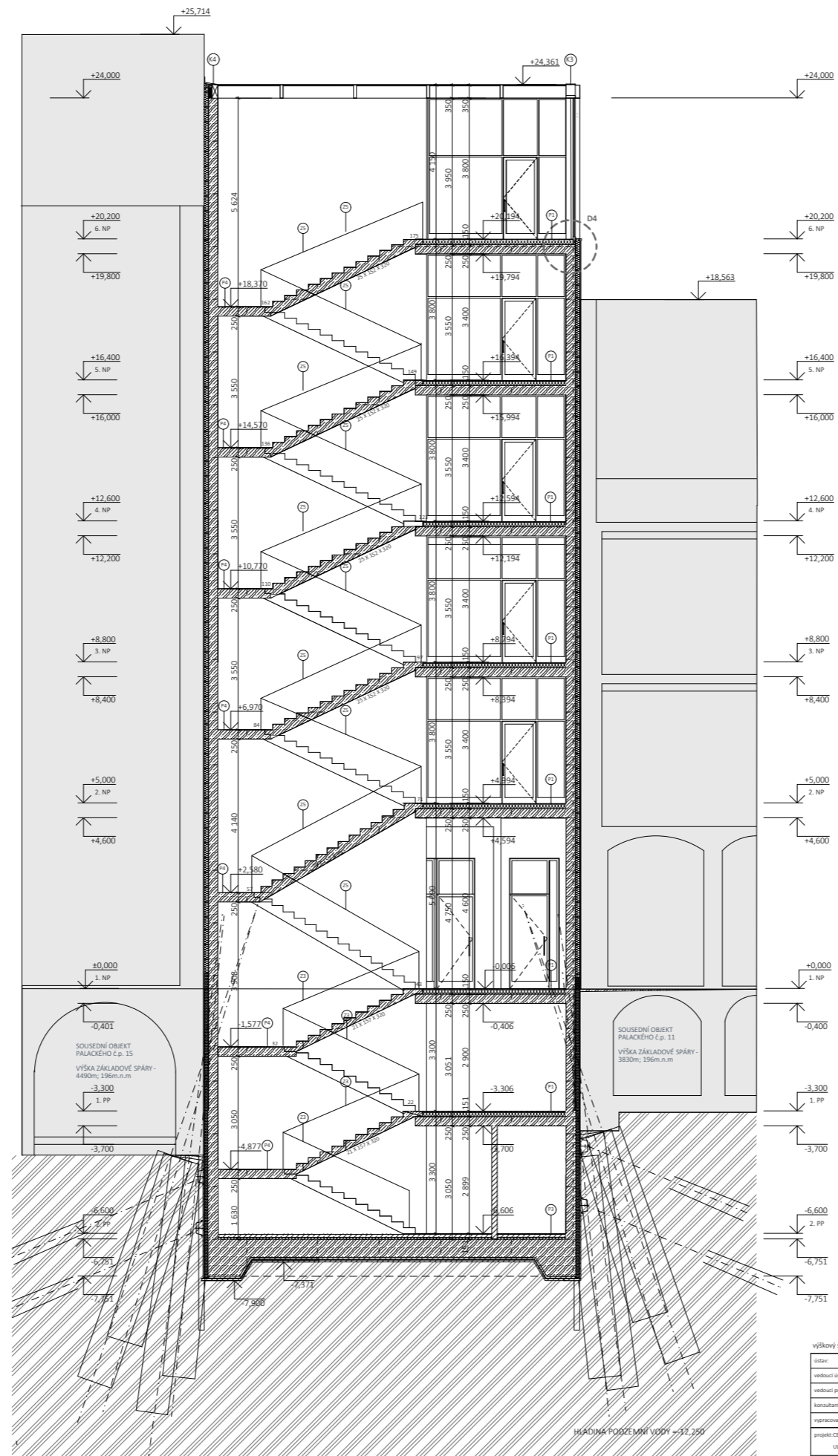
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Stěpán Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Jana Seho	
konzultant:	Ing. J. Sarda doc. Ing. V. Daňkovič	
vypracovala:	Aleška Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACEHO	formát: A4 datum: 25.2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ STŘECHA	měřítko: 1:50 č. výkresu: 0.1.2.30	



- LEGENDA**
- ŽELEZOBETON
  - FORMOVANÝ BETON
  - BETONOVÁ MAZANINA
  - HYDROIZOLACE
  - TEPELNÁ ISOLACE EPS
  - TEPELNÁ ISOLACE Z EPS
  - TEPELNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ZDIVO, POKROBETON
  - KOSTYL TĚLEN

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování 0	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Šeho	
konstruktér:	Ing. I. Šanda	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALAČKÉHO	formát: A4 datum: 25.2018	
obsah: 0.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ RÍZ A.1	mřížka: C výřezem 1:50	D.1.2.11



- LEGENDA**
- ŽELEZOBETON
  - FUNDAMENTNÍ BETON
  - BETONOVÁ ŽALUZOVANINA
  - HYDROIZOLACE
  - TEPELNÁ IZOLACE XPS
  - TEPELNÁ IZOLACE Z EPS
  - TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ŽIVÝ POKROBETON
  - ROSTLÝ TERÉN

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zajíček	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Šelha	
konstruktér:	konstruktér: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Dufek	
výpracovala:	Aleška Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: 25.10.18	
obsah: D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ REZ B-B'	mřížka: 1:50 č. výřezu: D.1.1.12	

HRADINA POBEŽNÍ VODY = ±0,250

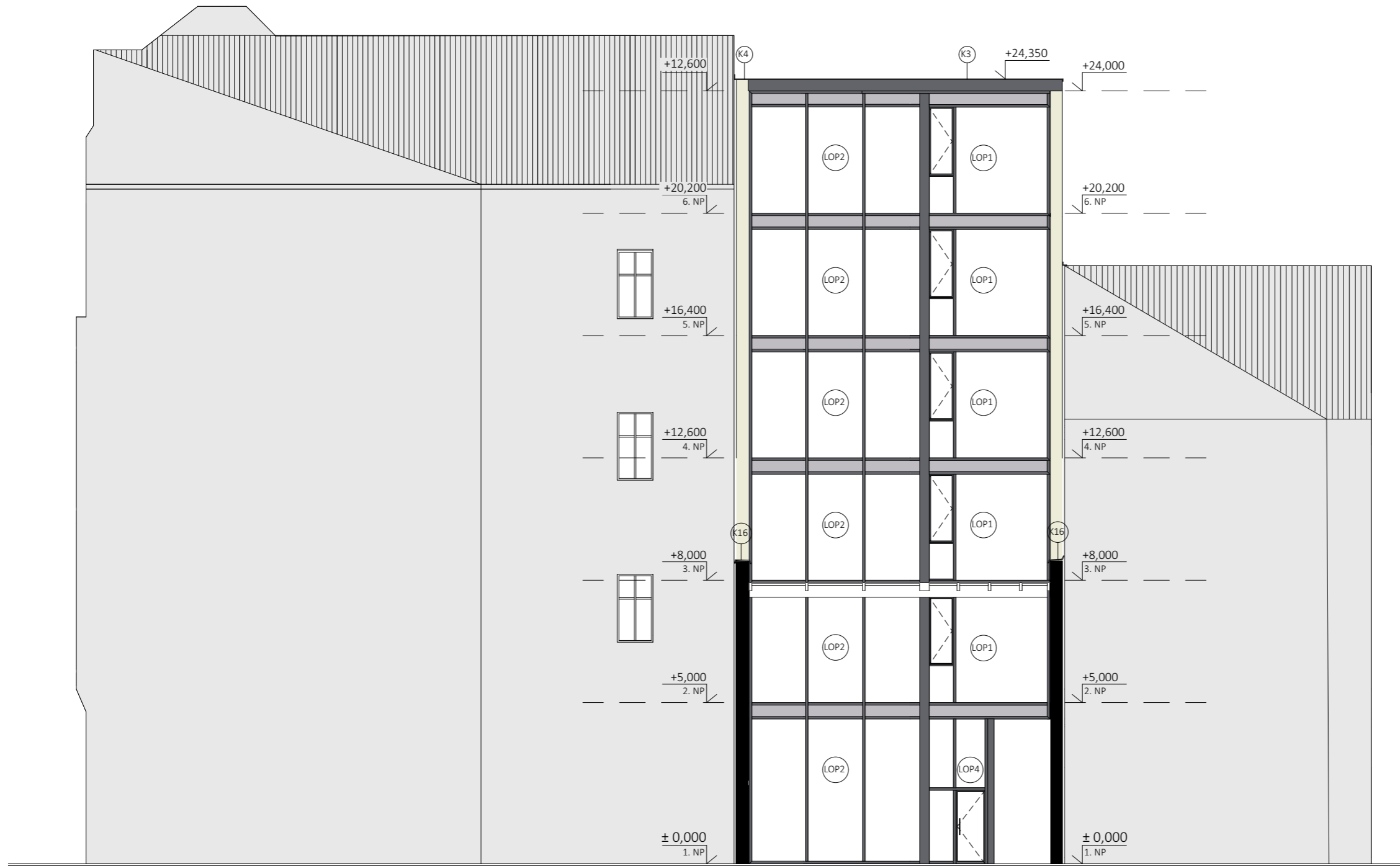


SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 11

SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 15

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 5xA4
		datum: ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POHLED JIŽNÍ		měřítko: č. výkresu: 1:100 D.1.2.13



SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 15

SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 11

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 5xA4
		datum: ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POHLED SEVERNÍ		měřítko: č. výkresu: 1:100 D.1.2.14



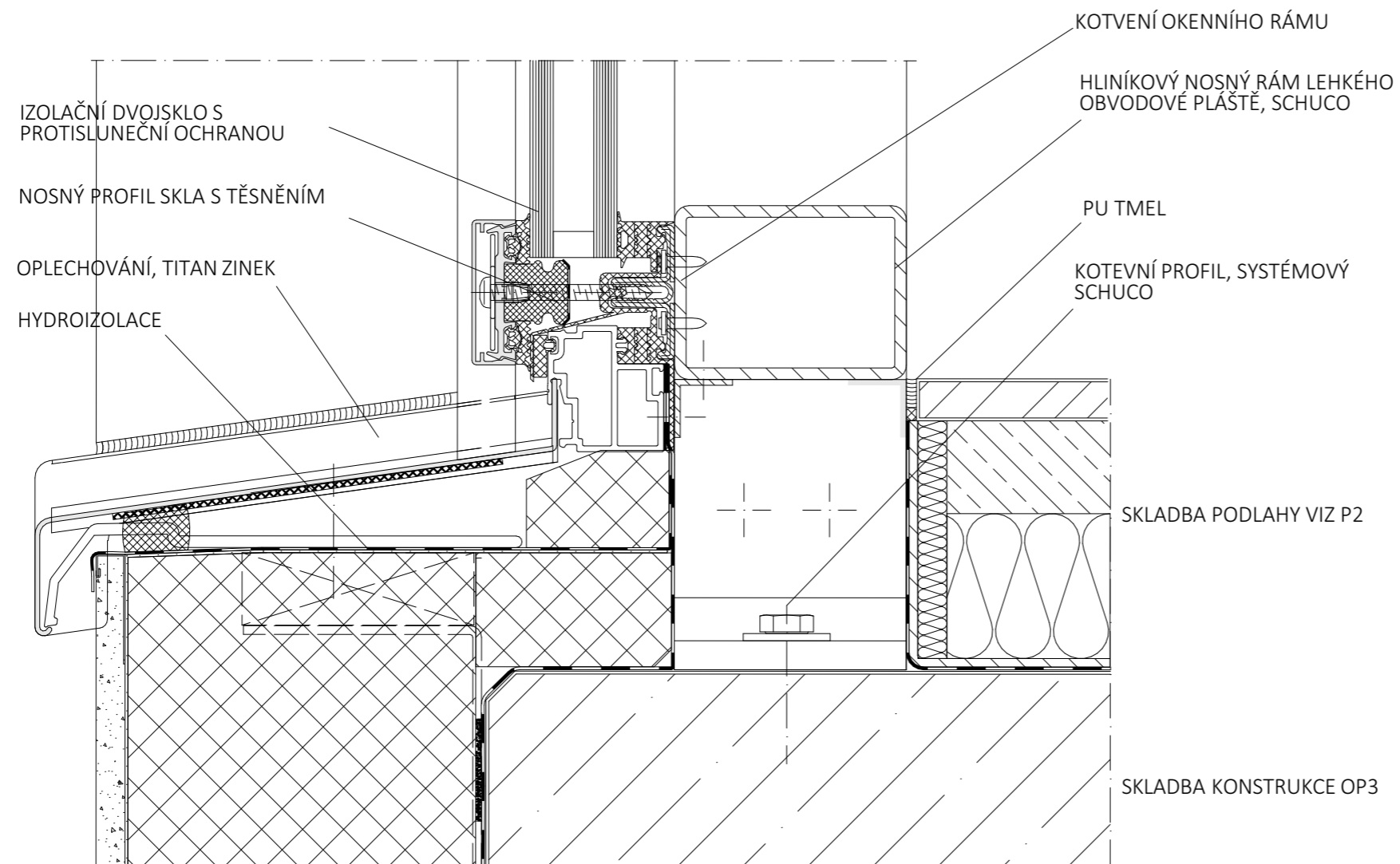
SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 11

SOUSEDNÍ OBJEKT  
PALACKÉHO č.p. 15

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

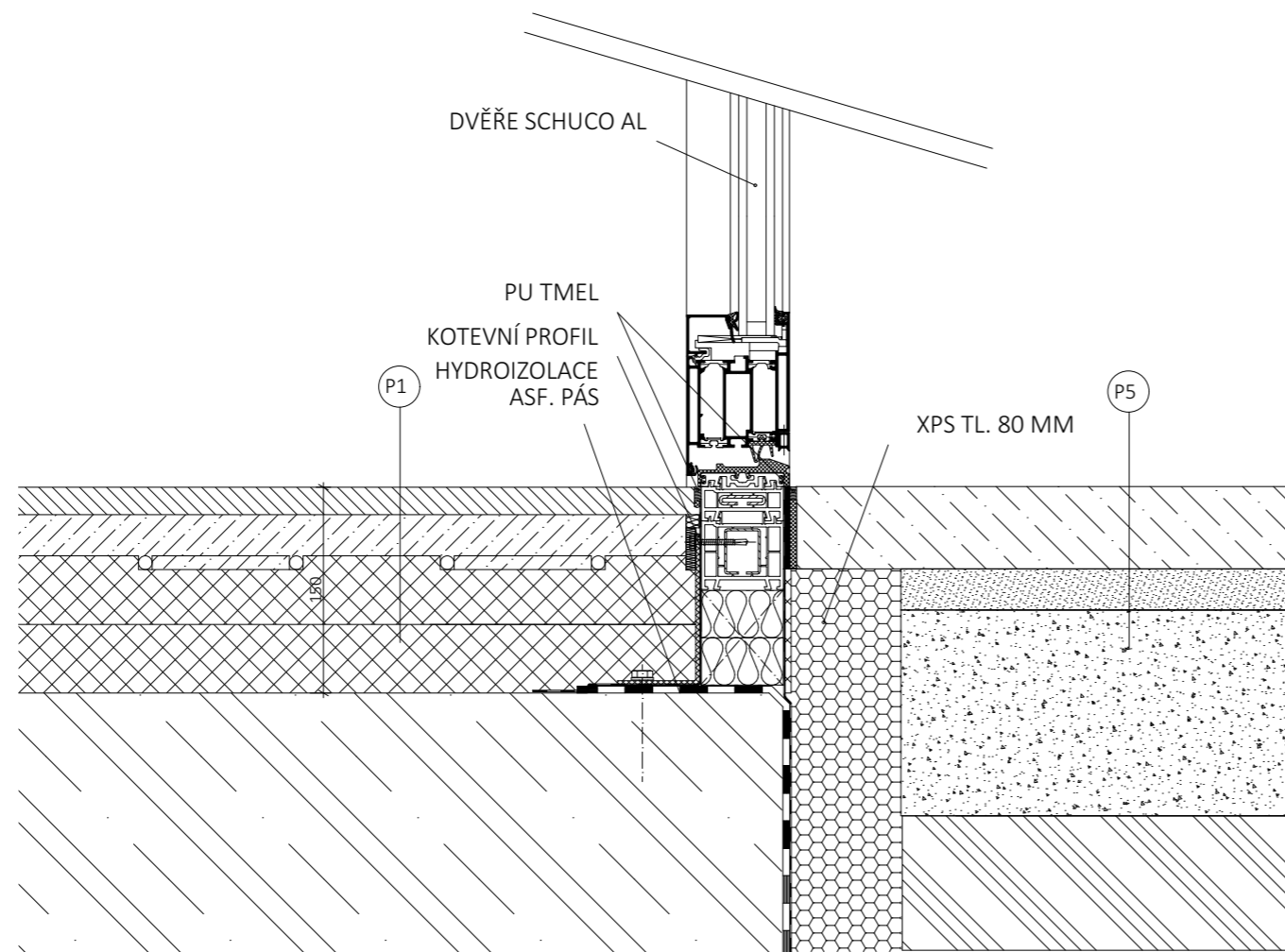
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 5xA4
		datum: ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POHLED JIŽNÍ - VNITROBLOK		měřítko: č. výkresu: 1:100 D.1.2.15





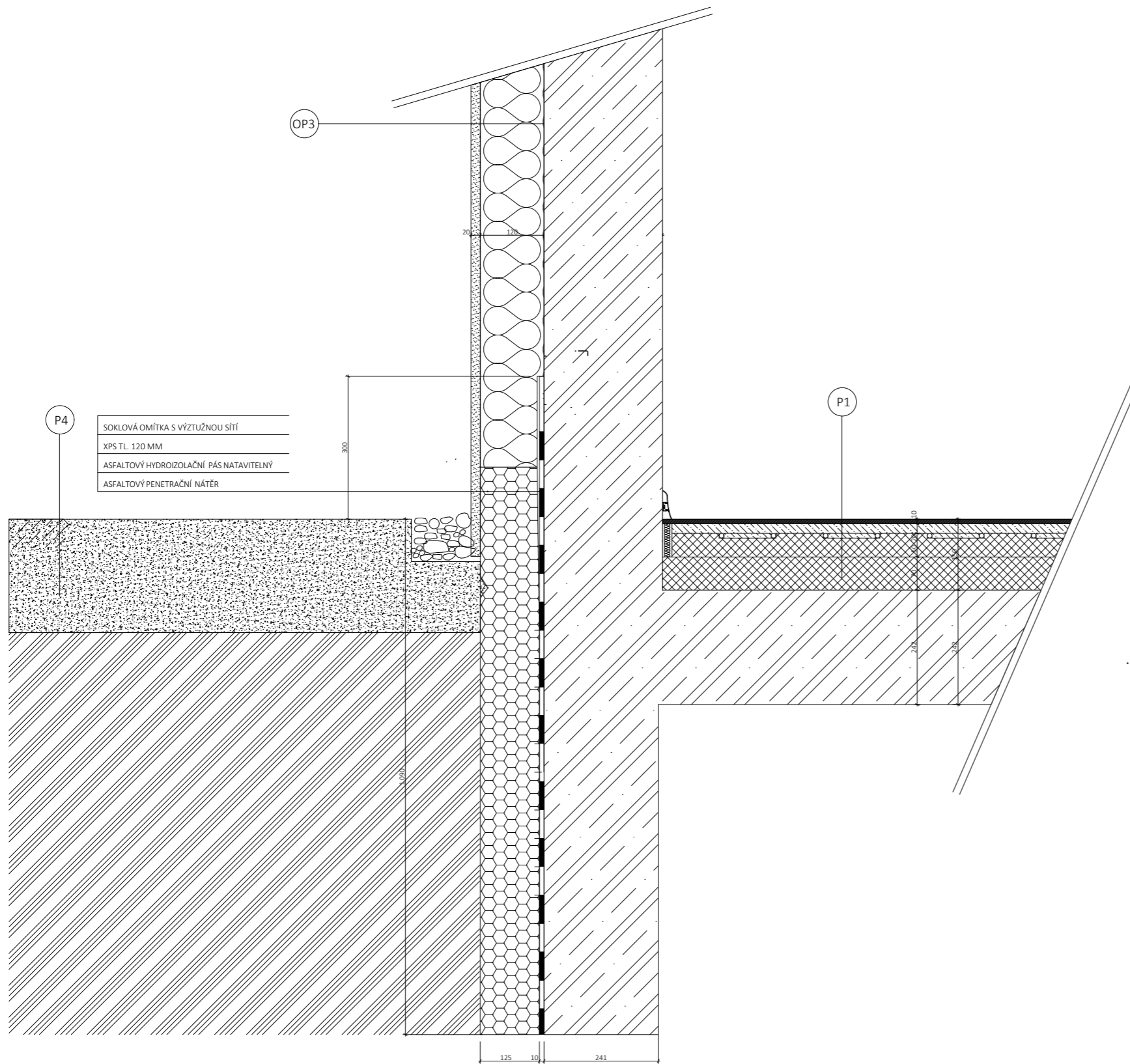
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DETAIL NAPOJENÍ LOP NA DESKU 6.NP	měřítko: č. výkresu: 1:2 D.1.2.16	



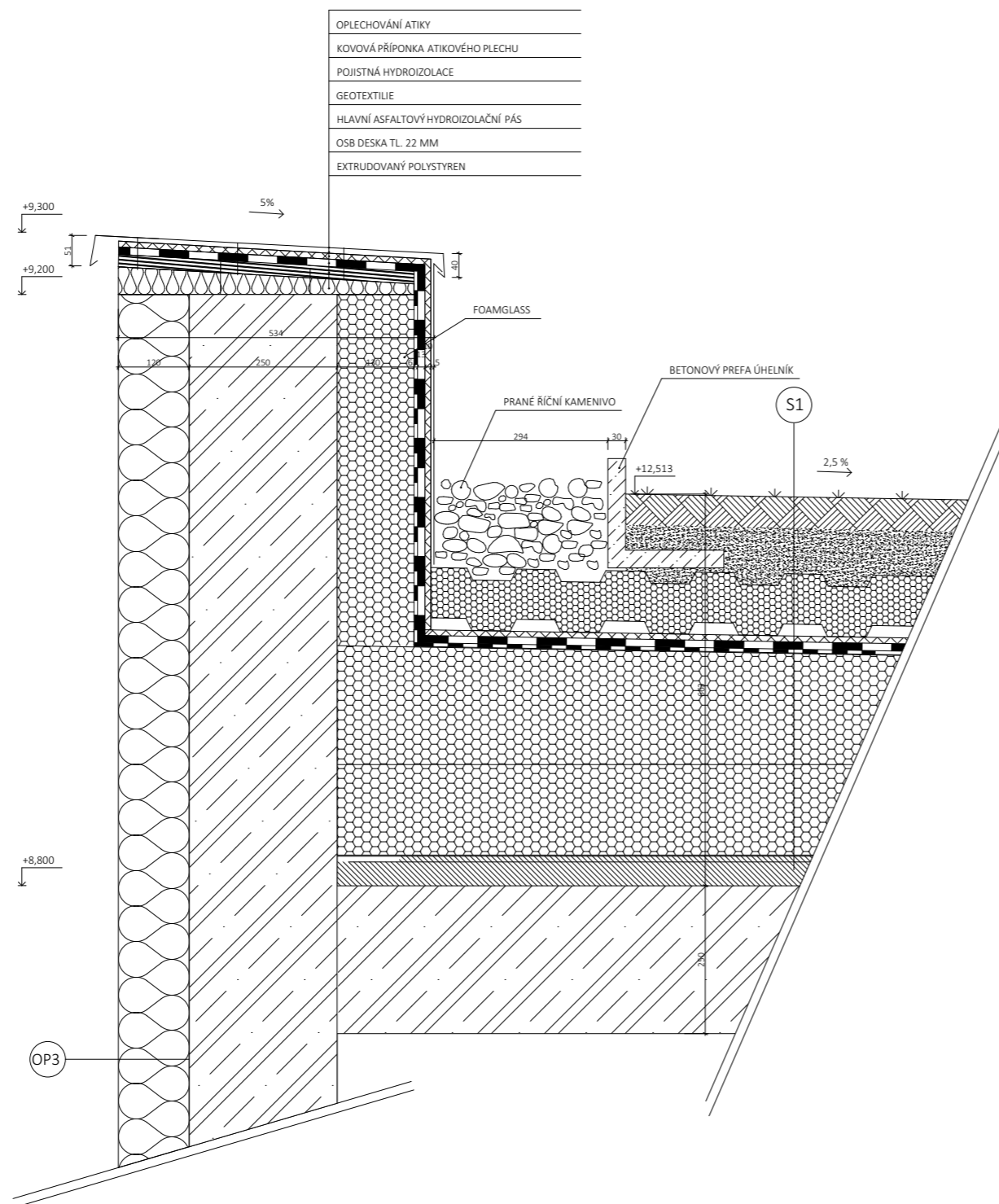
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DETAIL NÁVAZNOSTI NA TERÉN U DVĚŘÍ	měřítko: 1:5 č. výkresu: D.1.2.15	



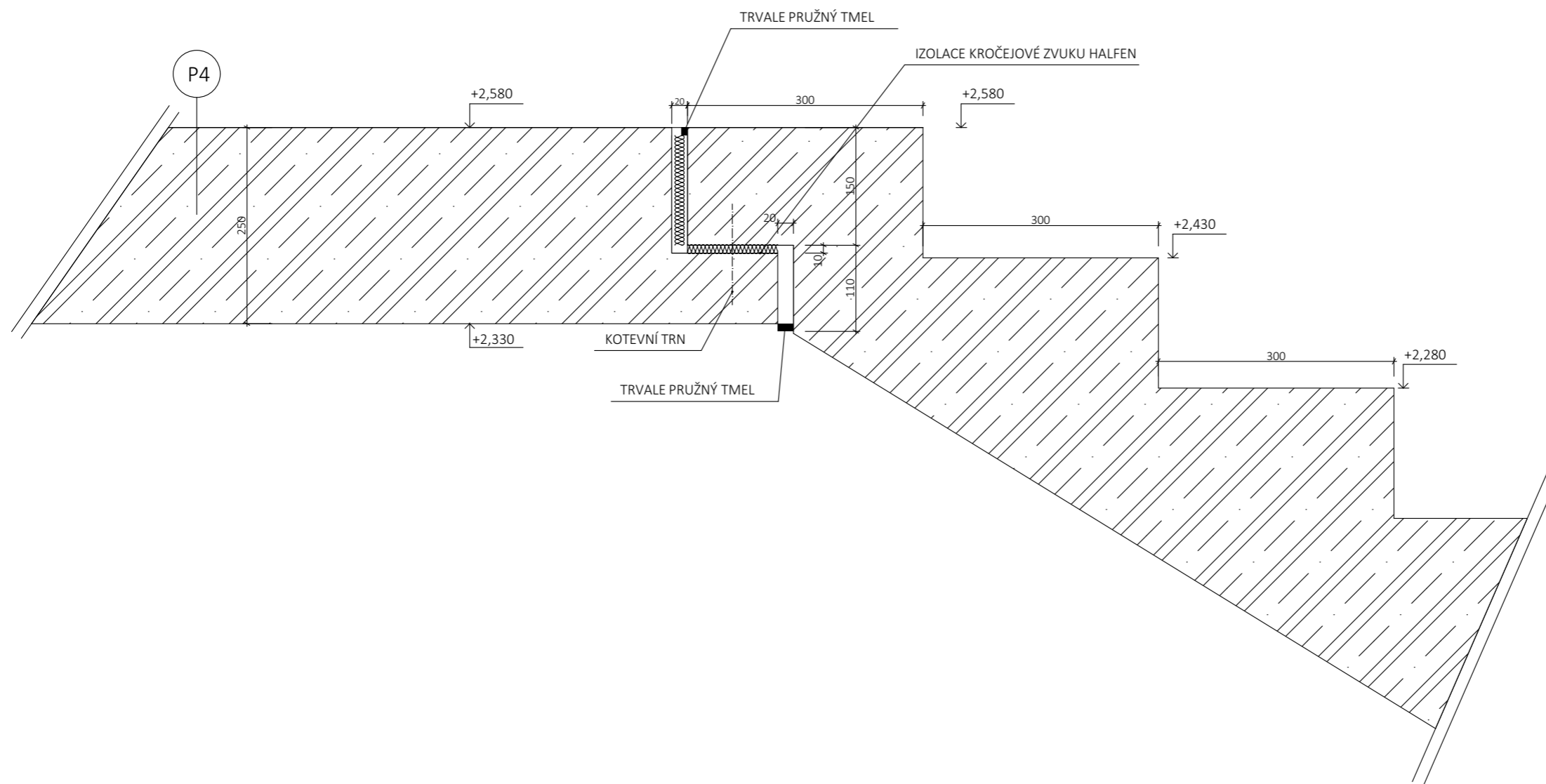
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

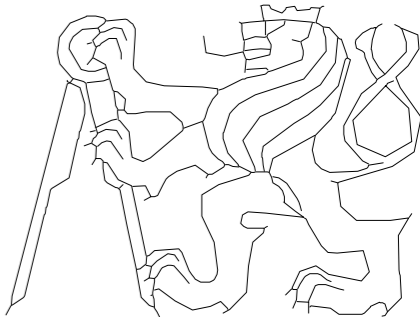
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DETAIL NÁVAZNOSTI NA TERÉN U FASÁDY	měřítko: 1:10 č. výkresu: D.1.2.18	



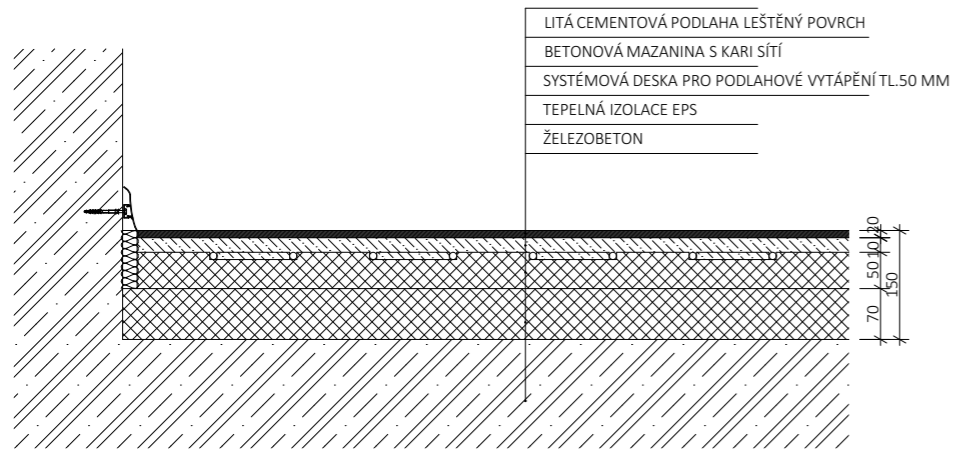
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DETAIL ATIKY	měřítko: 1:10 č. výkresu: D.1.2.19	

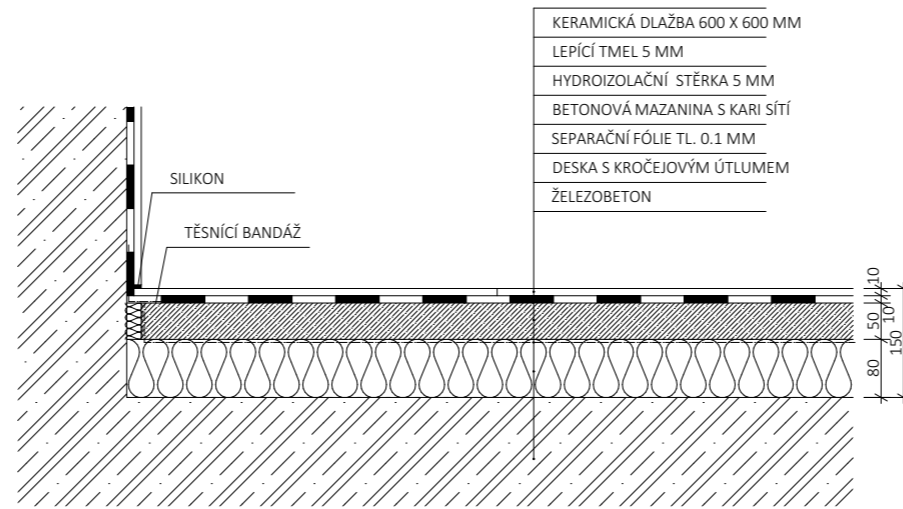


ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch Hana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: A4
		datum: ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DETAIL NAPOJENÍ PREFAB. SCHODIŠTĚ		měřítko: č. výkresu:
		1:10 D.1.2.20

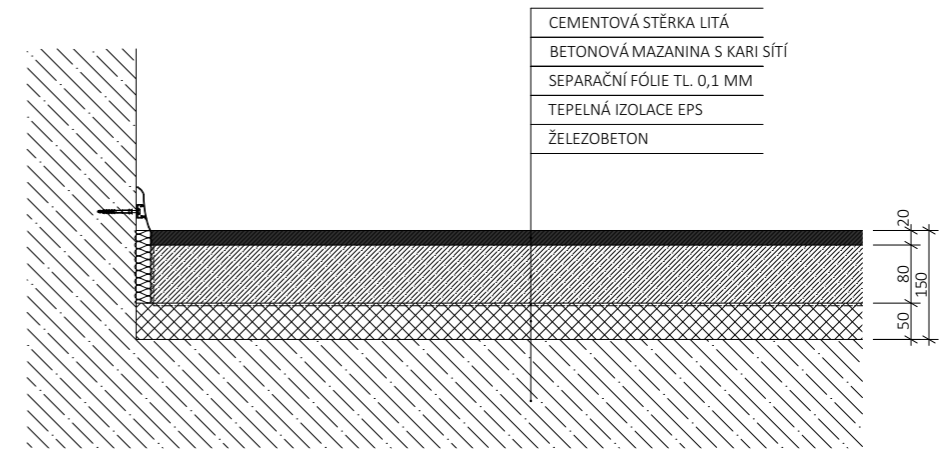
P1



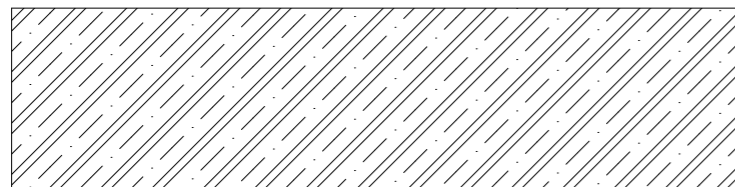
P2



P3



P4

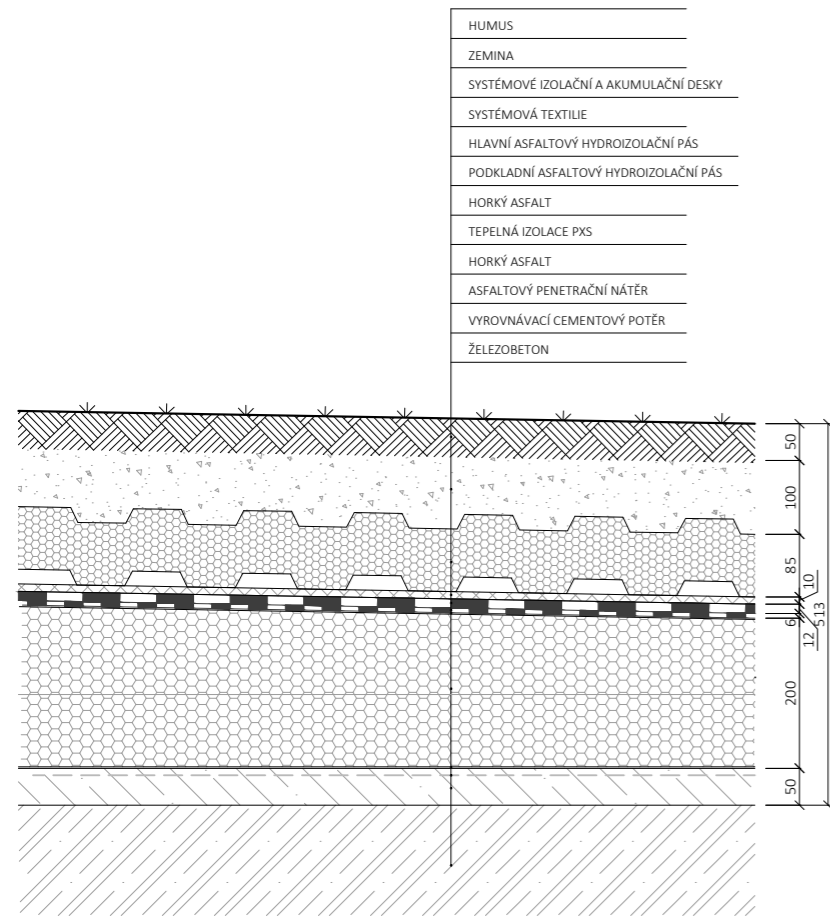


KLETOVANÝ POVRCH  
KLETOVANÝ POVRCH SE VSPĚM  
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PODEST  
ŽELEZOBETONOVÉ RAMENO SCHODIŠTĚ

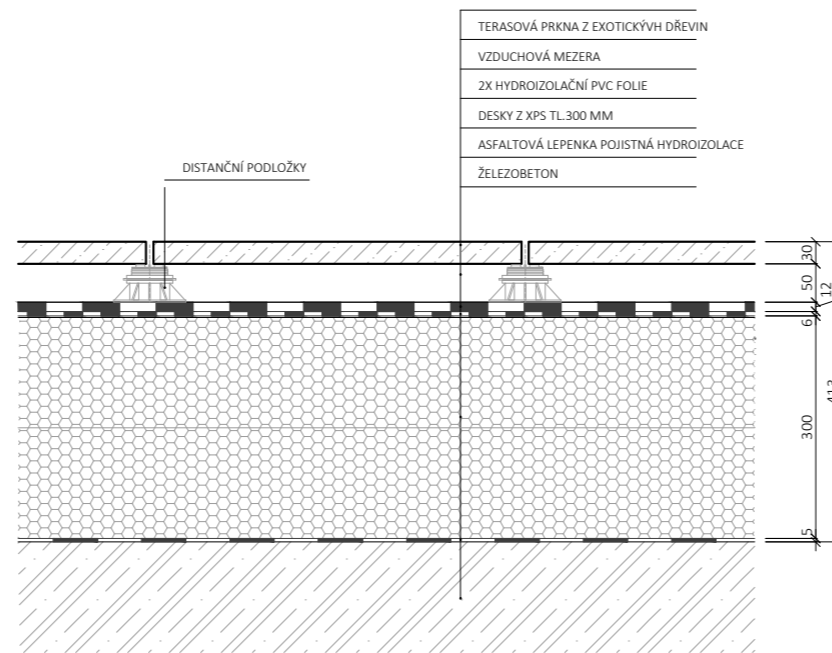
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SKLADBY PODLAH	měřítko: 1:10 č. výkresu: D.1.2.21	

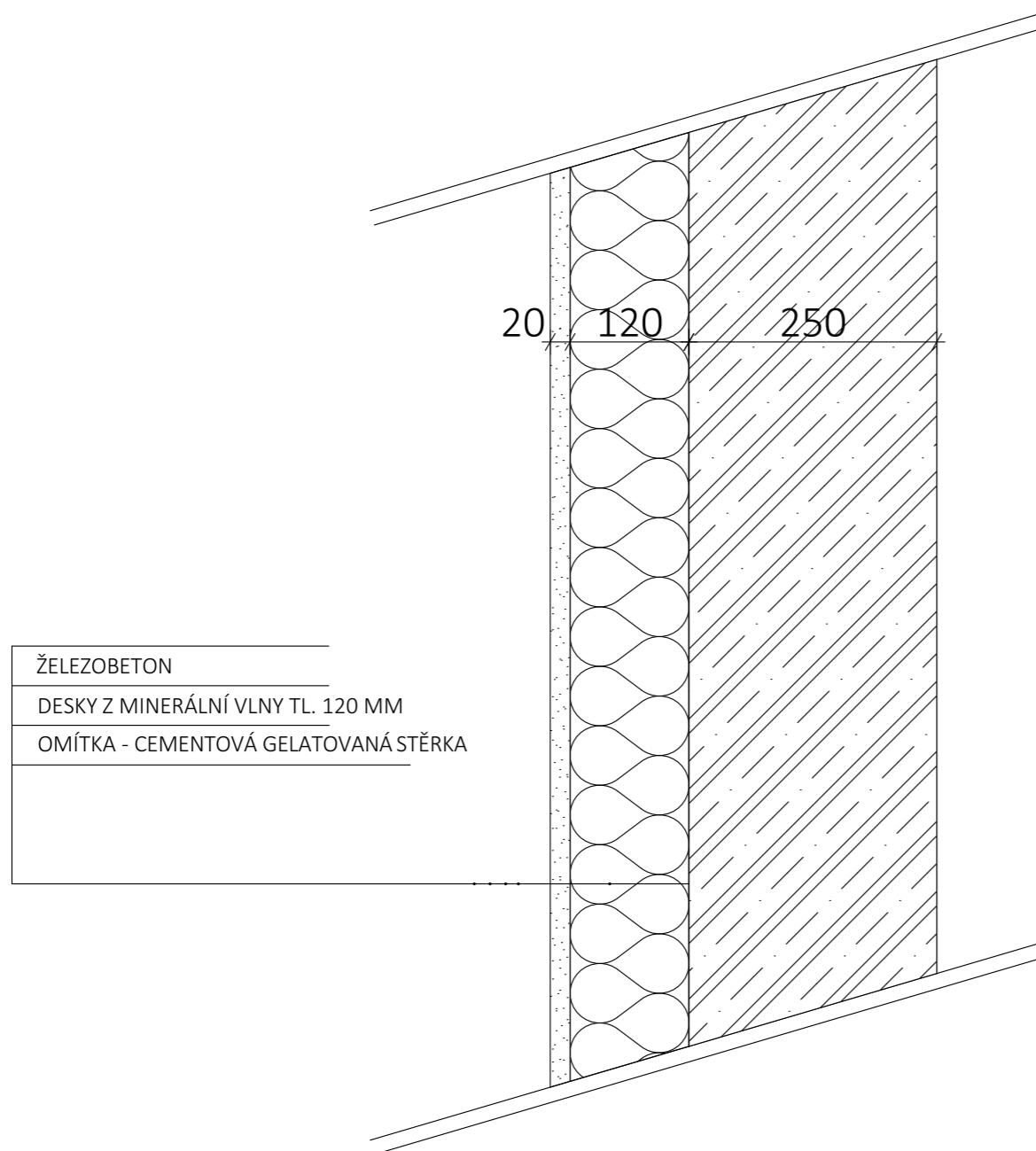
S1 ZELENÁ EXTENZIVNÍ STŘECHA - NEPOCHOZÍ



S3 DŘEVĚNÁ PODLAHA NA PODLOŽKÁCH - TERASA



ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SKLADBY STŘECH	měřítko: 1:10 č. výkresu: D.1.2.22	

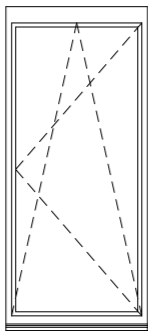
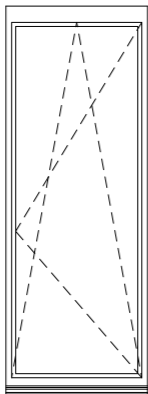
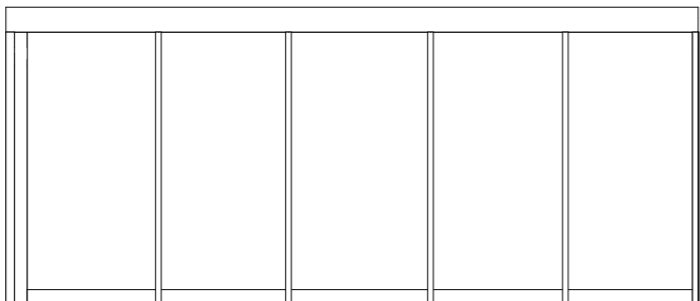


ŽELEZOBETON
DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 120 MM
OMÍTKA - CEMENTOVÁ GELATOVANÁ STĚRKA

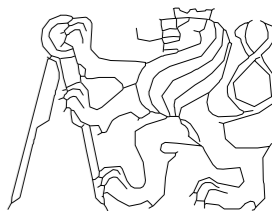
ústav:	Ústav navrhování II		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
konzultant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský		
vypracovala:	Alžběta Kroupová		
projekt:	CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát:	A4
		datum:	ZS 2018
obsah:	D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ OP3	měřítko:	č. výkresu:
		1:10	D.1.2.23

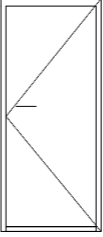
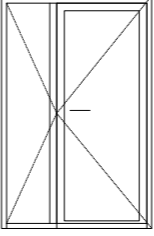



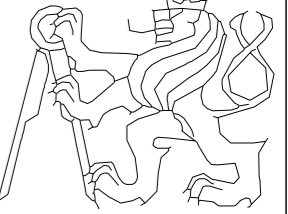
TABULKA VYBRANÝCH OKEN

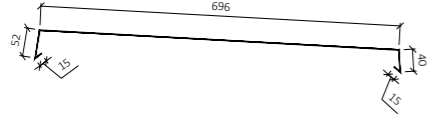

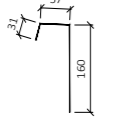
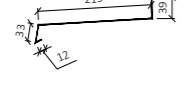
OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS	ROZMĚR	POČET
01		<ul style="list-style-type: none"> <li>- AL okno SCHUCO AWS 75.SI+</li> <li>- černý práškový lak</li> <li>- výplň termoizolační dvojsklo</li> <li>- kování eloxovaný hliník, černý</li> <li>- levá část pevné zasklení, pravá část sklopná, otevírává dovnitř</li> </ul>	1000x2000 mm	25
02		<ul style="list-style-type: none"> <li>- AL okno SCHUCO AWS 75.SI+</li> <li>- černý práškový lak</li> <li>- výplň termoizolační dvojsklo</li> <li>- kování eloxovaný hliník, černý</li> <li>- levá část pevné zasklení, pravá část dvoukřídlá, sklopná, otevírává dovnitř</li> </ul>	1000x2700 mm	10
LOP04		<ul style="list-style-type: none"> <li>- AL FASÁDNÍ STRUKTURÁLNÍ SCHUCO AWS 85.SI+ SYSTÉM</li> <li>- černý práškový lak</li> <li>- výplň termoizolační dvojsklo</li> <li>- pevné zasklení</li> </ul>	10180x4150 mm	1

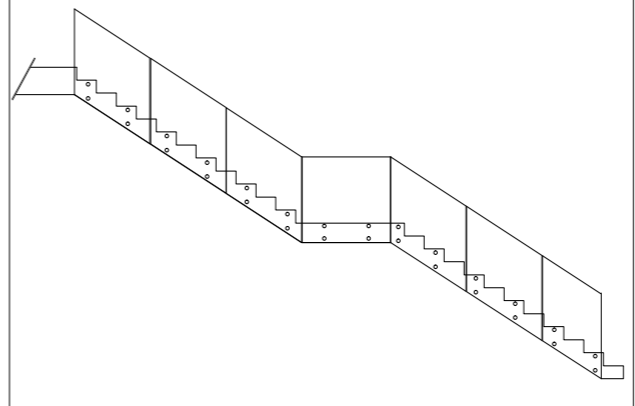
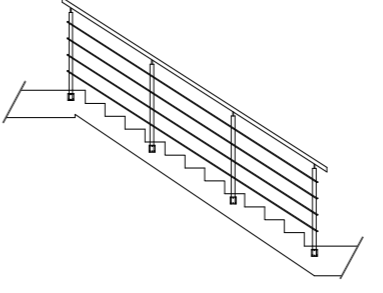
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

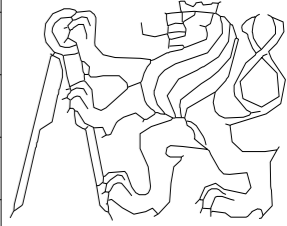
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA OKEN	měřítko: č. výkresu: D.1.2.24	

TABULKA VYBRANÝCH DVEŘÍ				
OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS	ROZMĚR	POČET
D20 L		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dveře interiérové SCHUCO hliníkové</li> <li>- jednokřídlé otočné, s prahem</li> <li>- hladké bez členění, plně</li> <li>- oboustraná klika</li> <li>- kování eloxovaný hliník, černý</li> <li>- povrchová úprava lak matný černý</li> <li>- dvojité závěsy</li> </ul>	1000x1970 mm	2
D19		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dveře interiérové SCHUCO hliníkové</li> <li>- dvoukřídlé otočné, bez prahu</li> <li>- hladké bez členění, plně</li> <li>- oboustraná klika</li> <li>- kování eloxovaný hliník, černý</li> <li>- povrchová úprava lak matný černý</li> <li>- dvojité závěsy</li> </ul>	1000x1970 mm	12
D08 L		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dveře interiérové SCHUCO hliníkové</li> <li>- jednokřídlé otočné, bez prahu</li> <li>- hladké bez členění, plně</li> <li>- oboustraná klika</li> <li>- kování eloxovaný hliník, černý</li> <li>- povrchová úprava lak matný černý</li> <li>- dvojité závěsy</li> </ul>	800x2200 mm	11

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát:	A4
	datum:	ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA DVEŘÍ	měřítko:	č. výkresu: D.1.2.25

TABULKA VYBRANÝCH KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ				
OZNAČENÍ	ROZMĚRY, SCHÉMA (mm)	POPIS	ROZVINUTÁ Š.	CELK. DÉLKA
K3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- atikový plech VM Zinc TZ</li> <li>- tloušťka 2 mm</li> </ul>	818 mm	129 263 mm
K4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- oplechování atiky vnitřní strana VM Zinc TZ</li> <li>- tloušťka 2 mm</li> </ul>	529 mm	129 263 mm
K2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- oplechování výtahové šachty vnější strana VM Zinc TZ</li> <li>- tloušťka 2 mm</li> </ul>	248 mm	9 263 mm
K15		<ul style="list-style-type: none"> <li>- okenní parapet VM Zinc TZ</li> <li>- tloušťka 2 mm</li> </ul>	303 mm	31 474 mm

TABULKA VYBRANÝCH ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ			
OZNAČENÍ	ROZMĚRY, SCHÉMA (mm)	POPIS	POČET
Z1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- panelové plné zábradlí samonosné, schodiště</li> <li>- lepené tl. 12 mm</li> <li>- bez madla</li> </ul>	1
Z3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocelové zábradlí, schodiště</li> <li>- sloupky 50 mm, madlo 50 mm, výplňové tyče 10 mm</li> <li>- povrchová úprava černý lak práškový</li> </ul>	4

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. J. Šanda doc. Ing. V. Daňkovský	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát:	A3
	datum:	ZS 2018
obsah: D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČ. PRVKŮ	měřítko:	č. výkresu: D.1.2.26

# ČÁST D.5 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz

vypracovala: Alžběta Kroupová

## D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.1.1 Úvod

D.2.1.2 Popis navrženého konstrukčního systému

D.2.1.3 Popis vstupních podmínek

- a) základové poměry
- b) sněhová oblast
- c) větrová oblast
- d) užitná zatížení

D.2.1.4 Statický výpočet

D.2.1.5 Statické posouzení

D.2.1.6 Závěr

## D.2.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.2.1 Výkres tvaru základů (M 1:100)

D.2.2.2 Výkres tvaru 1.NP (M 1:100)

D.2.2.3 Výkres tvaru 2.NP (M 1:100)

D.2.2.4 Výkres tvaru 3.NP (M 1:100)

D.2.2.5 Výkres tvaru 4.NP-5.NP (M 1:100)

## D.2.1.1 Úvod

V rámci rozsahu bakalářské práce jsem provedla výpočet zatížení stropní desky v největším rozponu a návrh výztuže. Dále jsem navrhla průvlak a jeho vyztužení a statický návrh a posouzení sloupu v jeho patě. Ostatní konstrukce byly odvozeny empiricky.

## Základní údaje o stavbě

Jedná se o budovu s 6 nadzemními a 2 podzemními podlaží. Budova slouží v jako komunitní centrum pro seniory a administrativní budova s vedlejšími funkcemi jako je kavárna, přednáškový sál. Konstrukční výška je v podzemí 3,3m, v parteru 5 m a následně 3,8m. Půdorysná plocha objektu je zhruba 320 m<sup>2</sup>.

## D.2.1.2 Popis navrženého konstrukčního systému

Konstrukční systém objektu je navržen jako kombinovaný monolitický železobetonový systém. Objekt je tvořen systémem os, které mají v jednom směru rozpětí od 4 do 8m a v druhém směru 4 a 5,5m. Stropní konstrukce je tvořena monolitickou deskou tloušťky 250 mm a průvlakem 325x250 mm. Střecha je řešena jako prosklený lehký obvodový plášť. Svislé konstrukce jsou převážně monolitické železobetonové stěny tloušťky 250 mm.

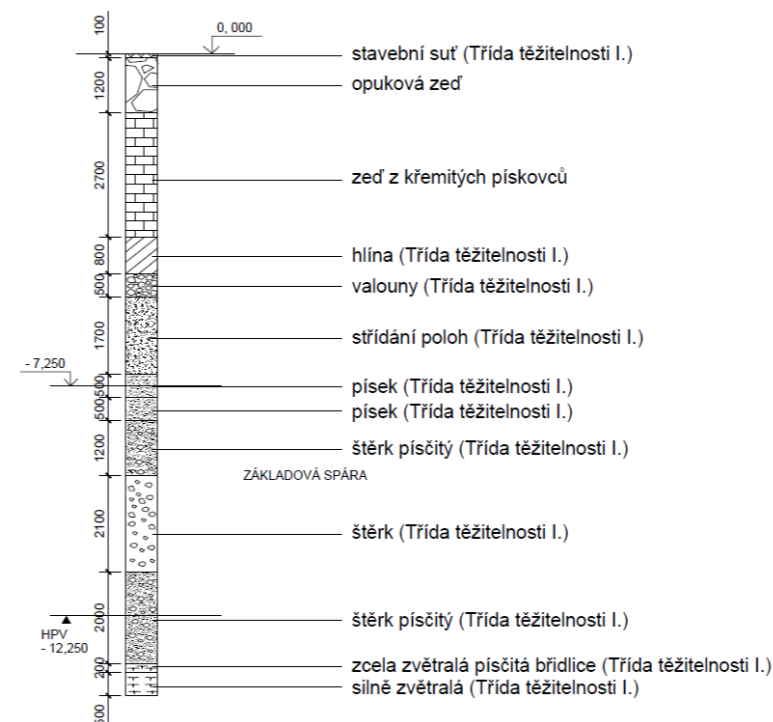
Vertikální komunikace jsou navrženy jako prefabrikované.

Objekt je založený na monolitické základové desce, vyztužené po obvodu základovými pasy.

## D.2.1.1 Popis vstupních podmínek

### a) základové poměry

Terén je rovinný. Hladina podzemní vody je 12,25m pod úrovní terénu. Jedná se o zástavbu proluky, tudíž musí být brány v potaz sousední objekty a jejich založení a zajištění.



**b) sněhová oblast**

Objekt se nachází v Praze, která spadá pod sněhovou oblast I, tudíž součinitel  $s_k$  je roven 0,7.

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k$$

$$s = 0,8 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,7$$

$$s = q_k = 0,76 \text{ kN/m}^2$$

$$q_d = s \cdot 1,5 = 1,14 \text{ kN/m}^2$$

**c) větrová oblast**

Praha spadá do III. Oblasti, kde je základní tlak větru 0,45 kN/m<sup>2</sup>.

**d) užitná zatížení**

kategorie	stanovené použití	příklad	$q_k$ (kN/m <sup>2</sup> )
C	plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených v kategoriích A, B a D)	C1: plochy plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích, atd.	4,0

**D.2.1.4 Statický výpočet**

**A) VÝPOČET STROPNÍ DESKY V ATRIU**

Deska..... (1/30 – 1/33)L →  
tloušťka ..... 250 mm

STROP					
typ	vrstva	tloušťka (m)	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )	návrh. zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\gamma = 1,35$ )	keramická dlažba	0,01	22	0,22	
	lepící tmel	0,005	16	0,08	
	hydroizolační stěrka	0,005	21	0,105	
	betonová mazanina	0,05	24	1,2	
	deska s kročejovým útlumem	0,08	1,2	0,096	
	železobeton	0,23	25	5,75	
	podhled			0,121	
	$\Sigma$			7,572	<b>10,222</b>
PROMĚNNÉ ( $\gamma = 1,5$ )	užitné			4	
	$\Sigma$			4	<b>6</b>
				<b><math>\Sigma = 16,222 \text{ kN/m}^2</math></b>	

beton C20/25

$$f_{cd} = 20 / 1,5 = 10,667 \text{ MPa}$$

ocel B500

$$f_{yd} = 500 / 1,15 = 434,783 \text{ MPa}$$

**NÁVRH VÝZTUŽE V JEDNOM SMĚRU**

$$= \frac{6670}{7000} = 1,239$$

$$\rightarrow \text{z tab. } \alpha_x = 0,0086$$

$$q = 16,222 \text{ kN/m}^2$$

$$M_{ed} = \alpha \cdot 16,222 \cdot 8.67^2 = 10,487 \text{ kNm}$$

### NÁVRH VÝZTUŽE V DRUHÉM SMĚRU

moment

$$n = \frac{6670}{7000} = 1,239$$

$$\rightarrow z \text{ tab. } \alpha_y = 0,0323$$

$$q = 16,222 \text{ kN/m}^2$$

$$M_{ed} = \alpha \cdot 16,222 \cdot 7^2 = 25,67 \text{ kNm}$$

návrh plochy výztuže

$$A_{s,req} = \frac{M}{z \cdot f_{yd}} = \frac{0,02567}{0,9 \cdot 0,20 \cdot 434,783} = 328 \text{ mm}^2$$

návrh 8 x Ø 8,  $A_{s1}=402 \text{ mm}^2$

posouzení

$$\rho_d = A_{s1} / (b \cdot d) = 0,402 \cdot 10^{-3} / (1 \cdot 0,20) = 0,002 > \rho_{min} = 0,0015$$
$$\rho_h = A_{s1} / (b \cdot h) = 0,402 \cdot 10^{-3} / (1 \cdot 0,230) = 0,00172 < \rho_{min} = 0,04$$

**VYHOVUJE**

ověření únosnosti

$$x = \frac{A_{s1} \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{0,402 \cdot 10^{-3} \cdot 434,783}{0,8 \cdot 10,667} = 0,021 \text{ m}$$

$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot (d - 0,4 \cdot x) = 0,402 \cdot 10^{-3} \cdot 434,783 \cdot (0,20 - 0,4 \cdot 0,0682) = 33,5 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} > M_{ed}$$

$$33,5 \text{ kNm} > 25,67 \text{ kNm}$$

**VYHOVUJE**

posouzení

$$\rho_d = A_{s1} / (b \cdot d) = 1,390 \cdot 10^{-3} / (0,25 \cdot 0,56) = 0,0099 > \rho_{min} = 0,0015$$
$$\rho_h = A_{s1} / (b \cdot h) = 1,390 \cdot 10^{-3} / (0,25 \cdot 0,6) = 0,0093 < \rho_{min} = 0,04$$

**VYHOVUJE**

ověření únosnosti

$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1,390 \cdot 10^{-3} \cdot 434,783 \cdot (0,9 \cdot 0,56) = 304,6 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} > M_{ed}$$

$$304,6 \text{ kNm} > 264,58 \text{ kNm}$$

**VYHOVUJE**

kotevní délka

$$\text{pro } \varnothing 22 \quad l_{bnet} = 47 \cdot 22 = 1034 \text{ mm}$$

návrh třmíneků

**třmínky Ø 8 á 150 mm**

-----

ověření únosnosti

$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1,257 \cdot 10^{-3} \cdot 434,783 \cdot (0,9 \cdot 0,56) = 275,45 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} > M_{ed}$$

$$275,45 \text{ kNm} > 220,48 \text{ kNm}$$

**VYHOVUJE**

kotevní délka

$$\text{pro } \varnothing 20 \quad l_{bnet} = 47 \cdot 20 = 940 \text{ mm}$$

návrh třmíneků

**třmínky Ø 8 á 150 mm**

### NÁVRH DOLNÍ VÝZTUŽE

$$l = 7 \text{ m}$$

$$q = 53,995 \text{ kN/m}^2$$

$$M_{ed} = \frac{1}{10} \cdot 53,995 \cdot 7^2 = 264,58 \text{ kNm}$$

návrh plochy výztuže

$$A_{s,req} = \frac{M}{z \cdot f_{yd}} = \frac{0,02646}{0,9 \cdot 0,56 \cdot 434,783} = 1208 \text{ mm}^2$$

návrh 4 x Ø 22,  $A_{s1}=1521 \text{ mm}^2$

VÝPOČET SLOUPU NAD ZÁKLADAM

STROP					
typ	vrstva	tloušťka (m)	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )	návrh. zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\eta = 1,35$ )	litá cement. stěrka	0,01	23	0,23	
	betonová mazanina	0,02	24	0,48	
	systémová deska pro podlahové vytápění	0,12	0,32	0,016	
	železobeton	0,23	25	5,75	
	podhled			0,121	
	$\Sigma$			6,597	<b>8,91</b>
PROMĚNNÉ ( $\eta = 1,5$ )	užitné			4	
	$\Sigma$			4	<b>6</b>
					<b><math>\Sigma = 16,222 \text{ kN/m}^2</math></b>

STŘECHA					
typ	vrstva	tloušťka (m)	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )	návrh. zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\eta = 1,35$ )	humus	0,05	0,5	0,025	
	zemina	0,1	20	2	
	syst. izolační desky	0,085	0,15	0,013	
	systémová textilie	0,001		0,003	
	hl. asfaltový HIZ pás	0,012		0,045	
	podkladní asfalt. pás	0,006		0,045	
	horký asfalt	0,001		0,025	
	PPS	0,2	0,1	0,02	
	horký asfalt	0,001		0,025	
	asfaltový penetrační nátěr	0,001		0,025	
	cementový potěr	0,05	23	1,15	
	železobeton	0,25	25	5,75	
	podhled			0,121	
		$\Sigma$			4,647
PROMĚNNÉ ( $\eta = 1,5$ )	sníh			0,76	
	$\Sigma$			0,76	<b>1,14</b>
					<b><math>\Sigma = 7,414 \text{ kN/m}^2</math></b>

VÝPOČET SLOUPU POD STŘECHOU			
typ		výpočet	charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\eta = 1,35$ )	vlastní tíha	$0,2^2 \cdot \pi \cdot 3,77 \cdot 25$	11,844
	tíha od průvlastku pod střechou:		
	vlastní tíha průvlastku	3,75	
	tíha střešní kce . z.š	4,647.6,6	
		$\Sigma = 34,42 \cdot z.š = 34,42 \cdot 3,5$	120,470
	$\Sigma$		<b>132,315</b>
PROMĚNNÉ ( $\gamma=1,5$ )	sníh	0,76.6.6.3.5	17,556
	$\Sigma$		<b>17,556</b>

VÝPOČET SLOUPU POD STROPEM			
typ		výpočet	charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\eta = 1,35$ )	vlastní tíha	$0,2^2 \cdot \pi \cdot 3,77 \cdot 25$	11,844
	tíha od průvlastku pod stropem:		
	vlastní tíha průvlastku	3,75	
	tíha stropní kce . z.š	6,597.6,6	
		$\Sigma = 47,29 \cdot z.š = 47,29 \cdot 3,5$	165,516
	$\Sigma$		<b>177,359</b>
PROMĚNNÉ ( $\gamma=1,5$ )	užitné	4.6.6.3.5	92,400
	$\Sigma$		<b>92,400</b>

VÝPOČET SLOUPU NAD ZÁKLADEM			
typ		charakteristické zatížení (kN/m <sup>2</sup> )	návrhové zatížení (kN/m <sup>2</sup> )
STÁLÉ ( $\eta = 1,35$ )	$g_k$ sloupu pod střechou	132,315	
	$g_k$ sloupu pod stropem	177,359	
	$g_k$ sloupu pod stropem	177,359	
		$\Sigma = 487,033$	<b>657,495</b>
PROMĚNNÉ ( $\gamma=1,5$ )	$g_k$ sloupu pod střechou	17,556	
	$g_k$ sloupu pod stropem	92,400	
	$g_k$ sloupu pod stropem	92,400	
		$\Sigma = 202,356$	<b>303,534</b>

celkové zatížení .....  $\Sigma = 961,029 \text{ kN/m}^2$

účinek zatížení

$$E_d < R_d$$

$$A = \frac{E_d}{f_{cd}} = \frac{961,029}{10,667 \cdot 10^3} = 0,0901 \text{ m}^2 \rightarrow d = 169 \text{ mm}$$

$$169 \text{ mm} < 200 \text{ mm}$$

**VYHOVUJE**

návrh výztuže sloupu

$$N_{sd} = 0,8 \cdot F_{ed} + F_{sd}$$

$$N_{sd} = 961,026 \text{ kN/m}^2$$

$$961,029 = 0,8 \cdot 0,2^2 \cdot \pi \cdot 10,667 \cdot 10^3 + A_s \cdot 400 \cdot 10^3 \rightarrow A_s = \frac{-111,335}{400 \cdot 10^3}$$

$$A_{req} = -278,3 \text{ mm}^2 < 0 \rightarrow \text{min } 4\phi 12$$

$$0,03 \cdot A_c \leq A_{req} \leq 0,08 \cdot A_c$$

$$3,769 \cdot 10^{-3} \not\leq -27,83 \cdot 10^{-3} \leq 10,053 \cdot 10^{-3}$$

$$A_s = 452 \text{ mm}^2$$

$$N_{rd} = 0,8 \cdot 0,1005 \cdot 10,667 \cdot 10^3 + 0,452 \cdot 10^{-3} \cdot 400 \cdot 10^3 = 1253,164 \text{ kN}$$

$$N_{rd} \geq |N_{sd}|$$

$$1253,164 \geq 961,026$$

**VYHOVUJE**

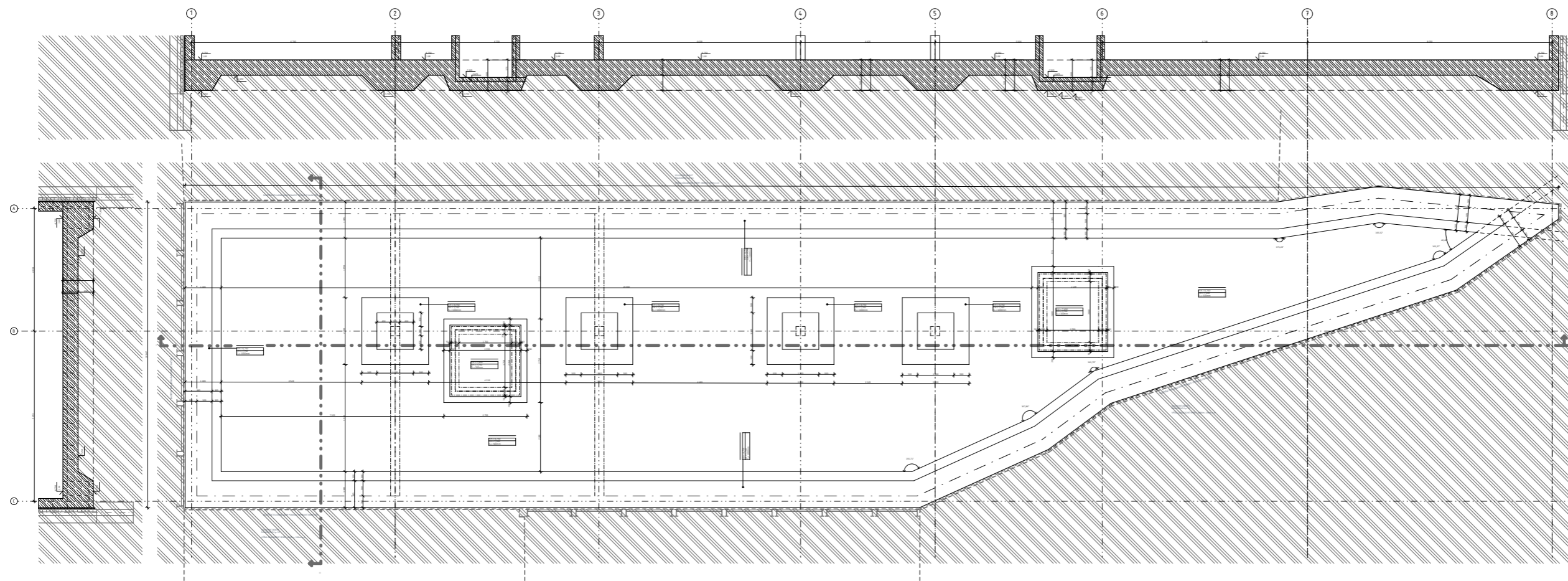
#### D.2.1.5 Statické posouzení

Objekt vyhovuje předpokládanému užitnému i stálému zatížení.

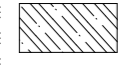
#### D.2.1.6 Závěr

V objektu nejsou použity žádné nestandardní řešení. Dokumentace pro stavební povolení řeší pouze základní posouzení, pro provádění je nutno zhotovit prováděcí dokumentaci s přesnějšími a detailnějšími výpočty.

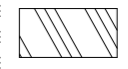




LEGENDA



ŽELEZOBETON

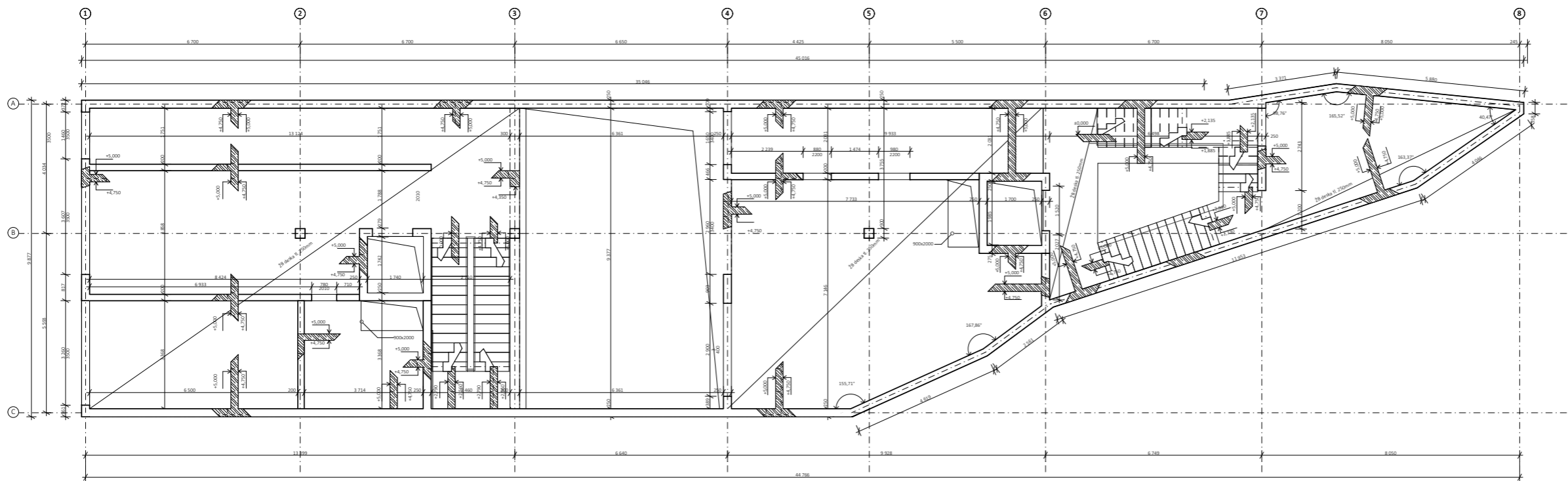


ROSTLÝ TERÉN

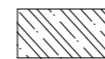
H.H. = VÝŠKA HORNÍ HRANA  
 S.H. = VÝŠKA SPODNÍ HRANA  
 TL. = TLOUŠŤKA DESKY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST VÝKRES TVARŮ ZÁKLADŮ	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.2.2.1	



LEGENDA



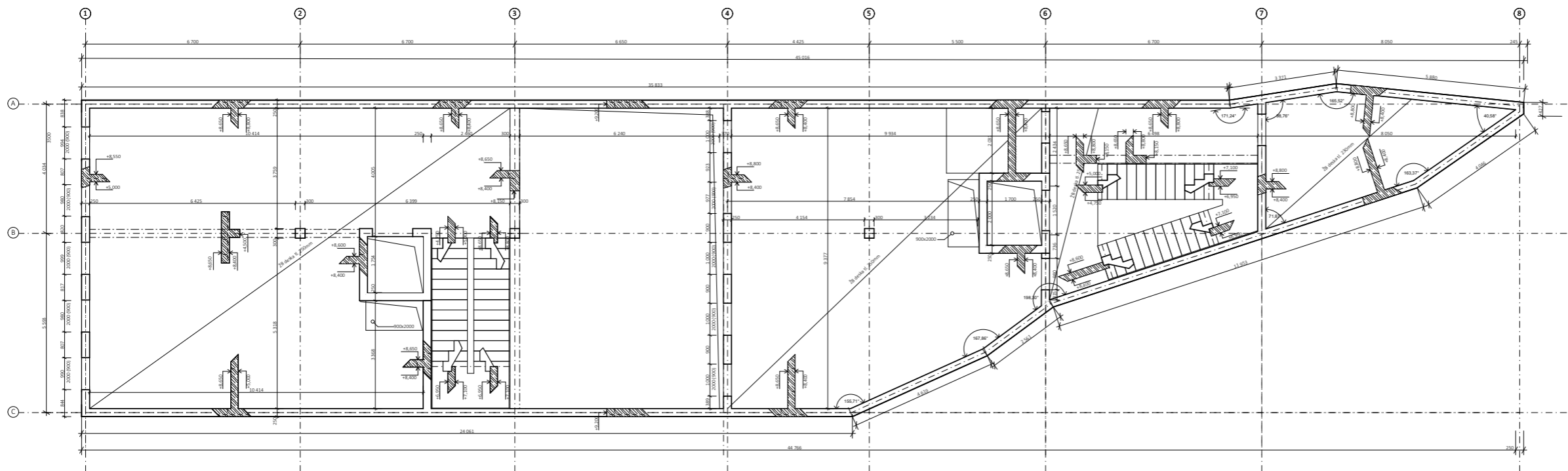
ŽELEZOBETON

ROZMĚRY:

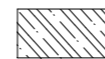
DESKA = 250mm  
 SLOUP = 300 x 300mm  
 STĚNA = 250mm  
 PRŮVLAK = 250mm

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3	datum: ZS 2018
obsah: D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST VÝKRES TVARU NAD 1.NP	měřítko: 1:100	č. výkresu: D.2.2.2



LEGENDA



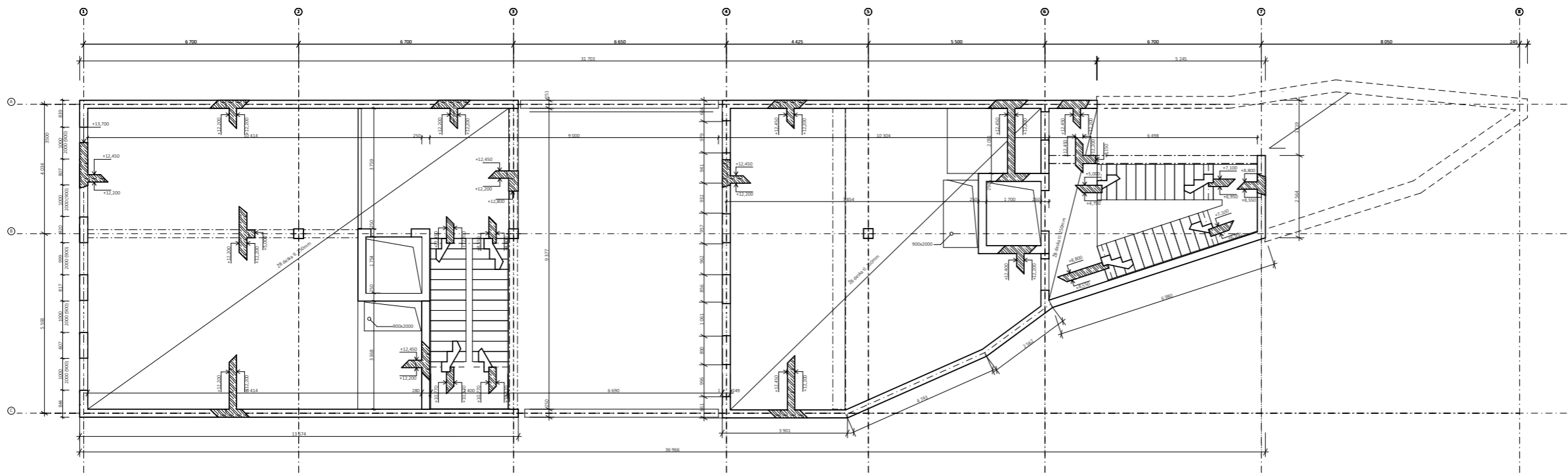
ŽELEZOBETON

ROZMĚRY:

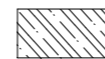
DESKA = 250mm  
 SLOUP = 300 x 300mm  
 STĚNA = 250mm  
 PRŮVLAK = 250mm

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST VÝKRES TVARU NAD 2.NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.2.2.3	



LEGENDA



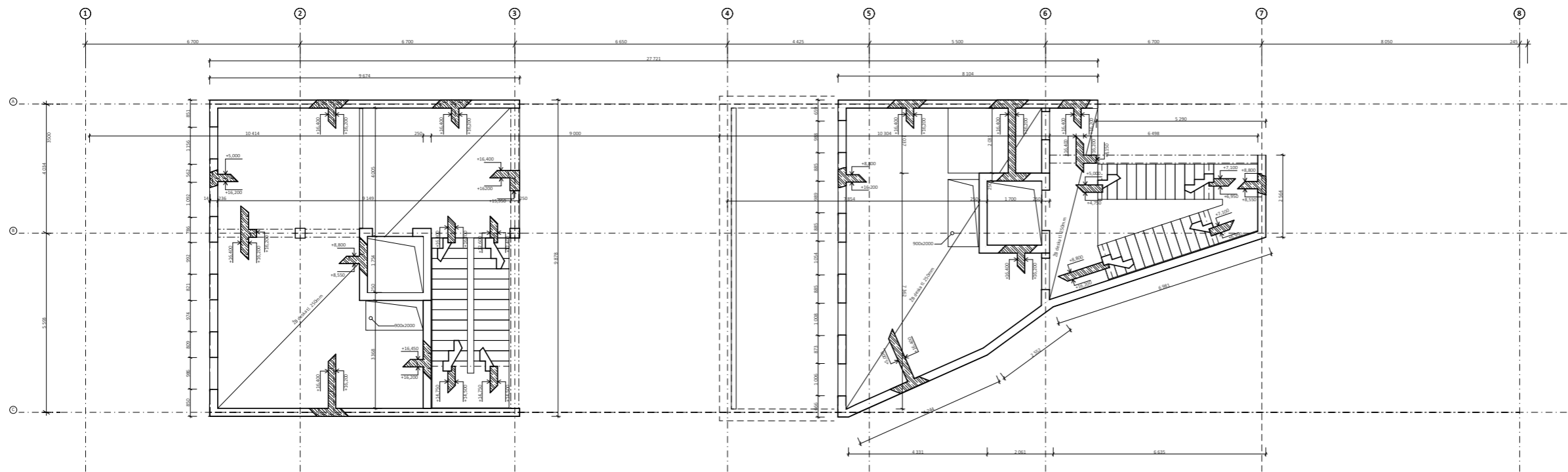
ŽELEZOBETON

ROZMĚRY:

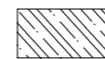
DESKA = 250mm  
 SLOUP = 300 x 300mm  
 STĚNA = 250mm  
 PRŮVLAK = 250mm

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3	datum: ZS 2018
obsah: D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST VÝKRES TVARU NAD 3.NP	měřítko: 1:100	č. výkresu: D.2.2.4



**LEGENDA**



ŽELEZOBETON

**ROZMĚRY:**

DESKA = 250mm  
 SLOUP = 300 x 300mm  
 STĚNA = 250mm  
 PRŮVLAK = 250mm

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST VÝKRES TVARU NAD 4.NP-5.NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.2.2.5	

## ČÁST D.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D

vypracovala: Alžběta Kroupová

### D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.3.1.1 Základní údaje
- D.3.1.2 Požární úseky
- D.3.1.3 Požární riziko a SPB
- D.3.1.4 Požární odolnost stavebních konstrukcí
- D.3.1.5 Únikové cesty
- D.3.1.6 Doba zakouření a doba evakuace
- D.3.1.7 Odstupové vzdálenosti
- D.3.1.8 Způsob zabezpečení stavby požární vodou
- D.3.1.9 Hasicí přístroje
- D.3.1.10 Požárně bezpečnostní zařízení
- D.3.1.11 Zhodnocení technických zařízení stavby
- D.3.1.12 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce
- D.3.1.13 Literatura a použité normy

### D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST A PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č.1

PŘÍLOHA Č.2

PŘÍLOHA Č.3

- D.3.2.1 Situace (M 1:200)
- D.3.2.2 Půdorys 2.PP (M 1:100)
- D.3.2.3 Půdorys 1.PP (M 1:100)
- D.3.2.4 Půdorys 1.NP (M 1:100)
- D.3.2.5 Půdorys 2.NP (M 1:100)
- D.3.2.6 Půdorys 3.NP (M 1:100)
- D.3.2.7 Půdorys 4.NP (M 1:100)
- D.3.2.8 Půdorys 5.NP (M 1:100)
- D.3.2.9 Půdorys 6.NP (M 1:100)

### D.3.1.1 Základní údaje

Jedná se o budovu s 6 nadzemními a 2 podzemními podlaží. Budova slouží v jako komunitní centrum pro seniory a administrativní budova s vedlejšími funkcemi jako je kavárna, přednáškový sál.

Požární výška nadzemní části objektu dosahuje 20,2 m.

Požární výška podzemní části objektu dosahuje 6,8 m.

Konstrukční systém je kombinovaný z monolitického železobetonu a hliníkové konstrukce se sklem.

Konstrukce z požárního hlediska spadá pod kategorii DP1, tyto konstrukce nezvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru. Na základě použitých konstrukcí je objekt zařazen do nehořlavého systému.

Koncepce PSB bude řešena na základě norem ČSN 73 0802- Nevýrobní objekty, ČSN 73 0818- Požární bezpečnost staveb- Obsazení objektů osobami.

### D.3.1.2 Požární úseky

Budova je rozdělena do 38 požárních úseků (dále jen PÚ), z nichž 5 samostatných úseků tvoří výtahové a instalační šachty a 2 úseky jsou CHCÚ. Úseky jsou navzájem oddělené požárními dveřmi, stěnami a stopy.

Požární úseky viz příloha č.1

### D.3.1.3 Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti (SPB)

Výpočet požárního rizika a stanovení SPB viz příloha č. 1.

Použité vzorce:  $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$

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

$$c = 1$$

$$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot \sqrt{h_o}} \quad \text{pro větrání okny}$$

$$b = \frac{k}{0,005 \cdot h_s} \quad \text{pro větrání nepřímé}$$

### D.3.1.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Hodnoty podle ČSN 73 0802, tabulka 12

Stanovení požadované PO

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku				
		I.	II.	III.	IV.	V.
1	Požární stěny a požární stropy					
	a) v PP	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
	b) v NP	15	30	45	60	90
	c) v posl. nadz. podlaží	15	15	30	30	45
2	b) mezi objekty	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech					
	a) v PP a všech podlažích mezi objekty	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	b) v NP	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3	45 DP2
3	c) v posl. nadz. podlaží	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3
	Obvodové stěny					
	a) zajišťující stab.					
	1) v PP	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
4	2) v NP	15	30	45	60	90
	3) v posl. nadzemn. podlaží	15	15	30	30	45
	a) nezajišťující stab.	15	15	30	30	45
	Nosné konstrukce střech	15	15	30	30	45
5	Nosné konstrukce uvnitř PÚ, kt. zajišťují stabilitu objektu					
	a) v PP	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	120 DP1
	b) v NP	15	30	45	60	90
	c) v posl. nadz. podlaží	15	15	30	30	45
9	Konstrukce schodišť uvnitř PÚ kt. Nejsou součástí CHÚC		15 DP3	15 DP3	15 DP1	30 DP1
10	Výtahové a instalační šachty					
	b) šachty ostatní výška 45m a menší	30 DP2	30 DP2	30 DP1	45 DP1	60 DP1
11	Střešní pláště	-	-	15	15	30

### D.3.1.5 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

#### Stanovení počtu osob

##### Komunitní centrum

Viz příloha č. 2

Celkový počet osob 181

Podle tabulky 17 v ČSN 73 0802 jsou splněné podmínky pro jednu únikovou cestu.

##### Administrativní centrum

Viz příloha č. 2

Celkový počet osob 119

Podle tabulky 17 v ČSN 73 0802 jsou splněné podmínky pro jednu únikovou cestu.

Celkově osob v objektu: 300

#### Stanovení druhu a kapacity únikových cest

##### Komunitní centrum

Navrhují chráněnou únikovou cestu typu B, která bude v podzemních podlažích větrána uměle po dobu 45 minut, ovládání ventilace elektrickým spínačem z chráněné únikové cesty bude zajištěno prostřednictvím elektrické požární signalizace. Dále v 1.NP bude CHÚC odvětrána dveřmi o ploše 2 m<sup>2</sup> a v posledním podlaží odvětrána světlíkem o ploše rovněž 2 m<sup>2</sup>, který bude mít instalováno dálkové ovládání.

Pro největší prostor (přednáškový sál) je délka úniku 23,8m, podle součinitele  $\alpha$  je mezní délka 25m v podzemních podlažích. Ostatní prostory jsou menší, a tak mají menší délku úniku a též vyhovují.

Největší prostor je obsazený 45 osobami, šířka jedné únikové cesty:

$$u = \frac{E \cdot s}{K} = \frac{45 \cdot 1,4}{125} = 0,63$$

Navrhnutý nejméně 1 ÚP (550mm), navrhnutá šířka dveří 1000mm vyhovuje, ostatní prostory mají menší obsazenost a rozměr otvorů je vždy větší než 550mm tj. vyhovují požadavkům.

Úniková cesta bude značena fotoluminiscenčními tabulkami a bude dobře osvětlena pomocí umělého osvětlení.

##### Administrativní centrum

Navrhují chráněnou únikovou cestu typu A, která bude v 1.NP odvětrána dveřmi o ploše 2 m<sup>2</sup> a v posledním podlaží odvětrána světlíkem o ploše rovněž 2 m<sup>2</sup>, který bude mít instalováno dálkové ovládání.

Pro největší prostor (kancelářský prostor) je délka úniku 9,8m, podle součinitele  $\alpha$  je mezní délka 25m. Ostatní prostory jsou menší, a tak mají menší délku úniku a též vyhovují.

Prostor s největší obsazeností má kapacitu 59 osob, šířka jedné únikové cesty:

$$u = \frac{E \cdot s}{K} = \frac{59 \cdot 1}{160} = 0,36$$

Navrhnutý nejméně 1 ÚP (550mm), navrhnutá šířka dveří 1000mm vyhovuje, ostatní prostory mají menší obsazenost a rozměr otvorů je vždy větší než 550mm tj. vyhovují požadavkům.

Úniková cesta bude značena fotoluminiscenčními tabulkami a bude dobře osvětlena pomocí umělého osvětlení.

### D.3.1.6 Doba zakouření a doba evakuace

Doba zakouření a evakuace se počítá v požárních úsecích, které slouží ke shromažďování osob.

Použité vzorce :

$$t_e = 1,25 \cdot \sqrt{\frac{h_s}{a}} \geq t_u \quad \text{Doba zakouření}$$

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \quad \text{Doba evakuace}$$

PÚ	a	h <sub>s</sub>	t <sub>e</sub>	l <sub>u</sub>	v <sub>u</sub>	E	s	K <sub>u</sub>	u*	t <sub>u</sub>
P02.06	1,01	6	3,046	23,8	25	45	1,4	30	4	1,239

\*započítatelný počet únikových pruhů - 4

t<sub>e</sub> ≥ t<sub>u</sub> VYHOVUJE

### D.3.1.7 Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti podle ČSN 73 0802, viz příloha č. 3

Obvodové stěny jsou uvažovány jako požárně uzavřené plochy. Odstupové plochy jsou vypočítány v tabulce. Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze do veřejného prostoru. Odstupové vzdálenosti od lehkého proskleného obvodového pláště nejsou třeba, protože jsou součástí CHÚC a jako takové jsou řešeny s protipožární úpravou s dostatečnou odolností pro celkovou evakuaci osob z objektu. Zároveň netvoří konstrukční systém a nijak neohrožují stabilitu objektu při požáru.

Použité vzorce

$$p_o = \left( \frac{S_{po}}{S_p} \right) \cdot 100 \geq 40$$

Spo [m<sup>2</sup>] – celková POP v posuzované obvodové stěně

hu [m] – požární výška úseku

l [m] – délka obvodové stěny

Sp [m<sup>2</sup>] – celková plocha obvodové stěny

Po [%] - procento požárně otevřených ploch

Pv' - Pv (nehořlavý konstrukční systém)

d [m]= odstupová vzdálenost, určena podle tabulky viz F - URČENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ v ČSN 73 0802

### D.3.1.8 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

#### Vnější odběrná místa

Před budovou se nachází požární hydrant na vodovodním řádu, který bude využit jako zdroj vnější požární vody.

#### Vnitřní odběrná místa

Vnitřní zabezpečení zajistí hydranty s hadicemi o světlosti 25mm s tvarově stálou hlavici. Ty budou umístěny na každé chodbě v 2.PP, 1. PP.

### D.3.1.9 Hasicí přístroje

$$nr = 0,15 \cdot \sqrt{S \cdot a \cdot c^3}$$

S [m<sup>2</sup>] – celková půdorysná plocha PÚ nebo součet ploch PÚ na jednom podlaží

a – součinitel vyjadřující rychlost odhořívání

c<sub>3</sub> – součinitel vyjadřující vliv samočinného SHZ (bez instalace SHZ c<sub>3</sub> = c = 1,0)

KC – komunitní centrum

AB – administrativní budova

**Pro 2. PP KC**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{123 \cdot 0,97 \cdot 1} = 1,63$

Návrh 2x PHP práškový, 6 kg, 21A

**Pro 1. PP KC**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{41 \cdot 0,89 \cdot 1} = 0,90$

Návrh 1x PHP práškový, 6 kg, 21A

**Pro 2 PP AB**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{68 \cdot 1,02 \cdot 1} = 1,24$

Návrh 1x PHP práškový, 6 kg, 21A

**Pro 1. PP KC**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{51 \cdot 1,06 \cdot 1} = 1,15$

Návrh 1x PHP práškový, 6 kg, 21A

**Pro zázemí recepce KC, AB**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{12 \cdot 0,9 \cdot 1} = 0,49$

Návrh 1x PHP práškový, 6 kg, 21A

**Pro kavárnu**  $nr = 0,15 \cdot \sqrt{42 \cdot 1,32 \cdot 1} = 1,16$

Návrh 1x PHP práškový, 6 kg, 21A

Dále pak 1x PHP práškový, 6 kg, 21A na každém NP (N02 -N06)



#### D.3.1.10 Požárně bezpečnostní zařízení

Každý požární úsek bude v souladu s vyhláškou 23/2008 vybavený autonomním hlásičem požáru, Jde o hlásič dýmu s vlastní baterií, je umístován v prostoru přímou sousedícím c CHÚC. Společné prostory jsou vybavené nouzovým osvětlením

#### D.3.1.11 Zhodnocení technických zařízení stavby

Prostupy rozvodů budou zhotoveny podle ČSN 73 0802  
VZT rozvody budou provedeny tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo zplodiny hoření do jiných PÚ, budou instalovány protipožární klapky, které se v případě požáru samočinně uzavřou. Pro hořlavá potrubí bude realizována jejich těsnění, která v případě požáru a odhoření instalace zajistí uzavření otvoru.

#### D.3.1.12 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

##### Příjezdová komunikace

Příjezd požárního vozidla bude možný po ulici Palackého směrem z ulice Vodičkova do ulice Jungmannova. Jedná se o jednosměrnou komunikaci o šířce 4 m. Nástupní plocha se bude nacházet před objektem s příslušným označením a zákazem stání.

##### Vnitřní zásahové cesty

V objektech s požární výškou > 22,5m se nenavrhují.

##### Venkovní zásahové cesty

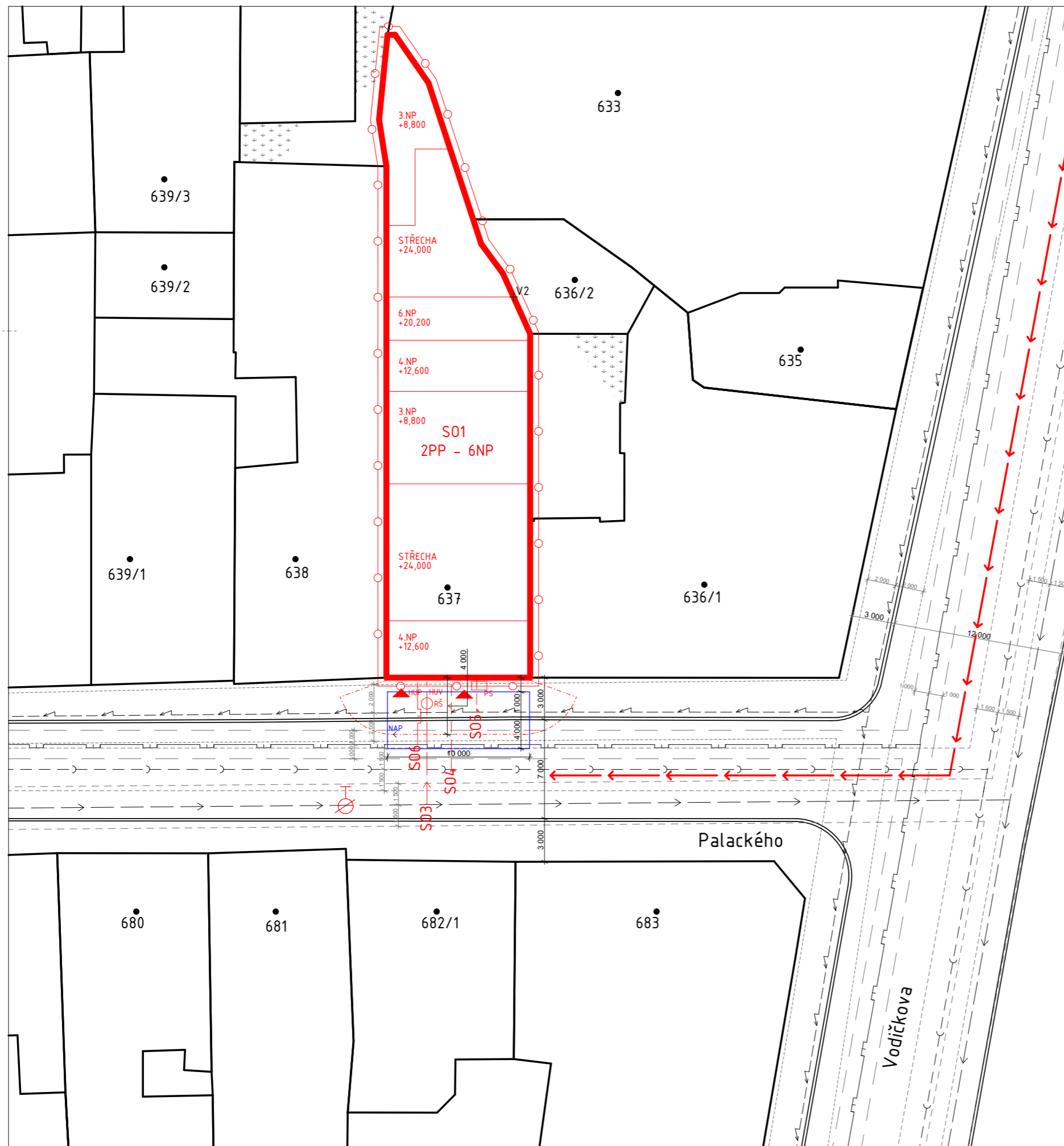
V poslední podlaží objektu (N06.30) bude výlez na střechu prostřednictvím otvoru v prosklené střeše.

V AB bude přístup Z N06 umožněn z terasy prostřednictvím požárního žebříku.

#### D.3.1.13 Literatura a použité normy

- POKORNÝ Marek - Sylabus pro praktickou výuku, Verze 01\_2010.12
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami



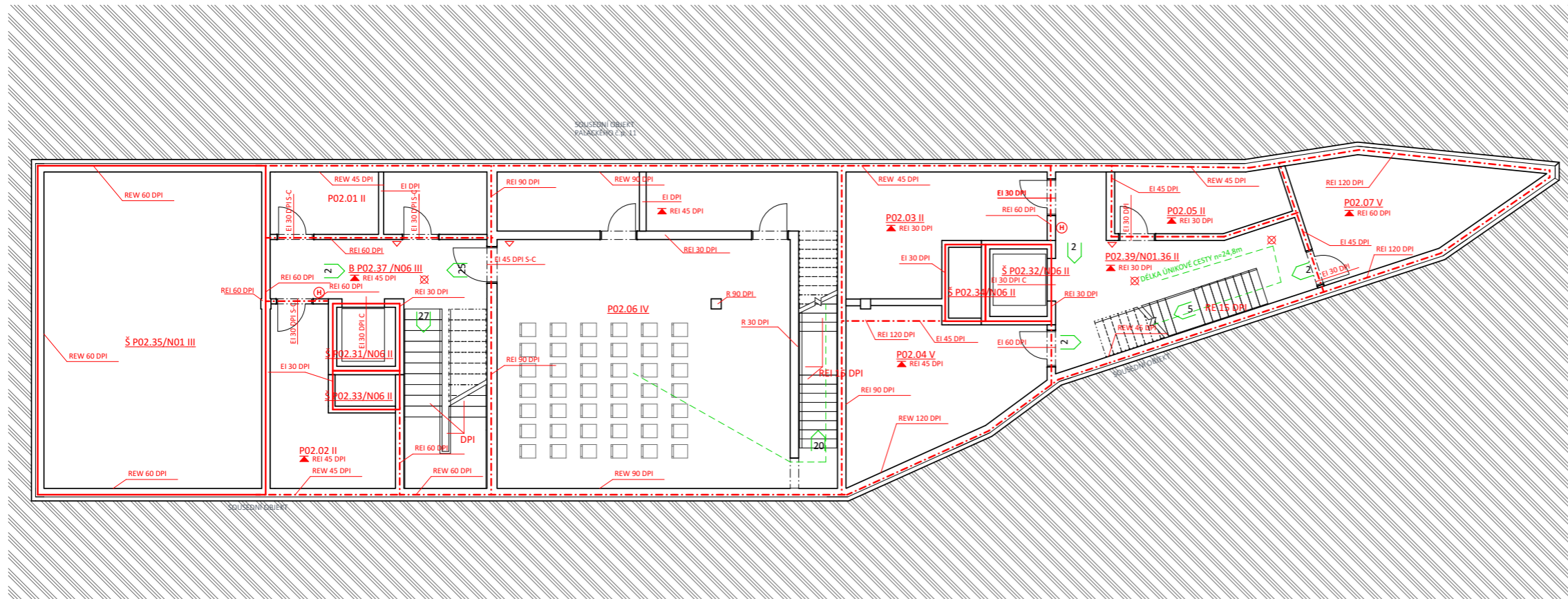


### LEGENDA

- ŘEŠENÝ OBJEKT - Polyfunkční dům, administrativní a občanská funkce
  - HRANICE POZEMKU STAVEBNÍKA
  - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
  - OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
  - ELEKTRICKÉ VEDENÍ
  - VŘEJNÁ KANALIZACE
  - VEŘEJNÝ VODOVOD
  - PLYNOVOD VTL
  - VSTUP DO OBJEKTU, CHŮC
  - SMĚR PŘÍJEYDU POŽÁRNÍ TECHNIKY
  - PODZEMNÍ HYDRANT
  - ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI
  - ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
  - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
  - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - PLYNOVÁ PŘÍPOJKA VTL
  - PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
  - HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
  - HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
  - RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
  - NAP NÁSTUPNÍ PLOCHA
  - TRÁVNÍK
- S01** HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY  
**S02** NOVÝ OBJEKT  
**S03** VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
**S04** KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
**S05** ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA  
**S06** PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 4x44
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		datum: ZS 2018
		měřitko: č. výkresu: 1:200 D.3.2.1.

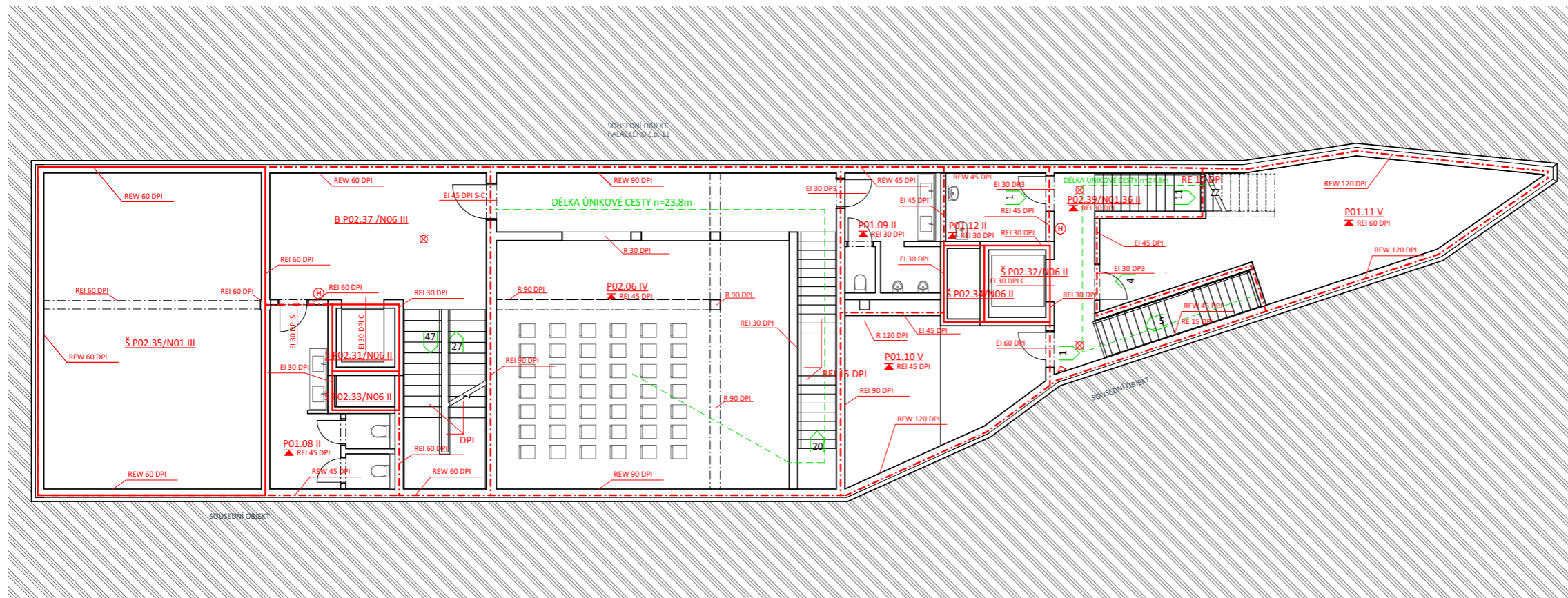


### LEGENDA

- - - - - OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- PO2.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- SMĚR ÚNIKU
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06.III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06.II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 2.PP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.2	

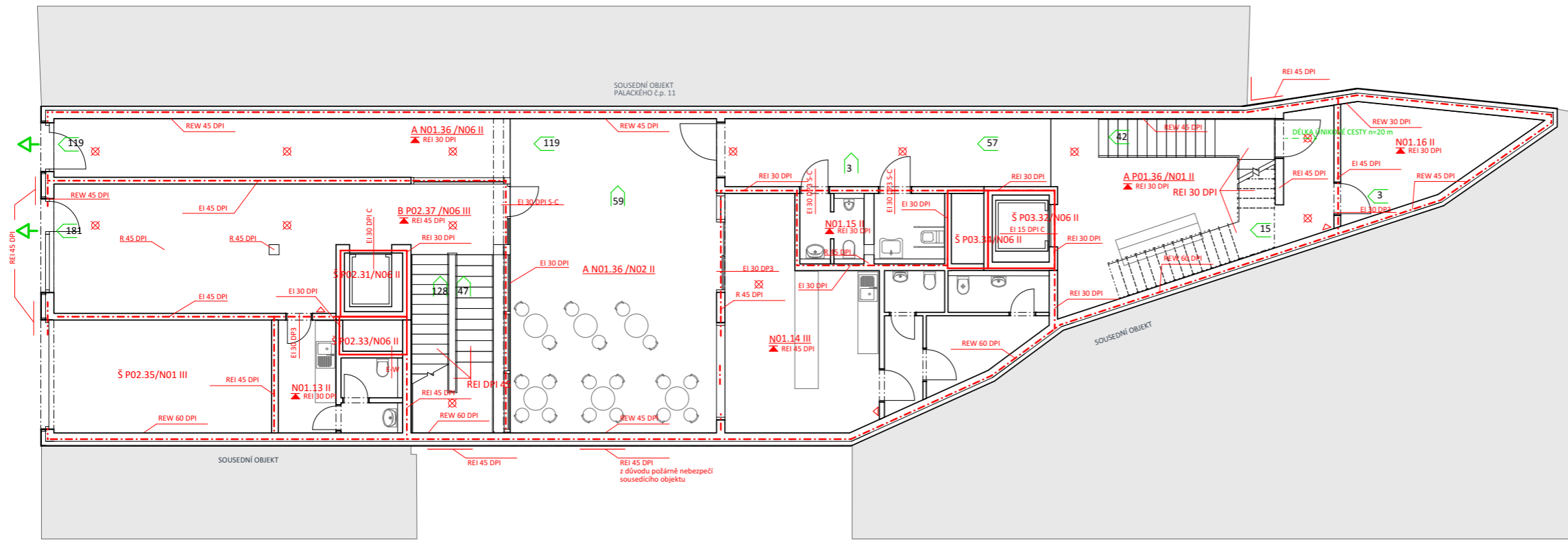


**LEGENDA**

- - - - - OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- P02.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- ↔ SMĚR ÚNIKU
- ↔ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06 III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06 II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 1.PP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.3	

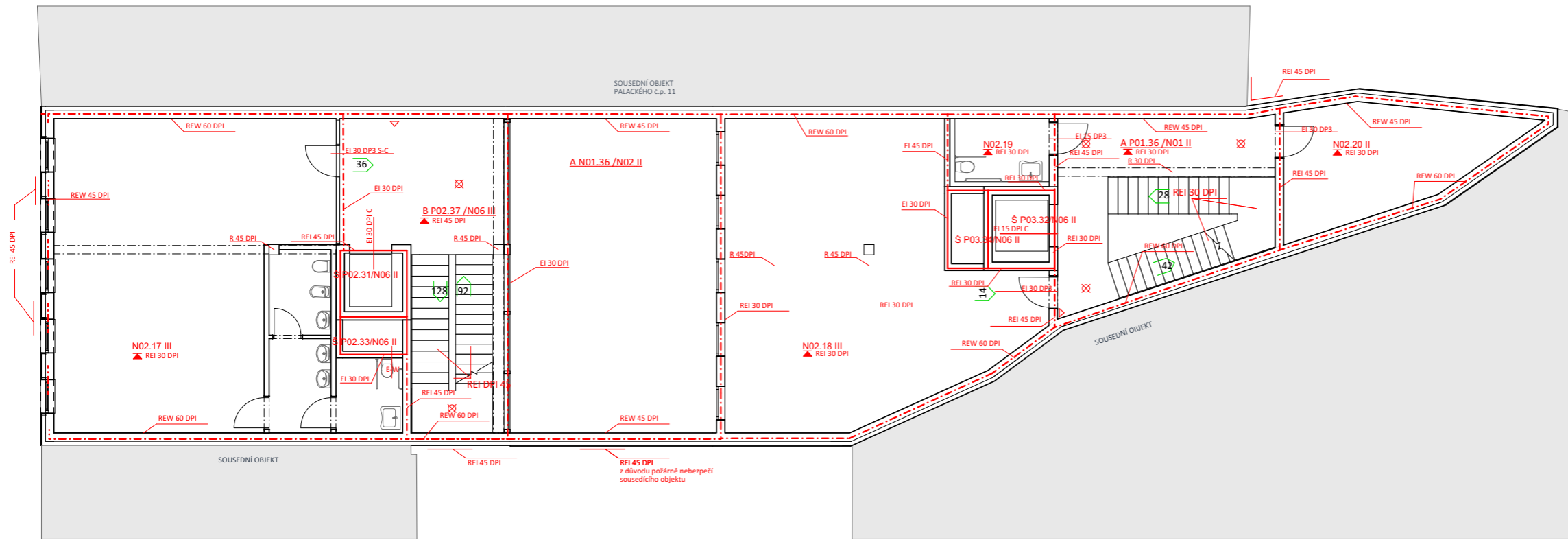


**LEGENDA**

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- P02.03 II** POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- ⇨ SMĚR ÚNIKU
- ⇨ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06 III** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06 II** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 1. NP	měřítko: č. výkresu: 1:100 D.3.2.4	

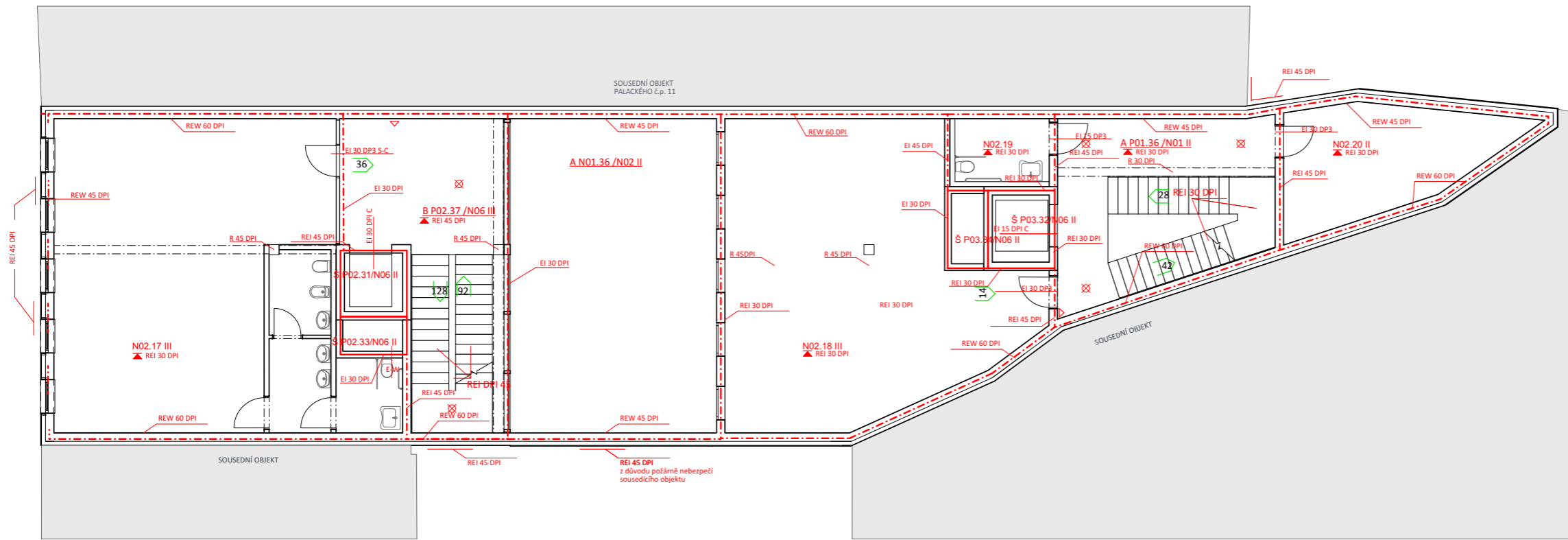


**LEGENDA**

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- P02.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- ↔ SMĚR ÚNIKU
- ↔ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06 III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06 II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 2. NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.5	

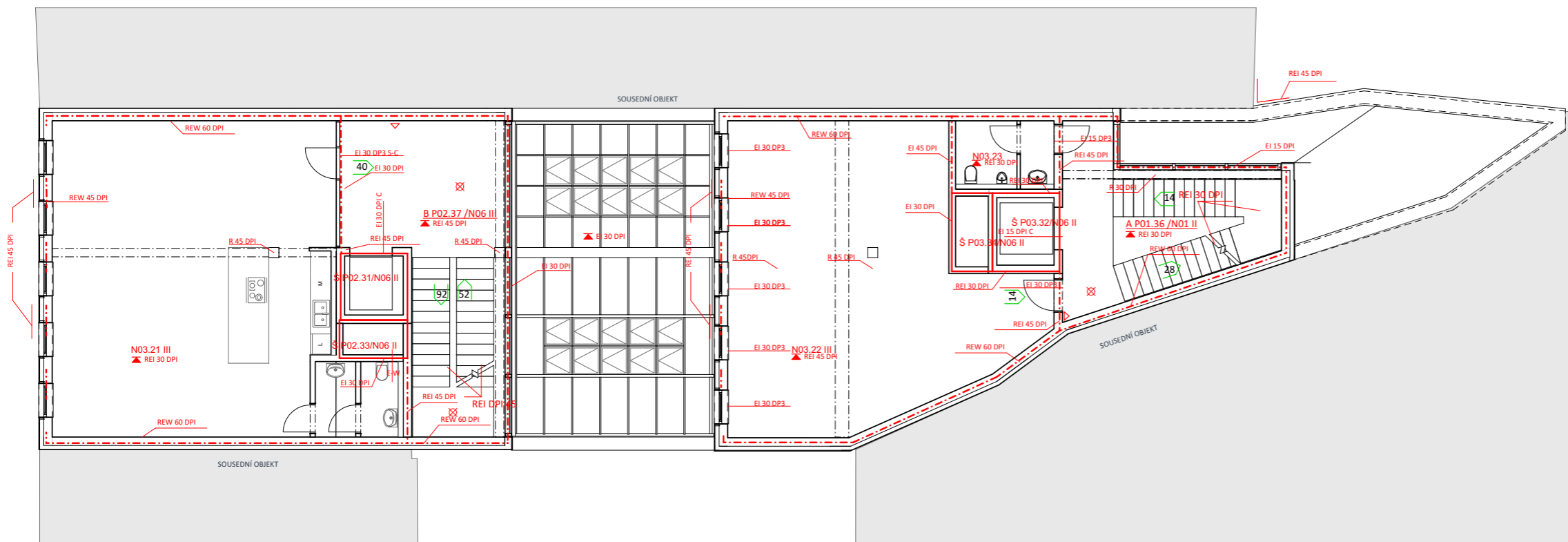


- LEGENDA**
- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
  - P02.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
  - REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
  - ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
  - S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
  - C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
  - ↔ SMĚR ÚNIKU
  - ↔ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
  - ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
  - ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
  - ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - B P02.37 /N06 III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
  - A P01.36 /N06 II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 2. NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.5	



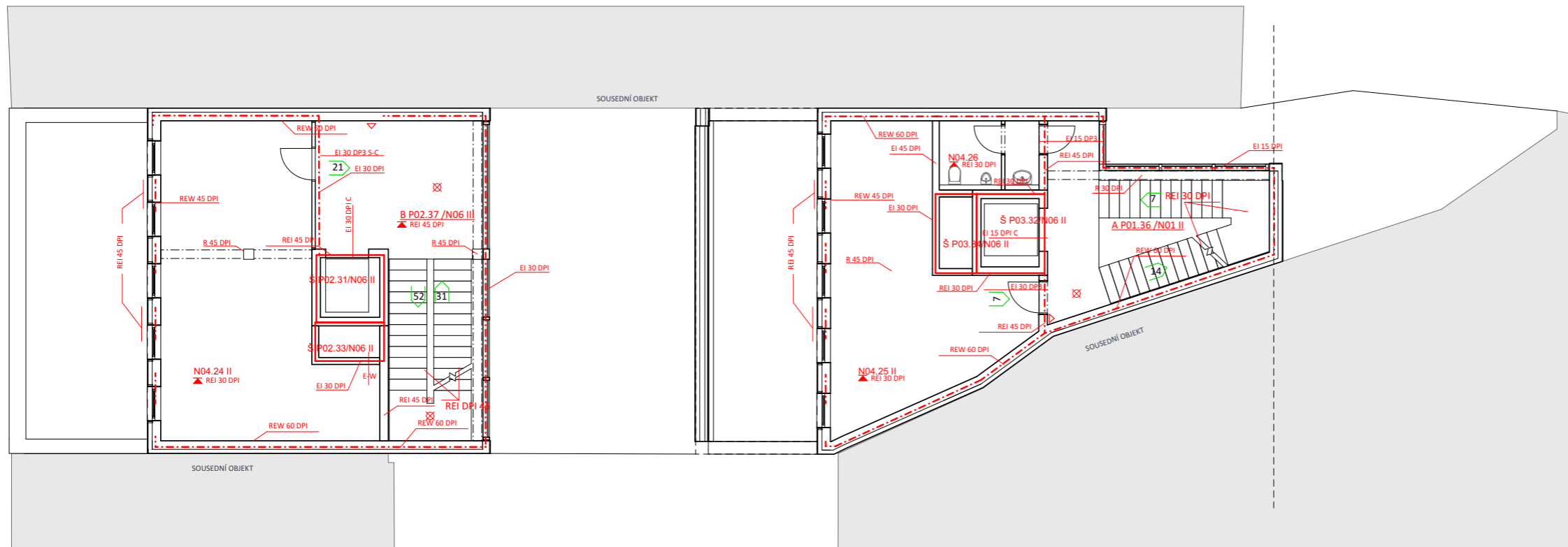


**LEGENDA**

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- PO2.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPI POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- ⇨ SMĚR ÚNIKU
- ⇨ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITRNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B PO2.37 /N06 III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A PO1.36 /N06 II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

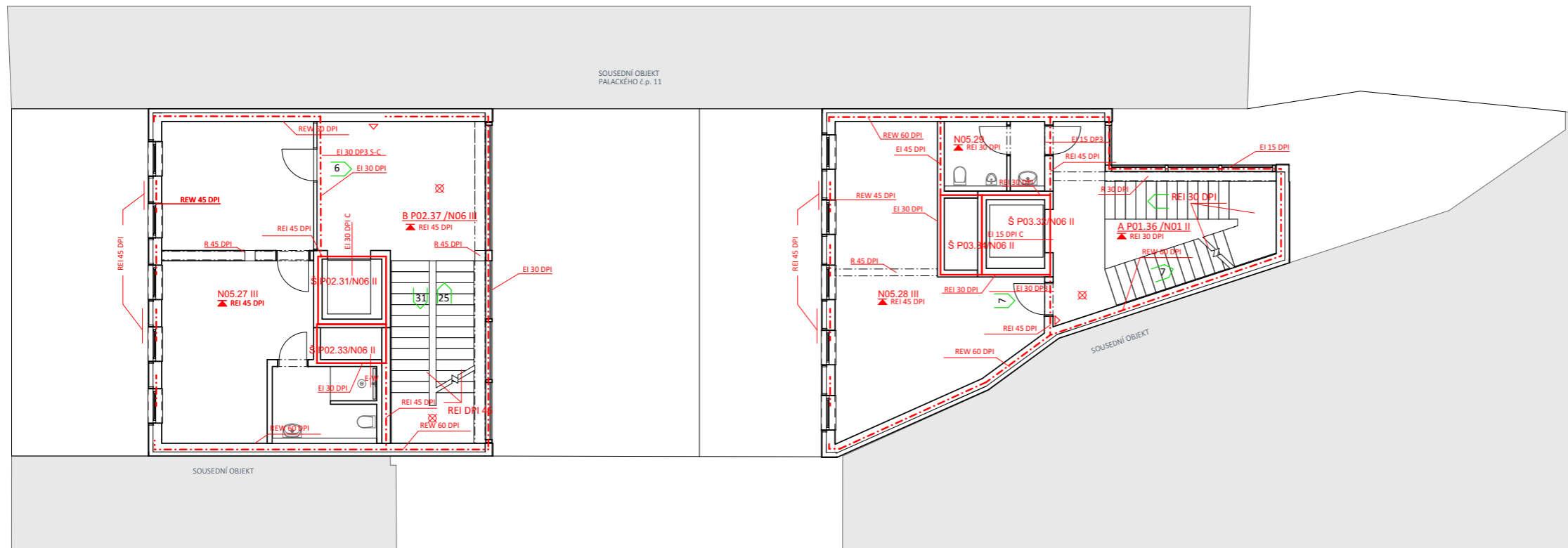
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 3. NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.6	



- LEGENDA**
- - - - - OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
  - P02.03 II POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
  - REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
  - ▲ REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
  - S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
  - C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
  - ↗ SMĚR ÚNIKU
  - ↘ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
  - ▲ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
  - ⊕ VNITŘNÍ HYDRANT
  - ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - B P02.37 /N06 III CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
  - A P01.36 /N06 II CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: A3
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 4. NP		datum: ZS 2018
		měřítko: č. výkresu: 1:100 D.3.2.7

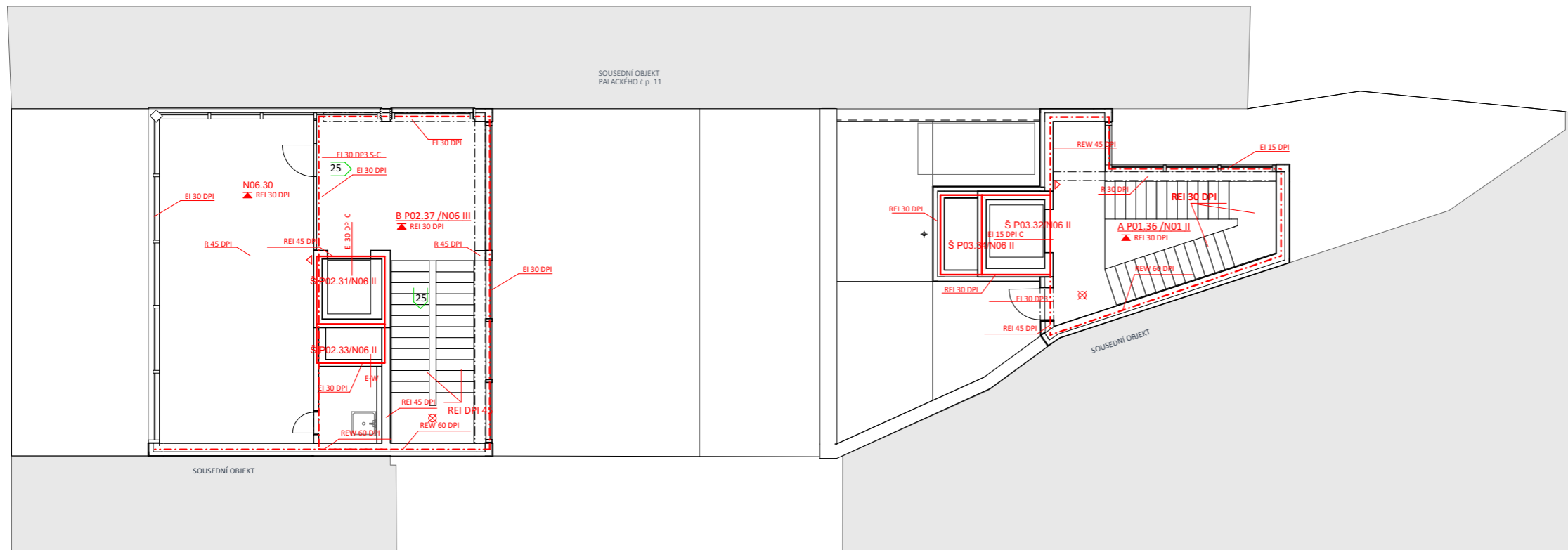


### LEGENDA

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- P02.03 II** POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- SMĚR ÚNIKU
- ↘ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ▲ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITŘNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06 III** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06 II** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 5. NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.8	



**LEGENDA**

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- P02.03 II** POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- ▲ REI 30 DPl POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- ↗ SMĚR ÚNIKU
- ↖ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- △ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ VNITŘNÍ HYDRANT
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- B P02.37 /N06 III** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU B
- A P01.36 /N06 II** CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 6. NP	měřítko: 1:100 č. výkresu: D.3.2.9	

## ČÁST D.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: Ing. Lenka Prokopová, Ph.D.

vypracovala: Alžběta Kroupová

### D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.1.1 Popis objektu

D.4.1.2 Vzduchotechnika

D.4.1.3 Vytápění

D.4.1.4 Kanalizace

D.4.1.5 Vodovod

D.4.1.6 Plynovod

D.4.1.7 Elektrorozvody

D.4.1.8 Hromosvod

### D.4.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Situace TZB

D.4.2.2 TZB 2.PP

D.4.2.3 TZB 1.NP

#### D.4.1.1 Popis objektu

Jedná se o budovu s 6 nadzemními a 2 podzemními podlaží. Budova slouží jako komunitní centrum pro seniory a administrativní budova s vedlejšími funkcemi jako je kavárna, přednáškový sál.

#### D.4.1.2 Vzduchotechnika

Většina místností je větrána přirozeně pomocí vzduchotechnických jednotky, pro každou část objektu zvlášť, jsou umístěné na střeše 6.NP. Zejména v podzemí pro přednáškový sál je vzd. Jednotka navržena s dostačujícím výkonem.

Vzduchotechnická potrubí jsou umístěna v podhledech a rozvádí vzduch po celé budově, stoupací potrubí přívodního i odvodního vzduchu je umístěno do šachty.

Odvětrání hygienických zařízení je navrženo přes mřížku s ventilátory do samostatného potrubí, které je umístěno v podhledu, a následně se napojují na hlavní odsávací potrubí umístěné v šachtě. Schodiště sloužící jako chráněná úniková cesta jsou větrána přirozeně, dole dveřmi a nahoře dálkově ovládanými střešními okny o ploše větší než 2m<sup>2</sup>.

#### D.4.1.3 Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem. Ohřev vody zajišťují plynové kondenzační kotle o výkonu 150 kW, který jsou umístěny v 2. PP v kotelnách. Ohřev vody je navržen nepřímý se zásobníkem teple vody o objemu 600l umístěným v blízkosti kotle. Pro hygienická zařízení a bar jsou navrženy elektrické průtokové ohříváče vody. V budově je navrženo podlahové vytápění, hlavní rozdělovač a sběrač je umístěn v kotelně, z něj jsou pak vedeny jednotlivé otopné okruhy k podružným rozdělovačům a sběračům podlahového vytápění. Ty jsou umístěny v chodbě nebo místu tomu určenému, v každém patře ve skříni, zabudované ve zdi. Horizontální rozvody jsou vedené v podlaze. Pro zabezpečení otopné soustavy je navržena uzavřená expanzní nádoba. Kotel je napojen na komín, který odvádí spaliny z místnosti, kotelná je odvětrána dveřmi a pomocí vzduchotechniky.

#### D.4.1.4 Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizační síť v ulici Palackého. Hlavní ležaté potrubí je vedeno po stěně parkovacího zakladače. V rámci prostoru je ležaté potrubí ukládáno do příček či instalačních předstěn, odkud je svedeno do stoupacího potrubí umístěného v instalační šachtě. Na stoupací potrubí navazuje větrací potrubí vyvedené na střechu objektu.

V 2.PP je odpad přečerpáván lokální jednotkou do svodného potrubí. Svodné potrubí je vedeno ve sklonu 2% do přípojky. Kanalizační přípojka je napojena k řadu plastovým potrubím DN 200 ve spádu 2%.

Při prostupu konstrukcí je opatřena chráničkou. Dešťové svody ze střechy DN 100 jsou umístěné v instalační šachtě a ve výtahové šachtě. Obě odpadní vody jsou smíseny vně objektu v kanalizační šachtě d=900 mm. Nejmenší sklon střechy je 1°.

#### D.4.1.5 Vodovod

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řád pomocí vodovodní přípojky. Přípojka je navržena z PVC potrubí a její délka je 10 m. Hlavní uzávěr vody se nachází uvnitř budovy v 2.PP. Rozvod vody je veden v podhledech, stoupací potrubí do patra je vedeno instalační šachtou a přípojovací potrubí je vedeno v instalační předstěně. Teplá voda je připravována lokálně průtokovými ohříváči, které jsou umístěny pod umyvadly. Toto řešení je navrženo vzhledem k nižší potřebě teplé vody v objektu.

#### D.4.1.6 Plynovod

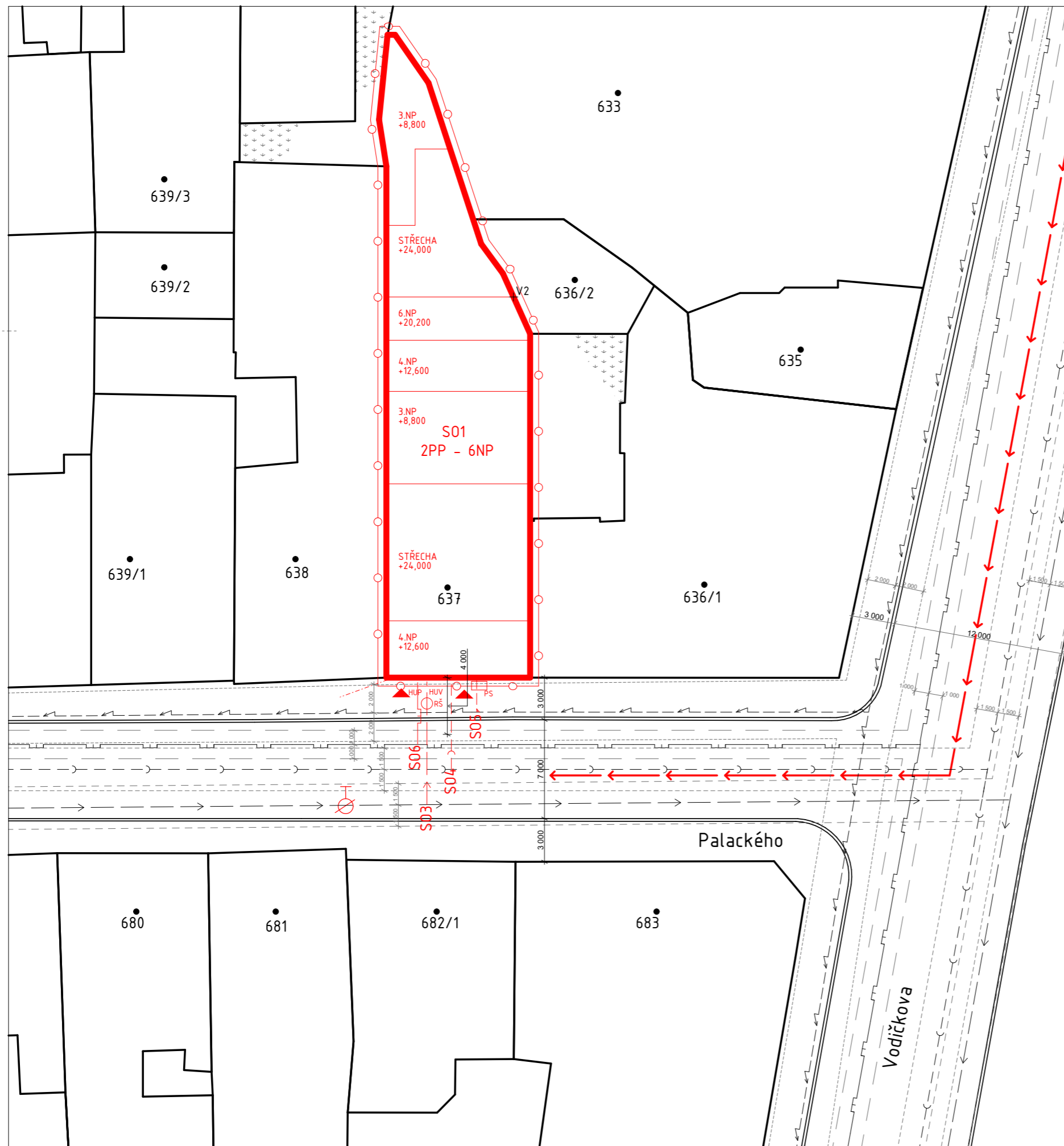
Objekt je napojen vysokotlakou přípojkou plynovodu na vysokotlaký uliční řád. Hlavní uzávěr plynu se nachází v plynoměrné plastové skříni ve výklenku. V objektu se nacházejí pouze 2 plynové spotřebiče – kondenzační kotle.

#### D.4.1.7 Elektrorozvody





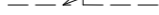













Objekt je napojen na veřejnou elektrickou síť pomocí přípojky. Přípojková skříň je umístěna u objektu. Odtud jsou kabely vedeny do technické místnosti, kde je hlavní domovní rozvaděč a hlavní jistič. Podružné rozvaděče jsou umístěny v patrech. Světelné a zásuvkové rozvody jsou vedeny v betonových konstrukcích v chráničkách- husích krcích, nebo v podhledech.

#### D.4.1.8 Hromosvod

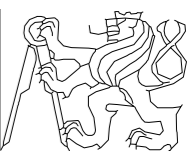
Na objektu je nainstalován hromosvod.

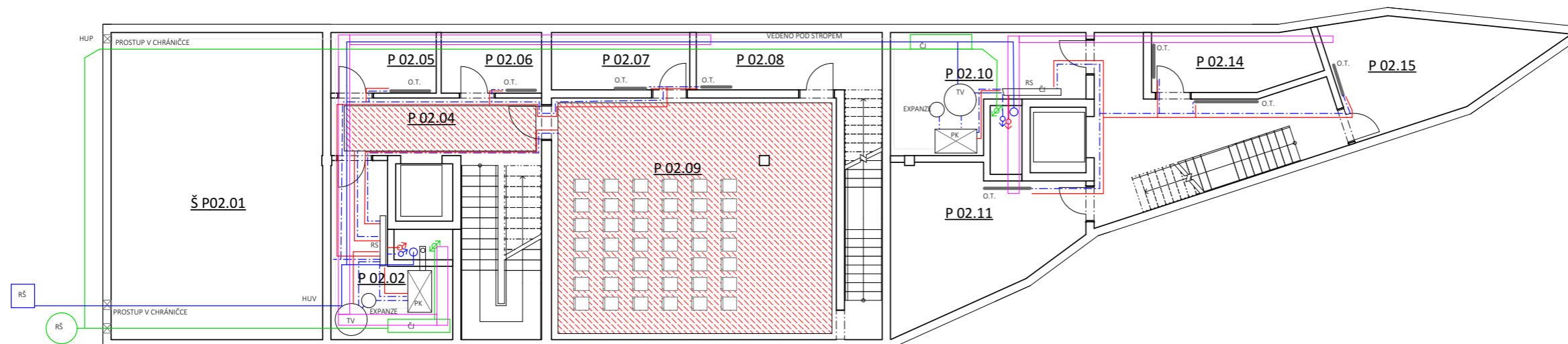


## LEGENDA








-  ŘEŠENÝ OBJEKT - Polyfunkční dům, administrativní a občanská funkce
  -  HRANICE POZEMKU STAVEBNÍKA
  -  STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
  -  OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
  -  ELEKTRICKÉ VEDENÍ
  -  VŘEJNÁ KANALIZACE
  -  VEŘEJNÝ VODOVOD
  -  PLYNOVOD VTL
  -  VSTUP DO OBJEKTU, CHŮC
  -  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
  -  KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
  -  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  -  PLYNOVÁ PŘÍPOJKA VTL
  -  PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
  -  HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
  -  HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
  -  RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
  -  TRÁVNÍK
- S01** HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY  
**S02** NOVÝ OBJEKT  
**S03** VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
**S04** KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
**S05** ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA  
**S06** PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

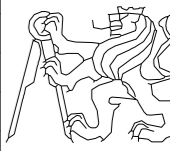
ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Lenka Prokopová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: 4x44 datum: ZS 2018	
obsah: D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV SITUACE	měřitko: 1:200 č. výkresu: D.4.2.1	



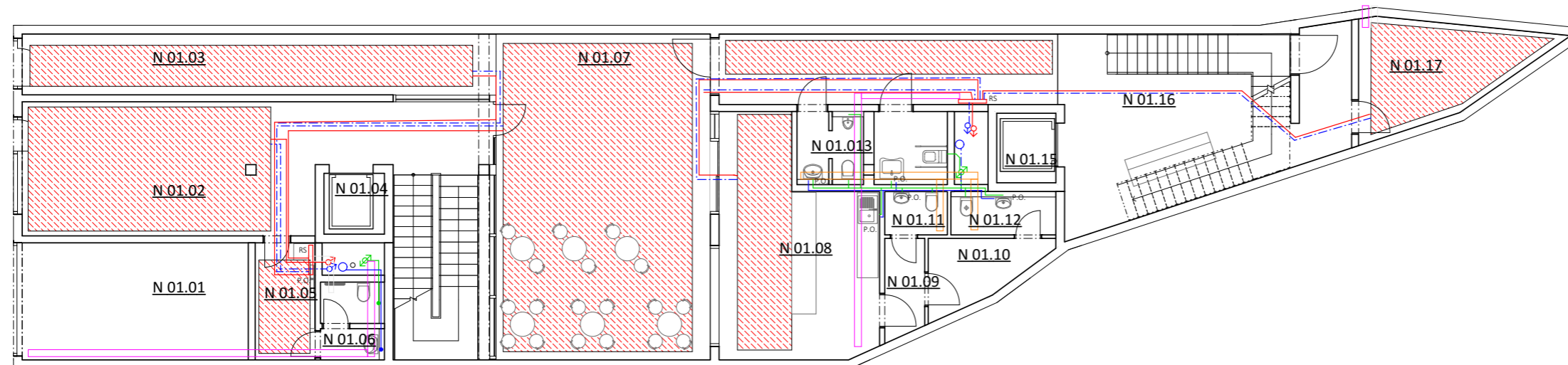
LEGENDA

-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
-  PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
-  ODVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- RS ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- O.T. OTOPNÉ TĚLESO
- PK PLYNOVÝ KOTEL
- TV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
- HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- P.O. PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ
-  NUCENÝ ODVOD VZDUCHU
-  NUCENÝ PŘÍVOD VZDUCHU
-  KANALIZACE
-  STUDENÁ VODY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Lenka Prokopová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3	datum: ZS 2018
obsah: D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV TZB 2.PP	měřítko: 1:100	č. výkresu: 5





LEGENDA

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- ODVODNÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- RS ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- O.T. OTOPNÉ TĚLESO
- PK PLYNOVÝ KOTEL
- TV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
- HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- P.O. PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ
- NUCENÝ ODVOD VZDUCHU
- NUCENÝ PŘÍVOD VZDUCHU
- KANALIZACE
- STUDENÁ VODY

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Lenka Prokopová, Ph.D	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3	datum: ZS 2018
obsah: D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV TZB 1.NP	měřítko: 1:100	č. výkresu: D.4.2.3

## ČÁST D.5 – REALIZACE STAVEB

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: Ing. Milada Votrubová, Csc.

vypracovala: Alžběta Kroupová

### D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.5.1.1 Návrh a postup výstavby

D.5.1.2 Návrh zdvihacích prostředků, montážních a skladovacích ploch

D.5.1.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

D.5.1.4 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy

D.5.1.5 Ochrana životního prostředí během výstavby

D.5.1.6 Bezpečnost a ochrana zdraví na staveništi

### E.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

E.2.1 Situace realizace stavby (M 1:200)

### D.5.1.1 Návrh a postup výstavby

Příloha 1.B- Konstruktivně-výrobní charakteristika objektu					
#	SO	Název	Stručný popis	Technol. etapa	KS-VS
1	SO 02	Řešený objekt	6NP, 2PP, stěnový systém	Zemní konstrukce	Stavební jáma- pažená, trysková injektáž, strojní výkop
				Základy	Izolační vana - monolitický železobeton
				Hrubá spodní stavba	Svislé kce: Obousměrný stěnový systém- monolitický ŽB Vodorovné kce: Jednostraně pnutá deska - monolitický ŽB Schodiště: Dvouramenné - monolitický ŽB
				Hrubá vrchní stavba	Svislé kce: Obousměrný stěnový systém- monolitický ŽB Vodorovné kce: Jednostraně pnutá deska - monolitický ŽB Schodiště: Dvouramenné - monolitický ŽB
				Střeška	Plochá, jednoplášťová, pochozí - asfaltová hydroizolace, tepelná izolace v spádě železobetonová nosná deska
				Hrubé vnitřní konstrukce	osazení oken, dělicí konstrukce příčky zděné, hrubé rozvody TZB montáž, hrubé podlahy, vnitřní omítky
				Dokončovací konstrukce	pokládání podlah, dlažby, obkladů, nátěry osazení dveří, sanitárních předmětů
				Úpravy povrchů	zateplení fasády, dokončení omítky

### D.5.1.2 Návrh zdvihacích prostředků, montážních a skladovacích ploch

Svislá doprava na staveništi bude realizovaná pomocí jeřábu, jeřáb je dimenzován na stavební prvky bednění a přenos betonu v bádii.

Prvek	Hmotnost
Bádie, objem 0,75 m <sup>3</sup>	1,875 t
Bednění stěnové (1m)	0,145 t
Bednění stěnové (6m)	0,870 t
Bednění stropní	1,13 t

Prvky:

Bádie o objemu 0,75m<sup>3</sup>, hmotnost bádie 200kg, hmotnost betonu v bádii 1,875t (750l)

Bednění stěnové bude složeno na kusy o max. délce 6m a hmotnosti 870kg (1m stěnového bednění váží 145kg). – a stropní bednění přenášené jeřábem rozložené na kusy menší než maximální možná

únosnost jeřábu. Stropní nosníky budou skladované v balení 110 ks, hmotnost 1ks je 113kg, hmotnost skladovaných nosníků v balíku je tedy 1,13t.

Na navrhovanou zátěž a délku výsunu je navrhnutý jeřáb Libeherr 280 HC-L 12/24 HC 630. Požadavkem je zvednutí a vynesení nejtěžšího prvku – bádíe s betonem. Navrhnutý jeřáb na vzdálenost 15m přenesení zatížení 2,3t. Maximální výška manipulace s břemenem je 30m, navrhovaná výška manipulace je 27m. Jeřáb se bude nacházet uvnitř objektu založený v 3PP, na místě jeřábu bude zesílená základová deska.

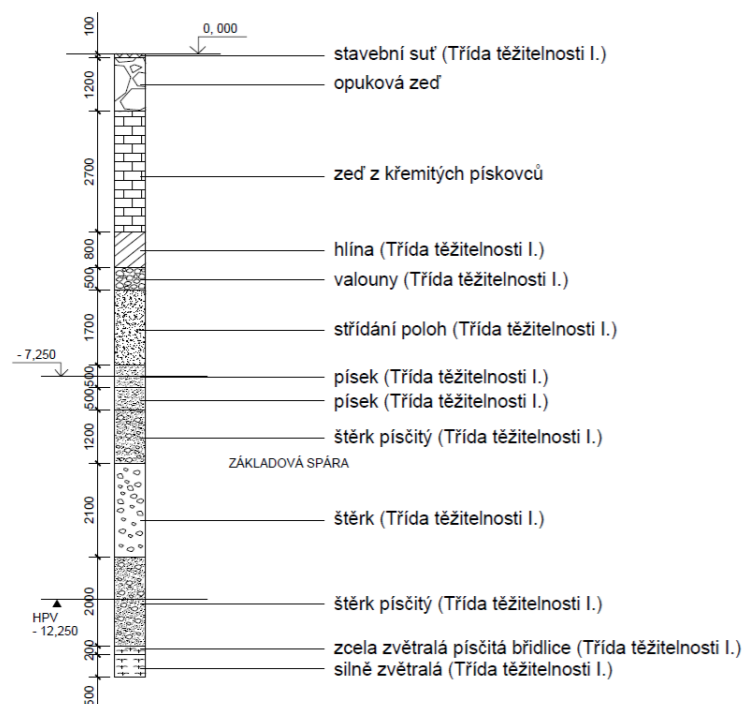
Další 3 mini jeřáby UNIC 095 budou umístěny na stanovištích dle výkresu a v průběhu stavby se budou přesouvat dle potřeby. Jejich nosnost je 1t na vzdálenost 8,4m.

### D.5.1.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Stavba má dvě podzemní podlaží je tedy podsklepena, základová spára se nachází v úrovni -7,250 m. Budova přiléhá k sousedícím objektům a ulici Palackého.

Stavební jáma bude zajištěna pažením. Pro pažení stavební jámy bude použito záporové pažení, které v podstatě na celém obvodu stavební jámy bude sloužit jako ztracené bednění.

Prostor mezi záporami bude zajištěn pomocí výdřevy tl. 120 mm, přes kterou bude pro finální vyrovnání povrchů osazen polystyren, případně proveden torkret. Pro podchycení základů přilehlých sousedních objektů bude, vzhledem k požadavku na minimalizaci prostoru pro konstrukci pažení, geologii, stavu stávajících konstrukcí a přetížení některých stávajících konstrukcí, použita trysková injektáž



### D.5.1.4 Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy

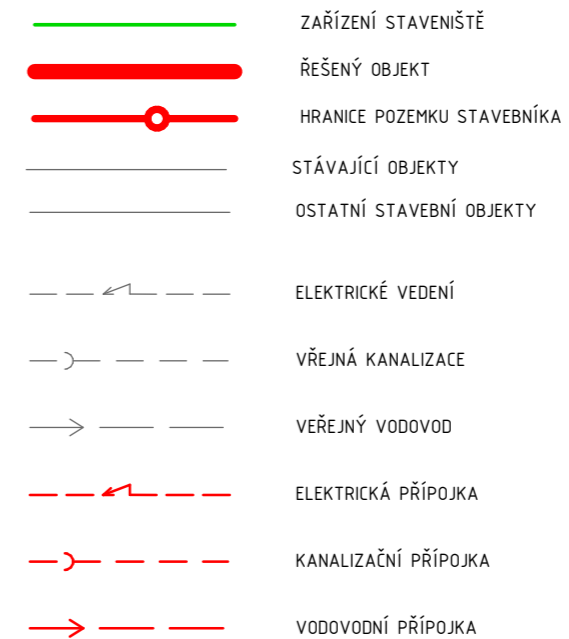
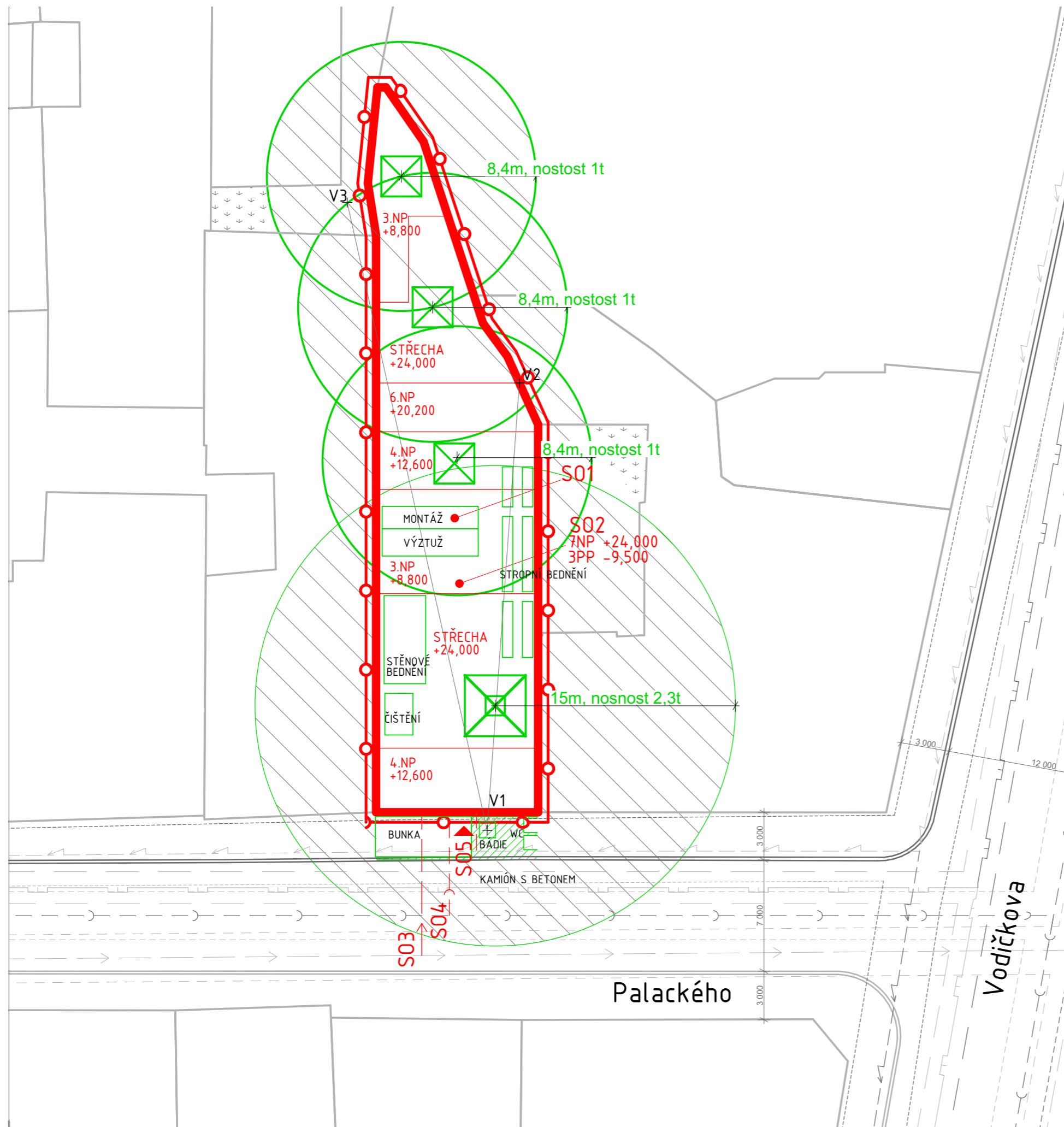
Trvalý zábor bude proveden v místě staveniště řešeného objektu, místo trvalého záboru bude oploceno do výšky minimálně 2,00m. Dočasný zábor bude proveden v části stávající komunikace v ulici Palackého. Odstavná plocha pro nákladní automobily a automix bude zprostředkována před pozemkem stavebníka.

### D.5.1.5 Ochrana životního prostředí během výstavby

Ochrana ovzduší: Na stavbě budou použity dopravní prostředky a stavební stroje produkující ve výfukových plynech škodliviny v množství, které odpovídá platným vyhláškám a předpisům. Užívané stavební stroje budou v provozu jen nezbytnou dobu pro provedení úkonů. Budou mít aktuální všechny doklady o jejich řádném stavu. Sypký materiál, bude-li to nutné, bude při převozu chráněn plachtou kvůli omezení rozptýlu prachových částic v okolí. Po obvodu staveniště bude zřízeno oplocení výšky 2 m. Ochrana spodních a povrchových vod: Při používání stavebních strojů je nutné předcházet kontaminaci půdy a vody ropnými látkami. Technický stav strojů bude pravidelně kontrolován. Olejování a čištění bednění bude realizováno na nepropustném povrchu. Pohonné látky budou skladovány v uzavřeném větraném prostoru.

### D.5.1.6 Bezpečnost a ochrana zdraví na staveništi

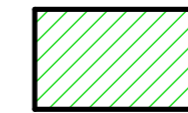
Všechny práce na staveništi musí být prováděny na základě zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.362/2005 Sb. a č.591/2006 Sb. Staveniště musí být zabezpečeno proti vniku nepovolaných osob, proto bude souvisle oploceno do výšky 2 m. Vstupy na staveniště budou označeny zákazem vstupu nepovolaných osob. Označení musí být zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Označení se bude pravidelně kontrolovat. Bude zajištěno provizorní dopravní značení. Materiály, dopravní prostředky a břemena při dopravě nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob pohybujících se na stavbě. Mimo oblast staveniště je zákaz manipulace s břemeny. Pracovníci budou řádně proškoleni a mají povinnost používat ochranné pomůcky. Každá osoba bude vybavena ochrannou přilbou a reflexním oděvem. Při práci ve výškách nad 1,5 m budou mít pracovníci zajištěnou dostatečnou ochranu proti pádu - zábradlí, lešení, jističení lanem atp. V místě, kde není možné zajištění konstrukcemi, bude použito osobní jističení. Výškové práce nebudou prováděny jednotlivci bez dozoru.



S01 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY  
 S02 ŘEŠENÝ OBJEKT  
 S03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
 S04 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
 S05 ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA



TRÁVNÍK



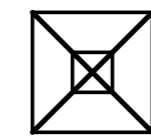
VYVÝŠENÁ PLOŠINA NAD CHODNÍKEM  
 PRO UMÍSTĚNÍ BUNKY



ZÁKAZ MANIPULACE JEŘÁBU S BŘEMENEM

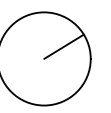


STANOVIŠTĚ MINUJEŘÁBU, 2,5X2,5m  
 UNIC 095



STANOVIŠTĚ JEŘÁBU, 3,8X3,8m  
 Libeherr 280 HC-L 12/24 HC 630

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.



ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: Ing. Milada Votrubová, Csc.	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt:	CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3
		datum: ZS 2018
obsah:	C.1 VÝKRESOVÁ ČÁST KORDINAČNÍ SITUACE	měřítko: 1:250
		č. výkresu: D.2.1

# ČÁST E INTERIÉR

CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA, ULICE PALACKÉHO PRAHA

konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho

vypracovala: Alžběta Kroupová

## E.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

E.2.0 Půdorys

E.2.1 Pohled na stěnu A-A

E.2.2 Pohled na stěnu B-B

E.2.3 Pohled na stěnu C-C

E.2.4 Pohled na stěnu D-D

E.2.5 Pohled na stěnu E-E

E.2.6.0 Detail zábradlí- půdorys

E.2.6.1 Montáž a díly zábradlí

E.2.6.2 Připojení stojky axonometrie

E.2.6.3 Držák plechu

## E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### E.1.1 Popis interiéru

Řešeným interiérem je prostor kavárny nacházející se v prvním nadzemním podlaží, částečně v prostoru atria. Prosklená střecha atria dodává prostoru dostatek světla. Vnitřní prostor kavárny má obdélníkový tvar s atriem ho propojují vysoká prosklená okna. Vstup do kavárny obstarávají posuvné prosklené dveře. Podél baru a stěny na něj navazující jsou rozestavěny stoličky, samotné stolky na sezení jsou v atriu.

Dále je pak v rámci interiéru řešeno zábradlí na hlavním schodišti.

### E.1.2 Materiály a barvy

Převládajícími materiály jsou beton a dřevo – dub a černý kov, v interiéru se také opakuje černá a šedá, prostor oživuje zeleň.

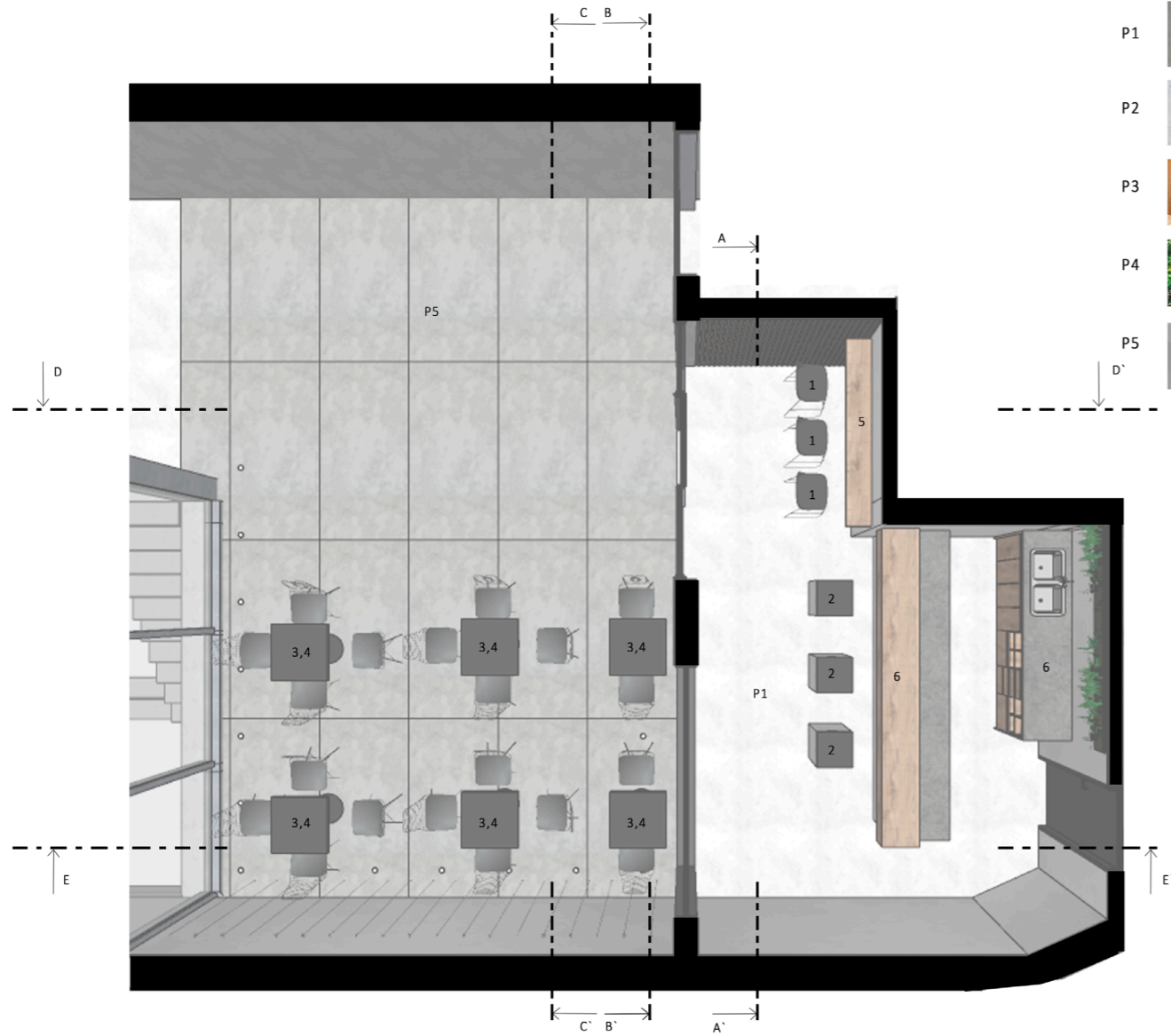
#### Podlahy

Pro pozvolný přechod z prostoru, kde výrazně převládá pohledový beton, byla na vnitřní část kavárny zvolena cemento-epoxidová stěrka. V prostoru atria to pak je keramická dlažba s dekorem pohledového betonu.

#### Stěny

Stěny jsou ponechány v pohledovém betonu, vyleštěném, beze spáry. Vnitřní prostor kavárny doplňuje dřevěný obklad z latí.


PŮDORYS



LEGENDA POVRCHŮ







- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezespará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
váza: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost

LEGENDA OSVĚTLENÍ


- A  popis: zápusťné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VÖLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1  popis: barová židlička  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židlička ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židlička  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20




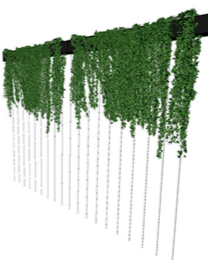
- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součástí: Barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s poličkami  
povrch: dub, beton, černá kov  
množství: 1
- 7  popis: dřev  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových proflech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedené ke dlažbě pro plazení rostlin

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: A3
		datum: ZS 2018
obsah: PŮDORYS		měřítko: č. výkresu: 1:50 E. 2. 0

POHLED A - A'



- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součásti: barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s poilicemi  
povrch: dub, beton, černá kov
- 7  popis: dřez  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových proflech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedeny ke dlažbě pro plazební rostliny




LEGENDA POVRCHŮ

- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezespará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
vazba: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost


LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A  popis: zápuštěné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VOLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

LEGENDA ZAŘÍZENÍ



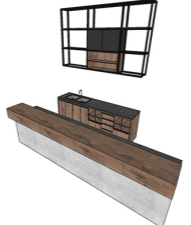


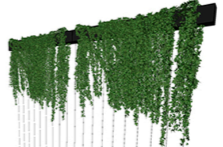
- 1  popis: barová židle  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židle ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židle  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: POHLED A - A'	měřítko: 1:50 č. výkresu: E. 2. 1	

POHLED B - B'



- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součástí: barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s pojišťovacími  
povrch: dub, beton, černá kov
- 7  popis: dřez  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových profilech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedeny ke dlažbě pro plazební rostliny




LEGENDA POVRCHŮ

- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezespará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
vazba: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost


LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A  popis: zápuštěné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VOLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1  popis: barová židle  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židle ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židle  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20





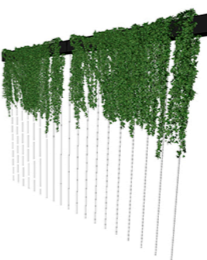
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: A3
obsah: POHLED B - B'		datum: ZS 2018
		měřítko: č. výkresu:
		1:50 E. 2. 2



POHLED C- C'



- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součásti: barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s pořílcemi  
povrch: dub, beton, černá kov
- 7  popis: dřez  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových profilech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedeny ke dlažbě pro plazební rostliny




LEGENDA POVRCHŮ

- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezespará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
vazba: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost


LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A  popis: zápuštěné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VOLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

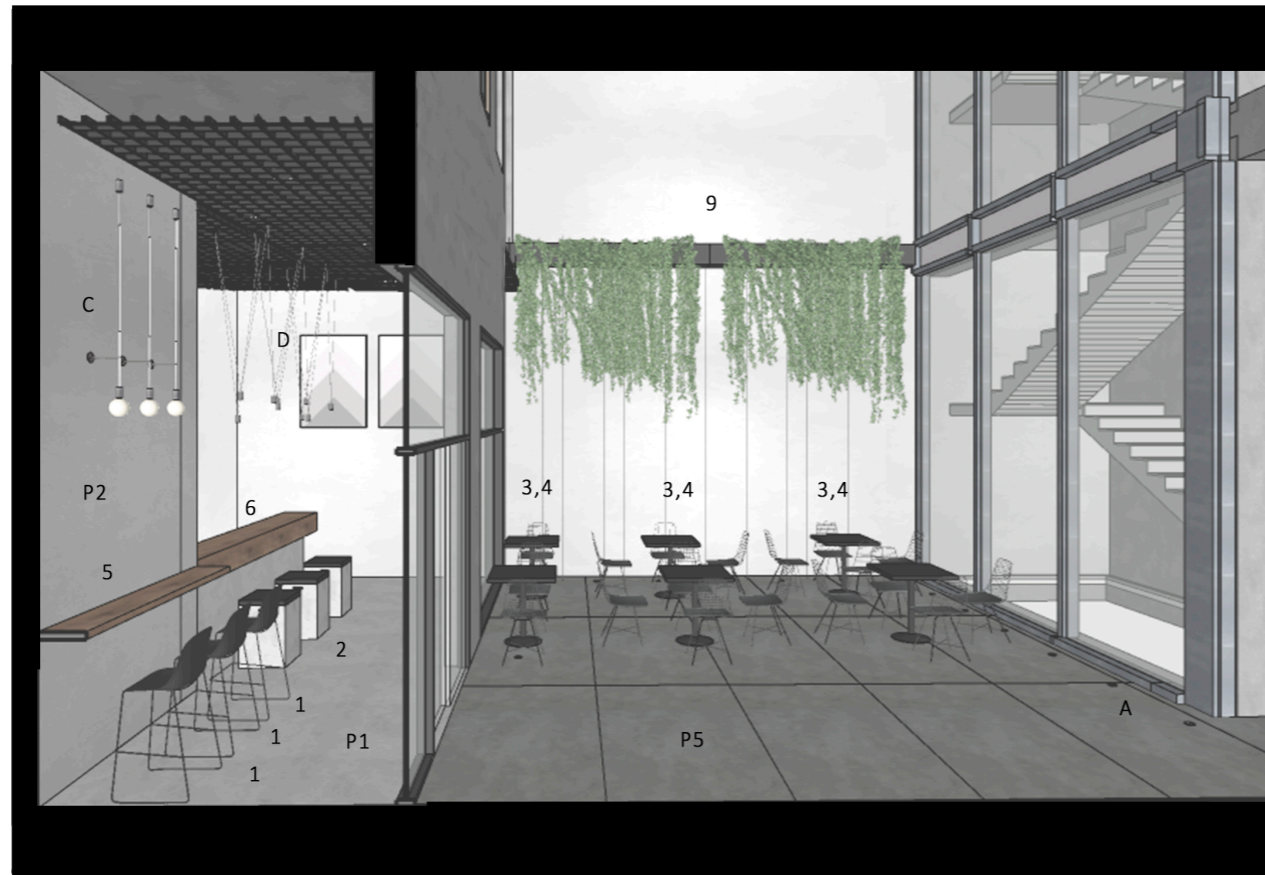
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1  popis: barová židle  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židle ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židle  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: POHLED C- C'	měřítko: 1:50 č. výkresu: E. 2. 3	

POHLED D - D'



- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součásti: barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s poilicemi  
povrch: dub, beton, černá kov
- 7  popis: dřez  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových profilech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedeny ke dlažbě pro plazební rostliny




LEGENDA POVRCHŮ

- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezspará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
vazba: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost

LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A  popis: zápuštěné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VOLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

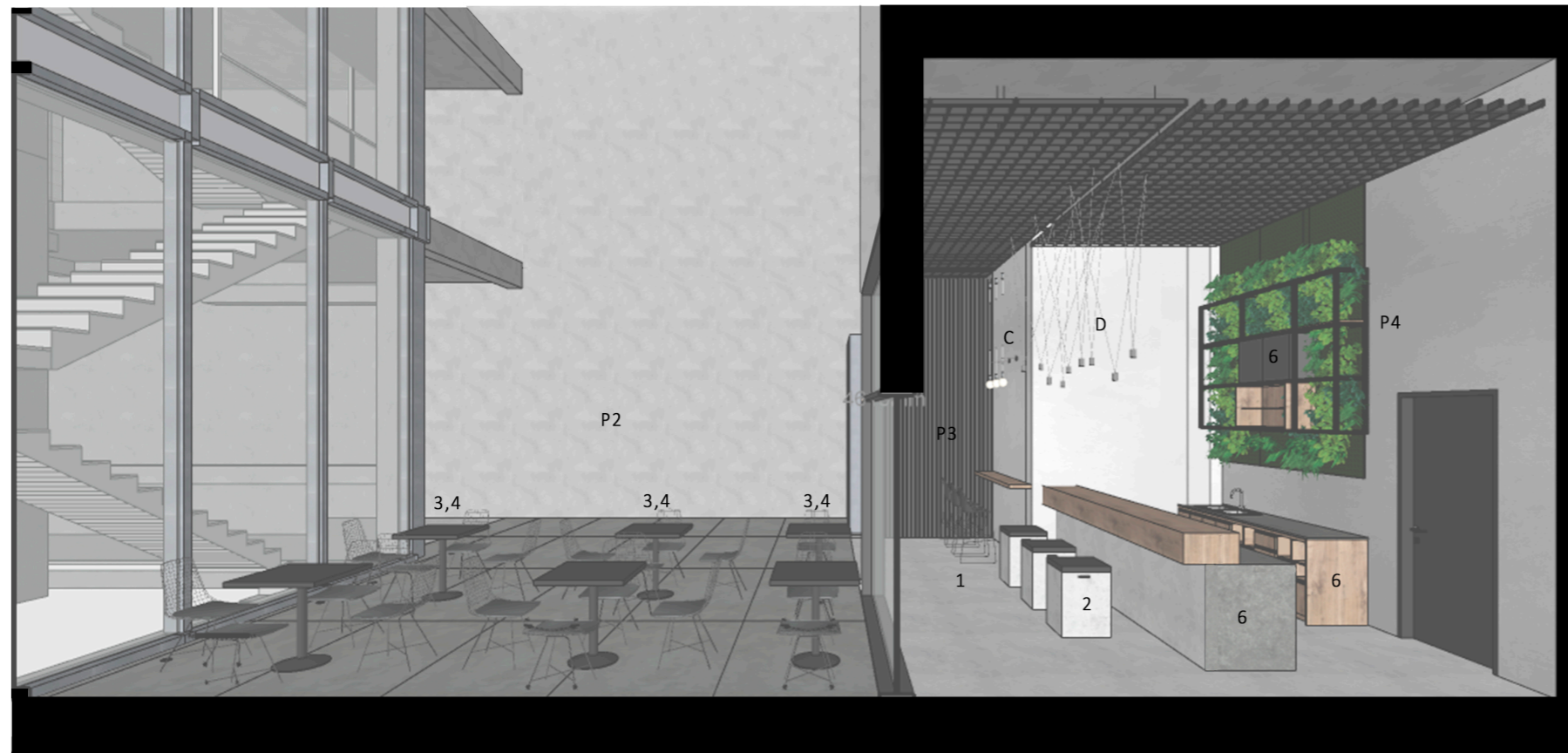
LEGENDA ZAŘÍZENÍ






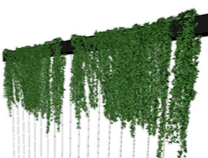
- 1  popis: barová židle  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židle ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židle  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: POHLED D- D'	měřítko: 1:50 č. výkresu: E. 2. 4	

POHLED E-E'



- 4  popis: stůl  
název: BERNHARDT DESIGN  
povrch: černá MDF, černý kov  
rozměry: d 700 mm, v 750 mm  
množství: 6
- 5  popis: deska montovaná na zeď ATYP  
povrch: dub  
rozměry: d 2300 mm, hl 300mm, tl 30 mm  
konstrukce: ocelové L profily navrtané do konstrukce stěny  
množství: 1
- 6  popis: bar ATYP  
součásti: barový pult, skříňky,  
závěsná konstrukce s pořílci  
povrch: dub, beton, černá kov
- 7  popis: dřez  
název: CAIRN KOHLER  
povrch: neoroc  
rozměry: 850 x 457 mm  
množství: 1
- 8  popis: výtoková baterie  
název: K7 GROHE  
povrch: chrom  
množství: 1
- 9  popis: závěsný truhlík ATYP  
povrch: černý kov  
rozměry: 300 x 300 mm, délka 1500 mm  
množství: 4  
konstrukce: truhlík bude zavěšen na ocelových profílech,  
ty budou přivrtány na betonovou monolitickou stěnu, k truhlíku přimontovány ocelové lanka vedeny ke dlažbě pro plazební rostliny




LEGENDA POVRCHŮ

- P1  popis: podlaha betonová stěrka  
název: beton  
povrch: leštěný
- P2  popis: stěny z pohledového betonu  
název: beton  
povrch: leštěný  
rozměry: bezspará  
konstrukce: monolitická
- P3  popis: dřevěný obklad z latí  
název: obklad  
povrch: dřevěný  
rozměry: 40 x 40, 40 x 80 mm  
délka: až 2 m
- P4  popis: zelená interiérová stěna  
název: ANS LIVING WALL  
povrch: rostliny  
konstrukce: ocelový nosný rošt  
a plastové květináče
- P5  popis: velkoformátová dlažba  
rozměry: 2400 x 1200 mm  
povrch: imitace betonu  
vazba: lineární  
vlastnosti: mrazuvzdornost, protiskluznost


LEGENDA OSVĚTLENÍ

- A  popis: zápuštěné zemní svítidlo  
název: PAULMANN  
rozměry: průměr 9,8 cm  
technická specifikace: 3x 1,2W LED, 12V  
množství: 17
- B  popis: LED profil  
název: LED  
materiál: ocel  
materiál krycí lišta: plast  
montáž: zapuštěn do konstrukce baru
- C  popis: nástěnné svítidlo industriální  
název: VOLKERHAUG WALL STEP  
povrch: černý lak  
rozměry: výška 1080 mm  
technická specifikace: L087 95 mm opal LED  
množství: 3
- D  popis: stropní svítidlo  
název: VIBIA MATCH  
povrch: černý matný lak RAL 7016  
technická specifikace: L1 x LED 2,1W 700mA  
množství: 1

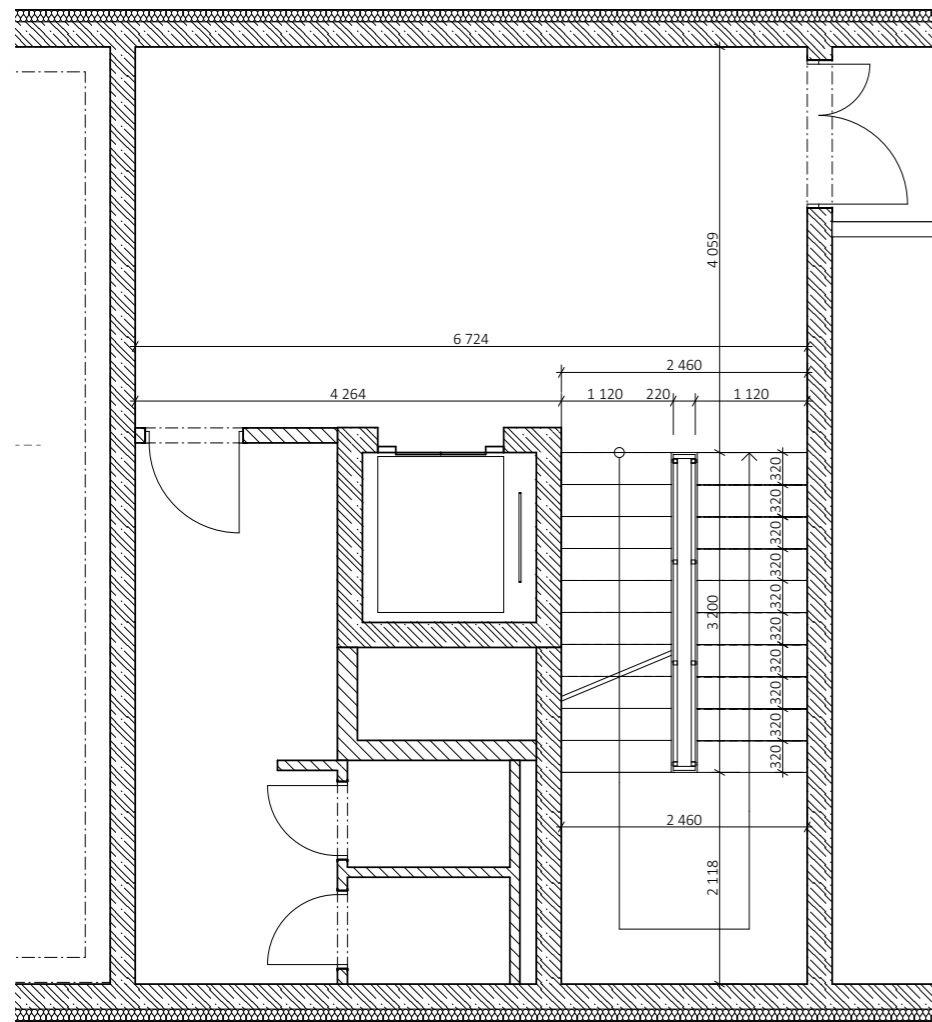
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1  popis: barová židle  
název: MILAN EAMES STYKE  
povrch: černá kůže, černé ocelové nohy  
množství: 3
- 2  popis: barová židle ATYP  
povrch: lakované dřevo černá, imitace betonu  
rozměry: v 650 mm  
množství: 3
- 3  popis: kovová židle  
název: EAMES 4-LEG WIRE CHAIR  
povrch: černý kov  
množství: 20

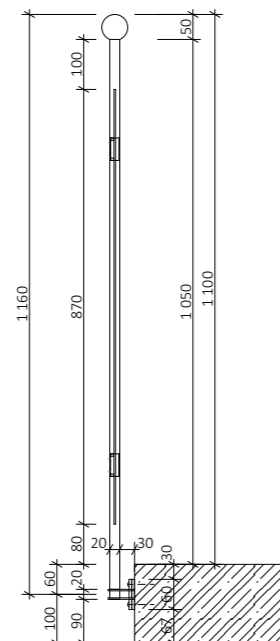
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	
obsah: POHLED E- E'	měřítko: 1:50 č. výkresu: E. 2. 5	

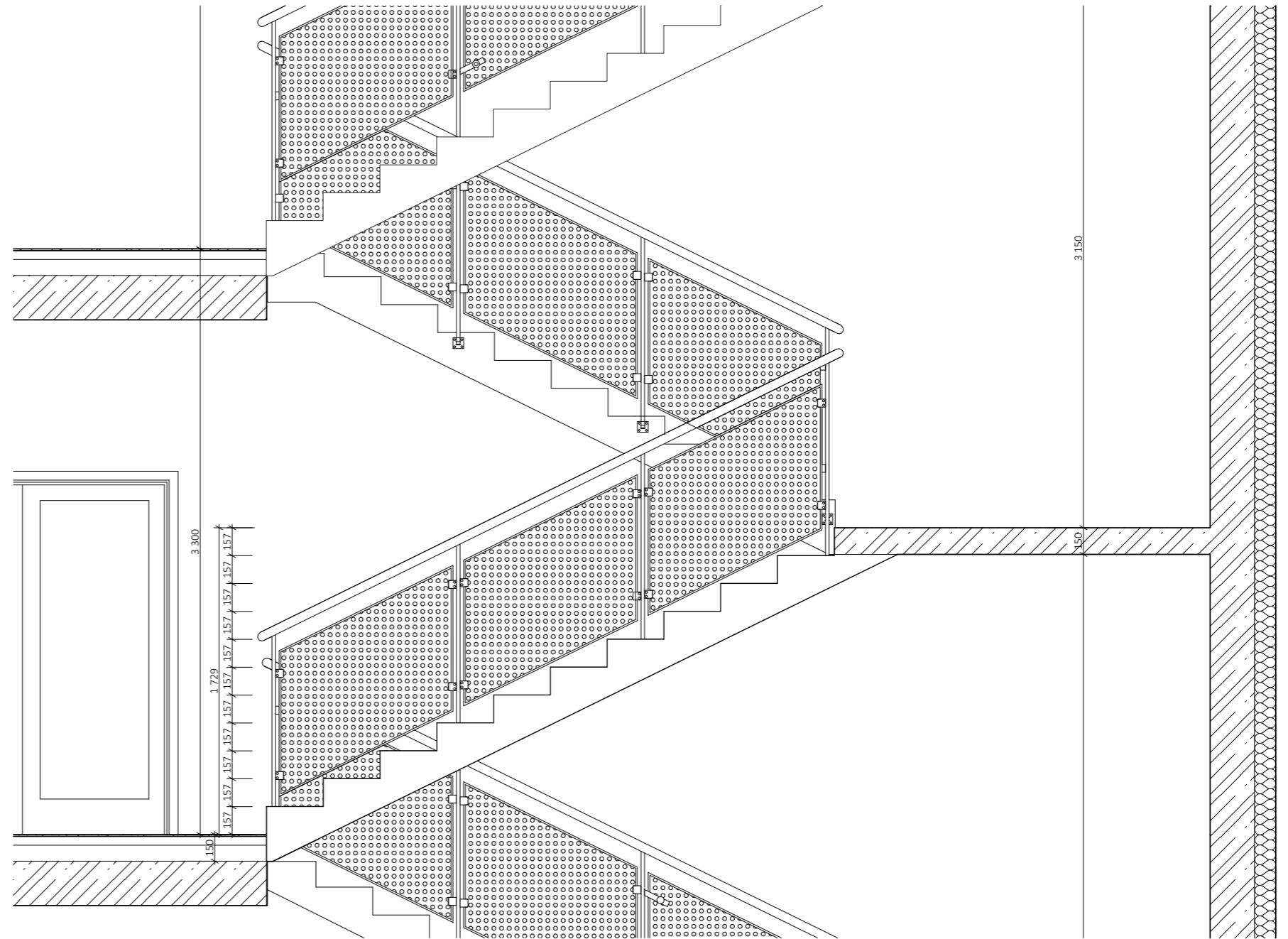
Půdorys schodiště M 1:50



Řez zábradlím M 1:10

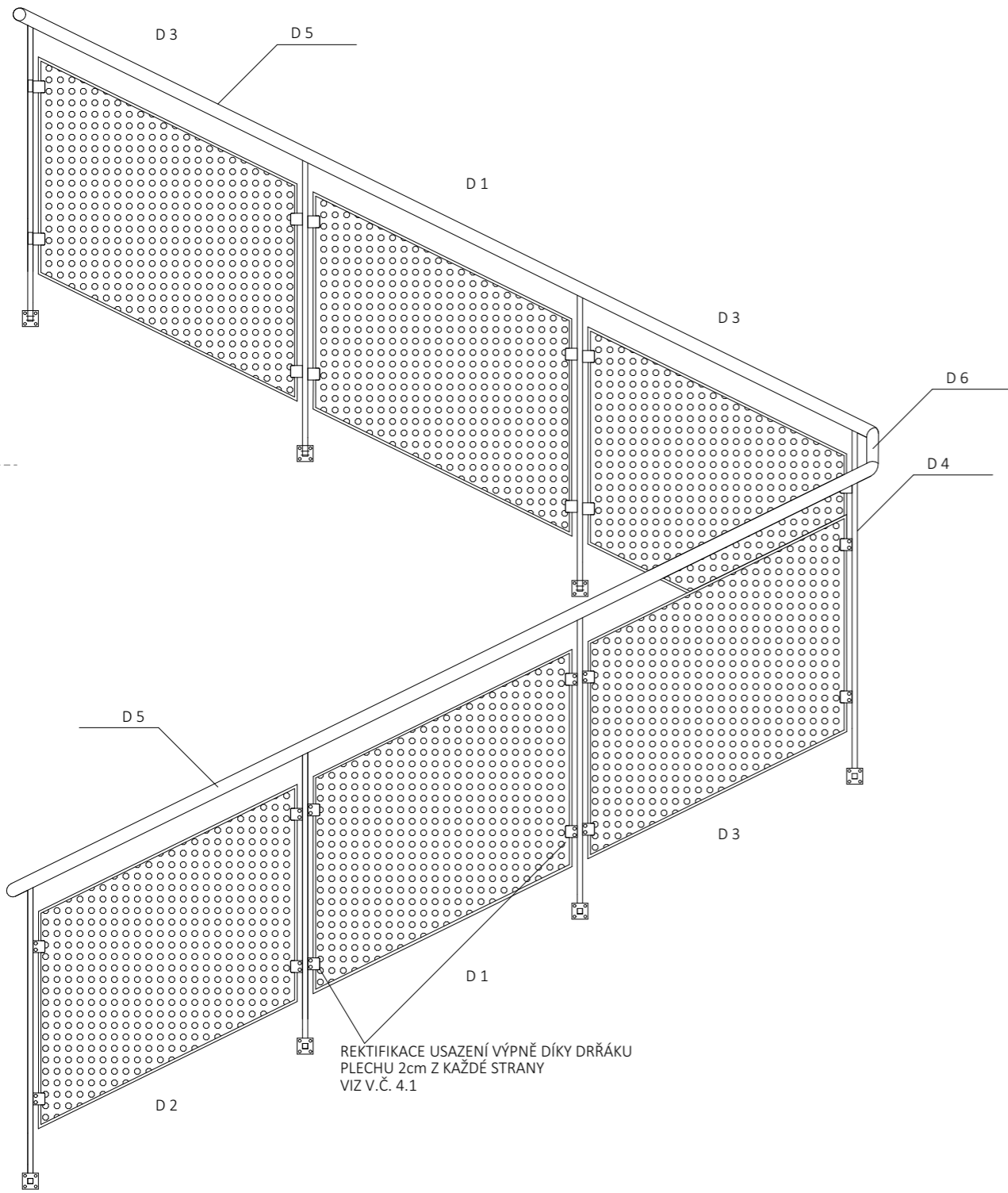


Řez schodištěm M 1:20



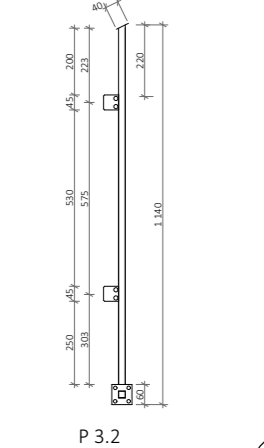
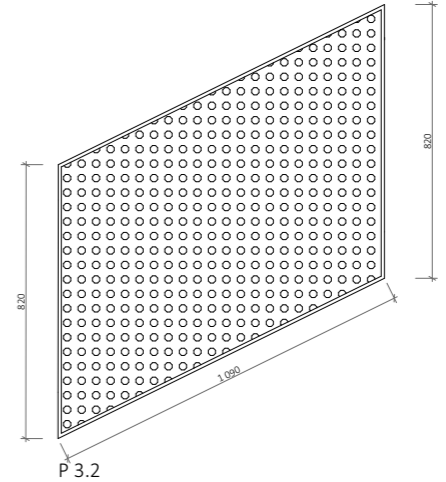
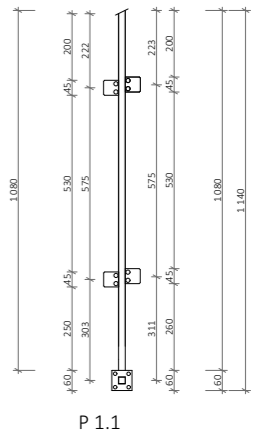
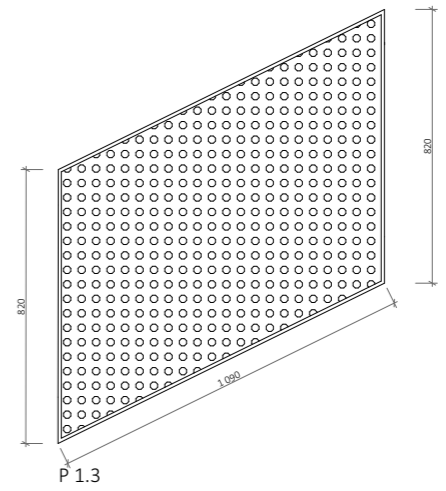
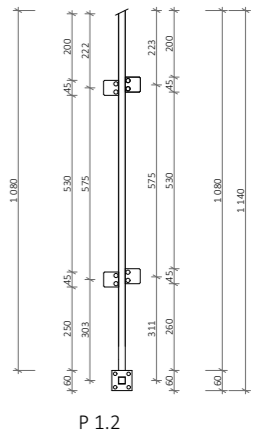
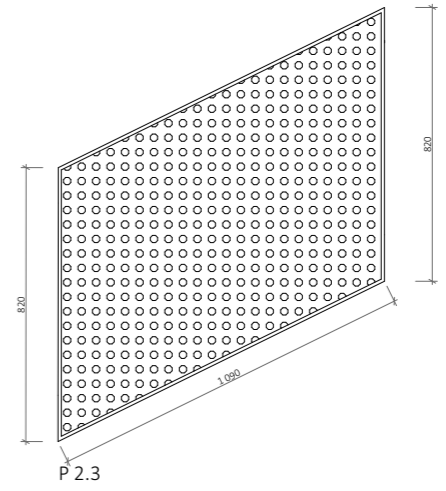
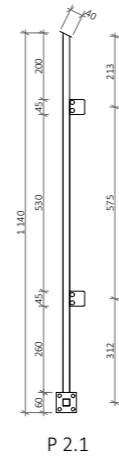
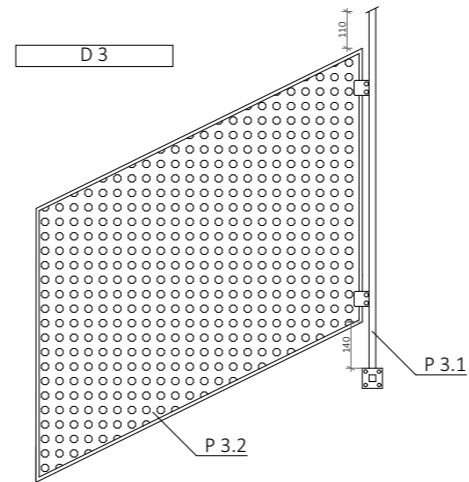
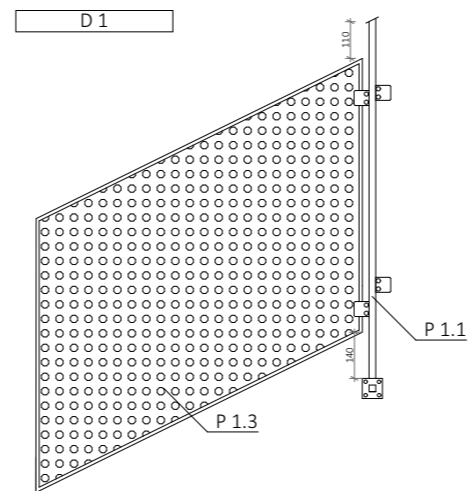
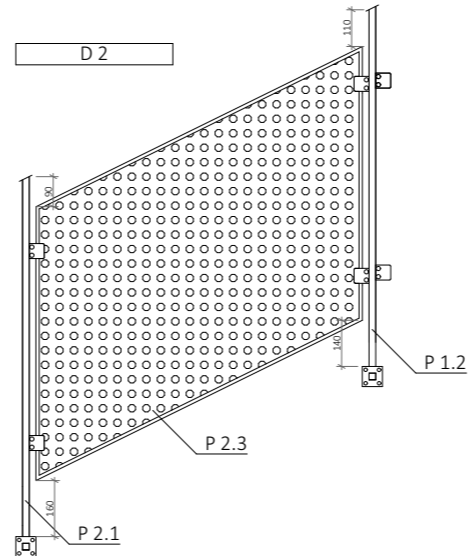
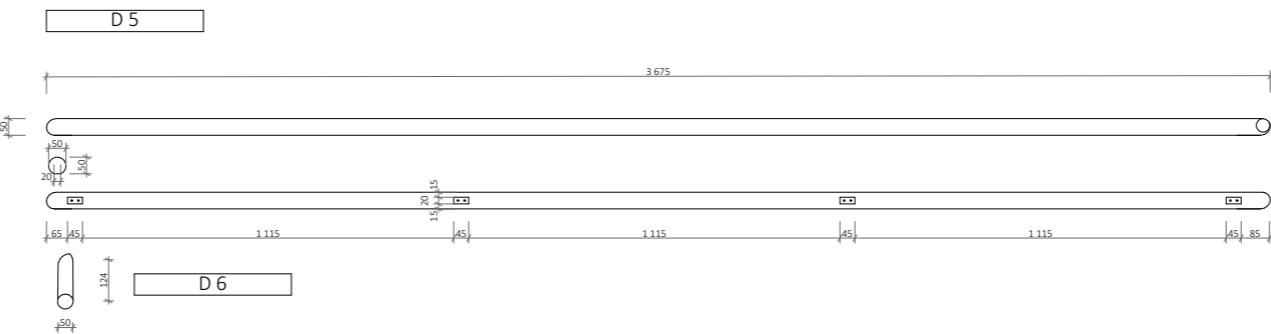
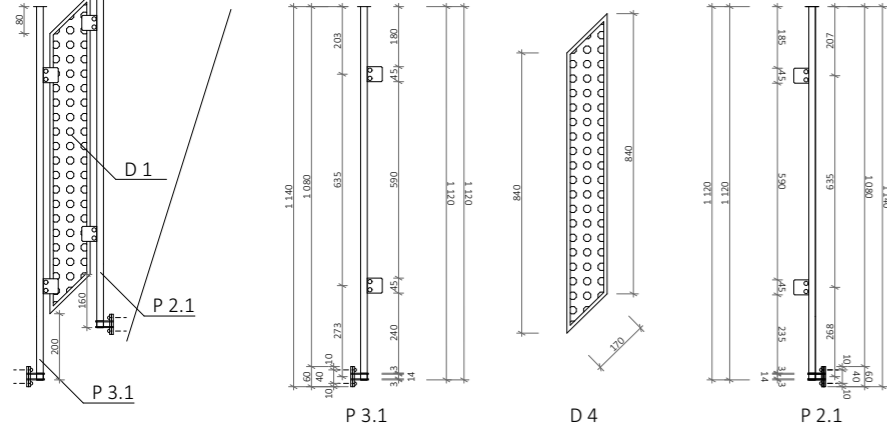
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel		
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Alžběta Kroupová		
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 5xA4	
obsah: SCHODIŠTĚ, SUTERÉN		datum: ZS 2018	
		měřítko: 1:10	č. výkresu: 1:20
		1:50	E.2.6.0



REKTIKACE USAZENÍ VÝPNĚ DÍKY DRÁKU PLECHU 2cm Z KAŽDÉ STRANY VIZ V.Č. 4.1

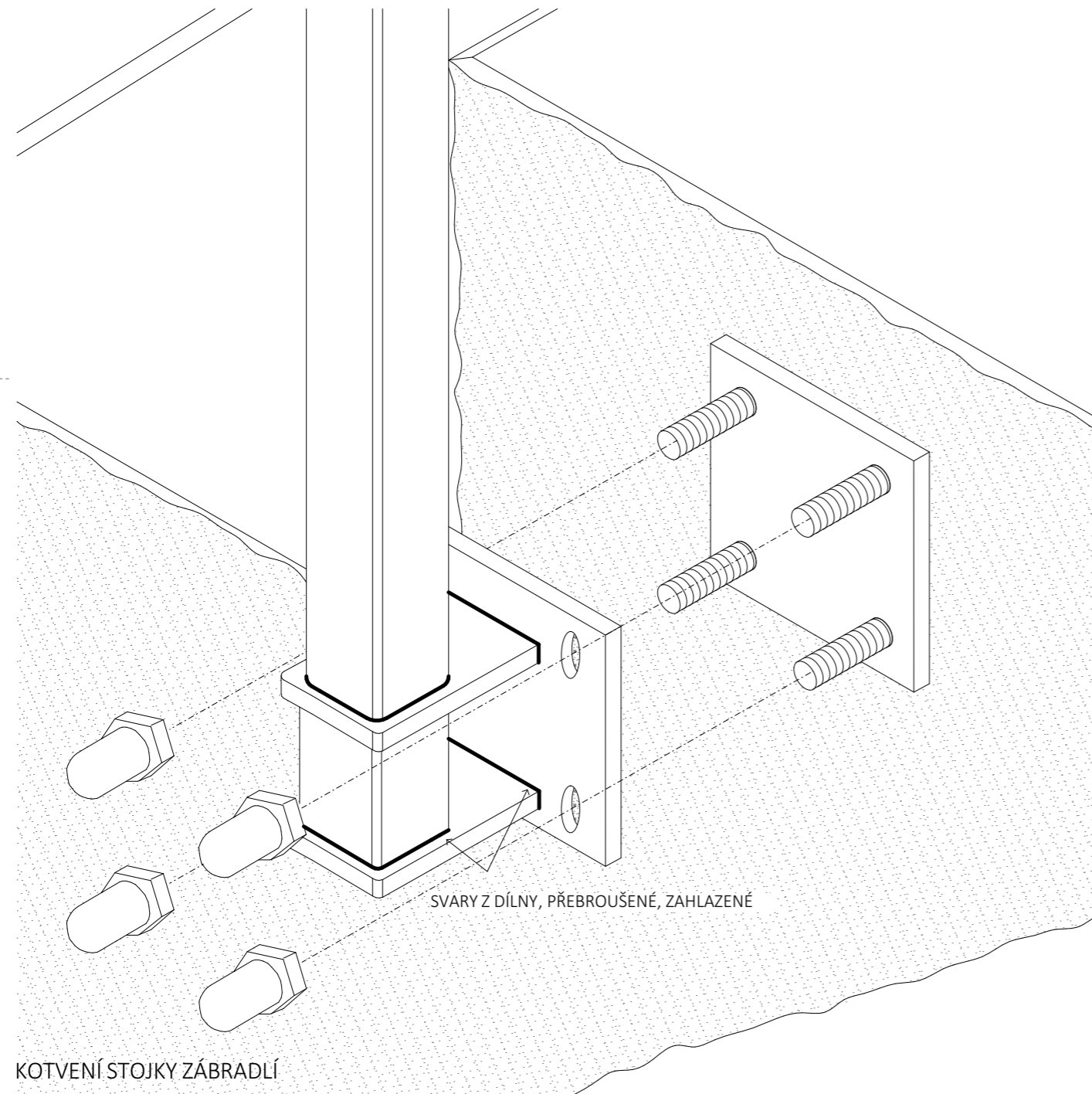
VÝŠKOVÁ REKTIKACE POMOCÍ REKTIKAČNÍCH OTVORŮ V KOTVENÍ SLOUPKU VIZ V.Č. E.2.6.4



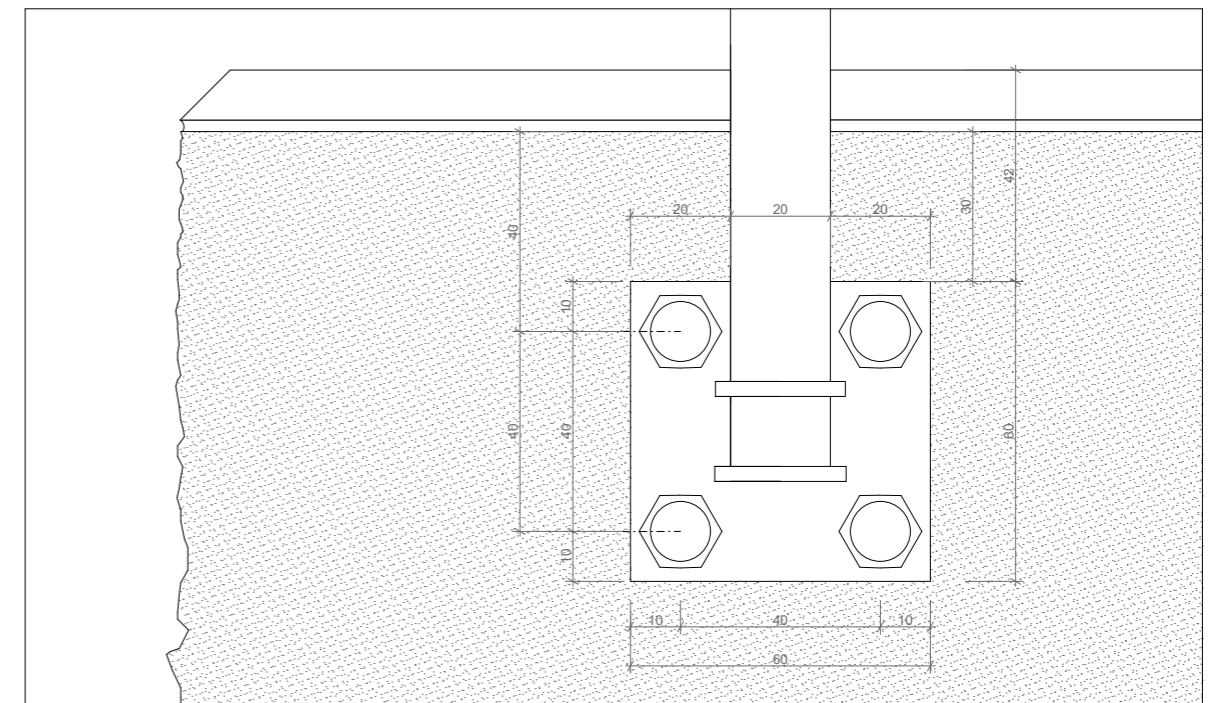
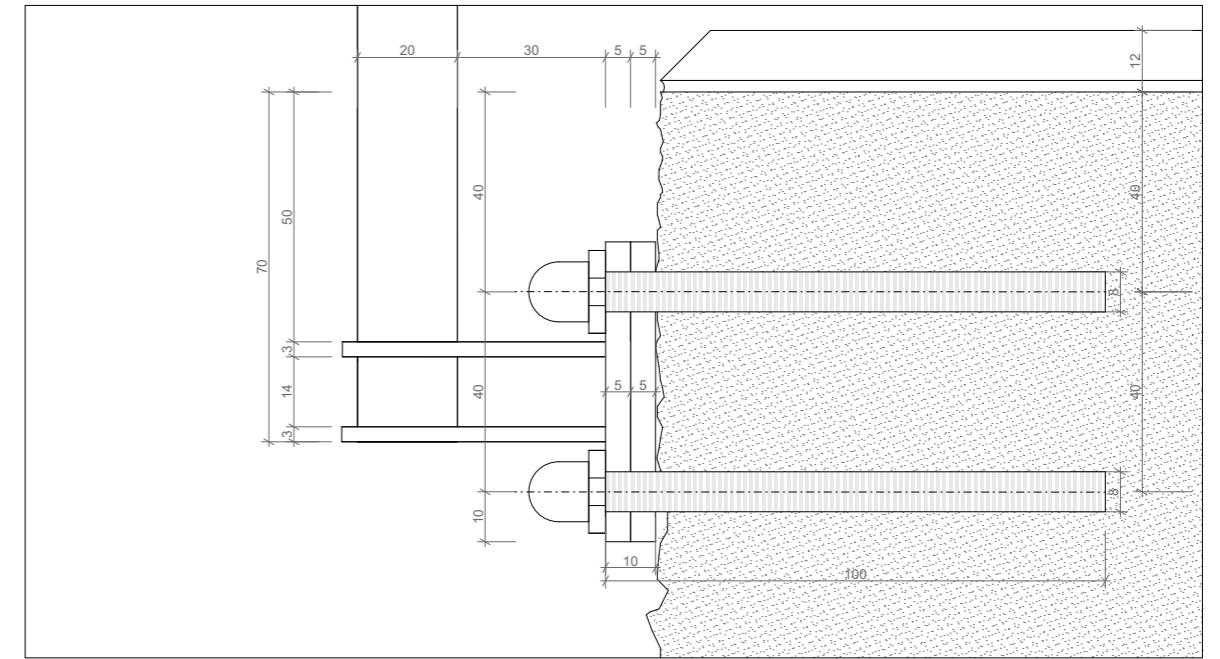
výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zaviel		
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Alžběta Kroupová		
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát:	5xA4
obsah: MONTÁŽ A DÍLY ZÁBRADLÍ		datum:	ZS 2018
		měřítko:	č. výkresu: E.2.6.1
		1:15	

# KOTVENÍ STOJKY ZÁBRADLÍ



# KOTVENÍ STOJKY ZÁBRADLÍ



ZÁVITOVÉ TYČE M10, CHEMICKÁ KOTVA

PODKLADOVÁ PODLOŽKA TL 5mm

NOSNÁ PODLOŽKA NAVAŘENÁ NA STOJKU ZÁBRADLÍ

REKTIFIKOVATELNÝ OTVOR

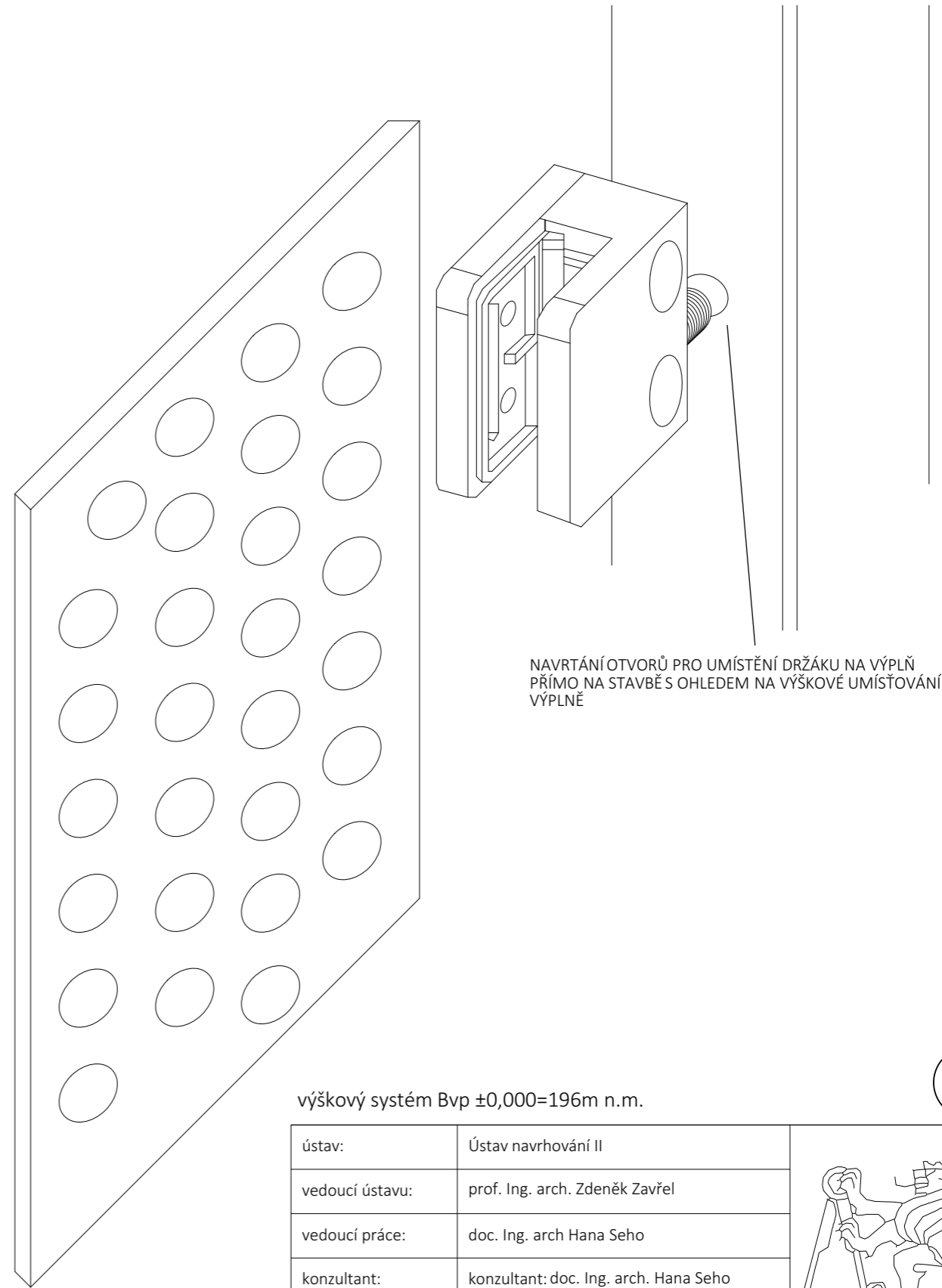
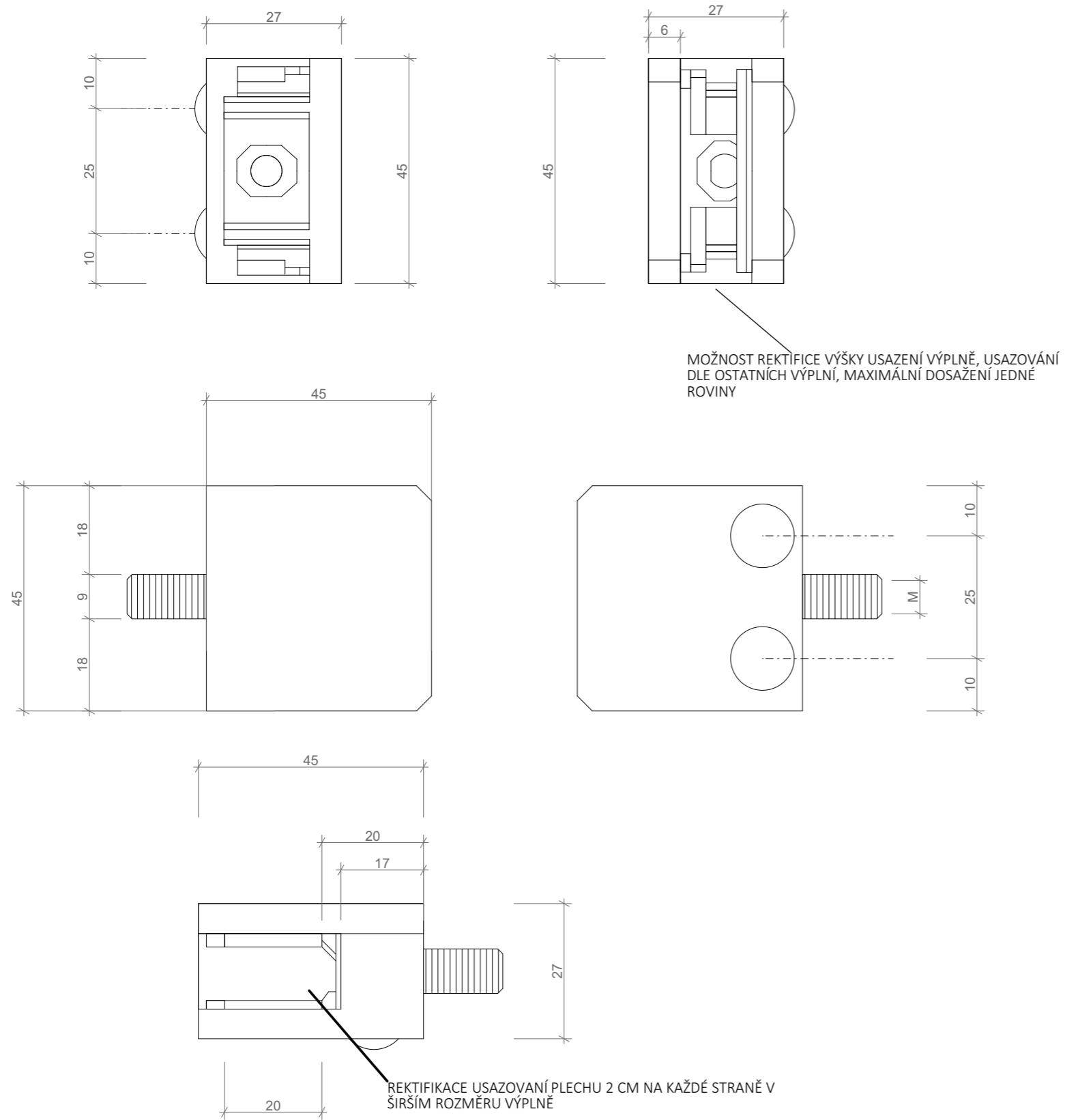
KLOUBOUKOVÁ MATKA

STOJKA ZÁBRADLÍ

výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO		formát: 5xA4
obsah: DETAIL ZÁBRADLÍ		datum: ZS 2018
		měřítko: č. výkresu: 1:1 E.2.6.2

# KOTEVNÍ PRVEK VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ



výškový systém Bvp ±0,000=196m n.m.

ústav:	Ústav navrhování II	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	
vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Hana Seho	
konzultant:	konzultant: doc. Ing. arch. Hana Seho	
vypracovala:	Alžběta Kroupová	
projekt: CENTRUM PRO SENIORY A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ULICE PALACKÉHO	formát: A3 datum: ZS 2018	měřítko: č. výkresu: 1:1 E.2.6.3
obsah: DETAIL ZÁBRADLÍ		