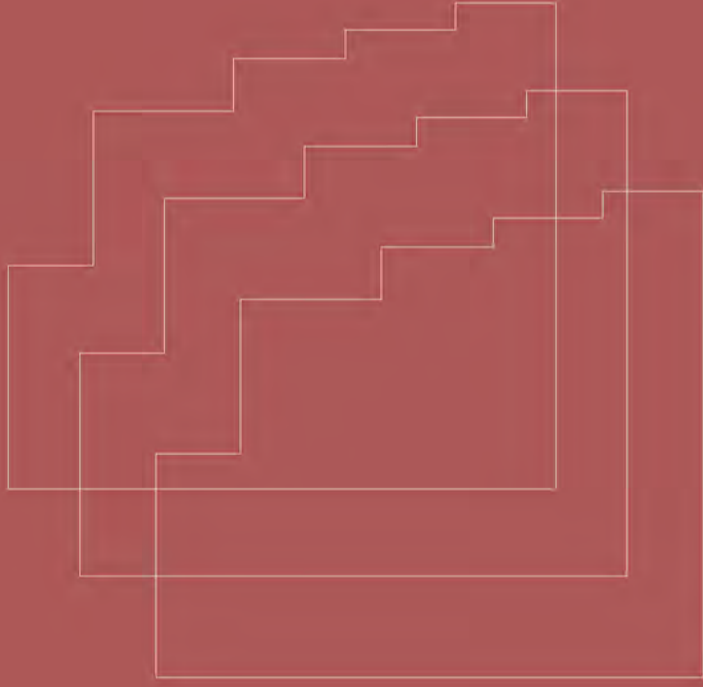




STRAHOV
JINAK

SEZNAM VÝKRESŮ

01	SITUACE SCHWARZPLAN	1:1000
02	SITUACE	1:500
03	PŮDORYS -1PP	1:250
04	PŮDORYS 1.NP	1:250
05	PŮDORYS 2.NP	1:250
06	PŮDORYS 3.NP	1:250
07	PŮDORYS 4.NP	1:250
08	PŮDORYS 5.NP	1:250
09	PŮDORYS STŘECHA	1:250
10	ŘEZ A	1:250
11	ŘEZ B	1:250
12	POHLED SEVERNÍ	1:250
13	POHLED JIŽNÍ	1:250
14	POHLED VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ	1:250
15	AXONOMETRIE	1:250
18	VIZUALIZACE	-
19	MODEL	-



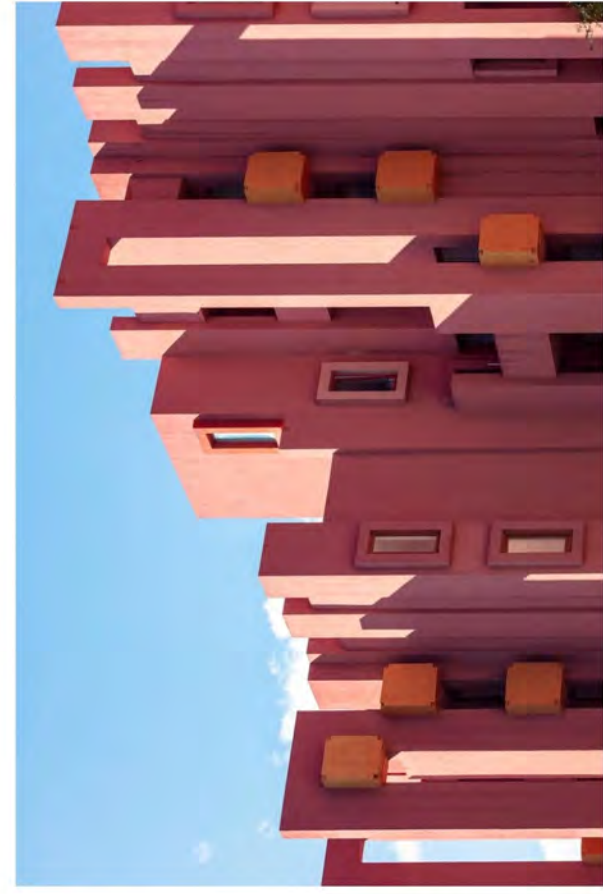
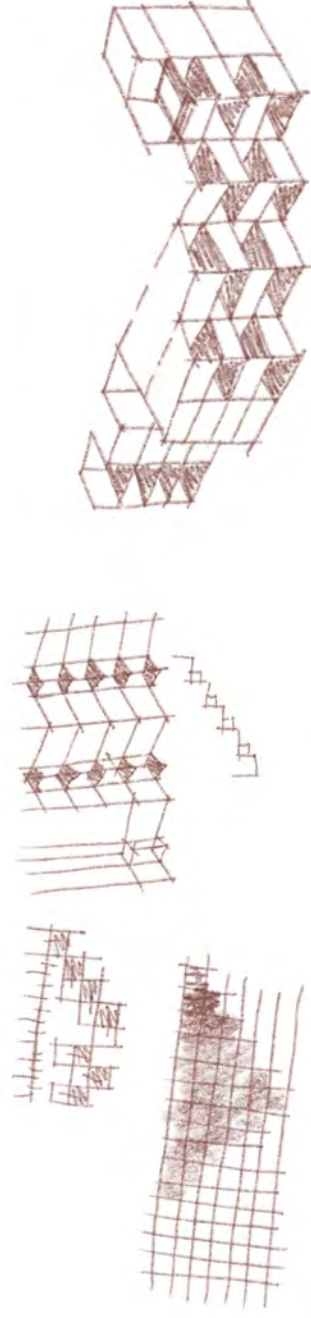
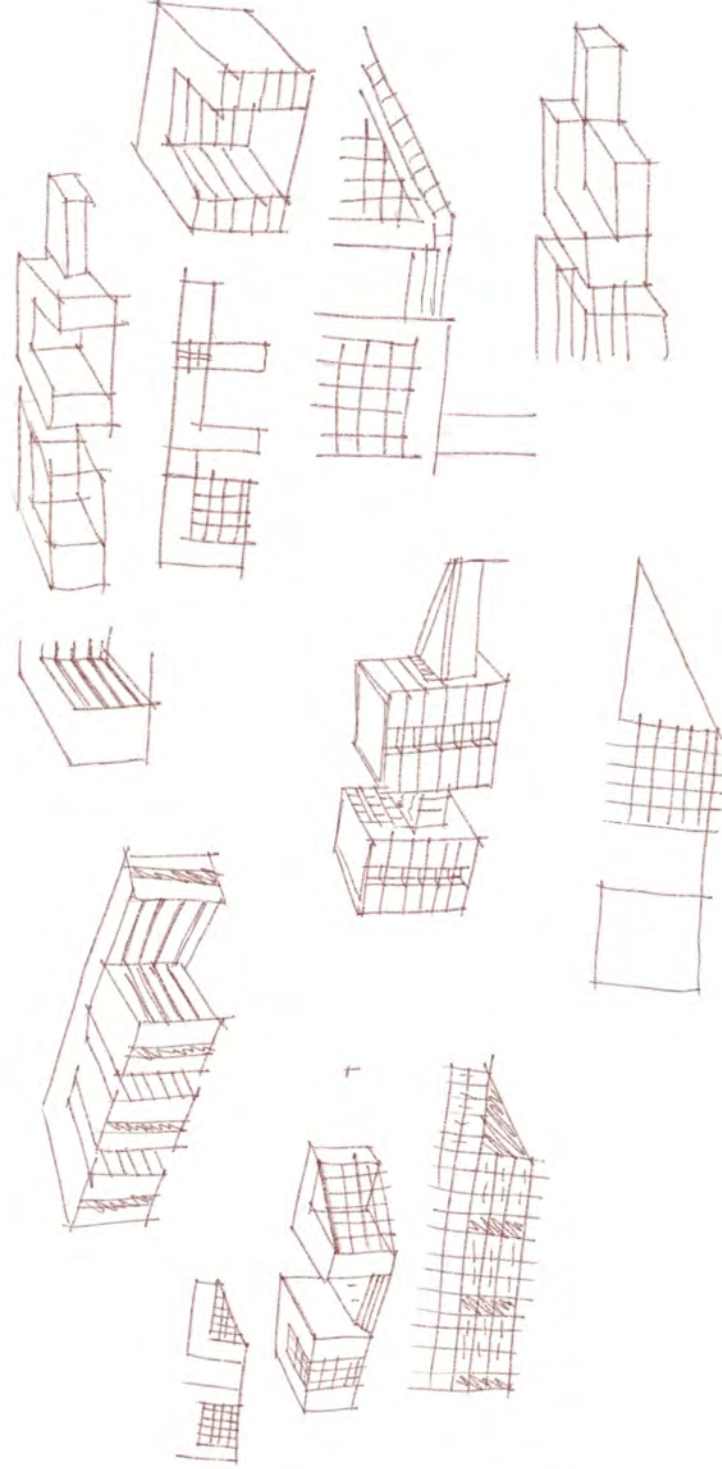


KONCEPT









STRAHOV JINAK nejsou běžné studentské koleje. Jde o bydlení vyššího standardu ne jen pro studenty, ale také pro doktorandy, postdoktorandy, stážisty či hostující profesory. Pozemek se nachází v cípu východně od menzy (mezi ulicemi Jezdecká a Šermířská), v parkově upraveném prostoru se vzrostlou zelení.

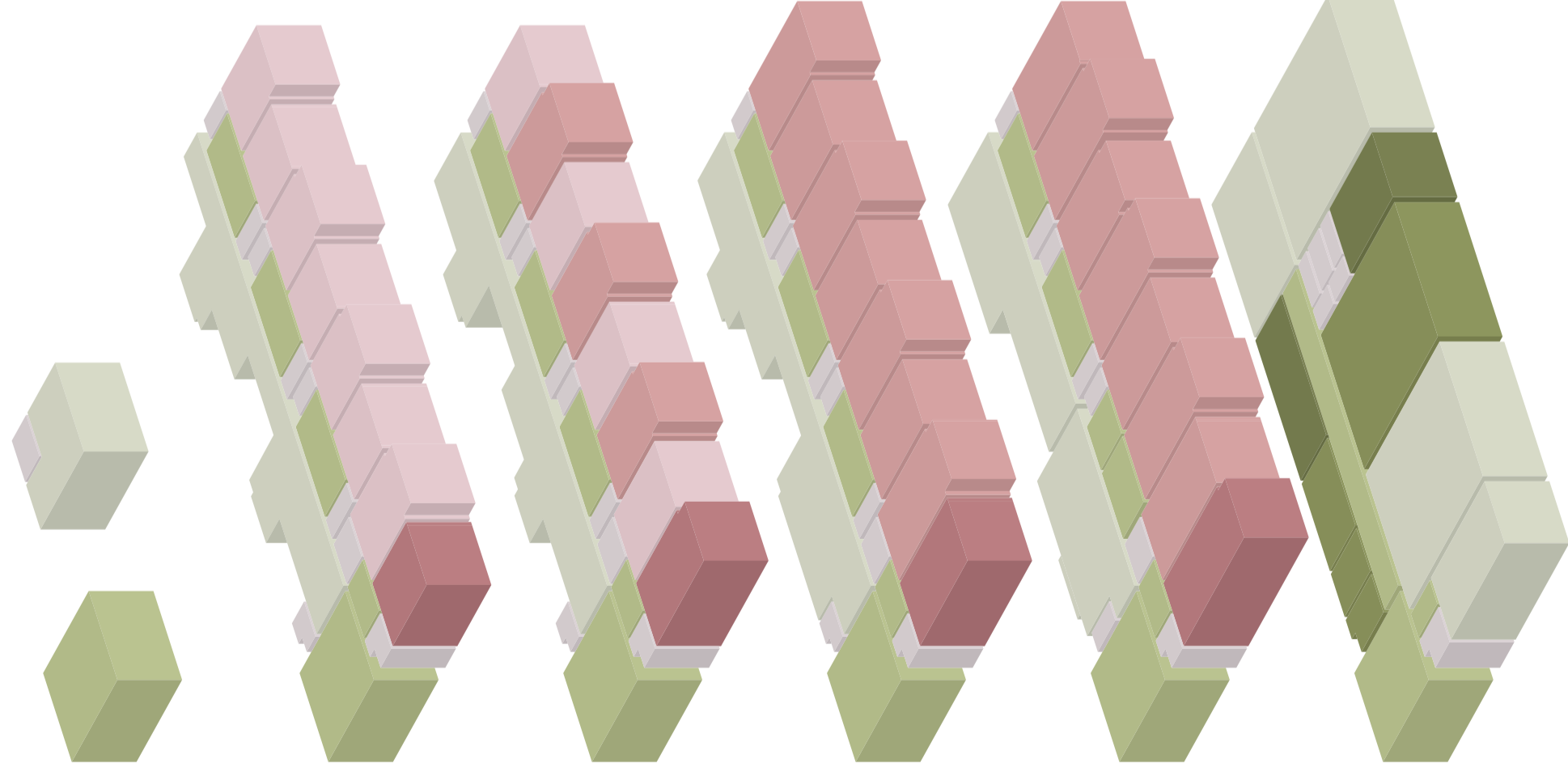
Komplex tří objektů **STRAHOV JINAK** nabízí barvitě vnitřní prostředí s různými typy ubytování a potřebným zázemím, nevázané na tradiční typologii kolejí, ale hledající alternativní formy například sdíleného bydlení, podporující sociální komunikaci i strukturované vazby uživatelů.

Koncept postupně se ztrácející fasády vychází jak z klesajícího terénu tak i z postupně vytrácející se zástavby směrem dolů k parku. Tento fakt umožňuje příjemné výhledy ze všech pokojů a teras. Inspirací se stal Ricardo Bofill a jeho La Muralla Roja, metabolismus a chemický element bismut.



CELKOVÉ PLOCHY V 1 OBJEKTU:

	POKOJE PRO 1 OSOBU 128,12 m ²
	POKOJE PRO 2 OSOBY 276,50m ²
	SOUKROMÝ BYT 2kk 62,74m ²
	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 91,86m ²
	SPOLEČNÉ PROSTORY 449,48m ²
	KOMUNIKAČNÍ PLOCHY 289,01m ²
	SKLADY 69,89m ²
	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ 33,36m ²

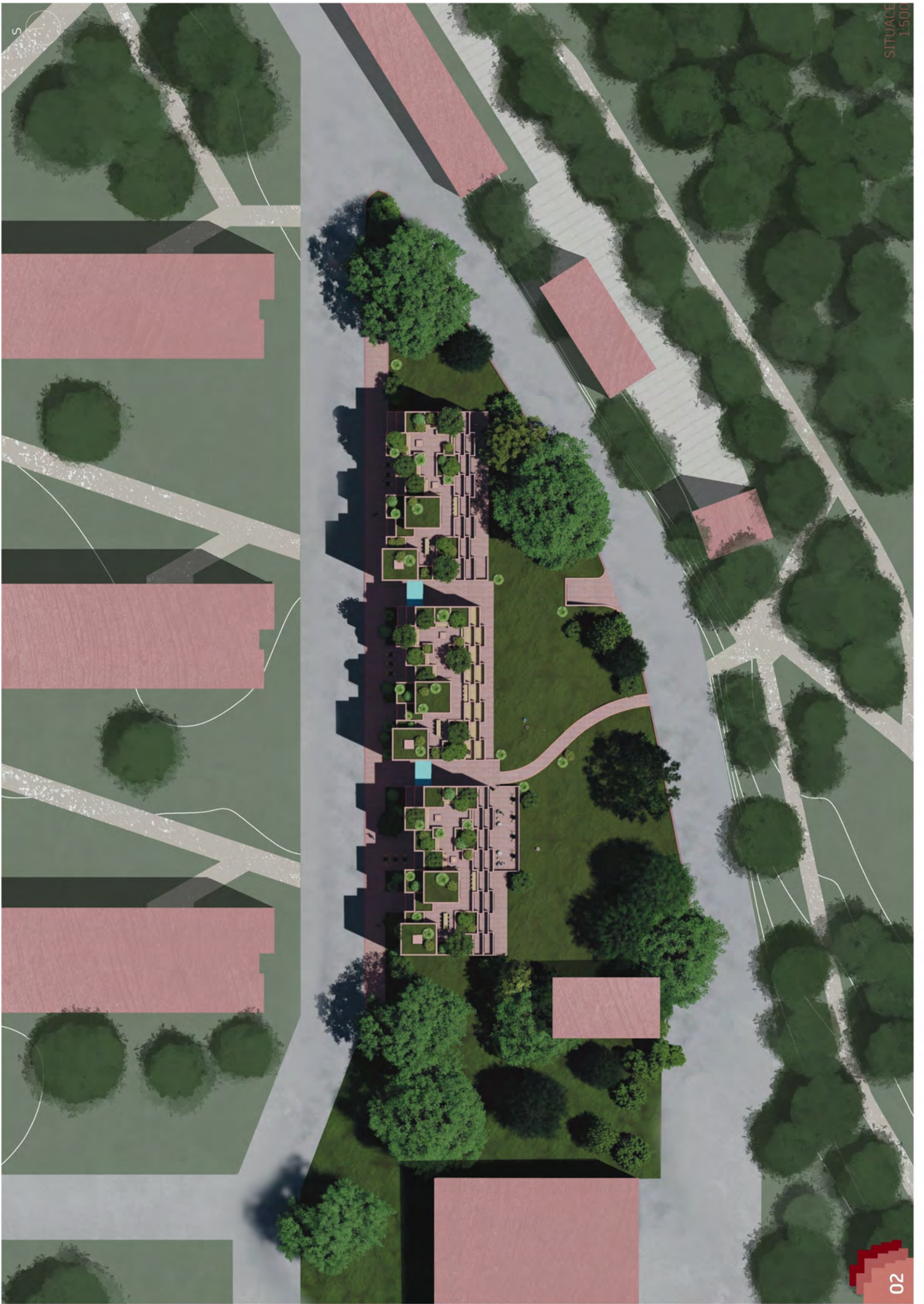


CELKOVÁ PLOCHA KOMPLEXU: 4100 m²

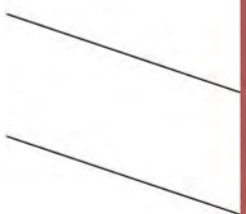
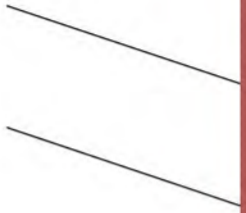
Každé patro má samostatný vchod a sdílené kuchyně ve společném prostoru. Pokoje jsou navrženy pro jednu nebo dvě osoby. Právě dva jsou vždy spojeny chodbou s umyvadlem a odděleným hygienickým zázemím, pro dosažení nejvyšší efektivity při ranních a večerních rituálech. Všechny patra také mají jeden soukromý byt 2kk. V přízemí se nachází prádelny, herny, prostory pro sport a parkování. Na střeše zas můžou obyvatelé grilovat, slavit nebo jen tak odpočívat s výhledem na Prahu.

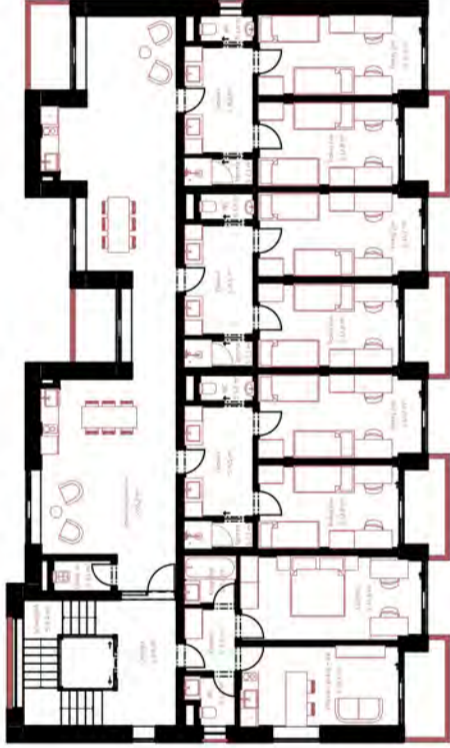
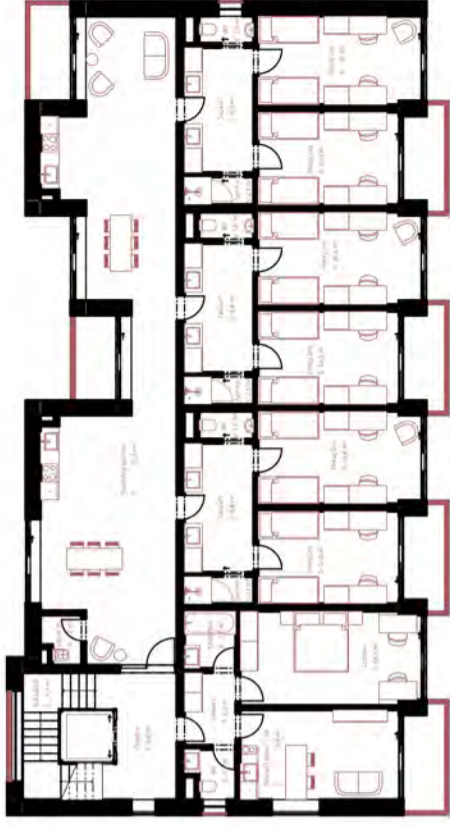
Současný Strahov nenabízí žádnou kavárnu, proto je součástí návrhu **STRAHOV JINAK** i kavárna umožňující studium u šálku kávy.

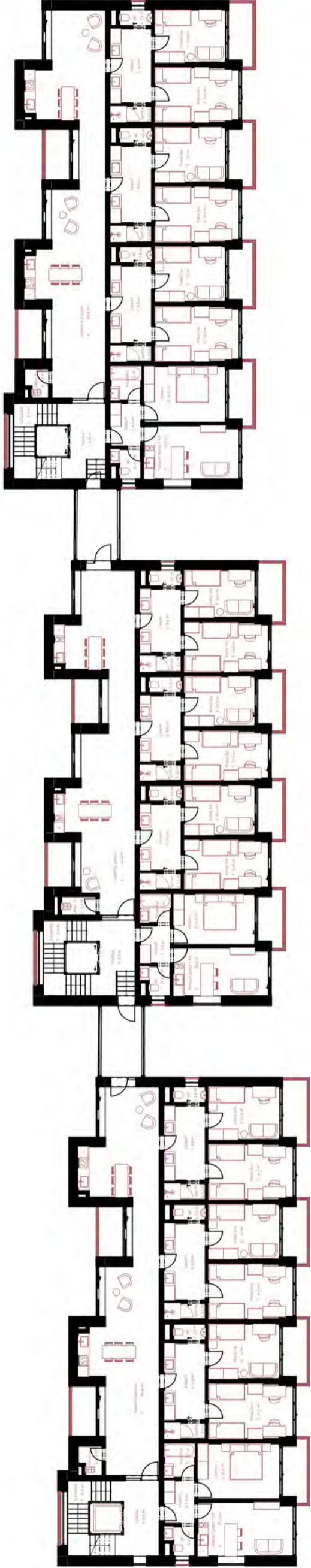


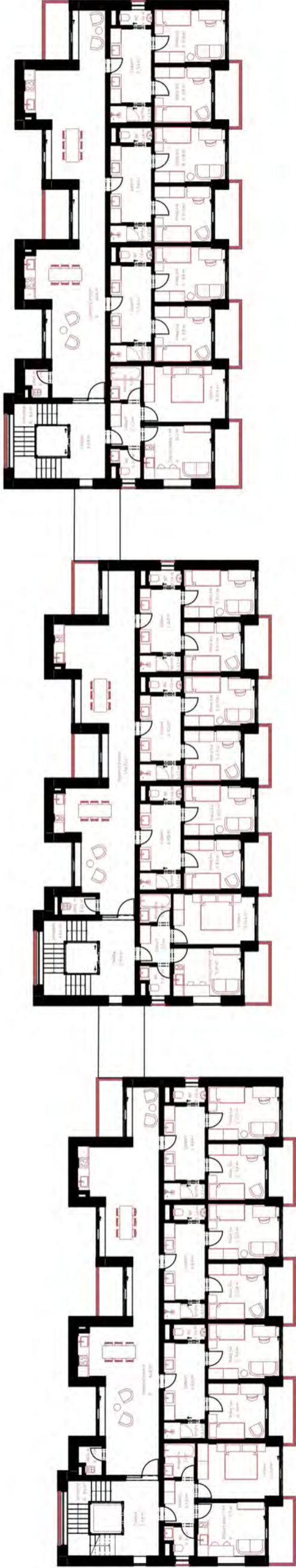




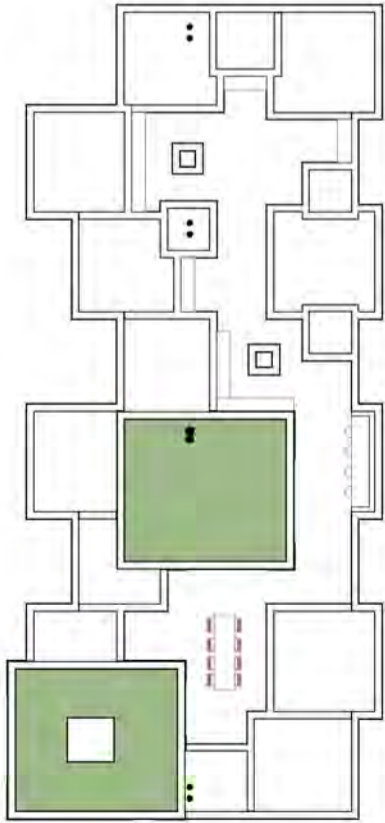
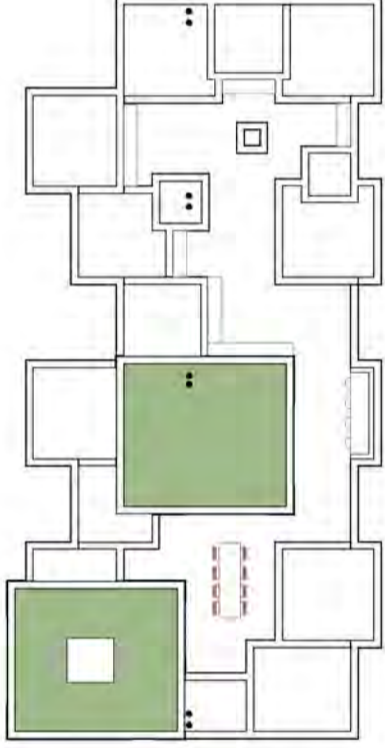


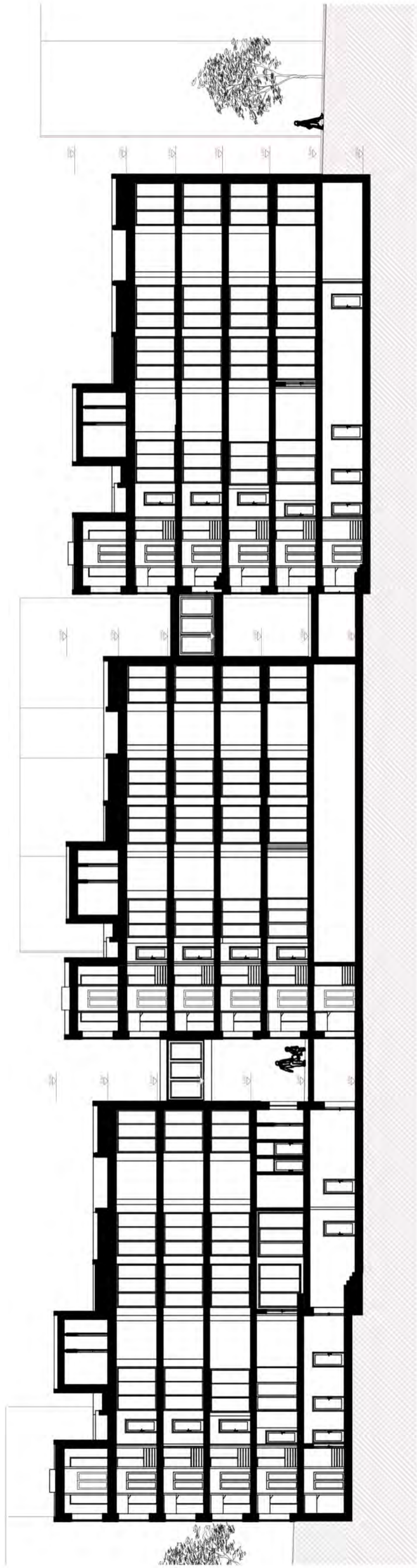


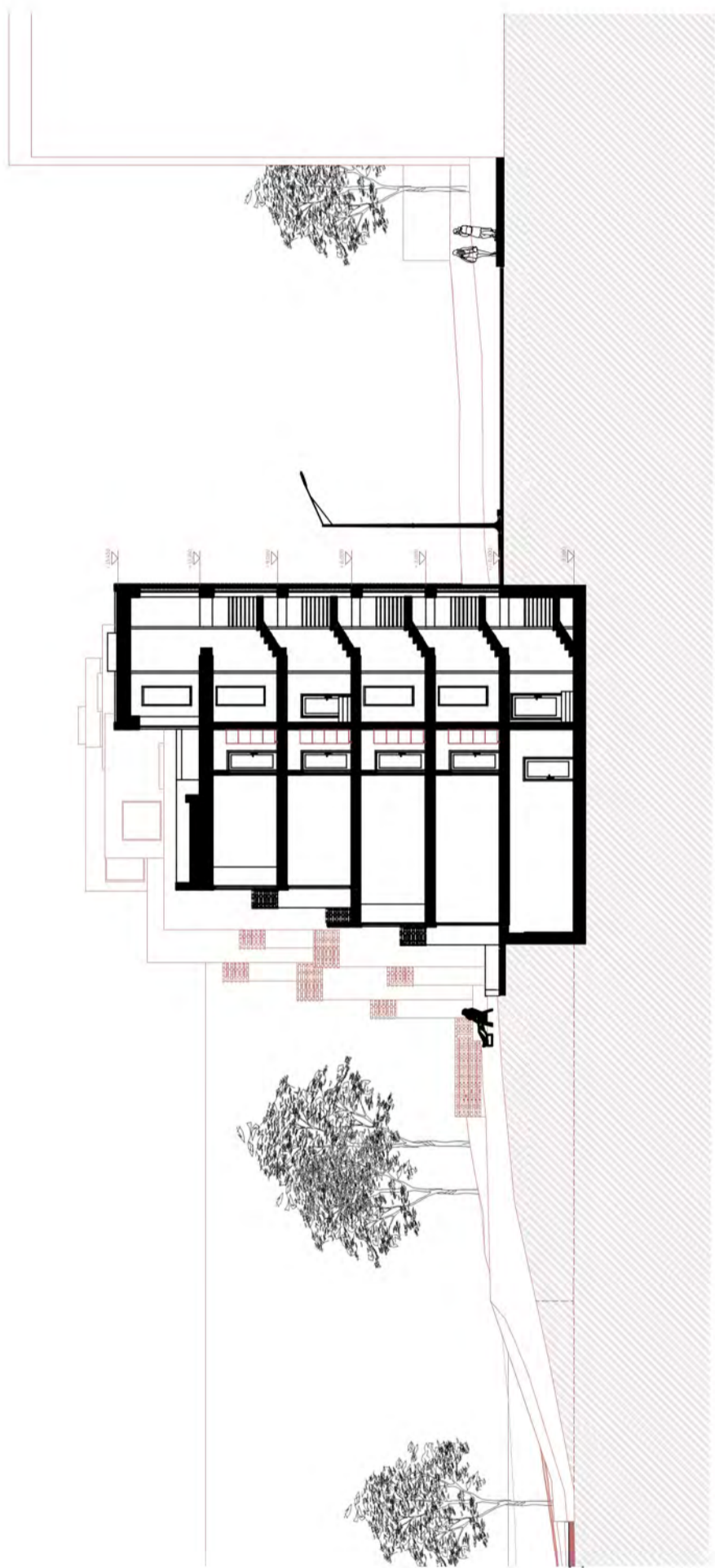






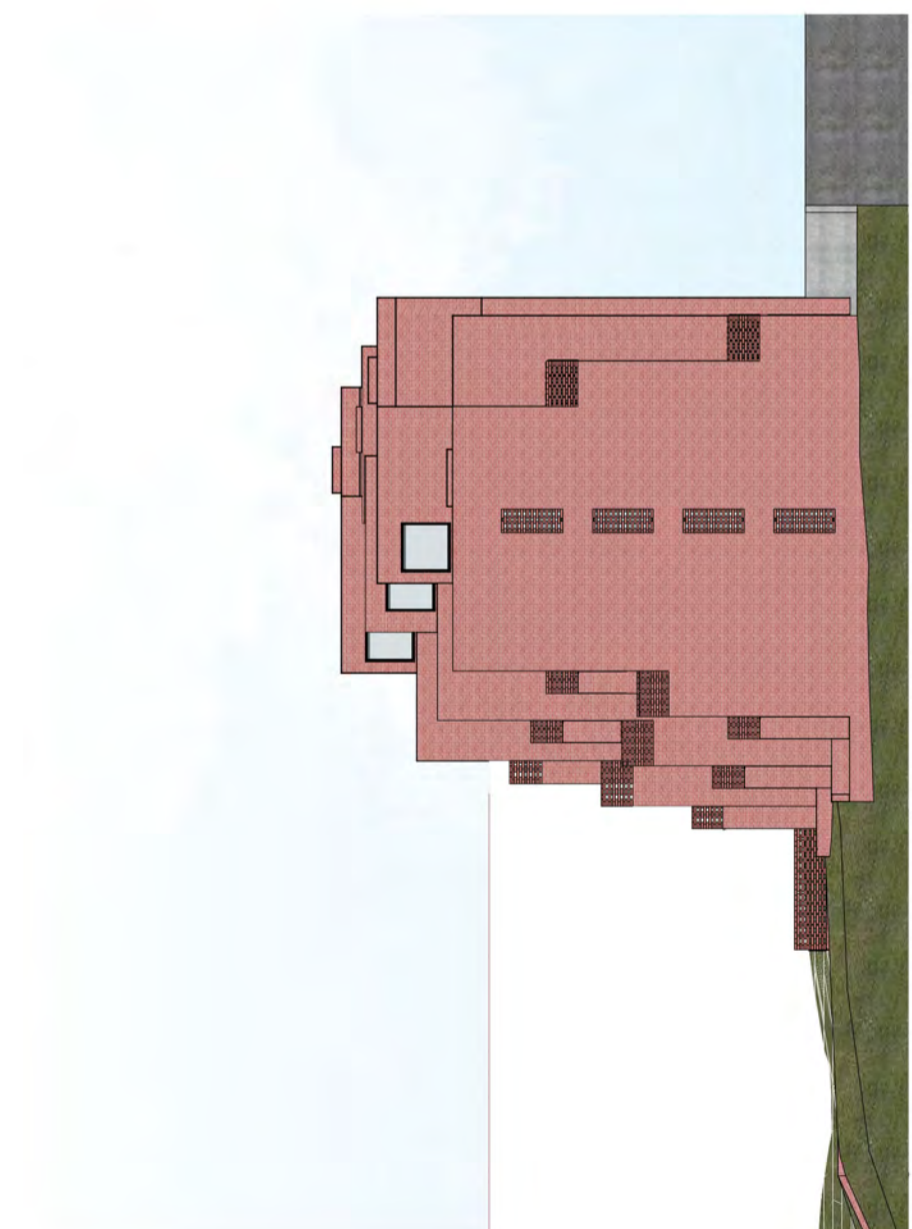
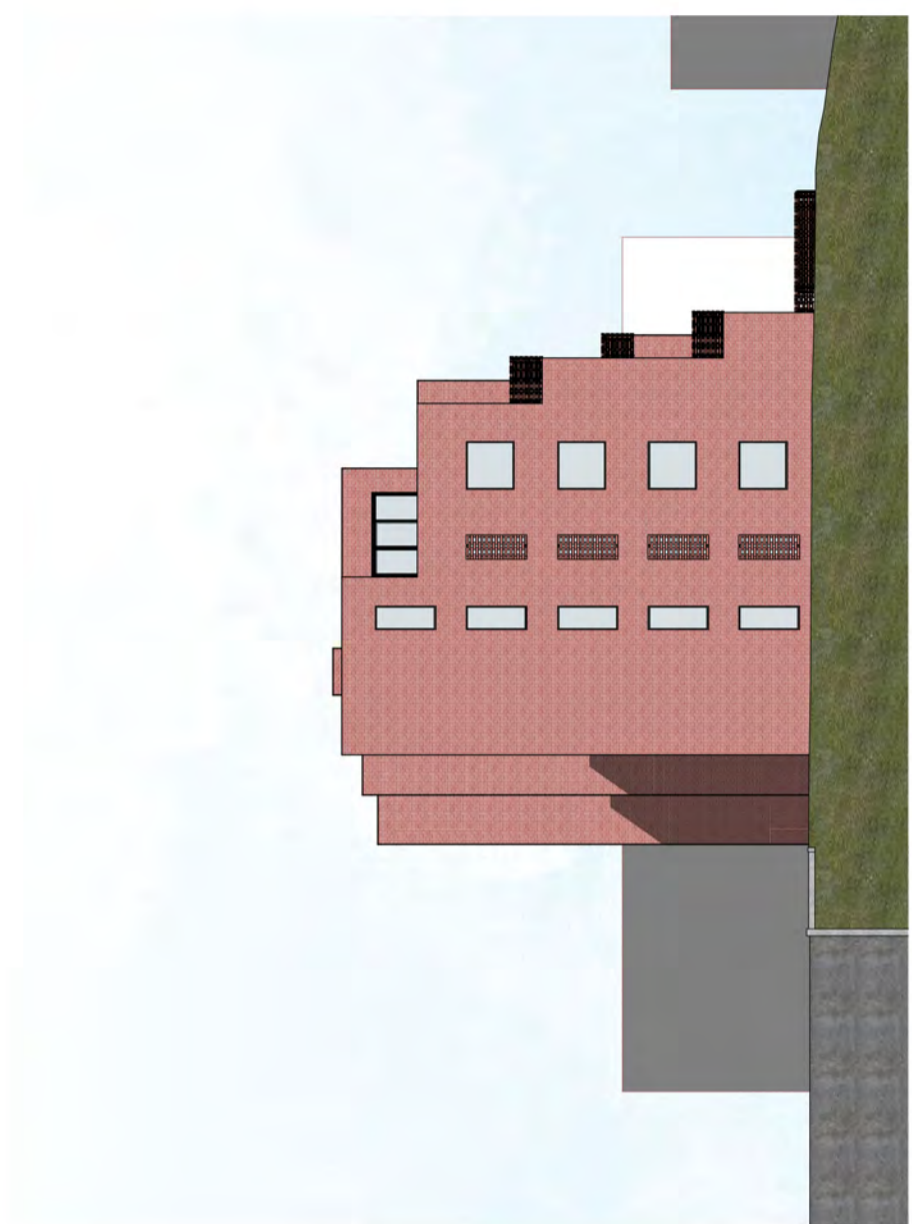


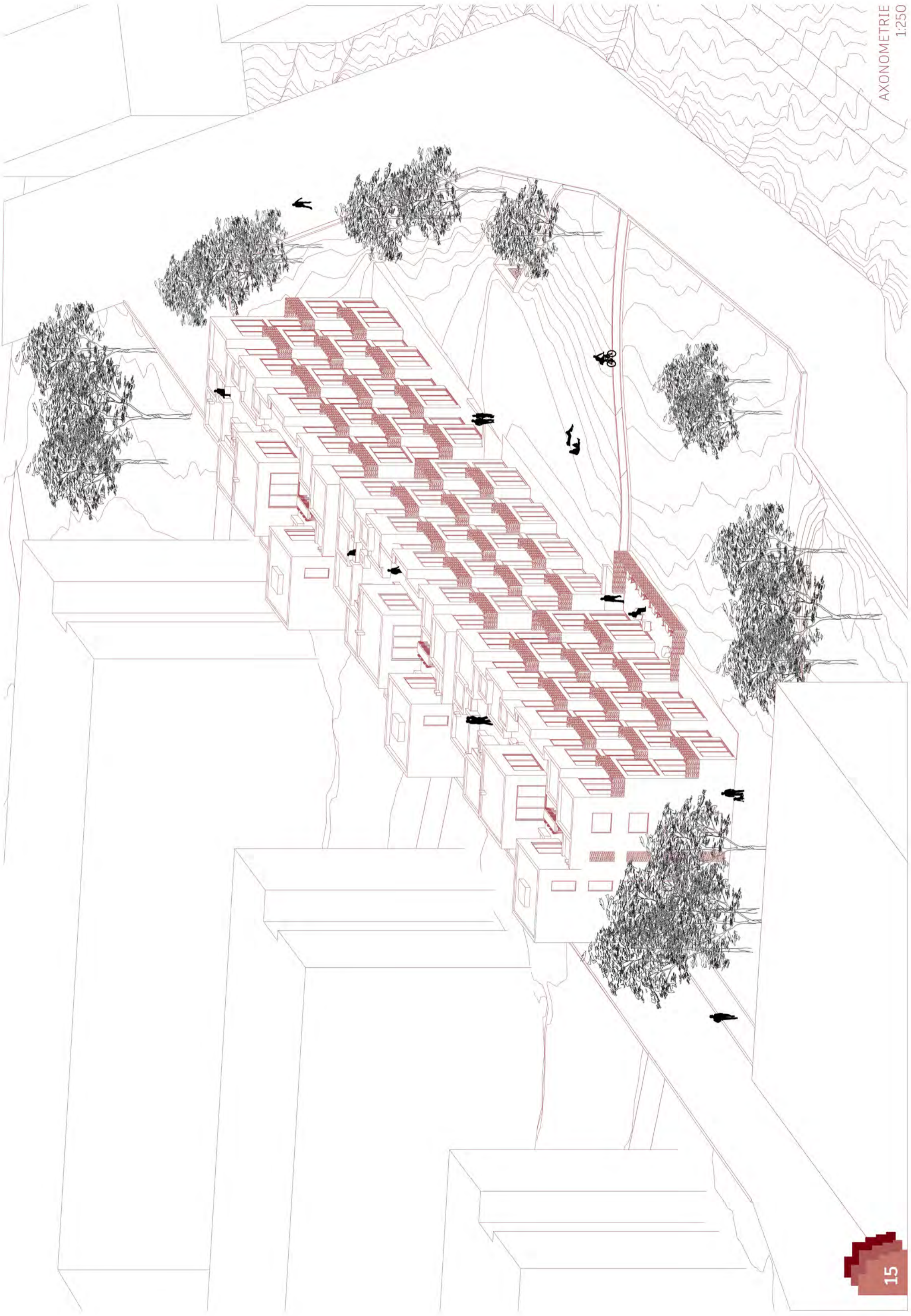


























České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:.....Kateřina Bobovyčová	
Akademický rok / semestr:.....LS2023/24	
Ústav číslo / název:.....15129 / Ústav navrhování 3	
Téma bakalářské práce - český název:STUDENTSKÉ BYDLENÍ – NOVÉ FORMY STUDENTSKÉHO SOUŽITÍ	
Téma bakalářské práce - anglický název:STUDENT HOUSING – NEW FORMS OF STUDENT COHABITATION	
Jazyk práce:.....český	
Vedoucí práce: Oponent práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Klíčová slova (česká):	Bydlení, student, koleje, strahov, cihly, bytový dům, cohousing
Anotace (česká):	STRAHOV JINAK nejsou běžné studentské koleje. Jde o bydlení vyššího standardu ne jen pro studenty, ale také pro doktorandy, postdoktorandy, stážisty či hostující profesory. Pozemek se nachází v cípu východně od menzy (mezi ulicemi Jezdecká a Šermířská), v parkově upraveném prostoru se vzrostlou zelení. Komplex tří objektů STRAHOV JINAK nabízí vnitřní prostředí s různými typy ubytování a potřebným zázemím, nevázané na tradiční typologii kolejí, ale hledající alternativní formy například sdíleného bydlení, podporující sociální komunikaci i strukturované vazby uživatelů. Koncept postupně se ztrácející fasády vychází jak z klesajícího terénu tak i z postupně vytrácející se zástavby směrem dolů k parku. Tento fakt umožňuje příjemné výhledy ze všech pokojů a teras.
Anotace (anglická):	STRAHOV JINAK is not a normal student dormitory. It provides higher standard housing not only for students but also for PhD students, postdocs, interns, or visiting professors. The complex STRAHOV JINAK consists of three buildings, offering a vibrant indoor environment with various types of accommodations and essential facilities. It deviates from the traditional typology of dormitories and explores alternative forms such as shared housing, fostering social communication and structured user relationships. The concept of the gradually disappearing facade is based on the descending terrain, creating a seamless transition towards the park.

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 12.01.2024



Podpis autora bakalářské práce
Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolio (titulní list)

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA ARCHITEKTURY



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STRAHOV JINAK

Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Vedoucí práce: Ing. Arch. Ladislav Lábus
Rok obhajoby: ZS2023/24

OBSAH**A PRŮVODNÍ SPRÁVA**

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

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

- B.1. Popis území
- B.2. Celkový popis stavby
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby
- B.9. Celkové vodohospodářské řešení

C SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1. Situace širších vztahů
- C.2. Katastrální situační výkres
- C.3. Koordinační situační výkres

1:1000
1:500
1:100

D**D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVĚBNÍ ČÁST**

D.1.1	Technická zpráva	1:200
D.1.1.2	Výkresová část	1:50
D.1.1.2.1	Výkres stavební jámy	1:50
D.1.1.2.2	Půdorys 1PP	1:50
D.1.1.2.3	Půdorys 1NP	1:50
D.1.1.2.4	Půdorys 2NP	1:50
D.1.1.2.5	Půdorys 3NP	1:50
D.1.1.2.6	Půdorys 4NP	1:50
D.1.1.2.7	Půdorys 5NP	1:50
D.1.1.2.8	Půdorys střechy	1:50
D.1.1.2.9	Řez příčný A-A´	1:50
D.1.1.2.10	Řez podélný B-B´	1:50
D.1.1.2.11	Pohled severní a západní	1:50
D.1.1.2.12	Pohled jižní a východní	1:50
D.1.1.2.13	Řez detailní	1:20
D.1.1.2.14	Detail zábradlí	1:25
D.1.1.2.15	Detail okenní zástěny	1:25
D.1.1.2.16	Výpis skladeb střech a podlah	1:10
D.1.1.2.17	Výpis skladeb podlah	1:10
D.1.1.2.18	Výpis skladeb stěn	1:10
D.1.1.2.19	Tabulka oken	1:10
D.1.1.2.20	Tabulka vnějších dveří	1:10
D.1.1.2.21	Tabulka vnitřních dveří	1:10
D.1.1.2.22	Tabulka klempířských prvků	1:10
D.1.1.2.23	Tabulka zámečnických prvků	1:10
D.1.1.2.24	Tabulka truhlářských výrobků	1:10
D.1.1.2.25	Tabulka prefabrikátů	1:10

D.1.2 STAVĚBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.a	Technická zpráva	
D.1.2.b	Statické posouzení	
D.1.2.c	Výkresová část	
D.1.2.c.1	Výkres tvaru základů	1:100
D.1.2.c.2	Výkres tvaru 1PP	1:100
D.1.2.c.3	Výkres tvaru 1NP	1:100
D.1.2.c.4	Výkres tvaru střechy	1:100
D.1.2.c.5	Výkres výztuže sloupu	1:20

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.1	Technická zpráva	
D.1.3.2	Výkresová část	
D.1.3.2.1	Výkres situace	1:200
D.1.3.2.2	Půdorys 1NP	1:100

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1	Technická zpráva	
D.1.4.2	Výkresová část	
D.1.4.2.1	Výkres situace	1:200
D.1.4.2.2	Půdorys 1PP	1:100
D.1.4.2.3	Půdorys 1NP	1:100
D.1.4.2.4	Půdorys 2NP	1:100
D.1.4.2.5	Detail typického podlaží	1:20

D.1.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.1.5.1	Technická zpráva	
D.1.5.2	Výkresy	
D.1.5.2.1	Koordinační situace	1:200
D.1.5.2.2	Situační výkres zařízení staveniště	1:200

D.1.6 INTERIÉR

D.1.6.1	Technická zpráva	
D.1.6.2	Výkresová část	
D.1.6.2.1	Schodiště	
D.1.6.2.1.a	Půdorys	1:100
D.1.6.2.1.b	Pohledy	1:100
D.1.6.2.1.c	Tabulka povrchových úprav a osvětlení	1:100
D.1.6.2.1.d	Vizualizace	1:20
D.1.6.2.2	Recepce	
D.1.6.2.2.a	Půdorys	
D.1.6.2.2.b	Pohledy 1 a 2	1:200
D.1.6.2.2.c	Pohledy 3 a 4	1:100
D.1.6.2.2.d	Tabulka povrchových úprav	
D.1.6.2.2.e	Tabulka osvětlení a nábytku	
D.1.6.2.2.f	Tabulka truhlářských výrobků	
D.1.6.2.2.g	Vizualizace	
D.1.6.2.3	Koupelna	
D.1.6.2.3.a	Půdorys a pohledy	
D.1.6.2.3.b	Výkres vestavěné skříňky	1:200
D.1.6.2.3.c	Tabulka zařizovacích předmětů	1:100
D.1.6.2.3.d	Tabulka povrchových úprav	1:100
D.1.6.2.3.e	Vizualizace	1:20

E DOKLADOVÁ ČÁST

OBSAH

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o žadateli
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2 Členění stavby na stavební objekty a technologické zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů



Bakalářská práce

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Strahov Jinak
Účel budovy: Bytový dům určený k spolubydlení
Místo stavby: Jezdecká, Praha 6 - Břevnov
katastrální území: Břevnov
Dotčené parcely: 2458/12, 2458/20, 2458/23, 2458/39
Charakter stavby: novostavba; trvalá stavba; obytná stavba – soubor 3 obytných domů

A.1.2 Údaje o žadateli

V rámci bakalářské práce není stanoven stavebník.

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autor: Kateřina Bobovyčová

Žadatel: Atelier Lábus - Šrámek
Fakulta Architektury ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34, Praha 6

Jedná se o bakalářskou práci. Niže jsou uvedeni konzultanti zpracovávané dokumentace.

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Odborný asistent: Akad. arch. Michal Šrámek

Konzultanti části:

Architektonicky-stavebního řešení: Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Stavebně konstrukčního řešení: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Požárně bezpečnostního řešení: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
Techniky prostředí staveb: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Zásad organizace výstavby: Ing. Veronika Sojková, Ph.D.
Interiér: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

A.2 Členění stavby na stavební objekty a technologická zařízení

Stavební objekty

SO 01 Hrubé terénní úpravy
SO 02 Stavební objekt podzemní
SO 03 Stavební objekt
SO 04 Stavební objekt
SO 05 Stavební objekt
SO 06 Navrhované přípojky
SO 07 Chodník
SO 08 Příjezdová cesta
SO 09 Čistě terénní úpravy

Bourané objekty

BO 01 Původní cesta
BO 02 Odstranění dřevin

A.3 Seznam vstupních podkladů

Studie k bakalářské práci vypracovaná v atelieru Lábus - Šrámek v LS 2023/2024
Územně analytické podklady hlavního města Prahy
Mapové podklady Geoportálu hlavního města Prahy
Katastrální mapa, Český úřad zeměměřičský a katastrální
Geologická data – Geologické vrty provedené Českou geologickou službou
Studijní materiály vydané Fakultou architektury ČVUT v Praze
České státní normy
Technické listy výrobců
Dokumentace byla vyhotovena dle platných norem a právních předpisů.

OBSAH

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkov popis stavby
- B.3 Ppojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terennch úprav
- B.6 Popis vlv stavby na životní prostřd a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkov vodohospodřsk řešení



Bakalřsk práce

B

SOUHRN TECHNICK ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.. Strahov 732257
stav: 15119 Ustav urbanismu
Vedoucí stavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovcov
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

B.1 Popis území stavby

Stavební parcela se nachází na Strahově, na pražském Břevnově. Parcela číslo 2458/47 se nachází v cípu východně od menzy (mezi ulicemi Jezdecká a Šermířská), v parkově upraveném prostoru se vzrostlou zelení. Jedná se o plochu, o velikosti 5 019 m². Podloží je převážně navážka hlinitá a kamenitá. Terén se směrem v jiho-východu svažuje. Parcela je nepravidelného trojúhelníkového tvaru a přístup na pozemek je umožněn z jižní a severní strany.

Stávající objekty na parcele tvoří cesta. Dle zadání je určena k demolici a nahrazena novou.

V blízkosti parcely se nachází strahovské bloky, Menza Strahov a Zahrada Kinských.

Zadaná plocha řešeného území je 5 019 m². Navrhovaná zastavěná plocha je 1 335 m², nezastavěná 1 104 m². Navrhovaná zastavěnost v rámci celého pozemku je tedy 21,9 %.

Navrhovaná struktura obytných domů je složena ze tří samostatných bytových domů propojených v podzemí. Koncept postupně se ztrácející fasády vychází jak z klesajícího terénu tak i z postupně vytrácející se zástavby směrem dolů k parku. Tento fakt umožňuje příjemné výhledy ze všech pokojů a teras.

Budovy mají 4 nadzemní podlaží. Celá struktura je podsklepena podzemními garážemi v 1PP.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.a Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Objekty jsou určeny k ubytování studentů vysokých škol a hostujících profesorů.

Hlavní přístup je situován na západní straně objektu z hlavní komunikace vedoucí kolem pozemku. Přijezdová cesta do garáží vede z ulice Šermířská na jižní straně.

V přízemí se nachází recepce. Každý objekt obsahuje 4 soukromé byty 2+kk a 22 pokojů pro jednu až dvě osoby se sdíleným hygienickým zařízením v rámci každého bytu. Každé patro také obsahuje společný prostor s kuchyní pro obyvatele daného podlaží.

B.2b Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o novostavbu tří čtyřpodlažních podsklepených objektů s plochou střechou. Fasády jsou členité konstrukcí a opatřeny cihlovým obkladem. V pátém nadzemním podlaží se nachází terasa. Na střechách je použita skladba pro extenzivní zelené střechy.

B.2c Celkové provozní řešení

Ubytovací části jsou přístupny z hlavní ulice na severní straně objektu. Vstup je zajištěn skrz recepci, která zaručuje bezpečnost obyvatelům. V případě příznivého počasí je k dispozici prostor pro venkovní zahrádku.

B.2d Bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby je zpracován v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V objektu je navržen výtah s kabinou o rozměrech 1400x2100 mm. V objektu domu jsou navrženy komunikace pro minimální rozměr manipulační s invalidním vozíkem.

B.2e Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., aby při používání nedošlo k žádné újmě na zdraví obyvatel či ostatních uživatelů při dodržování obecných pravidel užívání. Zajištění bezpečného fungování objektu a technických bude zabezpečovat nutná pravidelná kontrola aspoň jednou za dva roky.

B.2f Zásady požární bezpečnostního řešení

Tato část je řešena samostatně viz. D.1.3.

B.2g Úspora energie a tepelná ochrana

Navržené konstrukce objektu splňují požadavky normy ČSN 73 0540-2 (Tepelná ochrana budov).

B.2h Požadavky na prostředí

Nemá speciální požadavky na prostředí.

B.2i Vliv stavby na okolí – hluk

V budově se nenachází žádné hlučné provozovny, před kterými by byla potřebná speciální ochrana.

B.2j Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí – radon, hluk, protipovodňová opatření, technická seizmicita

V oblasti je nízký výskyt radonu, Zamezení vnikání radonu do suterénu je zajištěno asfaltovými pásy typu AI, který plní primární funkci hydroizolace. Dále se v okolí nenachází žádný zdroj bludných proudů ani zdroj technické seizmicity. Protipovodňová opatření nejsou požadována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu – napojovací místa, kapacity

Na inženýrské sítě je budova napojena nově vybudovanými přípojkami. Jedná se o vodovodní přípojky (HUV na vnitřním líci obvodové stěny v 1PP), kanalizační přípojky (vedeny skrz revizní šachty mimo objekt). Dešťová voda je svedena dešťovým svíslým vedením do vsakovací jímky. Objekt je dále napojen na stávající horkovod. Elektřina napojena do přípojkové skříňe na vnější stěně fasády. Podrobné řešení v části „Technické zařízení budovy“.

B.4 Dopravní řešení – doprava v klidu

Objekt je přístupný z ulice Jezdecká a Šermířská. Jedná se o obousměrné komunikace s možností parkování. Mimo automobilovou dopravu se v blízkosti budovy nachází stanice autobusu a lanová dráha.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při terénních úpravách bude blízké okolí budovy vyrovnáno. Na severní straně pozemku bude zřízen nová chodník. Svažitost terénu bude zachována a cesta skrz pozemek bude zajištěna nově navrženou rampou. Okolí objektu, bude převážně zatravněno nebo vydlážděno.

B.6 Ekologie

Řešeno v rámci části D.1.5 Zásady organizace výstavby.

B.7 Zásady ochrany obyvatelstva

Výstavba navrženého projektu a její provoz neohrozí okolní obyvatelstvo.

B.8 Zásady organizace výstavby

Podrobné řešení je popsáno v části D.1.5 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splašková voda je od zařizovacích předmětů svedena do revizní šachty vně objektu, odsud je napojena přípojkou na veřejnou kanalizační stoku. Dešťová voda je sváděna ze střechy do 1PP, odkud je vedena do vsakovací jímky na pozemku.

OBSAH

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres

1:1000
1:500
1:200



Bakalářská práce

C

SITUAČNÍ VÝKRESY

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024



± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Autor:	Kateřina Bobovčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

Část PD: Situace

Měřítko:
1:1000

Formát:
A3

Situční výkres širších vztahů

Příloha:
C.1

LEGENDA ČAR A ŠRAF

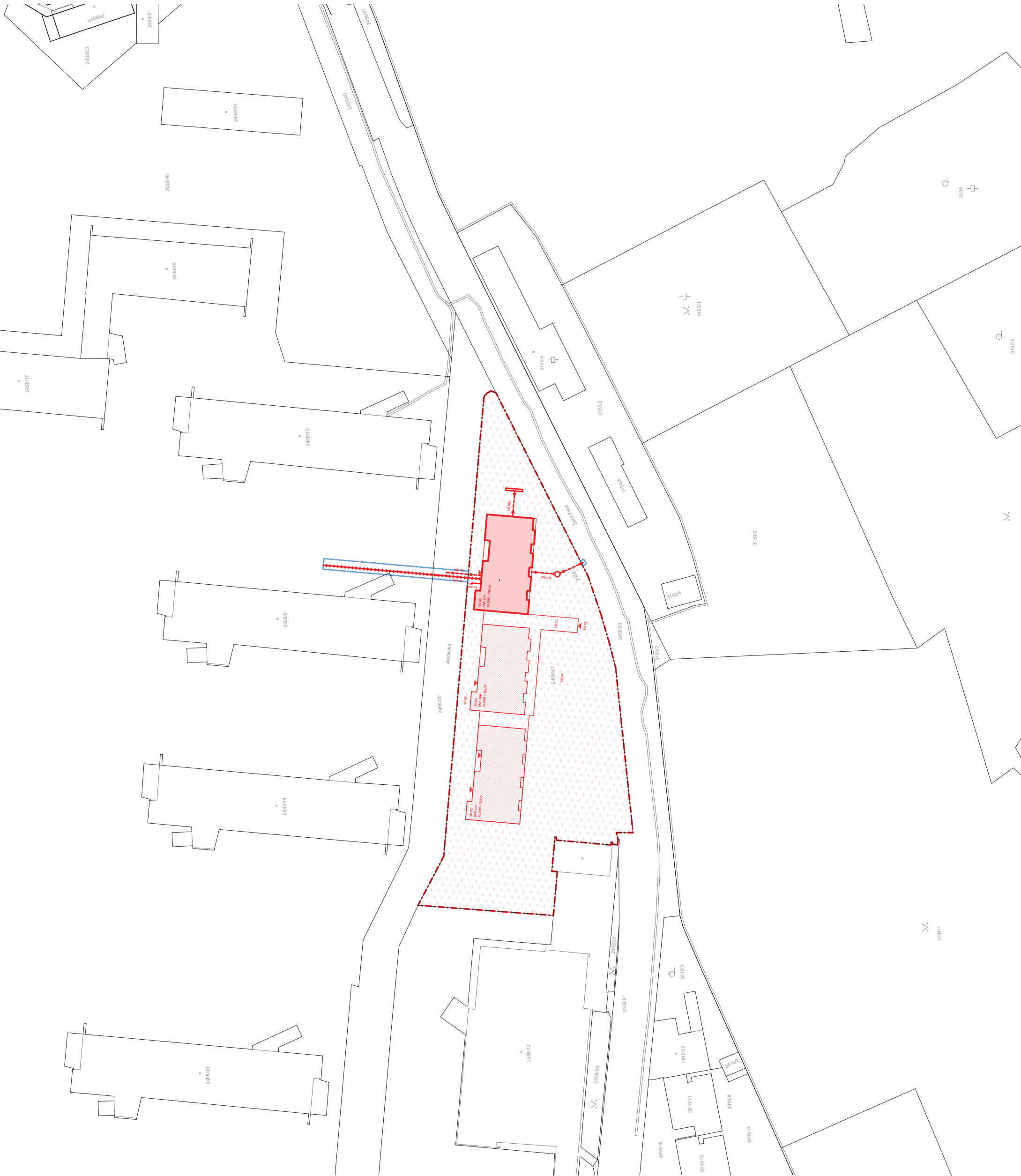
- HRANICE KN
- TRVALÝ ZÁBOR
- DOČASNÝ ZÁBOR
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA HORKOVODU
- PŘÍPOJKA VODY
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- BOURANÉ OBJEKTY
- REŠENÝ OBJEKT V RÁMCI BP
- UPRÁVENÉ TRÁVNÍKOVÉ PLOCHY
- VSTUP DO OBJEKTU

DOTČENÉ POZEMKY

- p. č. 2458/02, zastavěná plocha a nádvoří, k. ú. Břevnov (729582)
- p. č. 2458/20, ostatní plocha, k. ú. Břevnov (729582)
- p. č. 2458/23, ostatní plocha, k. ú. Břevnov (729582)
- p. č. 2458/39, ostatní plocha, k. ú. Břevnov (729582)

NOVOSTAVBA:

- SO 01 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 02 PODZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKT
- SO 03 STUDENTSKÉ BYDLENÍ
- SO 04 STUDENTSKÉ BYDLENÍ
- SO 05 STUDENTSKÉ BYDLENÍ
- SO 06a PŘÍPOJKA ELEKTRO
- SO 06b PŘÍPOJKA HORKOVOD
- SO 06c PŘÍPOJKA VODOVOD
- SO 06d PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 06e DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SO 07 CHODNÍK
- SO 08 PŘÍJEZDOVÁ CESTA
- SO 09 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY



1:0000 - 2023 m.m BP



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
15288 - Ústí nad Labem II
Atelier Libus - Sazmek

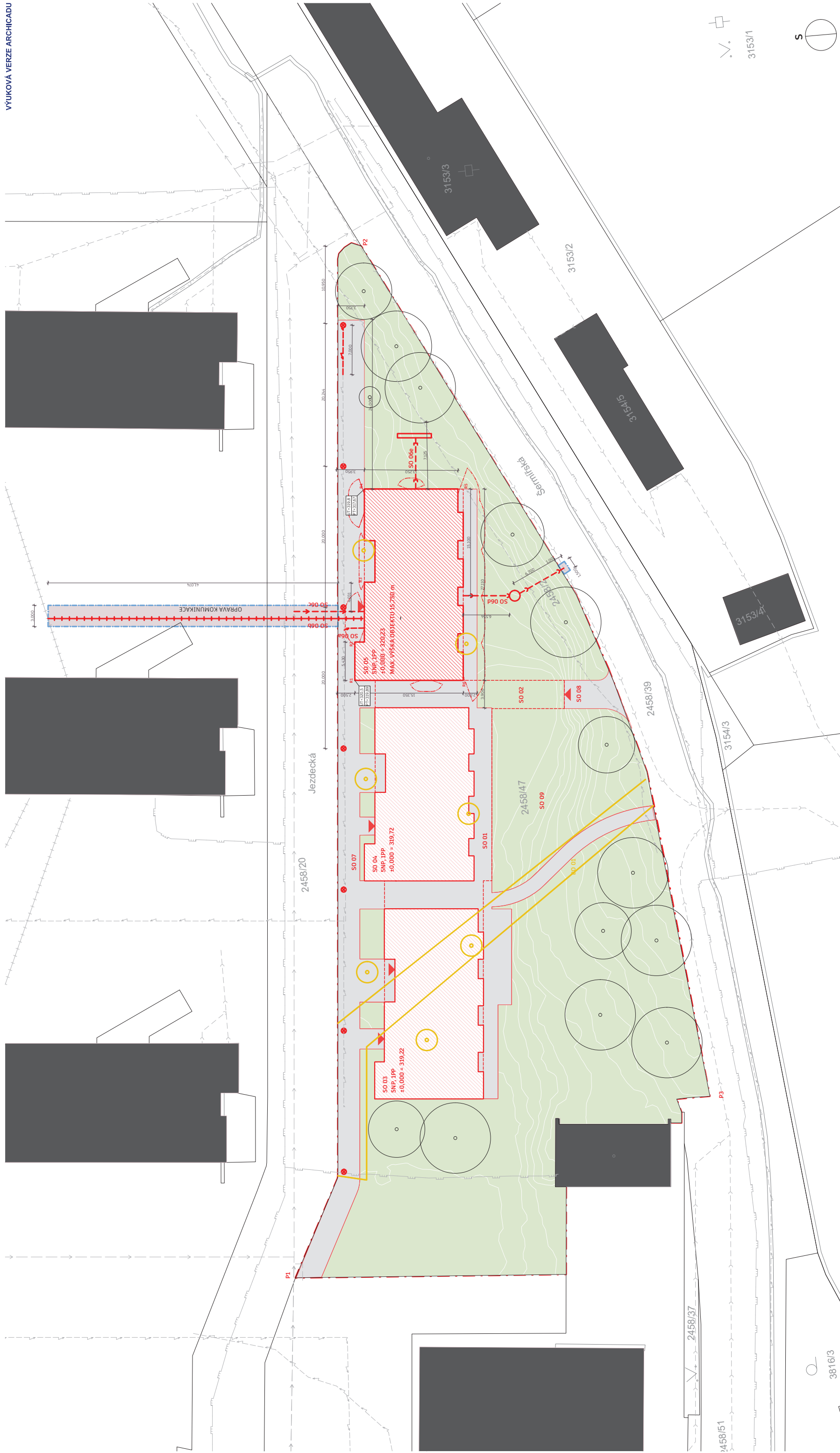
Mřížka: C.2
Formát: A1

STRAHOV JINAK

Název: Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autof: Kateřina Bobrovcová
Dobý: Architektura a urbanismus
Míst: Ústí nad Labem
Vybav: Ústí nad Labem 2023/2024
Vedoucí stavby: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Libus
Konstruktér: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Číslo PD: Situace
Opak: Katastrální situační výkres 1:500



LEGENDA ČAR:

- HANICE AN
- TRVALÝ ZÁBOR
- DOČASNÝ ZÁBOR
- NÁVRHOVÉ OBJEKTY
- POZEMNÍ OBJEKTY
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA VODOVODU
- PŘÍPOJKA VODY

LEGENDA STAVĚNÝCH SÍTÍ:

- STAVĚNÉ KANALIZACE
- STAVĚNÝ VODOVOD
- ELEKTROENERGETICKÝ SÍŤOVÝ PŘÍPOJ
- STAVĚNÝ VODOVOD

LEGENDA ŠRAF A SYMBOLŮ:

- ZÁSTAVĚNÉ PLOCHY
- ZPŮSOBNÉ PLOCHY
- NÁVRHOVÝ OBJEKT C
- PŮVODNÍ ZÁSTAVBA
- OBJEKT A, B
- OBRÁTKOVÁ KOMUNIKACE
- VĚDNÉ OSYŤENÍ
- HL. VSTUP DO OBJEKTU

NOVOSTAVBA:

- SO 01 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 02 PODZEMNÍ STAVĚBNÍ OBJEKT
- SO 03 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 04 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 05 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 06 PŘÍPOJKA ELEKTRO
- SO 06 PŘÍPOJKA VODOVOD
- SO 06 PŘÍPOJKA VODOVOD
- SO 06 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 06 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 07 CHODNÍK
- SO 08 PŘÍJEZDOVÁ CESTA
- SO 09 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

BOURANÉ OBJEKTY:

- BO 01 LOURANÁ RŮVNOVNÁ CESTA
- BO 02 ODSTRANĚNÍ DŘEVNÍ

SEZNAM VYTÝČOVACÍCH BODŮ:

RDHY NISNÉ KONSTRUKCE:

- BP - 744791.04 - 1043626.9 319.78
- B2 - 744791.04 - 1043626.9 319.78
- B3 - 744791.04 - 1043626.25 319.612

LMOVÉ BODY POZEMKŮ:

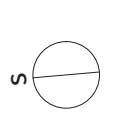
- PI - 744882.1 - 1043625.99
- P2 - 744791.99 - 1043625.04
- P3 - 744883.26 - 1043687.28

DOTIČENÉ POZEMKY:

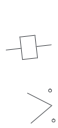
- p. č. 2458/12, zastavěná plocha a nádvoří, k. ú. Břevnov [729582]
- p. č. 2458/20, ostatní plocha, k. ú. Břevnov [729582]
- p. č. 2458/21, ostatní plocha, k. ú. Břevnov [729582]
- p. č. 2458/39, ostatní plocha, k. ú. Břevnov [729582]

STRÁHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
Název:	Karelína Bobrovcová
Autor:	ARCHITEKTURA A URBANISMUS
Obor:	STAVĚBNÍ
Objekt:	ČS.MIL. FORT. 2023/2024
Veškerá práva:	doc. Ing. arch. Dobrota Hlaváček, Ph. D.
Veškerá práva:	doc. Ing. arch. Ladislav Libus
Konzultant:	ING. ALES MAREK, Ph. D.
Číslo PD:	Situace
Objekt:	Koordinátní situační výkres 1:250
Formát:	A1
Průběh:	C.3

1:0,000 - 30x23 m min BPA



3153/1



3458/51

3816/3

2458/37

3154/3

3154/4

3154/5

3153/2

3153/3

2458/20

Jezdecká

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

20,000

OBSAH

D.1.1	Technická zpráva	
D.1.1.2	Výkresová část	
D.1.1.2.1	Výkres stavební jámy	1:200
D.1.1.2.2	Půdorys 1PP	1:50
D.1.1.2.3	Půdorys 1NP	1:50
D.1.1.2.4	Půdorys 2NP	1:50
D.1.1.2.5	Půdorys 3NP	1:50
D.1.1.2.6	Půdorys 4NP	1:50
D.1.1.2.7	Půdorys 5NP	1:50
D.1.1.2.8	Půdorys střechy	1:50
D.1.1.2.9	Řez příčný A-A´	1:50
D.1.1.2.10	Řez podélný B-B´	1:50
D.1.1.2.11	Pohled severní a západní	1:50
D.1.1.2.12	Pohled jižní a východní	1:50
D.1.1.2.13	Řez detailní	1:20
D.1.1.2.14	Detail zábradlí	1:25
D.1.1.2.15	Detail okenní zástěny	1:25
D.1.1.2.16	Výpis skladeb střech a podlah	1:10
D.1.1.2.17	Výpis skladeb podlah	1:10
D.1.1.2.18	Výpis skladeb stěn	1:10
D.1.1.2.19	Tabulka oken	1:10
D.1.1.2.20	Tabulka vnějších dveří	1:10
D.1.1.2.21	Tabulka vnitřních dveří	1:10
D.1.1.2.22	Tabulka klempířských prvků	1:10
D.1.1.2.23	Tabulka zámečnických prvků	1:10
D.1.1.2.24	Tabulka truhlářských výrobků	1:10
D.1.1.2.25	Tabulka prefabrikátů	1:10



Bakalářská práce

D.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovíčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

- D.1.1.a Účel objektu
- D.1.1.b Architektonicko-urbanistické řešení
- D.1.1.c Technické a konstrukční řešení
- D.1.1.d Tepelně technické vlastnosti objektu
- D.1.1.e Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí
- D.1.1.f Dopravní řešení
- D.1.1.g Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- D.1.1.h Dodržení obecných požadavků na výstavbu



Bakalářská práce

D.1.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Aleš Marek, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.1 Technická zpráva

D.1.1.a Účel objektu

Předmětem projektu jsou tři studentské bytové domy – obsahově v bakalářské práci řešen východní objekt. Objekt se nachází na Strahově. Skládá se z 4 nadzemních a 1 podzemního podlaží. Hlavní přístup je situován na západní straně objektu z hlavní komunikace vedoucí kolem pozemku. Příjezdová cesta do garáží vede z ulice Šermířská na jižní straně. V přízemí se nachází recepce. Každý objekt obsahuje 4 soukromé byty 2+kk a 22 pokojů pro jednu až dvě osoby se sdíleným hygienickým zařízením v rámci každého bytu. Každé patro také obsahuje společný prostor s kuchyní pro obyvatele daného podlaží.

D.1.1.b Architektonicko-urbanistické řešení

Navrhovaná struktura obytných domů je složena ze tří samostatných bytových domů propojených v podzemí. Koncept postupně se ztrácející fasády vychází jak z klesajícího terénu tak i z postupně vytrácející se zástavby směrem dolů k parku. Tento fakt umožňuje příjemné výhledy ze všech pokojů a teras.

Celá struktura je podsklepena podzemními garážemi v 1PP.

Parcela na západní straně přiléhá k asfaltové komunikaci a má možnost napojení

na všechny inženýrské sítě z ulice Šermířská a Jezdecká.

Stavební parcelou prochází nově navržená cesta k parku, nahrazující původní. Parcela sousedí s malým podlažním bytovým objektem na západní straně ze 70. let.

Novostavba se skládá ze tří objemů, které se o část posunují směrem k severu. Každý objekt je o půl metru níže než předchozí, tak aby nevyčnívaly ze svažitého terénu. Byty jsou umístěny podél jižní fasády, tak aby co nejvíce využily výhledů směrem k parku. Z severní strany jsou umístěny pobytové chodby. Suterén je vybaven společnou prádelnou, posilovnou a technickými místnostmi. Při návrhu byl brán ohled na účel stavby – ubytování studentů, je proto využito velkých oken jak v samostatných pokojích, tak ve společných prostorách, které je možné variabilně uzpůsobit potřebám studentů.

Bezbariérové řešení

Součástí vertikálních komunikací je výtah. Prostory parteru i vstup do obytné části jsou bezbariérové.

Kapacity, užitkové plochy, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Plocha pozemku: 5 019 m²

Zastavěná plocha: 1 104 m²

Obestavěný prostor: 52 312 m³

Užitná plocha: 3642 m²

Pokoje jsou orientovány na jih, společné prostory jsou orientovány na sever. Navržené dispozice vyhovují požadavkům na osvětlení a oslunění.

D.1.1.c Technické a konstrukční řešení

Základové konstrukce

Objekt je podsklepen. Podsklepená část je založena na základové desce tl. 350 mm. Stavební jáma je po obvodu zajištěna pažením a svahováním 1:1. Hladina spodní vody nezasahuje do základové konstrukce.

Svislé konstrukce

Obvodové stěny jsou navrženy jako monolitické ze železobetonu o tloušťce 250 mm. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy také ze železobetonu o tloušťce 250 mm a jsou rozmístěny v modulu 3,3 m.

Vodorovné konstrukce

Stropy jsou navrženy jako monolitické z železobetonu o tloušťce 200 mm. Stropní desky jsou spojitě a jsou vetknuty do obvodových stěn. Prostupy ve stropních deskách jsou otvory pro stoupační rozvody TZB a vzduchotechniku.

Vertikální komunikace

Schodiště jsou navřeny jako prefabrikované železobetonové konstrukce betonu C25/30.

Mezipodesty jsou z monolitického železobetonu o tloušťce 200mm. Ramena schodiště jsou navržena jako prefabrikované železobetonové dílce. Schodiště jsou dvojramenná.

Ramena schodišť jsou prostě uložena na monolitických podestách a stropní desce. Uložení jsou opatřena trvale pružnými podložkami proti šíření kročejového hluku.

Střešní plášť

Střechy v 5NP jsou navrženy jako pochozí a v 6NP jako nepochozí zelené střechy. Podrobně popsání skladby střechy – D.1.1.2.16 – Výpis skladeb střech a podlah.

Obvodový plášť

Obvodové ŽB stěny jsou zatepleny minerální vlnou a opatřeny obkladovými pásky. Podrobně popsání skladby – D.1.1.2.18 – Výpis skladeb stěn.

Podlahy

Podlahy v interiéru jsou navrženy v tloušťkách 150 mm. Jsou podrobně specifikovány v tabulce skladby podlah – D.1.1.2.17 – Výpis skladeb podlah

Příčky

Příčky budou zděné z příčkovek Porotherm tloušťky 114 a 140 mm. Povrch bude opatřen sádrovou omítkou a malbou.

Otvory a výplně

Ve všech prostorách jsou jako okenní výplně navrženy hliníková okna s izolačním trojsklem.

Vnitřní povrchové úpravy

Zděné stěny budou omítnuty sádrovou omítkou tl. 10 mm. V koupelnách a WC je navržen keramický obklad.

Truhlářské, zámečnické a klempířské výrobky

Výrobky jsou podrobně specifikovány v tabulkách konkrétních druhů výrobku.

D.1.a.4 Tepelně technické vlastnosti objektu

Obvodové stěny objektu jsou zatepleny deskami z minerální vaty tl. 200 mm. Ploché střechy jsou zatepleny EPS tl. 200 mm, celkový součinitel prostupu tepla skladbou střech $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($< U_{\text{dep}} < U_{\text{pož}} < U_{\text{dep}}$). Celková roční spotřeba energie pro vytápění objektu odpovídá energetickému štítku obálky budovy kategorie B.

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického průzkumu a hydrogeologického průzkumu. V daném území se v hloubce základové spáry nachází navážka hlinitá kamenitá. Hladina podzemní vody nebyla nalezena. Propustnost zeminy je 2. třídy. Je navržena základová deska s povlakovou hydroizolací.

D.1.a.5 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí

D.1.a.6 Dopravní řešení

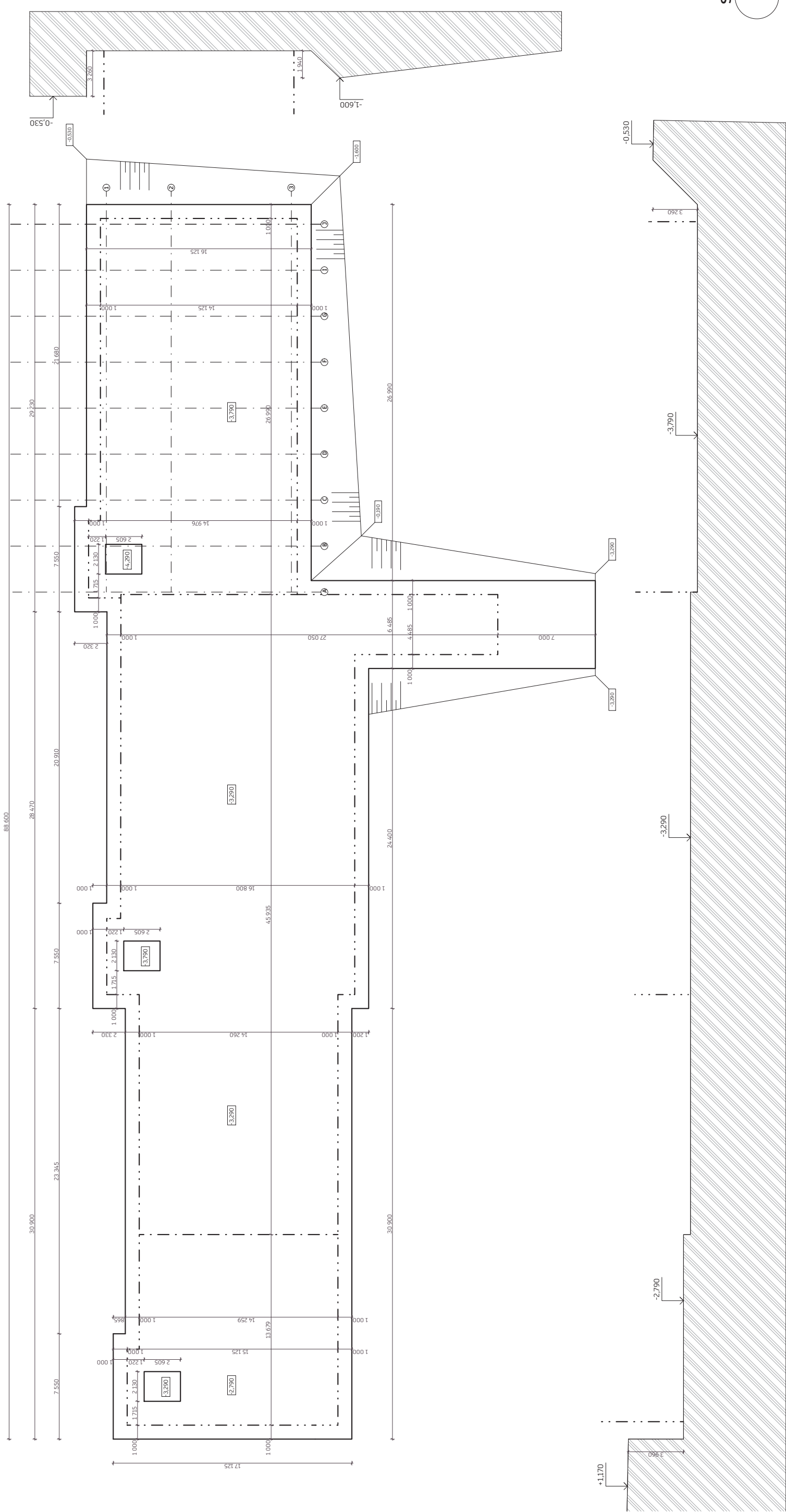
Objekt se nachází v docházkové vzdálenosti od stanic autobusu a lanové dráhy. Je dostupný i automobilem, po ulici Jezdecká a Šermířská. Hlavní vstupy jsou blízko hlavní obslužné ulice. V objektu je navrženo podzemní parkování. Před budovou se nachází venkovní parkoviště s dostatečnou kapacitou.

D.1.a.7 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Budova se nenachází v území s významně škodlivým ovzduším, nebylo proto nutné navrhovat zvláštní opatření. Navržená budova se nenachází v nadměrně hlukem zatížené oblasti a v budově se nenachází žádná zařízení způsobující nadměrný hluk. Obvodové stěny jsou železobetonové tl. 250 mm a okna s izolačním trojsklem, je tedy zajištěna dostatečná izolace proti hluku z exteriéru. Na stavebním pozemku nebyl zaznamenán nadměrný výskyt radonu.

D.1.a.8 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky, jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.



+ 0.000 = 320.23 m.n.m.BPV



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
1526 - Ústav navrhování II
Atelier Labus - Šlamek

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:
Kateřina Bobovycová
Obor:
Architektura a urbanismus
Předmět:
Bakalářská práce
Vznik:
15 akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:
doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:
doc. Ing. arch. Ladislav Labus
Konzultant:
Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

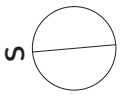
Část PD: Vykresová dokumentace

Obsah:
Výkres stavební jámy

Měřítko:
1:200

Formát:
A2

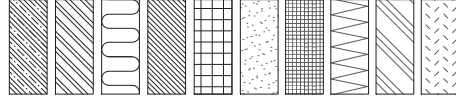
Příloha:
D.1.1.2.1



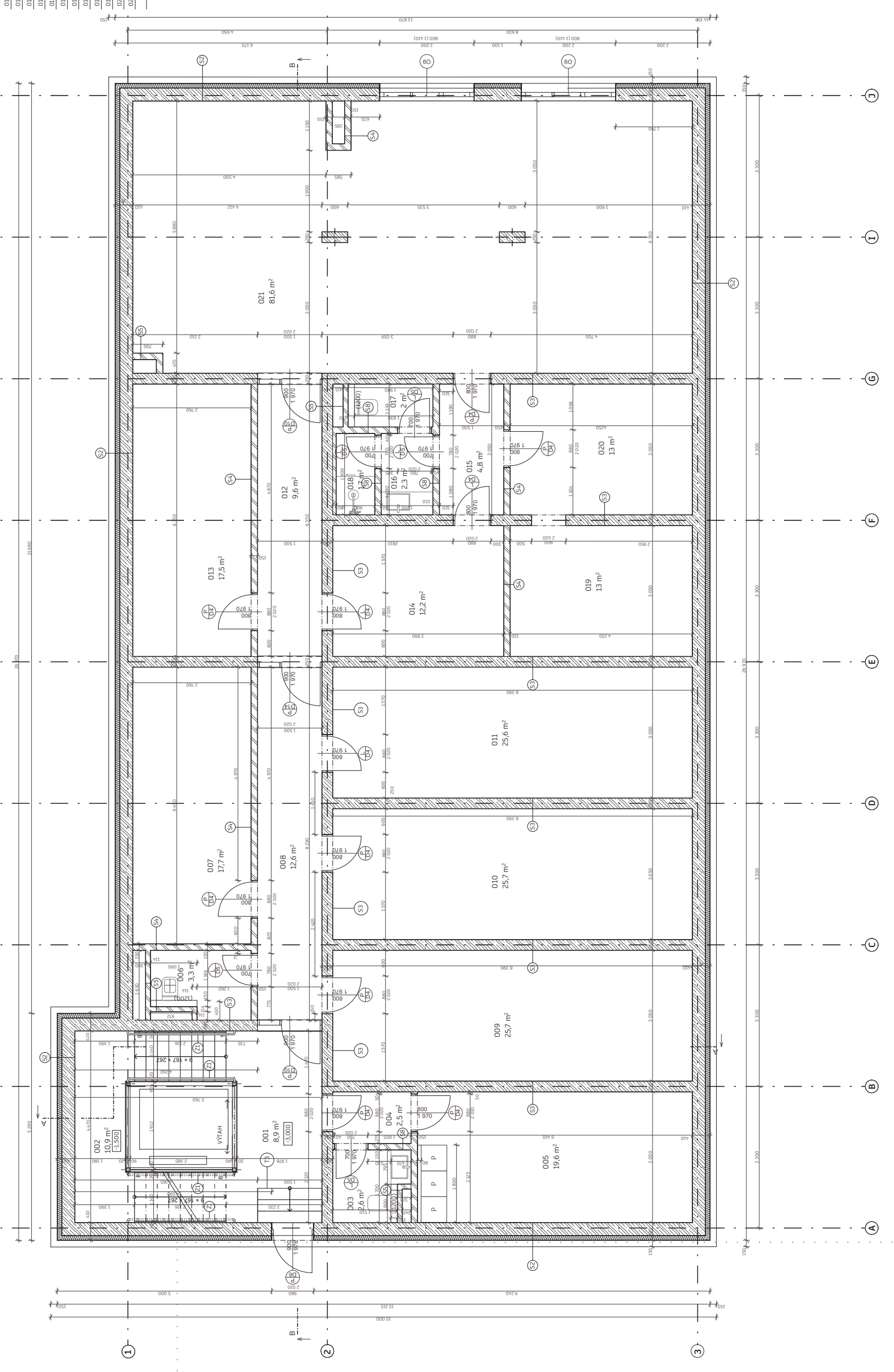
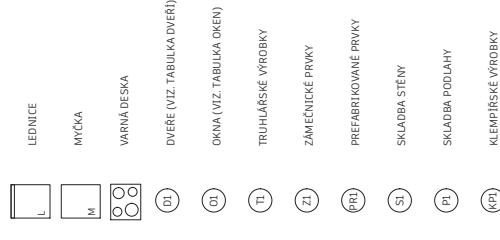
TABULKA MÍSTOSTI 1PP.

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslapná vrstva	Kód	Povrchová úprava stěn	Povrchová úprava stropu
001	Chodba	6,69	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
002	Školení	9,71	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
003	WC	2,62	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
004	Chodba	2,52	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
005	Prádelna	19,56	Keramická dlažba	P6	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
006	Úklid m.	3,33	Keramická dlažba	P6	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
007	Technická m.	17,72	Keramická dlažba	P6	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
008	Chodba	12,60	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
009	Sudárna	25,56	Keramická dlažba	P6	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
010	Sklad	25,70	Linoleum	P8	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
011	Sklad	25,58	Linoleum	P8	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
012	Chodba	9,65	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
013	Techn. m.	17,52	Keramická dlažba	P6	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
014	Sála	12,16	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
015	Chodba	4,81	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
016	Chodba	2,29	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
017	WC	1,98	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
018	Společ.	1,72	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
019	Sála	12,96	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
020	Úpochková m.	12,96	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
021	Posilovna	81,50	Linoleum korkové	P8	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
		306,32 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ



Název: STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autof: Karelína Dibovyčová
 ARHITEKTURA a URBANISMUS
 ÚSTAV PRO VEŘEJNÉ PRÁVO
 Městské nám. 102/1, 120 00 Praha 2
 Kontaktní osoba: Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
 Vedoucí práce: Ing. arch. Ladislav Lábus
 Konec práce: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Číslo PD: Výkresová dokumentace
 Obsah: Půdorys 1.PP

1:0,001 - 300,23 m² m² BPA

RAKULKA ARCHITEKTURY
 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 15588 - Ústí nad Labem
 Ateliér Lábus - Špaček

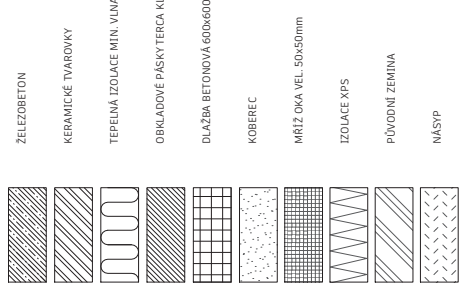
Průběh: 1:50
 Formát: A1

D.1.1.22

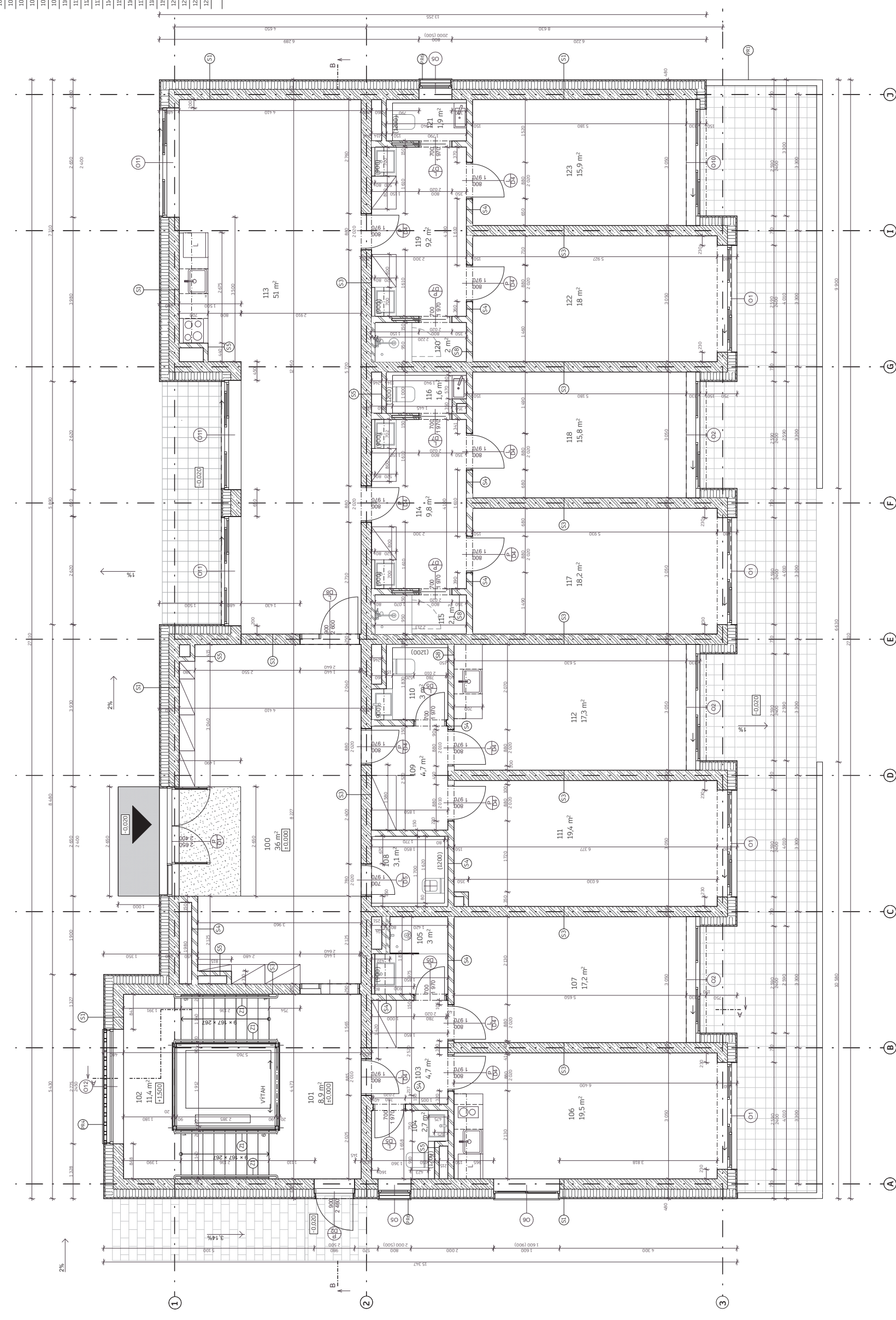
TABULKA MÍSTOSTI 1.NP.

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslavná vrstva	Kód	Povrchová úprava stěn	Povrchová úprava stropu
100	Recepce	36,00	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
101	Zároveň	8,93	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
102	Schodiště	11,39	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
103	Zároveň	4,73	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
104	WC	2,75	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
105	Koupelna	3,04	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
106	Obývací pokoj • KK	19,53	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
107	Lázně	1,23	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
108	Okruž. m.	3,13	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
109	Chodba	4,67	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
110	WC	2,97	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
111	Kancelář 1	19,36	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
112	Kancelář 2	17,33	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
113	Společný prostor	50,98	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
114	Zároveň	9,77	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
115	Sprcha	2,12	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
116	WC	1,62	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
117	Pokoj 205	18,22	Vlasy dubové	P5	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
118	Pokoj 205	15,80	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
119	Zároveň	9,20	Terrazzo	P7	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
120	Sprcha	2,04	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
121	WC	1,94	Terrazzo	P7	Omítka • obklad	Omítka sádrová • malba
122	Pokoj 205	18,03	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
123	Pokoj 205	15,94	Vlasy dubové	P5	Omítka sádrová • malba	Omítka sádrová • malba
		296,73 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ



STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

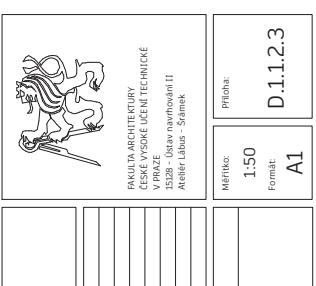
Autof: Karelína Dibovyčová
Architektura a urbanismus
Číslo: 169/2022
Město: Ústí nad Labem, 2023/2024

Webová stránka: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Webová stránka: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Koncipient: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Číslo PD: Vyřetovací dokumentace
Opak: Půdorys 1.NP

Průběh: 1:50
Formát: A1

D.1.1.2.3



TABULKA MÍSTOSTI 3NP.

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslavná vřstava	Kód	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
300	Chodba	8,36	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
301	Školená	12,56	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
302	Společný prostor	65,69	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
303	Úklid. m.	1,21	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
304	Zářeví	4,76	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
305	Koupelna	3,09	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
306	WC	2,75	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
307	Laznice	12,64	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
308	Obytný pokoj + KK	15,67	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
309	Zářeví	9,41	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
310	Sprcha	2,04	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
311	WC	1,94	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
312	Pokoj 205	13,51	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
313	Pokoj 105	11,26	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
314	Zářeví	9,41	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
315	Sprcha	2,11	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
316	WC	1,82	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
317	Pokoj 205	13,51	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
318	Pokoj 105	11,23	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
319	Zářeví	9,41	Terrazzo	P7	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
320	Sprcha	2,11	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
321	WC	1,93	Terrazzo	P7	Omnika + obklad	Omnika sádrová + malba
322	Pokoj 205	13,51	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
323	Pokoj 105	11,22	Výšy dubové	P5	Omnika sádrová + malba	Omnika sádrová + malba
		241,16 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZELEZOBETON
- KERAMICKE TVAROVKY
- TEPELNÁ IZOLACE MIN. VLNA
- OBKLADOVÉ PÁSKY TERCA KLINKER 15x75x295mm
- DLAŽBA BETONOVÁ 600x600x40mm
- KOBEREK
- MRIZ OKA VEL. 50x50mm
- IZOLACE EPS
- PŮVODNÍ ZEMINA
- NÁSPYT

LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ

- LEDNICE
- MYČKA
- VARNÁ DESKA
- DVĚŘE (VIZ TABULKA DVĚŘÍ)
- OKNA (VIZ TABULKA OKEN)
- TRIUHÁRSKÉ VÝROBKÝ
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY
- PŘEFABRIKOVANÉ PRVKY
- SKLADBA STĚNY
- SKLADBA PODLAHY
- KLEMPÍRSKÉ VÝROBKÝ



1:0,000 - 30x23 m in BPA

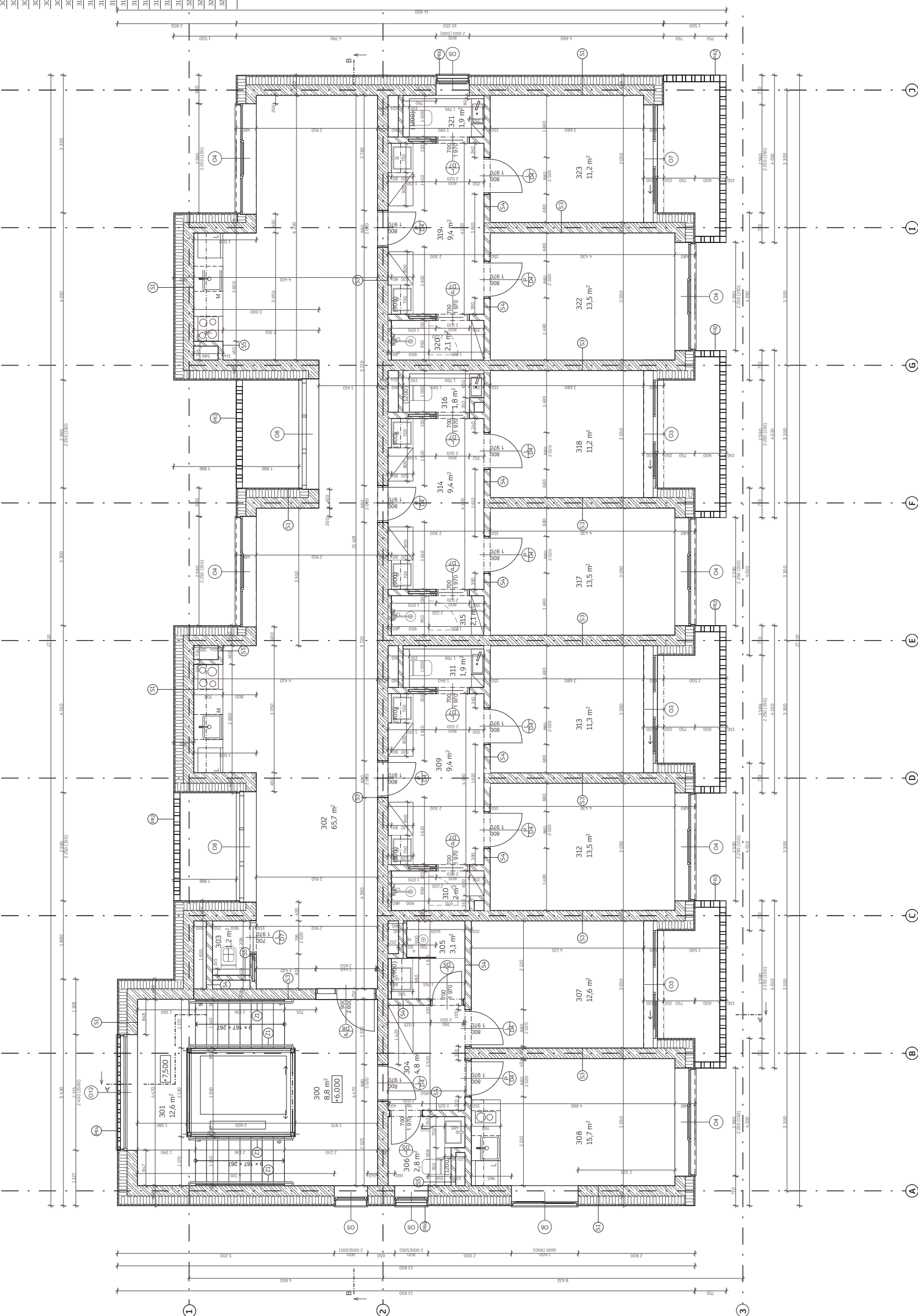
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

RAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
15588 - Ústí nad Labem II
Atelier Lábus - Špaček

Autof: Kateřina Dibrová
Architektura a urbanismus: Petr Lábus
Interiér: Petr Lábus
Možná: Ústí nad Labem, 2023/2024
Webzdvi salariv: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Webzdvi praker: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konkurant:

Číslo PD: Výkresová dokumentace
Označ: **Půdorys 3.NP**

Průřez: **D.1.1.2.5**
Formát: **A1**



TABLKA MÍSTOSTI 4NP.

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslavná vřstve	Kód	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
400	Chodba	8,92	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
401	Šchodě	11,49	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
402	Společný prostor	60,49	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
403	Úklid. m.	1,21	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
404	Zářveř	4,76	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
405	Koupelna	3,09	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
406	WC	2,75	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
407	Ladnice	13,89	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
408	Obývací pokoj + KK	10,33	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
409	Zářveř	9,41	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
410	Sprcha	2,11	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
411	WC	1,94	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
412	Pokoj 105	8,95	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
413	Pokoj 105	11,22	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
414	Zářveř	9,41	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
415	Sprcha	2,11	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
416	WC	1,82	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
417	Pokoj 105	8,95	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
418	Pokoj 105	11,22	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
419	Zářveř	9,41	Terrazzo	P7	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
420	Sprcha	2,11	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
421	WC	1,94	Terrazzo	P7	Omítka + obklad	Omítka sádrová + malba
422	Pokoj 105	8,94	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
423	Pokoj 105	11,22	Výsý dubové	P5	Omítka sádrová + malba	Omítka sádrová + malba
		21721 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZELEZOBETON
- KERAMICKE TVAROVKY
- TEPELNÁ IZOLACE MIN. VUNA
- OBKLADOVÉ PÁSKY TERCA KLINKER 15x7,5x29,5mm
- DLAŽBA BETONOVÁ 600x600x40mm
- KOBEREC
- MRIZ OKA VEL. 50x50mm
- IZOLACE XPS
- PŮVODNÍ ZEMINA
- NASYP

LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ

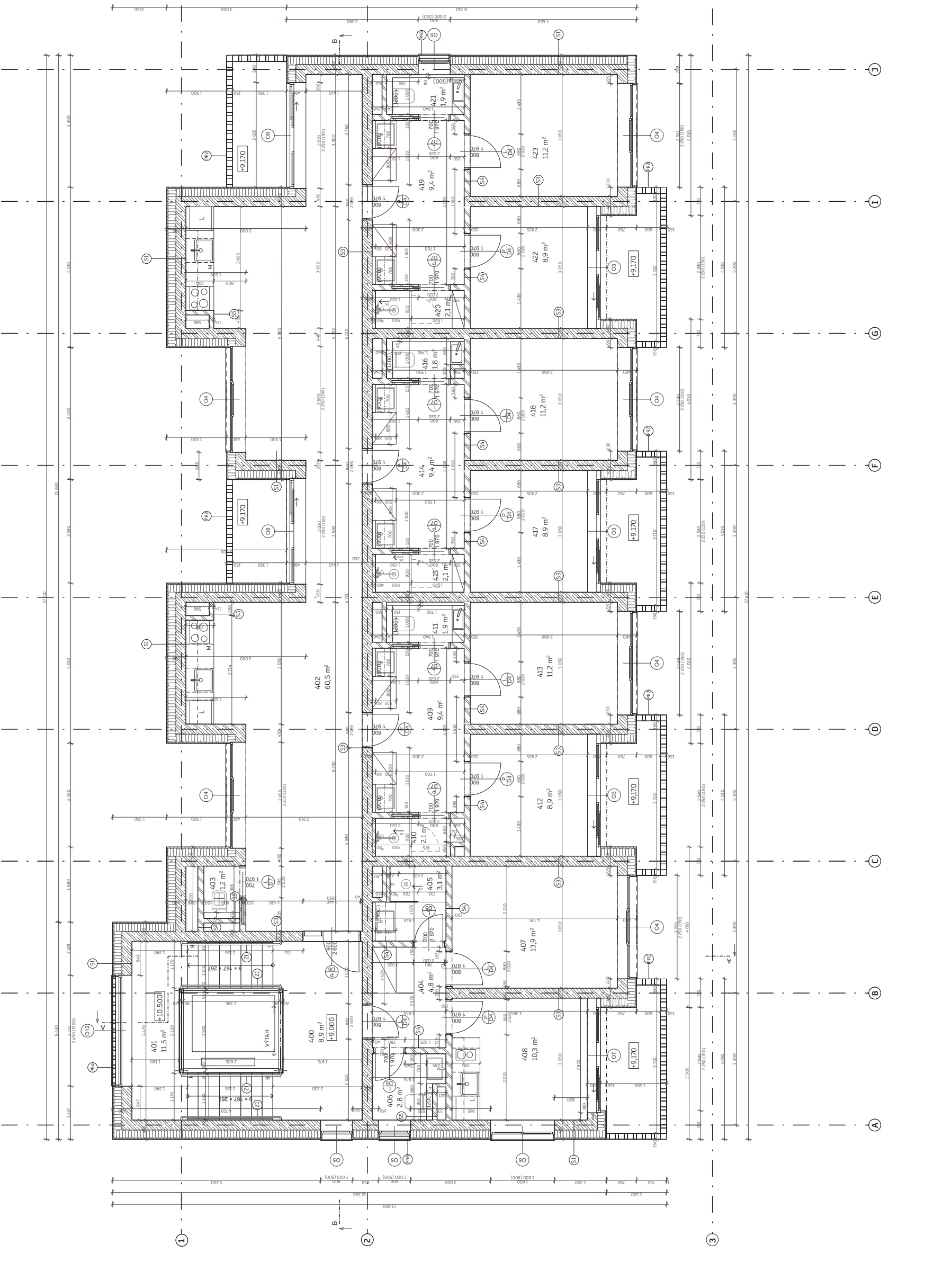
- LEDNICE
- MYČKA
- VARNÁ DESKA
- DVĚŘE (VIZ TABULKA DVĚŘÍ)
- OKNA (VIZ TABULKA OKEN)
- TRUHLIÁŘSKÉ VÝROBKY
- ZÁMEČNÍKÉ PRVKY
- PREFABRIKOVANÉ PRVKY
- SKLADEBA STĚNY
- SKLADEBA PODLAHY
- KLEMPIŘSKÉ VÝROBKY

STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

**PAKULTA ARCHITEKTURY
 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 15588 - Ústí nad Labem II
 Atelier Lábus - Špaňáek**

**PRŮJEM
 1:50
 Formát: A1**

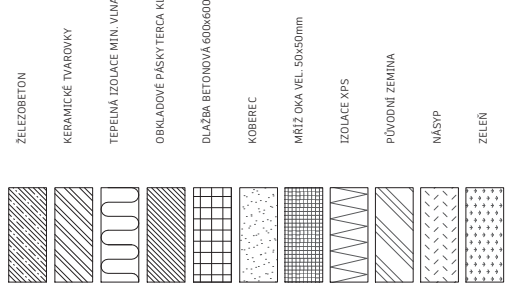
PŮDORYS 4.NP



TABULKA MÍSTOSTI SNP:

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslapná vrstva	Kód	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
500	Chodba	716	Terrazzo	P7	Omrítka sádrová + malba	Omrítka sádrová + malba
501	Štoly	1150	Terrazzo	P7	Omrítka sádrová + malba	Omrítka sádrová + malba
502	Kuchyň	12,83	Terrazzo	P7	Omrítka sádrová + malba	Omrítka sádrová + malba
503	Zároveň	4,43	Terrazzo	P7	Omrítka sádrová + malba	Omrítka sádrová + malba
504	WC	1,51	Terrazzo	P7	Omrítka + obklad	Omrítka sádrová + malba
		37,42 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ

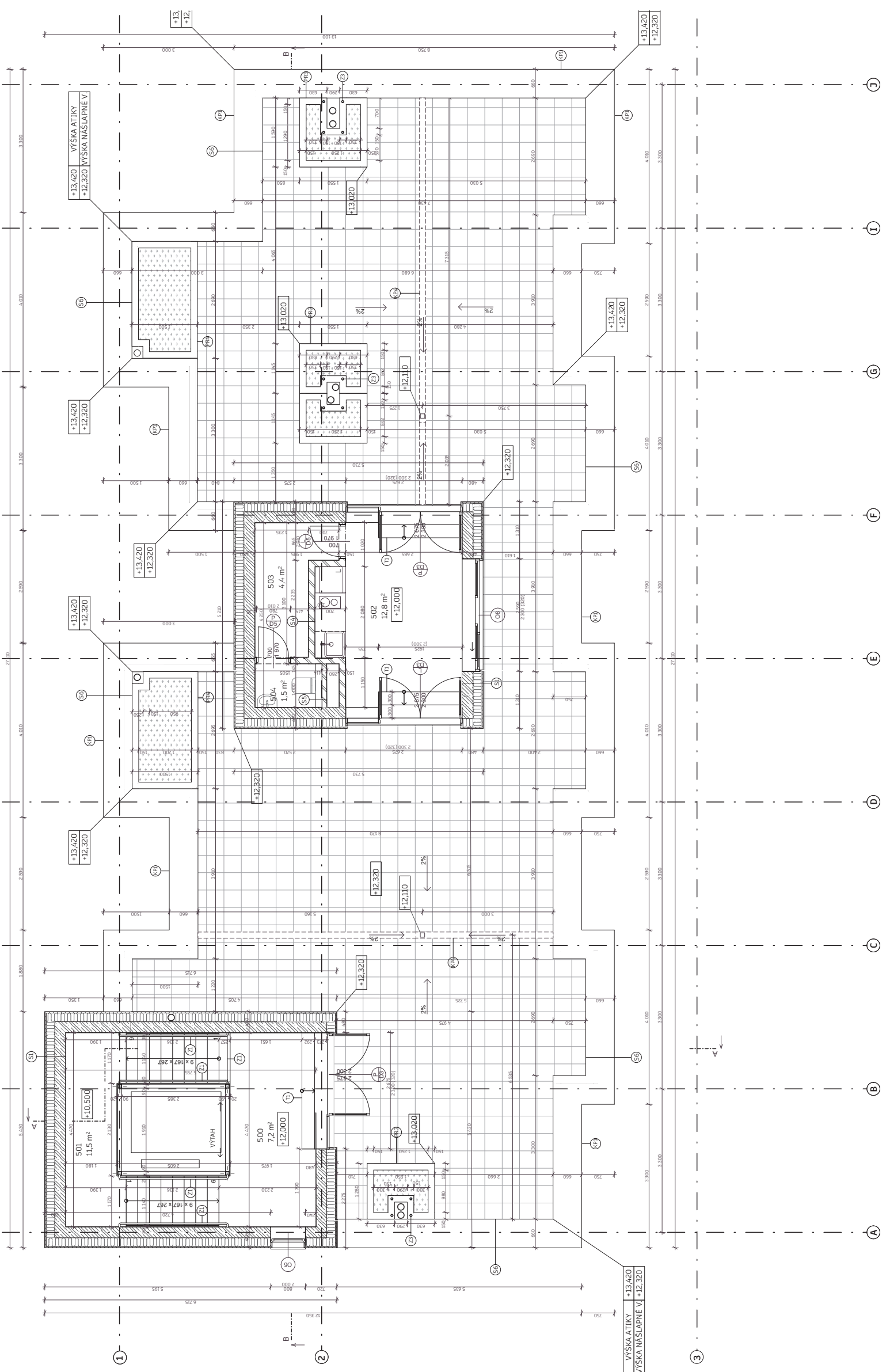


1:0,000 - 30x23 mm BPA

STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnovy

Autor: Karelína Dibrová
 Architektura a urbanismus
 Projektant: Karelína Dibrová
 Měřítko: 1:50 (dát. 2023/2024)
 Vedoucí stavby: doc. Ing. arch. Dobrota Hlaváček, Ph. D.
 Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
 Konektor: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Název:	Přehled
Měřítko:	1:50
Formát:	A1
Půdorys 5.NP	



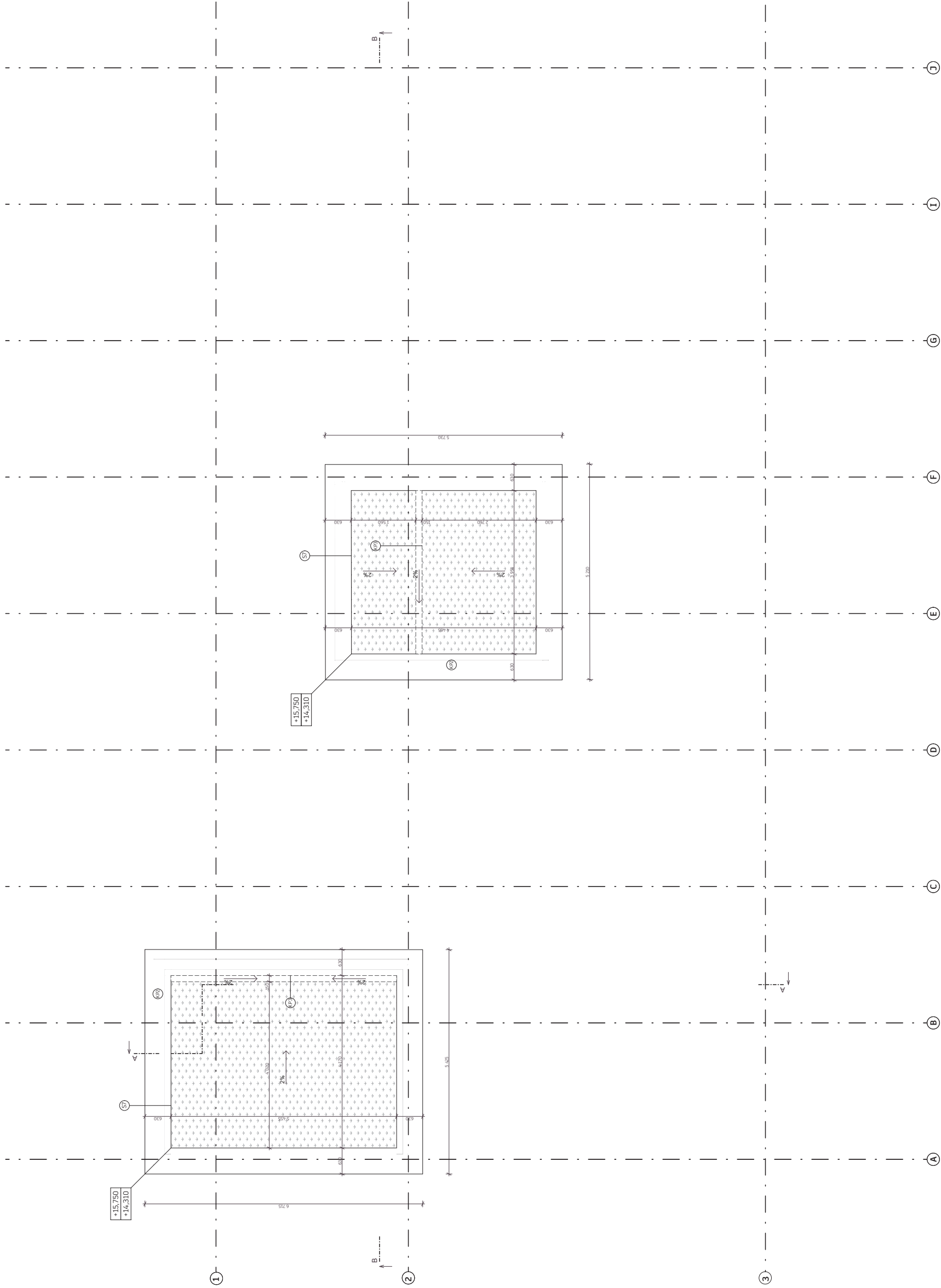
VÝŠKA ATIKY +13.420
 VÝŠKA NÁSLAPNÉ V +12.320

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZELEZOBETON
- KERAMICKE TVAROVKY
- TEPELNÁ IZOLACE MIN. VUMA
- OBKLADOVÉ PÁSKY TERCA KLINKER 15x75x25mm
- DLAŽBA BETONOVÁ 600x600x40mm
- KOBEREČ
- MŘÍŽ OKNA VEL. 50x50mm
- IZOLACE XPS
- PŮVODNÍ ZEMINA
- NÁSYP
- ZELENĚ

LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ

- LEDNICE
- MYČKA
- VARNÁ DESKA
- DVEŘE (VIZ TABULKA DVEŘÍ)
- OKNA (VIZ TABULKA OKEN)
- TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY
- PREFABRIKOVANÉ PRVKY
- SKLADBA STĚNY
- SKLADBA PODLAHY
- KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY



1:0,000 - 30x23 mm BPA

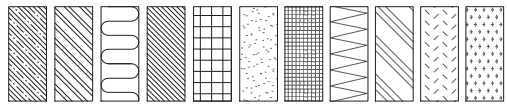
STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnovy

RAKULTA ARCHITEKTURY
 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 15508 - Ústí nad Labem II
 Atelier Lábus - Špaček

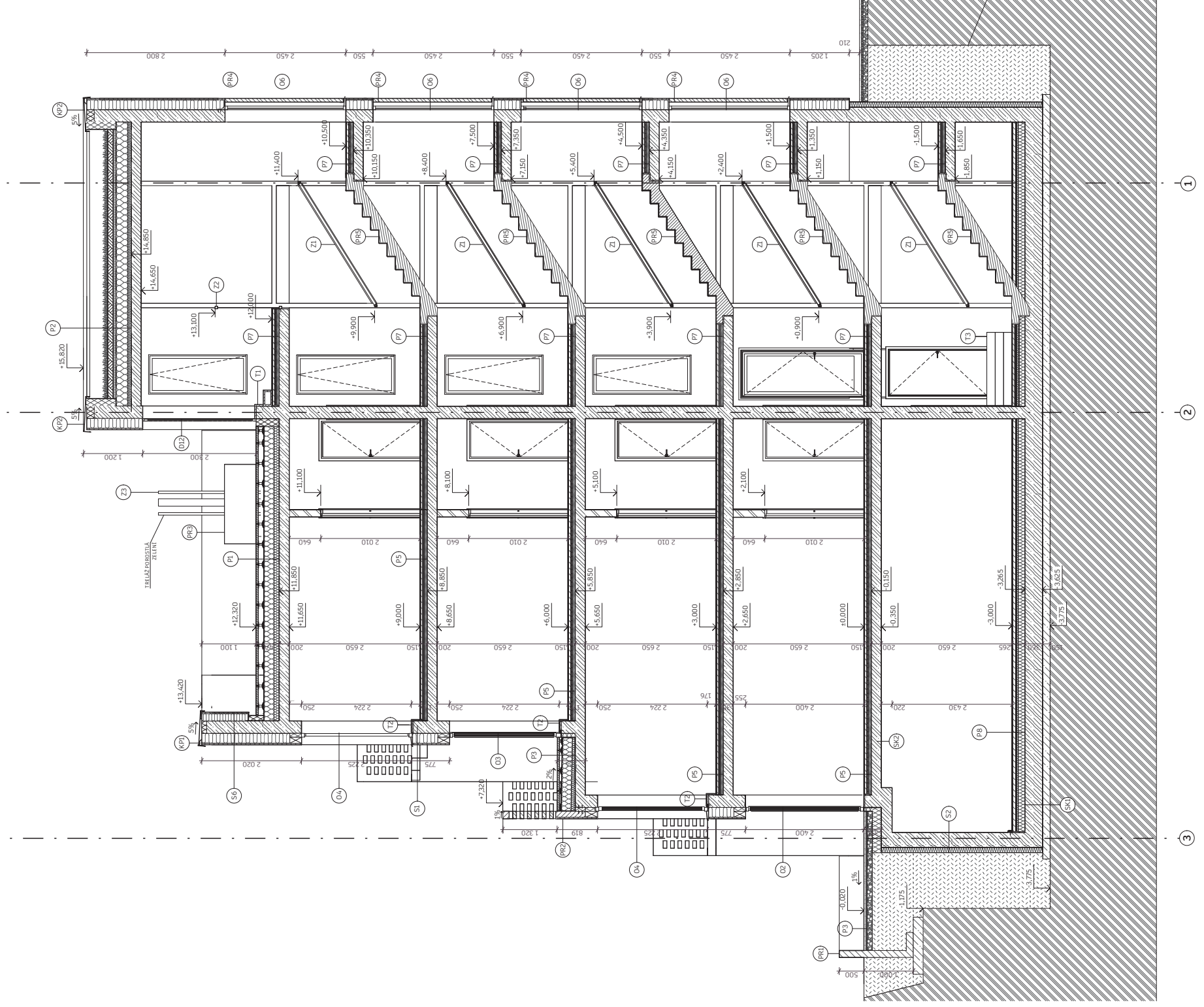
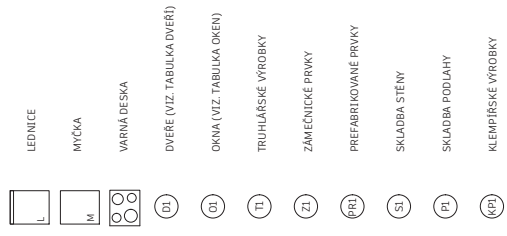
Autorka: Kateřina Dibrová
Architektura a urbanismus: Kateřina Dibrová, Petr Špaček
Stavba: Ústí nad Labem, 2023/2024
vedoucí stavby: doc. Ing. arch. Dobrota Hlaváček, Ph. D.
vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konceptant: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Průběh: 1:50
Formát: A1
Průřez střechy

LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ



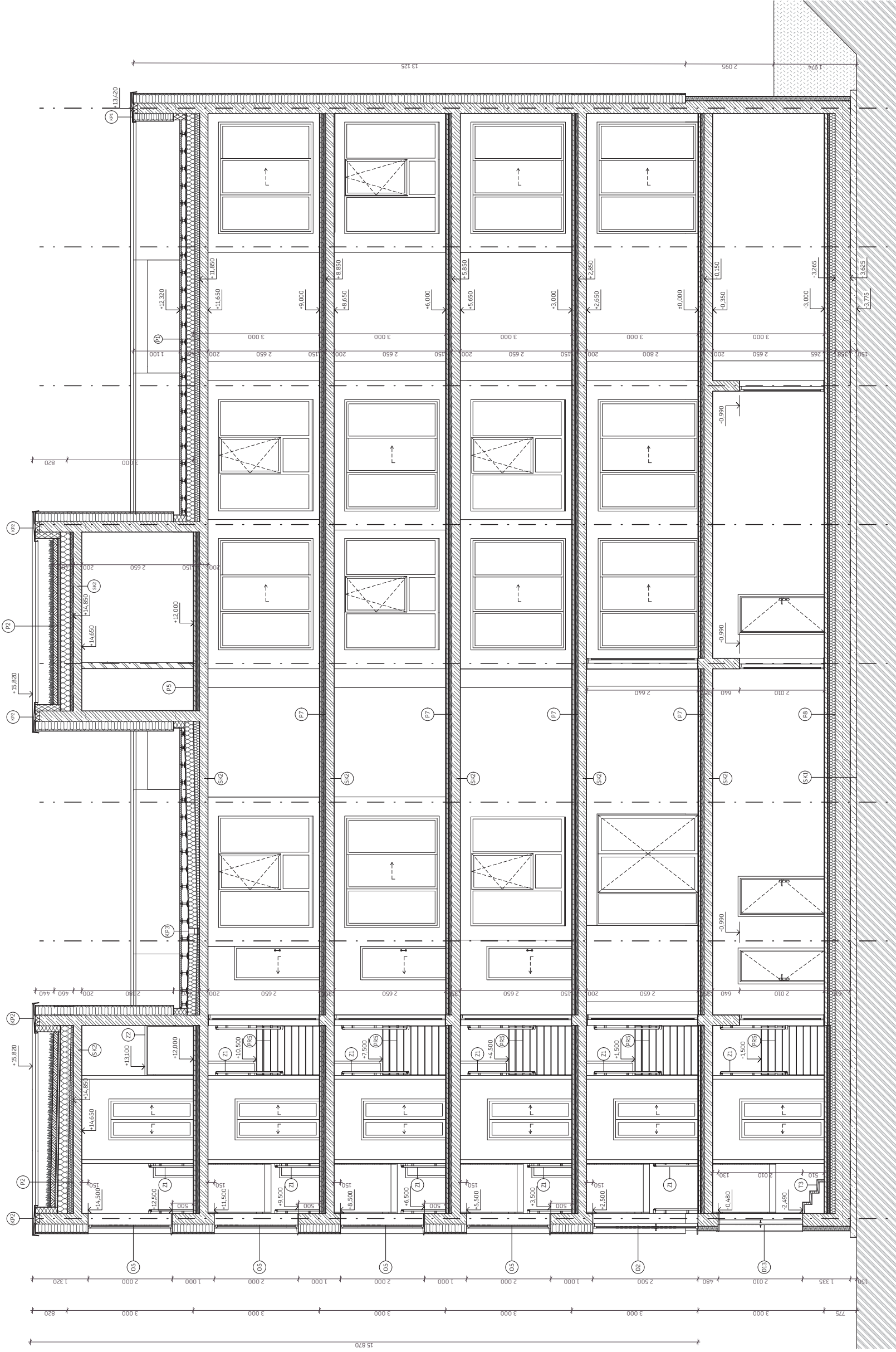
1:0,000 - 300,23 mm BPA

STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnovy

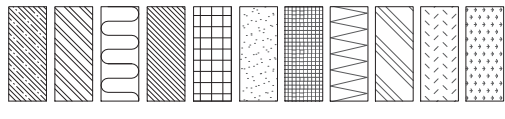
RAKULTA ARCHITEKTURY
 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 15508 - Ústí nad Labem II
 Atelier Lábus - Špaňáček

Autorka: Kateřina Dibrová
 Architektura a urbanismus: Kateřina Dibrová, Petr Špaňáček
 Měřítko: 1:50 (část 1/2023/2024)
 Vedoucí stavby: doc. Ing. arch. Dobrota Hlaváček, Ph. D.
 Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
 Konzultant: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Průřez: 1:50
 Formát: A1
Rez příčný A-A'



LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ



1:0,000 - 30x23 mm BPV

STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

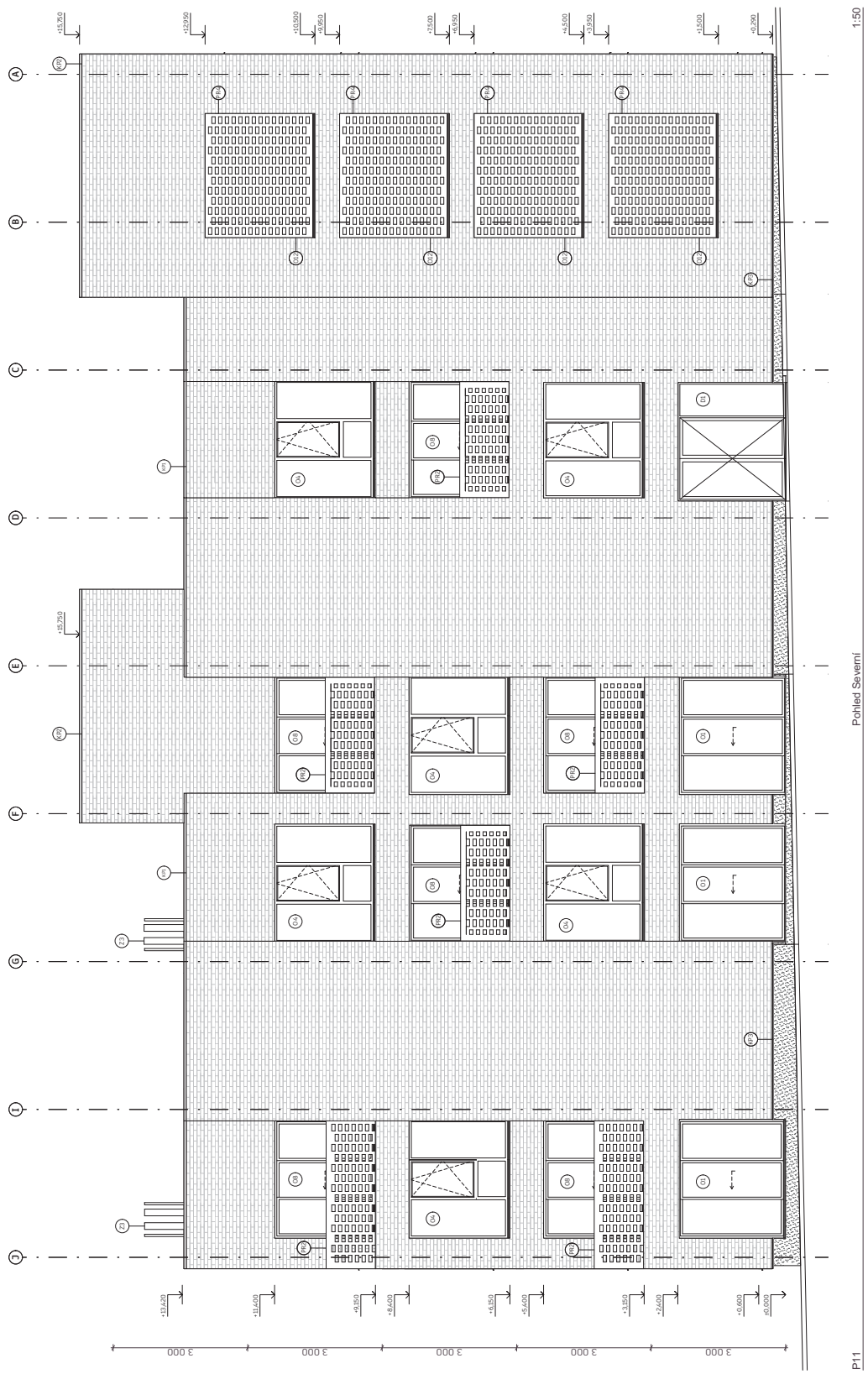
RAKULTA ARCHITEKTURY
 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 15538 - Ústí nad Labem II
 Ateliér Lábus - Špaňek

Autorka: Kateřina Dobrovýzová
Architektura a urbanismus: Radek, Lábus, Špaňek
Období: 2022
Objekt: Ústí nad Labem, 2022/2024
Webstránka: doc. Ing. arch. Dobrovýzová, Ph. D.
Webstránka: doc. Ing. arch. Lábus, Ph. D.
Kontakt: Ing. ALES MAREK, Ph. D.

Část PD - Výřezová dokumentace
 Otvah: **Řez podélný B-B'**

PRŮMĚR: 1:50
FORMÁT: A1

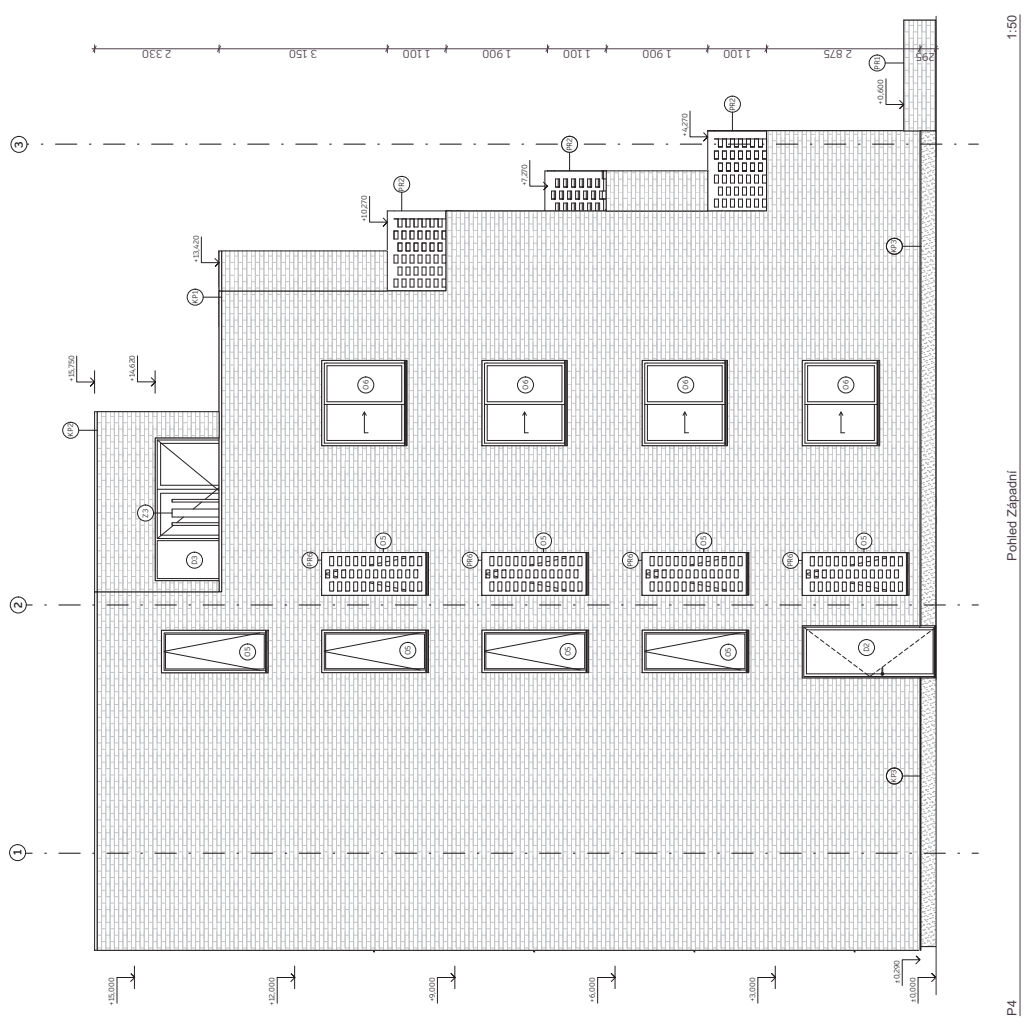
D.1.1.2.10



P11

LEGENDA MATERIÁLŮ
 DRAMATOVÉ POKRYTÍ TĚLA KLIMATIZACE
 PLASTICITON

- LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ
- 1 DVEŘE (KAZ. JARUJKA DVĚŘI)
 - 2 OKNA (KAZ. JARUJKA OKEN)
 - 3 TECHNICKÉ VÝKRY
 - 4 ZÁMĚNKOVÉ POKRY
 - 5 PREFABRIKOVANÉ POKRY
 - 6 SKLÁBNÁ STĚNA
 - 7 SKLÁBNÁ POKRYTÍ
 - 8 KAPILÁRNÍ VÝKRY



P4

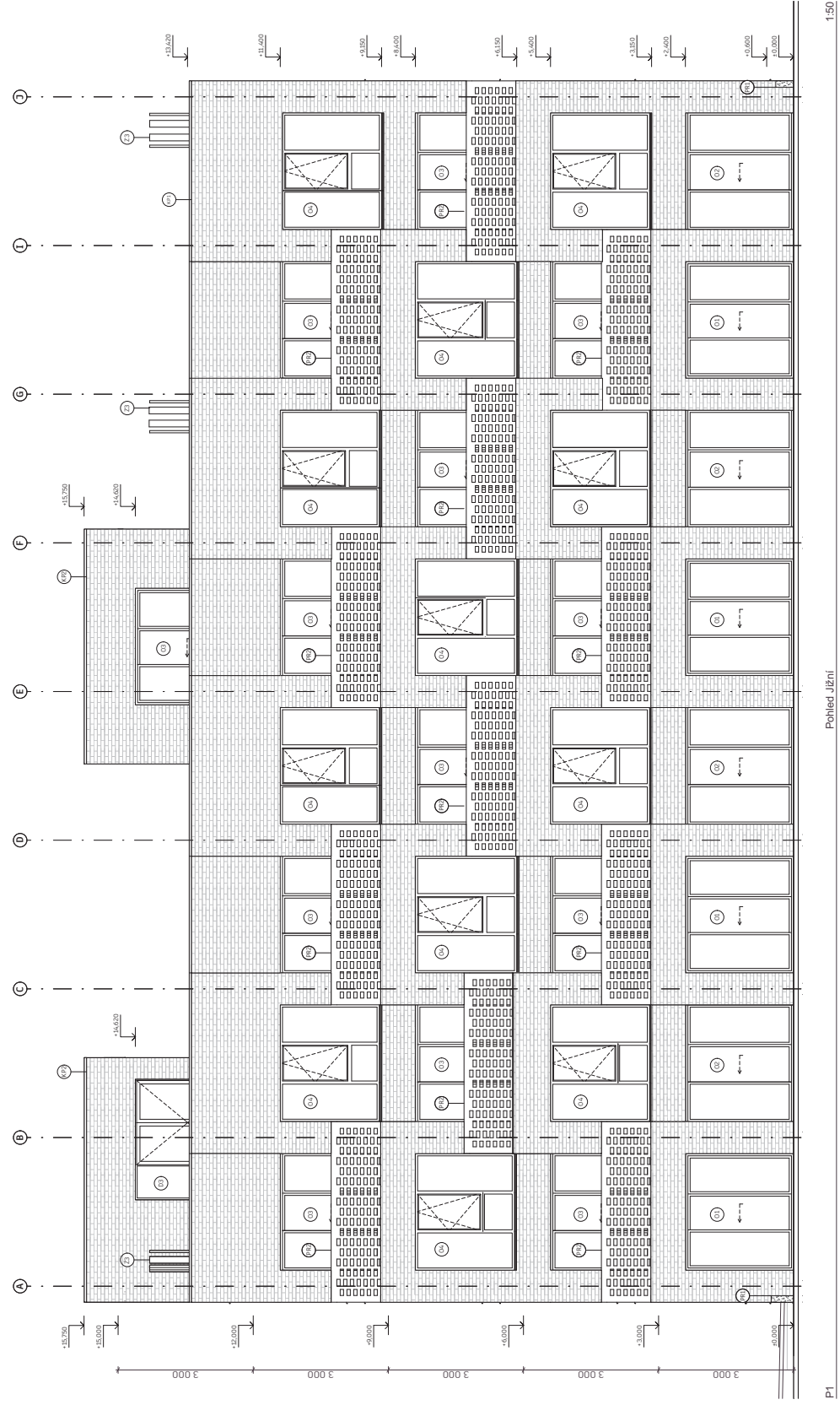
Pohled Západi

1:0000 100321414-0100

STRAHOV JINAK
 Jindřichská 3196/A, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autorka: KATEŘINA BŘEZOVSKÁ
 Projekt: STRAHOV JINAK
 Měřítko: 1:500
 Datum: 13.12.2014
 Objednatel: STAVBAŘI
 Městský úřad Praha 6
 Odbor územního plánování
 Městská správa územního plánování
 Odbor územního plánování
 Odbor územního plánování
 Odbor územního plánování
 Odbor územního plánování

Číslo: 150
 Datum: 13.12.2014
 Projekt: POHLEDY - severní, západní



P1

Pohled Jižní

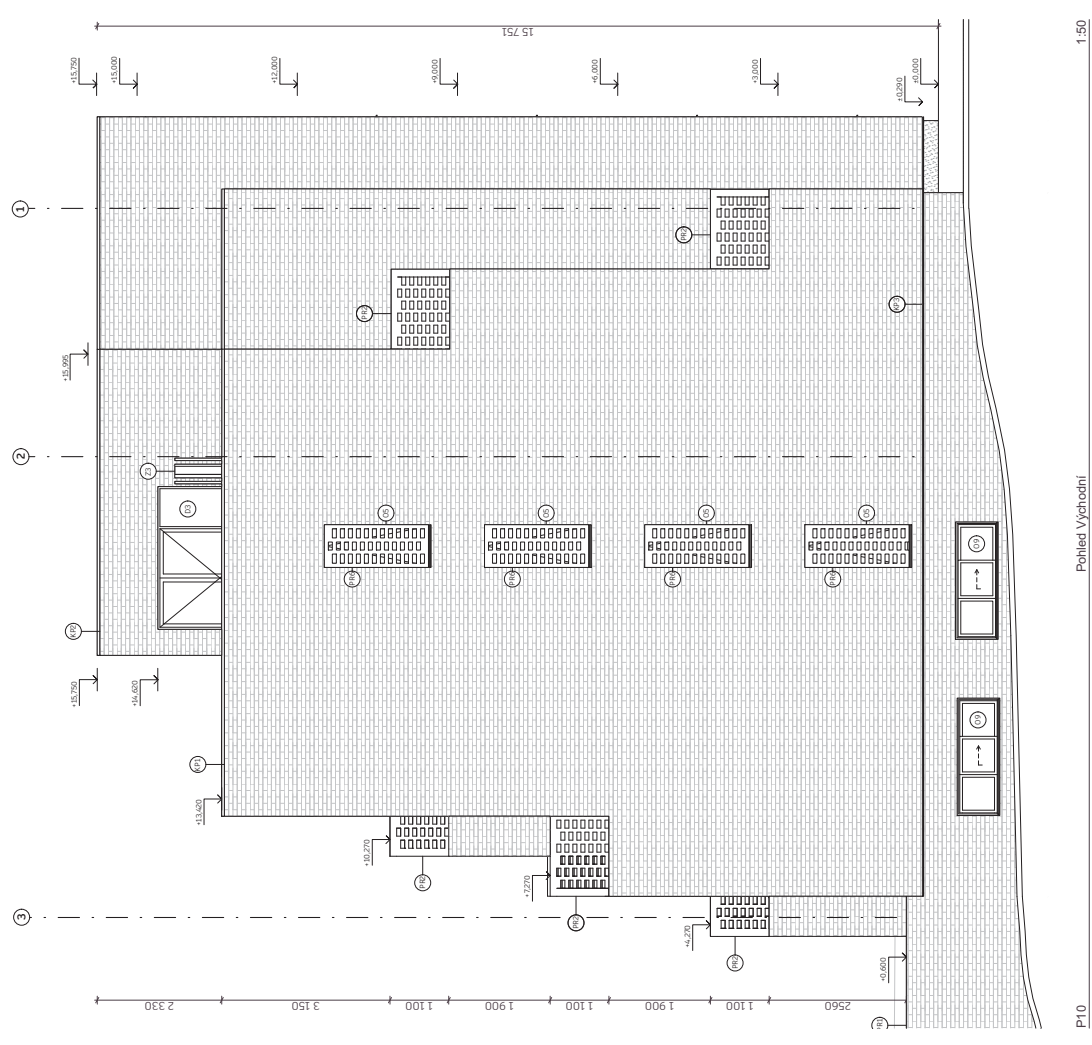
1:50

LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA ZNAKŮ A SYMBOLŮ

- ① DVĚŘE (VZ. JARUJKA DVĚŘI)
- ② OKNA (VZ. JARUJKA OKEN)
- ③ TĚHLÁŘSKÉ VÝPOKY
- ④ ZÁMĚNKOVÉ PŘKY
- ⑤ PŘEFABRIKOVANÉ PŘKY
- ⑥ SKLÁBNÁ STĚNA
- ⑦ SKLÁBNÁ POKRYTÍ
- ⑧ KAPILÁRNÉ VÝPOKY



P10

Pohled Východní

1:50

STRÁHOV JINÁK
Jindřichská 3966/A, 169 00 Praha 6-Břevnov

AKTIVITA: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: STRÁHOV JINÁK
MÍSTO: JINÁKOVSKÁ UL. 3966/A
OBJEKT: PŘÍSTAVBA K PŮV. STAVĚ
MĚŘITELSKÝ STAV: PŮV. STAV
DOK. ČÍSLO: 169/00/2018/001
DOK. ČÍSLO: 169/00/2018/001
DOK. ČÍSLO: 169/00/2018/001
DOK. ČÍSLO: 169/00/2018/001

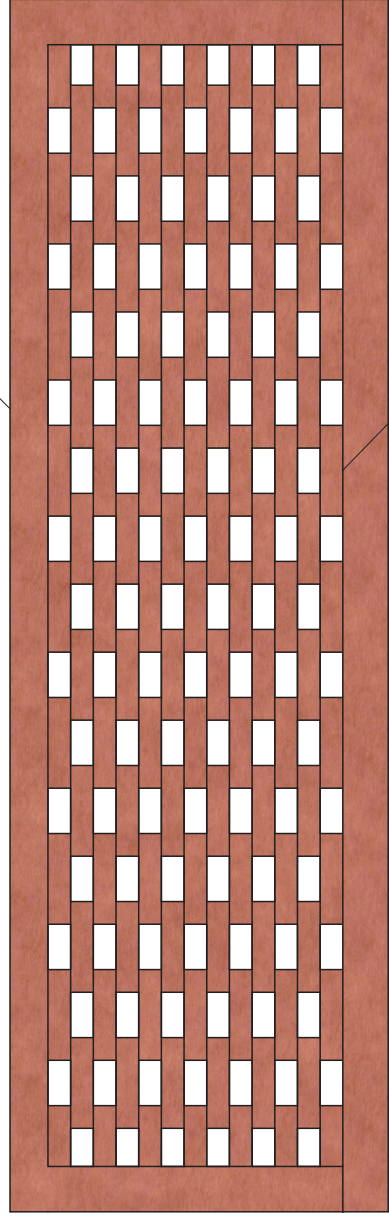
Číslo: 169/00/2018/001
D.1.1.2.12

1:50
A0

Pohledy - jižní, východní

POHLED

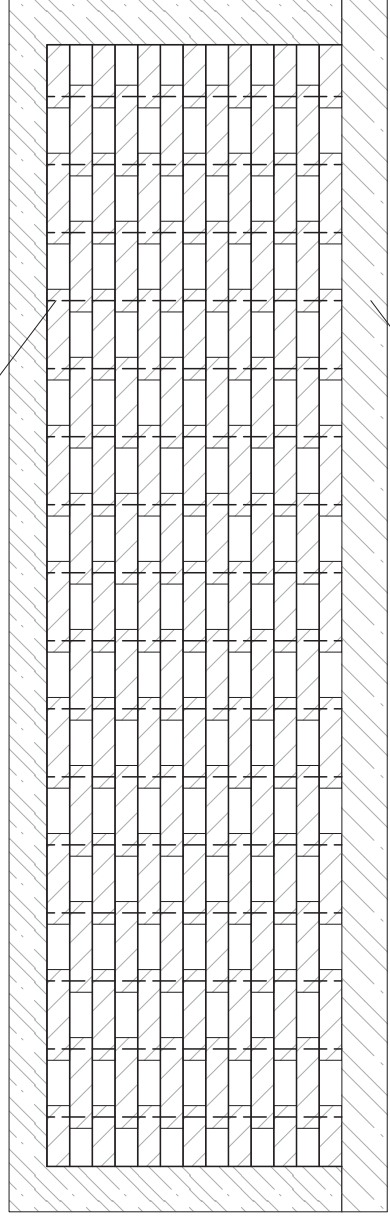
NOSNÝ PREFABRIKÁT



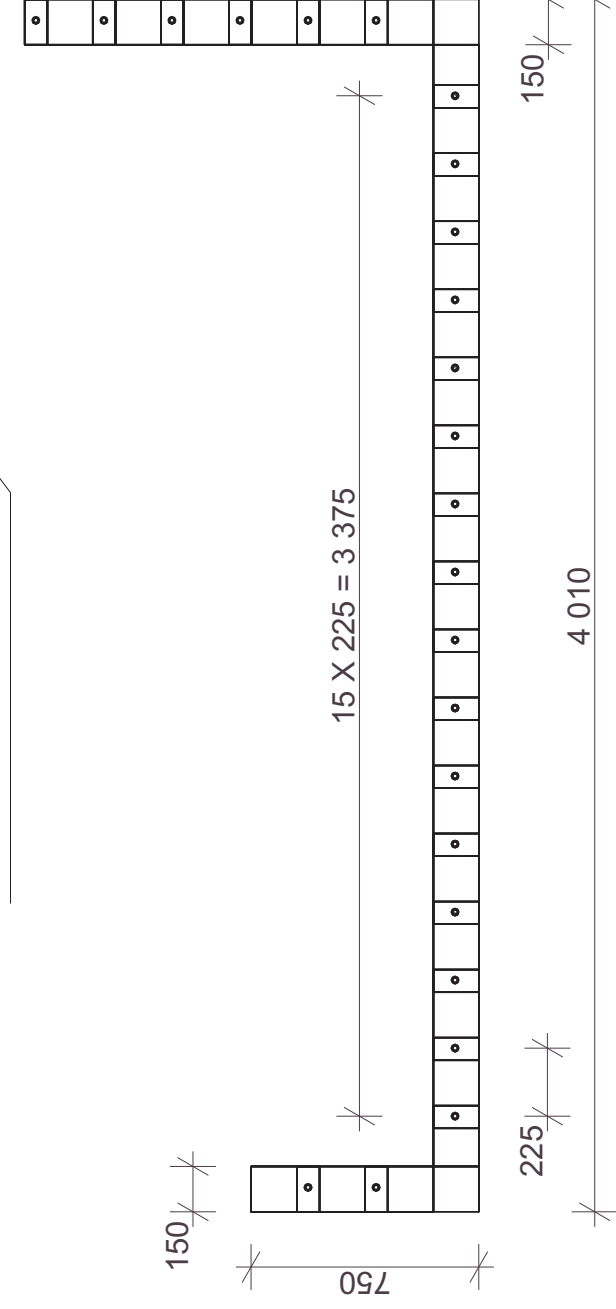
PERFOROVANÉ CÍHLY
PROVÁZANÉ VÝZTUŽÍ
KOTVENOU DO NOSNÉHO
PREFABRIKÁTU

ŘEZ

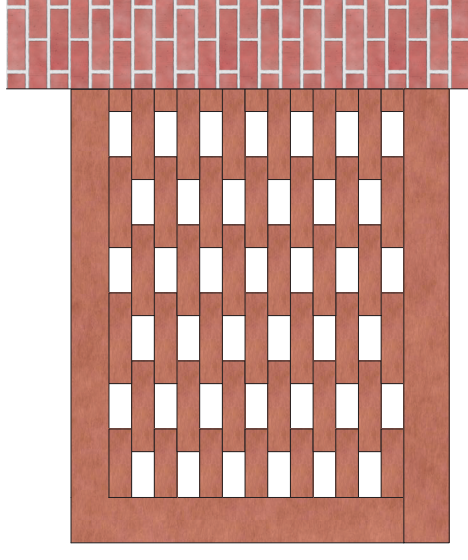
OCELOVÁ TÁHLA POZINK



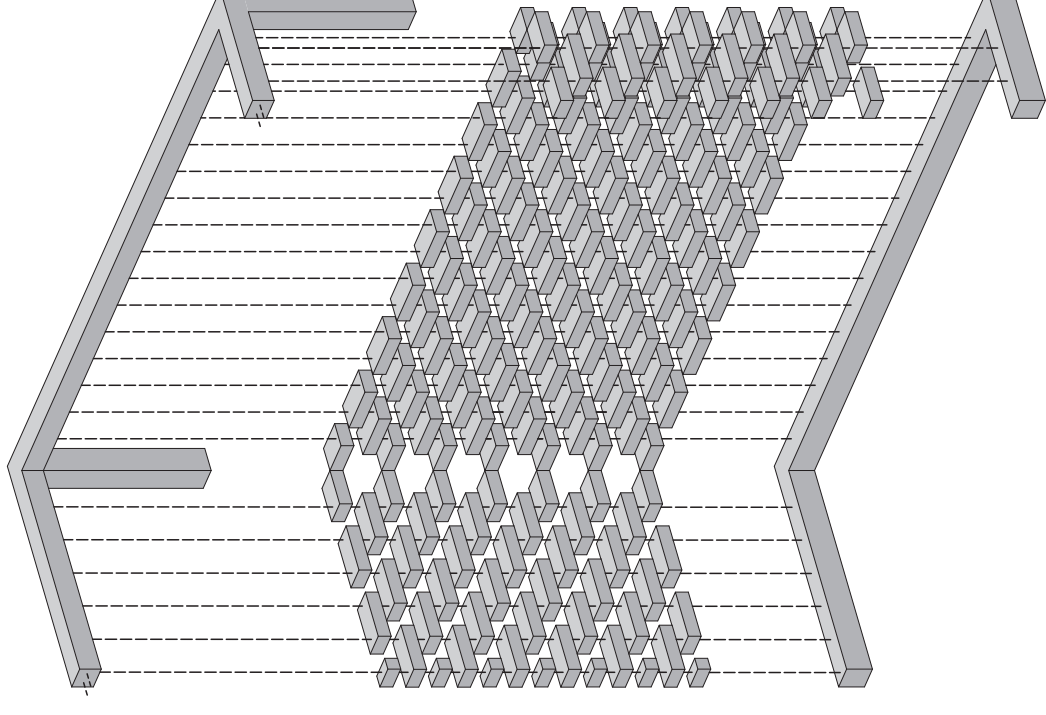
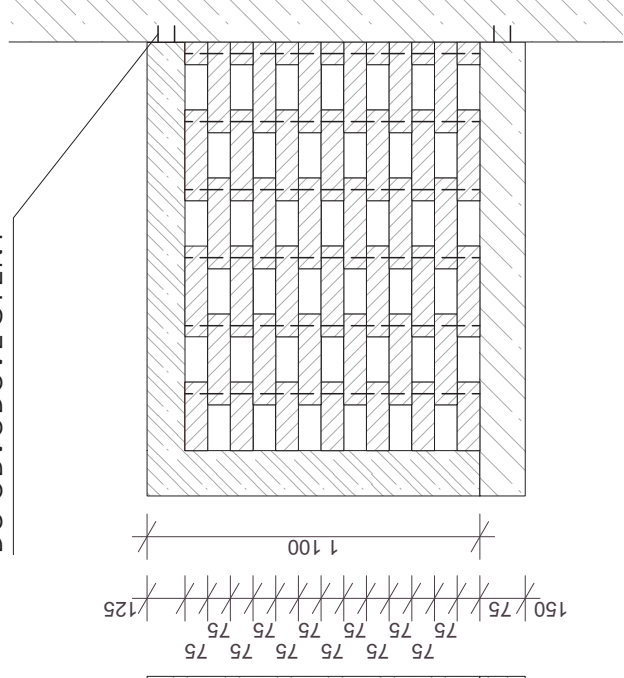
IZO - NOSNÍK



AXONOMETRIE



PREFABRIKÁT KOTVEN DO OBVODOVÉ STĚNY



± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčiová

Obor: Architektura a urbanismus

Předmět: Bakalářská práce

Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus

Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Detail zábradlí



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

1:25

Formát:

A3

Příloha:

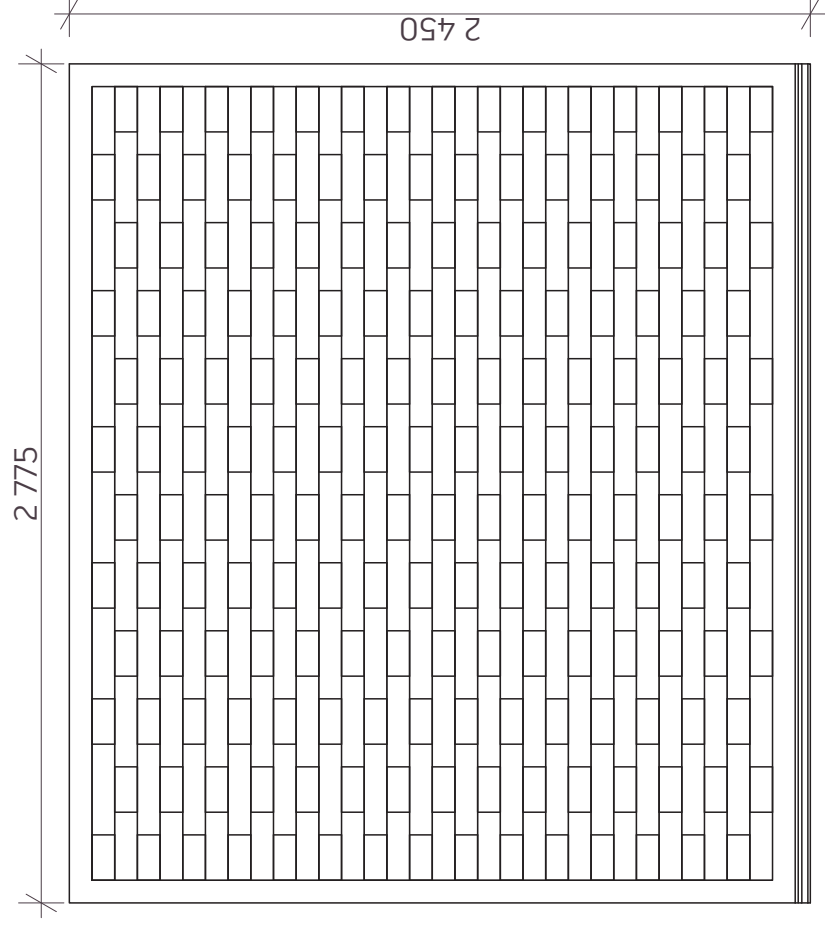
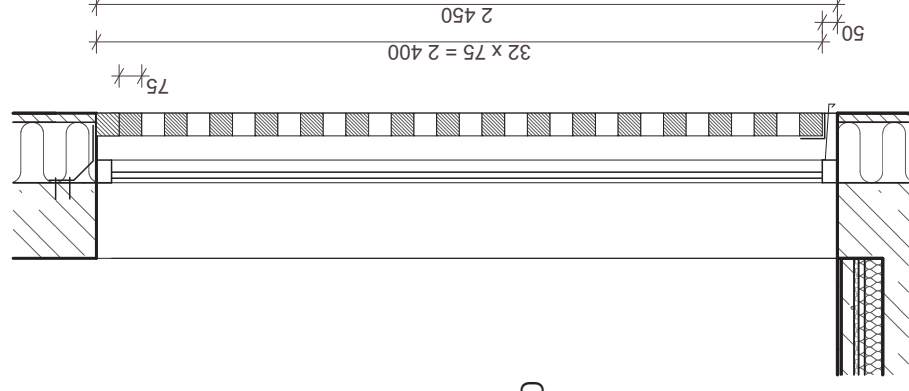
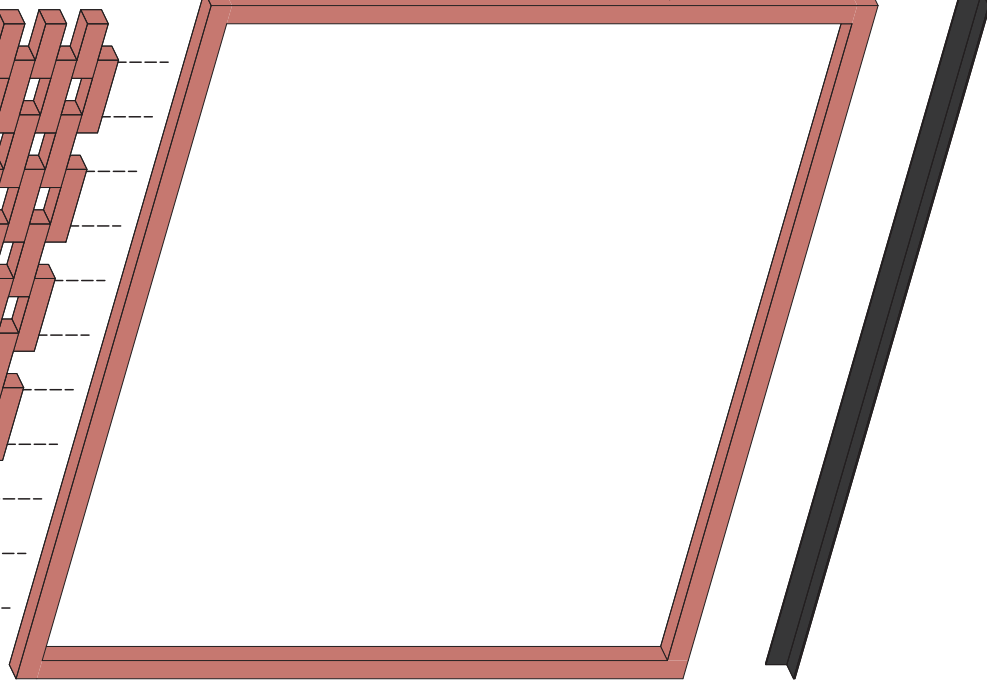
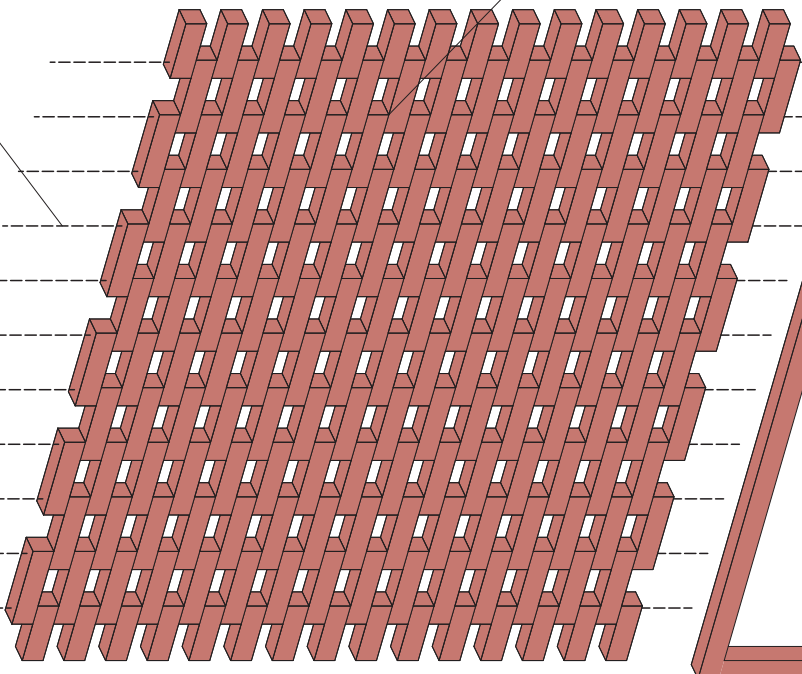
D.1.1.2.14

OCELOVÁ TÁHLA POZINK

PERFOROVANÉ CÍHLY
PROVÁZANÉ VÝZTUŽÍ
KOTVENOU DO NOSNÉHO
PREFABRIKÁTU

PREFABRIKOVANÝ ŽB RÁM

Al L profil pozink 75 x 75mm



± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:

Kateřina Bobovřčová

Obor:

Architektura a urbanismus

Předmět:

Bakalářská práce

Vznik:

LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce:

doc. Ing. arch. Ladislav Lábus

Konzultant:

Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Detail okenní zástěny

Příloha:

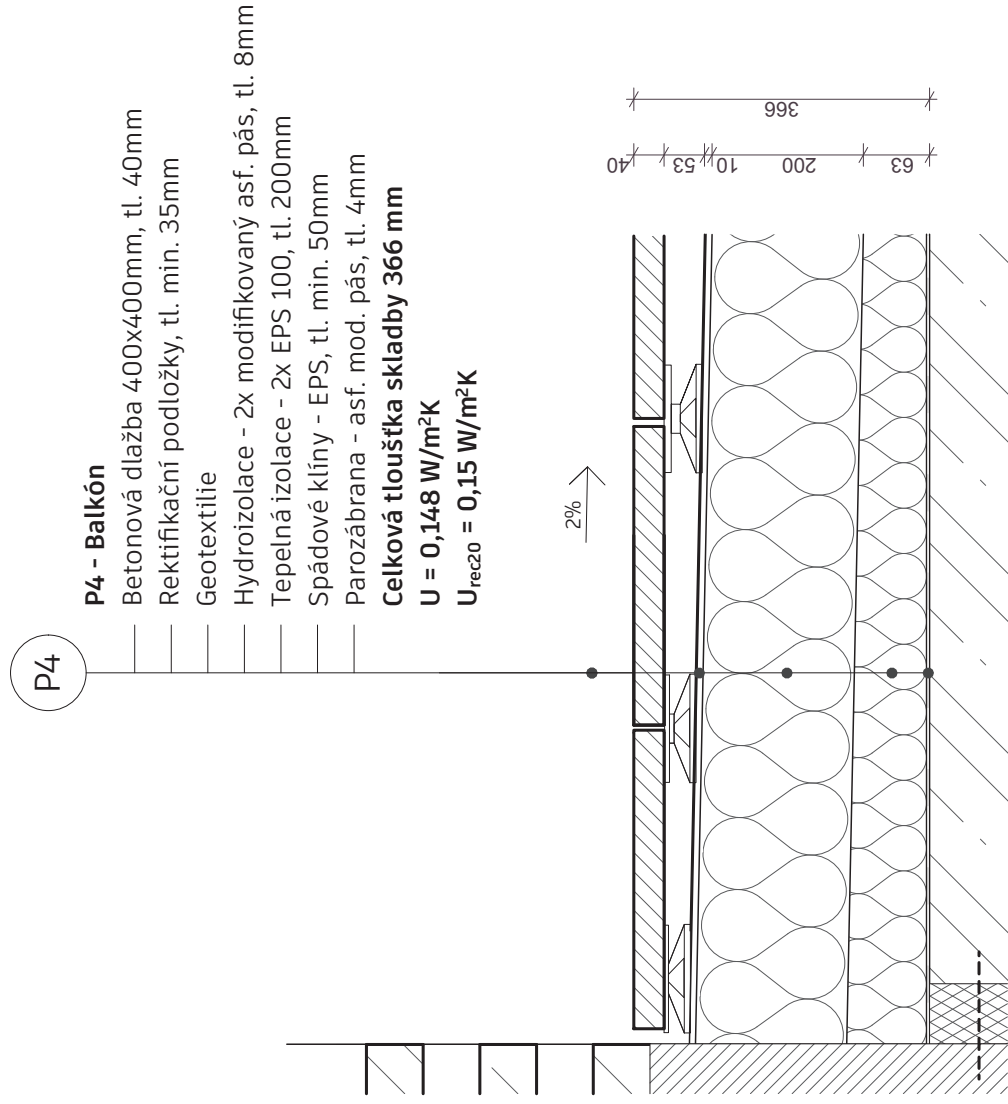
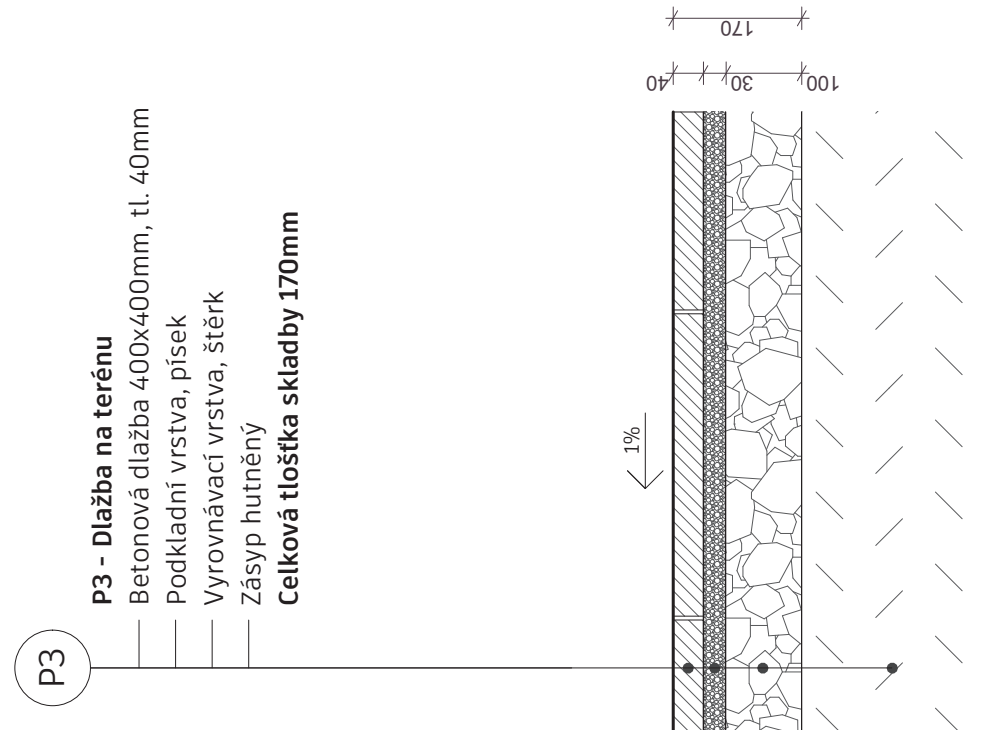
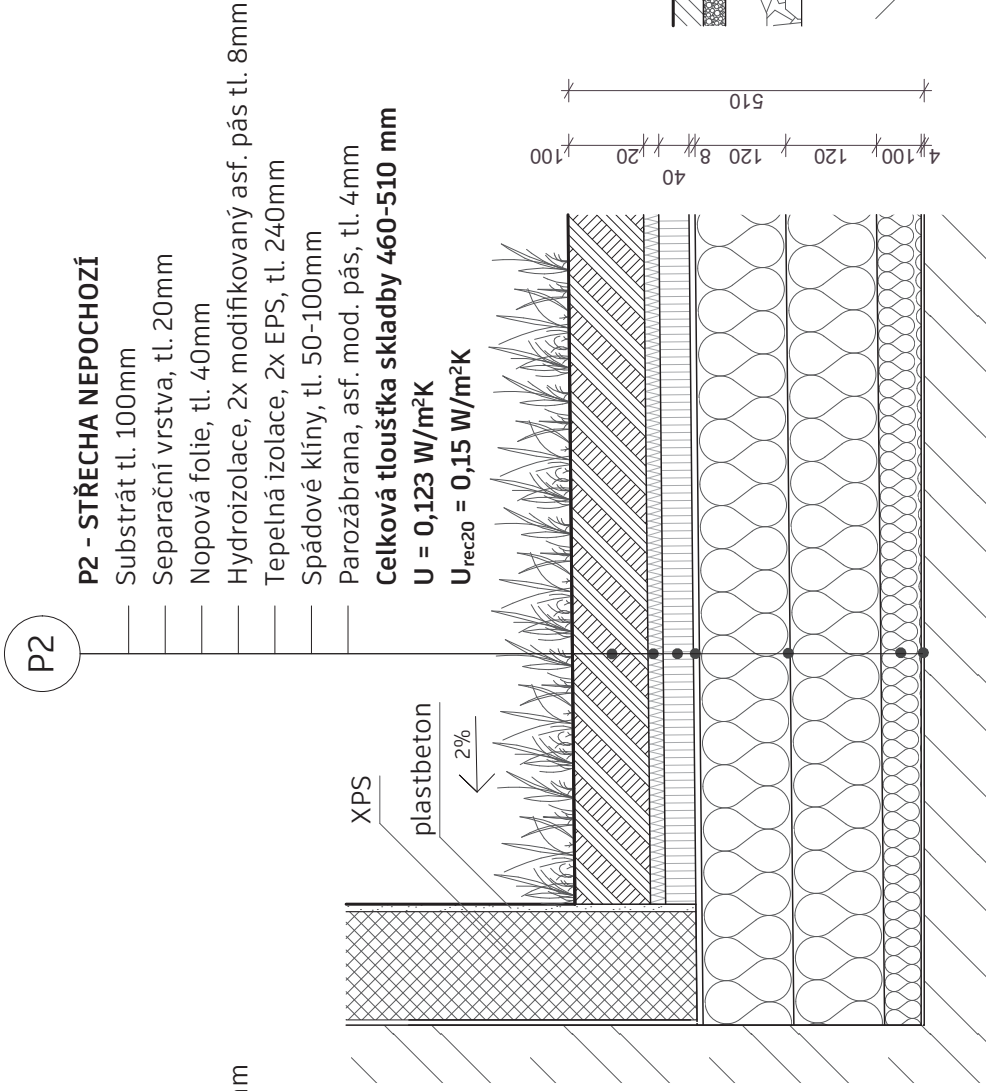
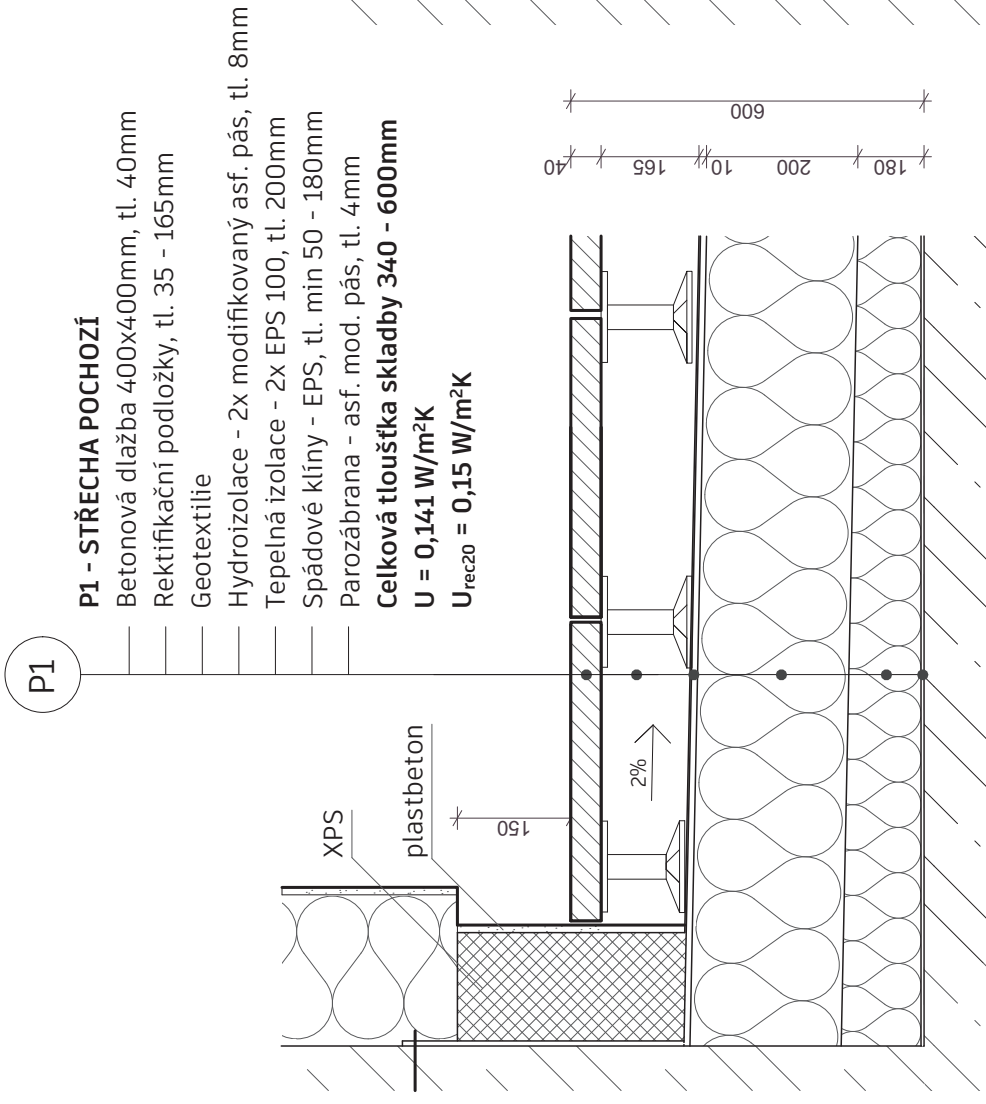
Měřítko:

1:25

Formát:

A3

D.1.1.2.15



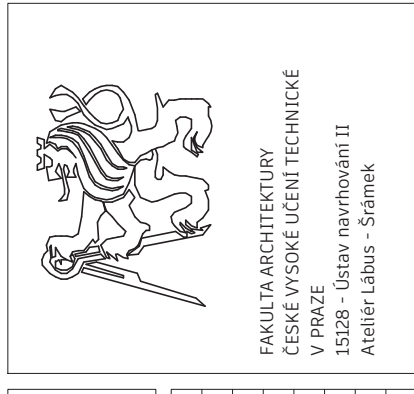
± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

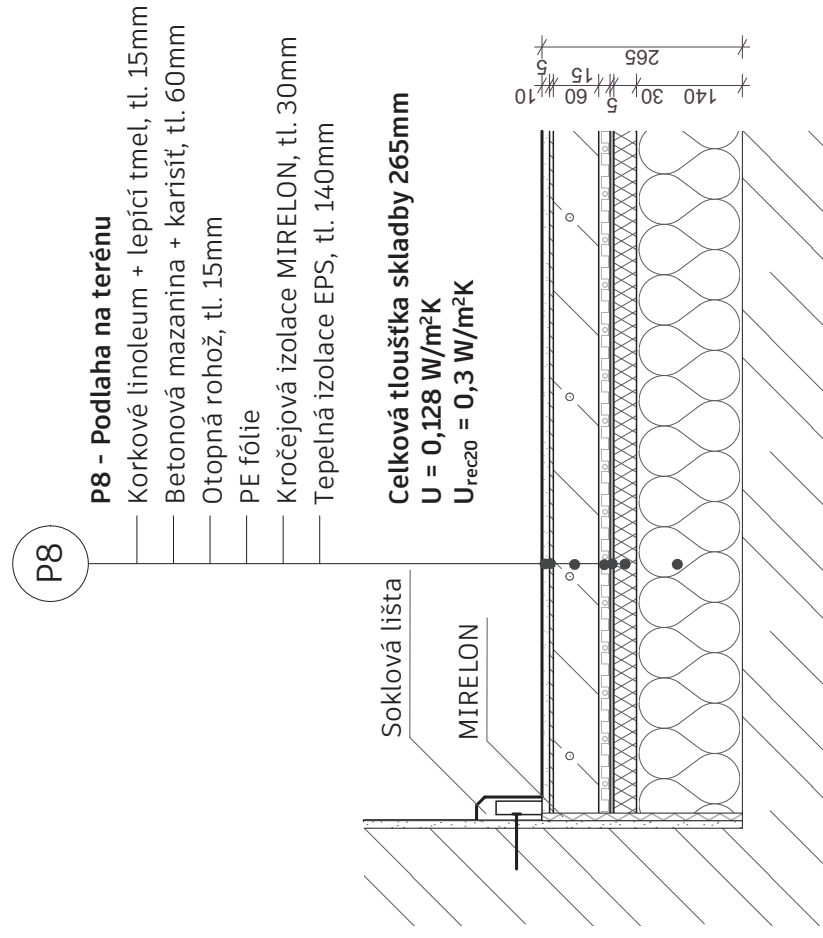
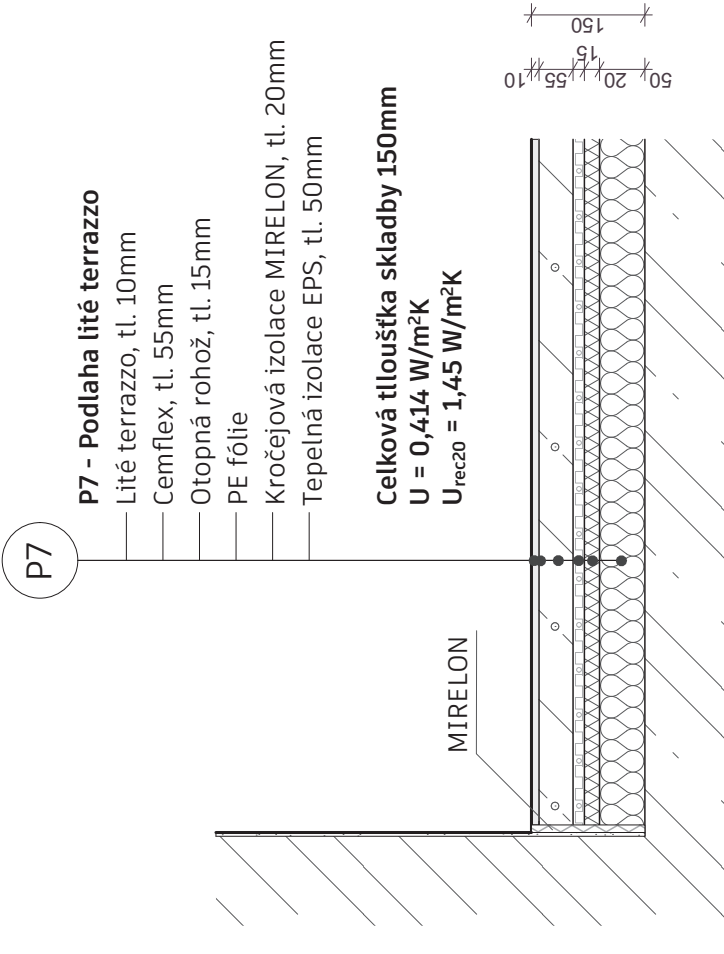
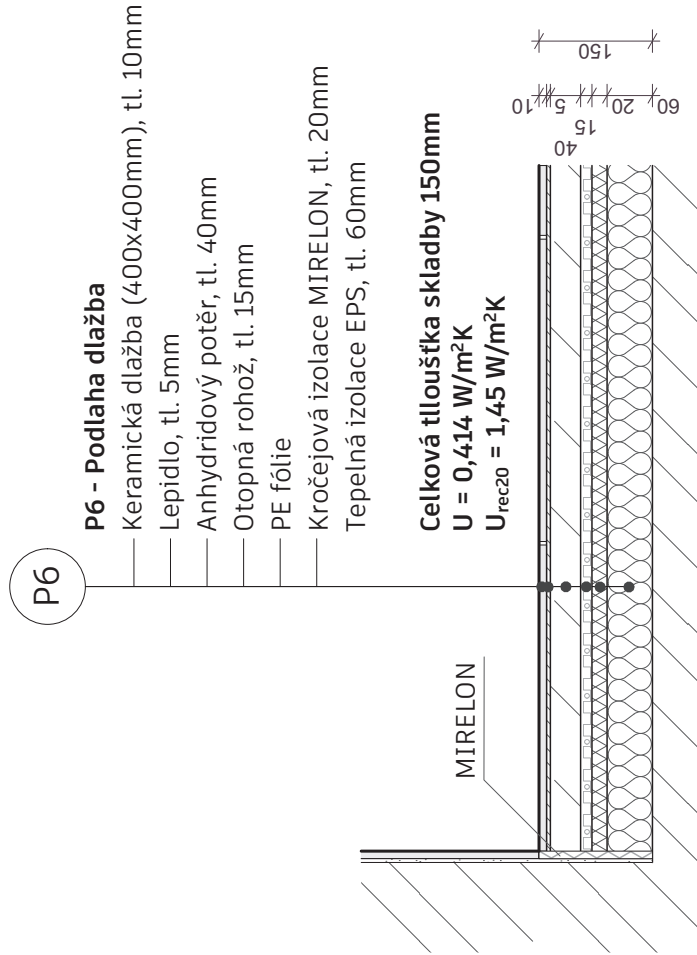
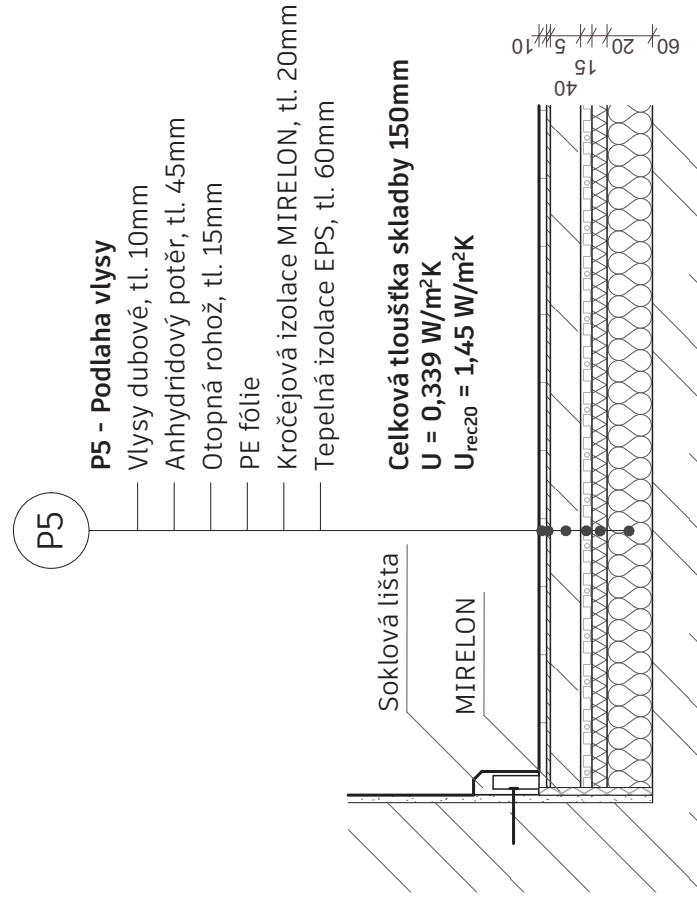
Část PD: Výkresová dokumentace
Obsah:

Skladby podlah a střechy

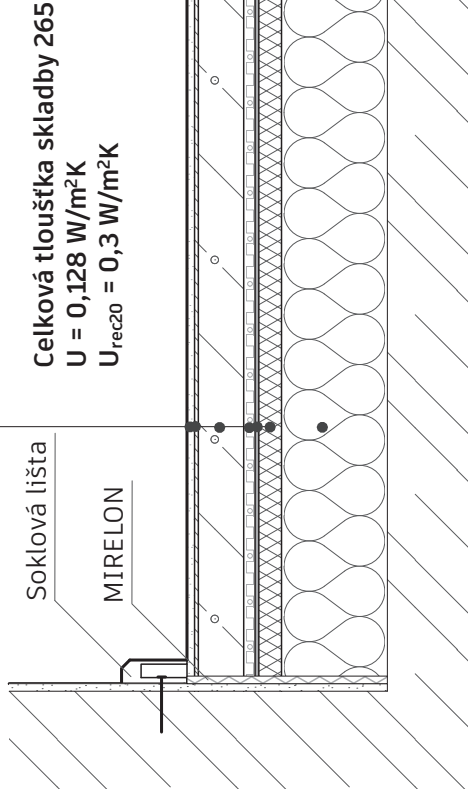


Měřítko:
1:10
Formát:
A3

Příloha:
D.1.1.2.16



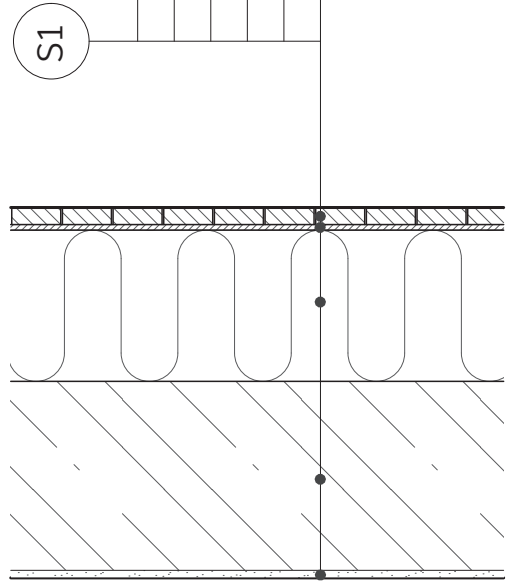
± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV



STRAHOV JINAK	
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
Autor:	Kateřina Bobovřčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.
Část PD:	Výkresová dokumentace
Obsah:	Skladby podlah

FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE 15128 - Ústav navrhování II Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:	1:10
Formát:	A3
Příloha:	D.1.1.2.17



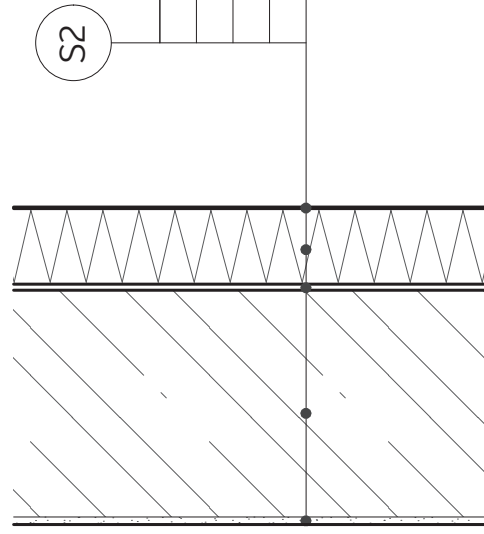
S1 - OBVODOVÁ KONSTRUKCE

Obkladové pásy TERCA 215 x 65mm, tl. 23mm
Lepidlo, tl. 7mm
Minerální vlna, ROCKWOOL, tl. 200mm
Železobeton, tl. 250mm
Vnitřní omítka vápená, tl. 10mm

Celková tloušťka skladby 490mm

U = 0,206 W/m²K

U_{rec20} = 0,25 W/m²K



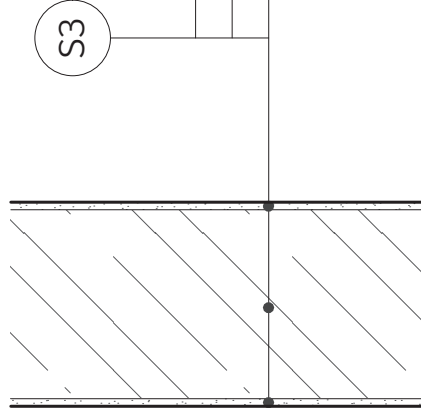
S2 - OBVODOVÁ KONSTRUKCE SUTERÉNU

Geotextilie
Izolace XPS, tl. 150mm
Hydroizolace, 2x asfaltový mod. pás, tl. 8mm
Železobeton, tl. 300mm
Vnitřní omítka sádrová, tl. 10mm

Celková tloušťka skladby 490mm

U = 0,185 W/m²K

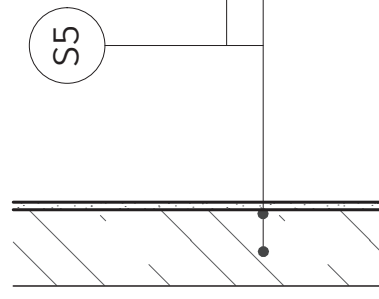
U_{rec20} = 0,3 W/m²K



S3 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

Vnitřní omítka vápená, tl. 10mm
Železobeton, tl. 250mm
Vnitřní omítka sádrová, tl. 10mm

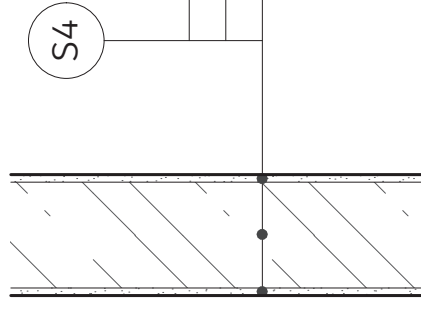
Celková tloušťka skladby 270mm



S5 - PŘÍČKA

Porotherm 11,5 Profi, tl. 115mm
Keramický obklad + lepidlo, tl 15mm

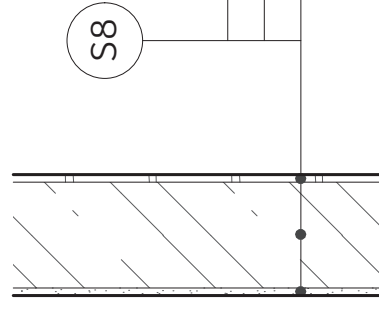
Celková tloušťka skladby 130mm



S4 - PŘÍČKA

Vnitřní omítka vápená, tl. 10mm
Porotherm 14P+D, tl. 140mm
Vnitřní omítka sádrová, tl. 10mm

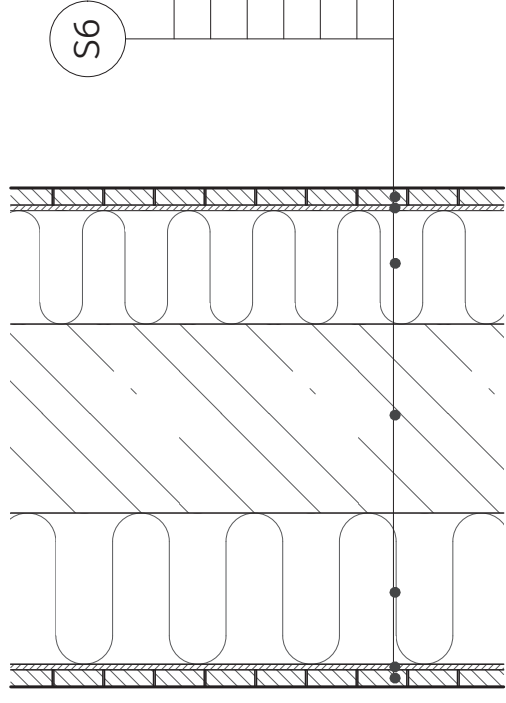
Celková tloušťka skladby 160mm



S4 - PŘÍČKA

Vnitřní omítka vápená, tl. 10mm
Porotherm 14P+D, tl. 140mm
Keramický obklad + lepidlo, tl 15mm

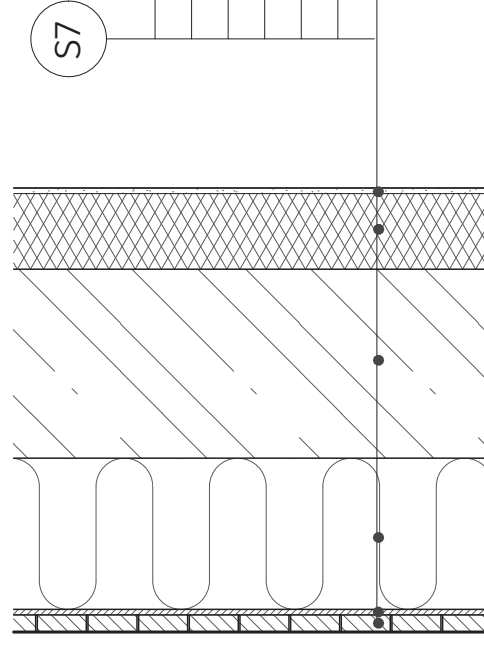
Celková tloušťka skladby 165mm



S6 - ATIKA

Obkladové pásy TERCA 215 x 65mm, tl. 23mm
Lepidlo, tl. 7mm
Minerální vlna, ROCKWOOL, tl. 200mm
Železobeton, tl. 250mm
Minerální vlna, ROCKWOOL, tl. 150mm
Lepidlo, tl. 7mm
Obkladové pásy TERCA 215 x 65mm, tl. 23mm

Celková tloušťka skladby 660mm



S6 - Sokl

Obkladové pásy TERCA 215 x 65mm, tl. 23mm
Lepidlo, tl. 7mm
Minerální vlna, ROCKWOOL, tl. 200mm
Železobeton, tl. 250mm
XPS, tl. 100mm
Plastbeton, tl. 10mm

Celková tloušťka skladby 590mm

STRAHOV JINAK

Název:

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:	Kateřina Bobovčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Skladby stěn

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

1:10

Formát:

A3

Příloha:

D.1.1.2.18

Tabulka dveří							
Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr		L/P	Popis	Barva
			Výška	Šířka			
D1	1		2 400	2 650	P	Vchodové hliníkové bezpečnostní dveře prosklené, s jedním pevným a dvěma otočnými díly Profiláž dle schématu Zasklení: izolační trojitě Uw = 0,8 W/m ² k Rw = 45 dB Součástí dodávky je také: Ocelová lisovaná zárubeň	nátěr RAL 9005
D2	1		2 460	900	P	Vchodové hliníkové protipožární bezpečnostní dveře prosklené, s jedním otočným dílem, Profiláž dle schématu, Požární odolnost EI30DP3+C2 Zasklení: izolační trojitě Uw = 0,8 W/m ² k Rw = 45 dB Součástí dodávky je také: Obložková zárubeň, práh	Uvnitř: nátěr RAL 040 40 40 Zevně: nátěr RAL 9005
D3	3		2 300	2 675	1/2	Hliníkové bezpečnostní dveře prosklené, s jedním pevným a dvěma otočnými díly, Profiláž dle schématu Zasklení: izolační trojitě Uw = 0,8 W/m ² k Rw = 45 dB Součástí dodávky je také: Ocelová lisovaná zárubeň, práh	nátěr RAL 9005

<p>Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE 15128 - Ústav navrhování II Ateliér Lábus - Srámek</p>	
<p>Autor: Kateřina Bobovyčová</p>		<p>Měřítko: -</p>	
<p>Obor: Architektura a urbanismus</p>		<p>Příloha: -</p>	
<p>Předmět: Bakalářská práce</p>		<p>Formát: D.1.1.2.20</p>	
<p>Vznik: LS akad. roku 2023/2024</p>			
<p>Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.</p>			
<p>Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus</p>			
<p>Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.</p>			
<p>Část PD: Výkresová dokumentace</p>			
<p>Obsah: Tabulka dveří vnějších</p>			

Tabulka vnitřních dveří							
Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr		L/P	Popis	Barva
			Výška	Šířka			
D4	59		1970	800	23/36	Bezprahové dveře s dřevěným rámem, opláštěn MDF deskami Vnitřní výplň: dřevodutinová výplň Profiláž dle schématu Součástí dodávky je také: Obložková zárubeň	nátěr RAL 9005
D5	17		1970	700	16/1	Vnitřní bezobložkové dveře s dřevěným rámem opláštěno MDF deskami Vnitřní výplň: dřevodutinová výplň Profiláž dle schématu Součástí dodávky je také: Skrutá hliníková zárubeň	nátěr RAL 9005
D6	1		1970	900	P	Vnitřní dveře s dřevěným rámem, opláštěn MDF deskami Vnitřní výplň: dřevodutinová výplň Profiláž dle schématu Součástí dodávky je také: Obložková zárubeň	nátěr RAL 9005
D7	35		1970	700	14/11	Zásuvné do kapsy bezobložkové dveře s dřevěným rámem, opláštěno MDF deskami Vnitřní výplň: dřevodutinová výplň Profiláž dle schématu Součástí dodávky je také: Skrutá ocelová lisovaná zárubeň	nátěr RAL 9005
D8	4		2 650	900	P	Vnitřní hliníkové protipožární dveře prosklené, s bočním světlíkem a otočným křídlem Profiláž dle schématu Požární odolnost E130DP3+C2 Bez prahu, s kartáčovým těsněním u podlahy Součástí dodávky je také: Obložková zárubeň Aktivní křídlo: lištový samozavírač, montáž proti závěsům	nátěr RAL 9005
D9	1		2 650	2 900	L	Vnitřní hliníkové protipožární dveře prosklené, s bočním světlíkem a otočným křídlem Profiláž dle schématu Požární odolnost E130DP3+C2 Bez prahu, s kartáčovým těsněním u podlahy Součástí dodávky je také: Obložková zárubeň Aktivní křídlo: lištový samozavírač, montáž proti závěsům	Uvnitř: nátěr RAL 040 40 40 Zevně: nátěr RAL 9005
D10	3		1 970	900	P	Vnitřní hliníkové dveře prosklené, s bočním světlíkem a otočným křídlem, rámová zárubeň Profiláž dle schématu Bez prahu, s kartáčovým těsněním u podlahy Aktivní křídlo: lištový samozavírač, montáž proti závěsům	nátěr RAL 9005

± 0,000 = 320,23 m.n.m BPV



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

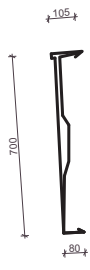

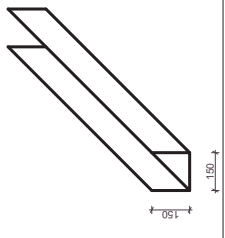
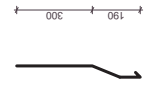
Tabulka vnitřních dveří

Měřítko: -

Formát: A3

Příloha:

D.1.1.2.21

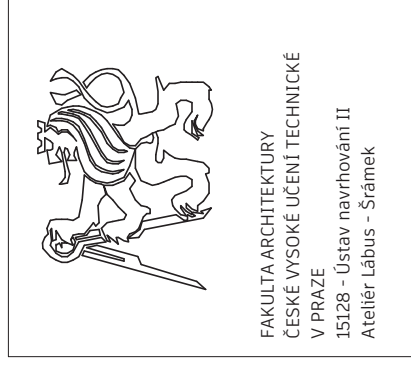
Tabulka klempířských prvků				
Ozn.	Schéma	Délka	Popis	Barva
KP1		78m	ATIKOVÝ PLECH + nosný profil Hliník tl. 5mm Ohyb přes příponku 30mm	nátěr RAL 9005
KP2		46,2m	ATIKOVÝ PLECH + nosný profil Hliník tl. 5mm Ohyb přes příponku 30mm	nátěr RAL 9005
KP3		26,95m	ODVODNÍ KANÁLEK Hliník tl. 2mm Součástí dodávky je také: Ochranná mřížka	nátěr RAL 9005
KP4		118,25m	OPLECHOVÁNÍ SOKLU Hliník tl. 7mm Ohyb přes příponku 30mm	nátěr RAL 040 40 40

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

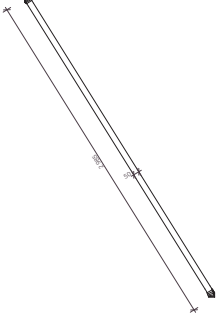
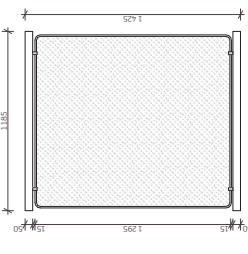
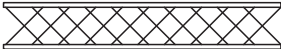
Část PD: Výkresová dokumentace
Obsah:

Tabulka klempířských prvků



Měřítko: -
Formát: D.1.1.2.22
Příloha:

Tabulka zámečnických prvků

Ozn.	Schéma	Rozměr	Popis	Barva
Z1		2,985m	Schodišťové madlo Profil JAKL 50x50mm	nátěr RAL 9005
Z2		1,425m x 1,185m	Zábradlí Profil JAKL 50x50mm Svažované nerezové pletivo	nátěr RAL 9005
Z3		ø30 x 1400	Treláž porostlá zelení	nátěr RAL 9005

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph. D.



Část PD: Výkresová dokumentace
Obsah:
Tabulka zámečnických prvků

Měřítko:
-
Formát:
D.1.1.2.23

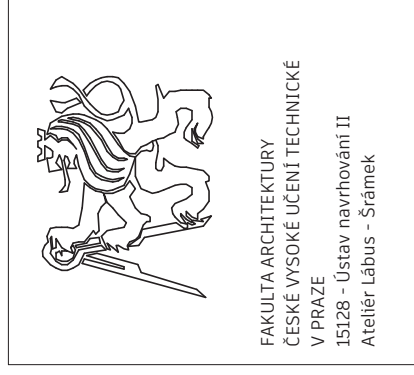
Příloha:

Tabulka truhlářských výrobků	
Ozn.	Popis
T1	Výrovnávací schůdky z OSB desky + obložení z dubových vlýsů
T2	Výrovnávací schůdky z OSB desky + obložení z dubových vlýsů
T3	Výrovnávací schůdky z OSB desky + obložení z dubových vlýsů

Název:
STRAHOV JINAK
 Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
 Obor: Architektura a urbanismus
 Předmět: Bakalářská práce
 Vznik: LS akad. roku 2023/2024
 Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
 Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
 Konzultant: Ing. ALEŠ MAREK, Ph.D.

Část PD: Výkresová dokumentace
 Obsah:
Tabulka truhlářských výrobků



Měřítko: -
 Formát: D.1.1.2.24
 Příloha:

OBSAH

D.1.2.a	Technická zpráva	
D.1.2.b	Statické posouzení	
D.1.2.c	Výkresová část	
	D.1.2.c.1	Výkres základů
	D.1.2.c.2	Výkres tvarů 1.PP
	D.1.2.c.3	Výkres tvarů 1.NP
	D.1.2.c.4	Výkres tvarů 5.NP
	D.1.2.c.5	Výkres výztuže sloupu
		1:100
		1:100
		1:100
		1:100
		1:20



Bakalářská práce

D.1.2

STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

- D.1.2.a.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby
 - D.1.2.a.1.a) Popis objektu
 - D.1.2.a.1.b) Základové konstrukce
 - D.1.2.a.1.c) Svislé nosné konstrukce
 - D.1.2.a.1.d) Vodorovné nosné konstrukce
 - D.1.2.a.1.e) Schodišťové konstrukce
 - D.1.2.a.1.f) Střešní konstrukce
- D.1.2.a.2 Popis vstupních podmínek, hodnoty zatížení
 - D.1.2.a.2.a) Základové poměry
 - D.1.2.a.2.b) Sněhová oblast
 - D.1.2.a.2.c) Užité zatížení
- D.1.2.a.3 Seznam použitých podkladů, norem a technických předpisů



Bakalářská práce

D.1.2.a

STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.2.a.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby

D.1.2.a.1.a Popis objektu

Stavba je umístěna v Praze na svažitě parcelé s převýšením zhruba tří a půl metrů. Objekt má jedno podzemní a pět nadzemních podlaží.

D.1.2.a.1.b Základové konstrukce

Základovou konstrukci tvoří železobetonová monolitická základová destička o tloušťce 350 mm. Základová spára se nachází nad úrovní hladiny spodní vody. Celá plocha základových konstrukcí je chráněna hydroizolací.

D.1.2.a.1.c Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce v objektu jsou tvořeny obousměrným stěnovým systémem z železobetonu třídy pevnosti C30/37 a oceli pevnosti B500B. Síla stěn byla stanovena na 250 mm. Obvodové nosné konstrukce v podzemních částech mají šířku 300 mm. Místy stěnový systém nahrazují monolitické sloupy o rozměrech 250 x 600 mm.

D.1.2.a.1.d Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickými stropními deskami ze železobetonu s třídou pevnosti betonu C30/37 a oceli pevnosti B500B. Síla stropních desek byla stanovena na 200 mm. Stropní desky jsou nesené převážně podpěrnými stěnami a sloupy.

D.1.2.a.1.e Schodišťové konstrukce

Schodiště jsou tvořeny z železobetonových prefabrikovaných ramen uložených na monolitické železobetonové podesty. Uložení ramen je vždy provedeno na ozub s vloženými akustickými podlažkami ze syntomeru.

D.1.2.a.1.f Střešní konstrukce

Střešní konstrukce plochých pochozích a zelených střech je tvořena železobetonovou monolitickou stropní deskou síly 200 mm.

D.1.2.a.2 Popis vstupních podmínek, hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení

D.1.2.a.2.a Základové poměry

Geologické a hydrologické poměry byly zjištěny pomocí 10 m hlubokého vrtu provedeného společností INGÉS, Praha v roce 1999. Vrt je veden pod číslem V-1 [615649] v databázi České geologické služby. Ve vrtu nebyla nalezena hladina podzemní vody. Horniny podloží jsou třídy těžitelnosti 1 a 2 strojově těžitelné. Vrt byl proveden v blízkosti dotčené parcely. Oblast se nenachází v záplavovém území.



D.1.2.a.2.b Sněhová oblast

Objekt se nachází v Praze, tedy ve sněhové oblasti I, tzn. součinitel s_k je 0,7. Charakteristická hodnota proměnného zatížení sněhem se tedy rovná $s_k = 0,8 * 1 * 1 * 0,7 = 0,56 \text{ kN/m}^2$. Návrhová hodnota zatížení sněhem s_d se rovná $s_d = 0,56 * 1,5 = 0,84 \text{ kN/m}^2$.

D.1.2.a.2.c Užitné zatížení

Řešená část objektu je jak plochou, kde může docházet ke shromažďování lidí, tedy kategorie Č3, tak i obytnou plochou kategorie A. Charakteristická hodnota užitného zatížení se rovná $q_k = 5 \text{ kN/m}^2$ a $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$.

D.1.2.a.3 Seznam použitých podkladů, norem a technických předpisů

Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Zákon č. 183/2006 Sb. - Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) Vyhláška o technických požadavcích na stavby (268/2009 Sb.).

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

Statické a a konstrukční tabulky ČÁST 1. – Mechanika, dřevo a ocel 7. vydání

– Ing. František Kopriva, Ing. Mahulena Trojanová

Statické a a konstrukční tabulky ČÁST 3. – Železobeton 10. vydání – Ing. František Kopriva,

Ing. Mahulena Trojanová

OBSAH

- D.1.2.b .1 Návrh a posouzení sloupu
- D.1.2.b .2 Návrh a posouzení stropní desky
- D.1.2.b .3 Návrh a posouzení průvltaku



Bakalářská práce

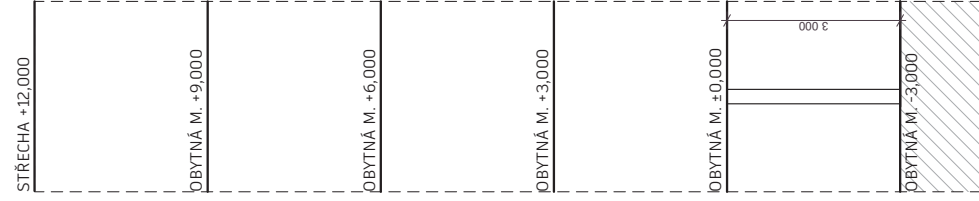
D.1.2.b)

STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

STATICKÉ POSOUZENÍ

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.2.b.1 Návrh a posouzení sloupů



- Geometrie sloupů
 - železobetonový sloup
 - je posuzován sloup v 1PP
 - výška sloupů: 2,65m, 250 x 600mm
 - zatěžovací plocha sloupů $A_{zat} = L_x \times L_y = 3,3 \times 4,3 = 14,19\text{m}^2$
 - vlastní tíha nosné stěny na 1 m délky: $a \times b \times 25 = 0,25 \times 4,3 \times 25 = 26,875 \text{ kNm}$

Stálé zatížení střechy

Materiál	Tloušťka [m]	Obj. hmotnost [kN/m ³]	g _k [kN/m ²]	gd [kN/m ²]
Betonová dlažba	0,040	23	0,92	
Geotextilie	0,002	0,03	0,00006	
Asf. pás 2x	0,008	0,3	0,0024	
EPS	0,200	0,25	0,05	
EPS	0,140	0,25	0,035	
Asf. pás	0,004	0,3	0,0012	
Železobeton	0,200	25	5	
Omítka	0,010	18	0,18	x 1,35
			6,189	8,355

Charakteristické zatížení: $g_k = 6,189 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $g_d = 8,355 \text{ kN/m}^2$

Nahodilé zatížení střechy

Plochy kde dochází ke shromažďování lidí C3	q _k [kN/m ²]	q _d [kN/m ²]
	5	x 1,5
	5	7,5

Charakteristické zatížení: $q_k = 5 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $q_d = 7,5 \text{ kN/m}^2$

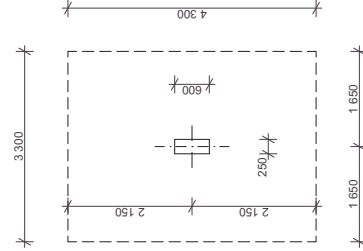
Celkové zatížení střechy

Charakteristické zatížení:

$g_k + q_k = 6,189 + 5 = 11,189 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení:

$g_d + q_d = 8,355 + 7,5 = 15,855 \text{ kN/m}^2$



Stálé zatížení stropní desky 1NP

Materiál	Tloušťka [m]	Obj. hmotnost [kN/m ³]	g _k [kN/m ²]	gd [kN/m ²]
Vlasy dubové	0,010	5,6	0,056	
Anhydritový potěr	0,045	20	0,9	
Otopná rohož	0,015	0,35	0,0053	
PE fólie	0,002	0,01	0,00002	
Mirelon	0,020	0,25	0,005	
EPS	0,060	0,25	0,015	
Železobeton	0,200	25	5	
Omítka	0,010	18	0,18	x 1,35
			6,161	8,318

Charakteristické zatížení: $g_k = 6,161 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $g_d = 8,318 \text{ kN/m}^2$

Nahodilé zatížení stropní desky 1NP

Zatížení pro obytné plochy A	q _k [kN/m ²]	q _d [kN/m ²]
	1,5	x 1,5
	1,5	2,25

Charakteristické zatížení: $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $q_d = 2,25 \text{ kN/m}^2$

Celkové zatížení stropní desky 1NP

Charakteristické zatížení: $g_k + q_k = 6,161 + 1,5 = 7,661 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $g_d + q_d = 8,318 + 2,25 = 10,568 \text{ kN/m}^2$

Zatížení sloupů v 1PP

Prvek	n - počet	Char. zatížení x Azat	g _k [kN]	gd [kN]
Střecha	1	11,189 x 14,19	158,772	
Stropní deska 1NP - 4NP	4	7,661 x 14,19	434,838	
Vlastní tíha nosné stěny	4	2,65 (h) x 26,875	284,875	x 1,35
			878,485	1 185,95

Charakteristické zatížení: $g_k = 878,485 \text{ kN}$

Návrhové zatížení: $g_d = 1 185,95 \text{ kN}$

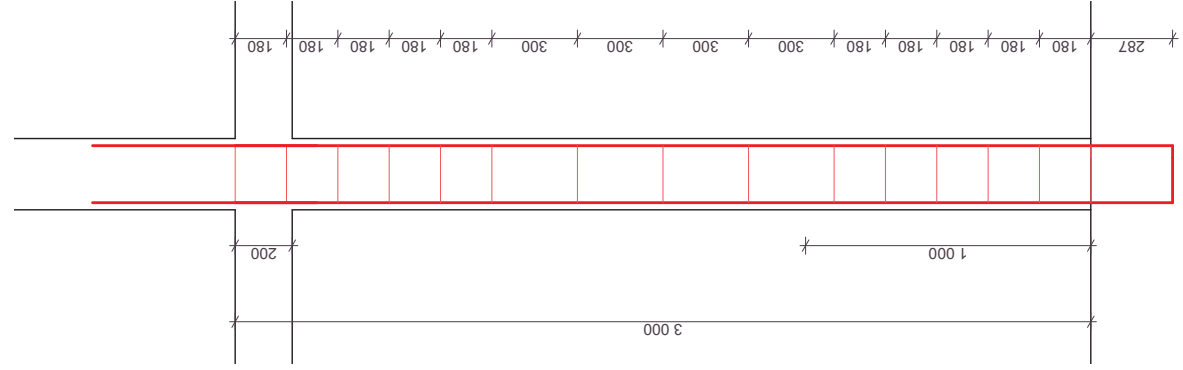
Nahodilé zatížení sloupů 1PP

Prvek	n - počet	Char. zatížení x Azat	q _k [kN]	q _d [kN]
Zatížení pro obytné plochy A	5	1,5 x 14,19	106,425	
Zatížení plochy C3	1	5 x 14,19	70,95	x 1,5
			177,375	266,0625

Charakteristické zatížení: $q_k = 177,375 \text{ kN}$

Návrhové zatížení: $q_d = 266,0625 \text{ kN}$

Celkové zatížení sloupu 1PP



Charakteristické zatížení:

$$g_k + q_k = 878,485 + 177,375 = 1\,055,86 \text{ kN}$$

Návrhové zatížení:

$$g_d + q_d = 1\,134,232 + 176,666 = 1\,452,013 \text{ kN}$$

Ověření rozměrů navrženého sloupu N_{sd}

$$A_c = b \times h$$

$$A_c = 0,25 \times 0,6 = 0,15 \text{ m}^2$$

Beton C20/25

Ocel B500

$$f_{cd} = 16,667 \text{ MPa}$$

$$f_{yd} = 434,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_s = 400$$

$$N_{sd} = 1\,452,013 \text{ kN}$$

$$A_{s,min} = N_{sd} / f_{cd}$$

$$A_{s,min} = 1\,452,013 / 16667 = 0,0871 \text{ m}^2$$

$$A_{s,min} \leq A$$

$$A_{s,min} = 0,0871 \leq A_c = 0,15 \text{ m}^2$$

VYHOVUJE

Návrh výztuže sloupu

$$A_{s,min} = N_{sd} - 0,8 \times A_c \times f_{cd} / f_{yd}$$

$$= 1,452 - 0,8 \times 0,15 \times 16,667 / 400 = -0,00137 \text{ m}^2$$

Volím 4 x Ø12 → $A_s = 452 \text{ mm}^2$,

vzdálenost vložek 300 mm

Podmínka

$$0,003 \times A_c \leq A_{s,d} \leq 0,08 \times A_c$$

$$0,003 \times 0,15 \leq 0,000452 \leq 0,08 \times 0,15$$

$$0,00045 \leq 0,000452 \leq 0,012$$

VYHOVUJE

$$N_{Rd} = 0,8 \times f_{cd} \times f_{sd} = 0,8 \times A_c \times f_{cd} + A_s \times \sigma_s$$

$$N_{Rd} = 0,8 \times 0,15 \times 16\,667 + 0,000452 \times 400\,000$$

$$N_{Rd} = 2\,180,84 > N_{sd} = 1\,452 \text{ kN}$$

VYHOVUJE

D.1.2.b.2 Návrh a posouzení stropní desky

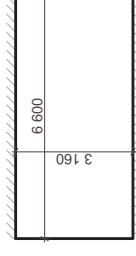
Geometrie sstropní desky

- stropní deska v 1NP

- jednostranně pnuté pole desky D1 v 1NP

Empirický návrh (1/20 x l)

$$1/20 \times l = 1/20 \times 3,16 = 0,158 \rightarrow 0,2 \text{ m}$$



Materiál	Tloušťka [m]	Obj. hmotnost [kN/m ³]	g _k [kN/m ²]	g _d [kN/m ²]
Lité terazzo	0,010	26	0,26	
Cemflex	0,045	23	1,035	
Otopná rohož	0,015	0,35	0,00525	
PE folie	0,002	0,01	0,0002	
Mirelon	0,020	0,25	0,005	
EPS	0,060	0,25	0,015	
Železobeton	0,200	25	5	x 1,35
Omítka	0,010	18	0,18	
			6,5	8,776

Charakteristické zatížení: $g_k = 6,5 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $g_d = 8,776 \text{ kN/m}^2$

Nahodilé zatížení

Zatížení pro obytné plochy A	q _k [kN/m ²]	q _d [kN/m ²]
	1,5	x 1,5
	1,5	2,25

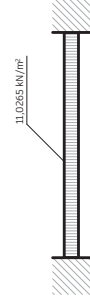
Charakteristické zatížení: $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $q_d = 2,25 \text{ kN/m}^2$

Celkové zatížení

Charakteristické zatížení: $g_k + q_k = 6,5 + 1,5 = 8 \text{ kN/m}^2$

Návrhové zatížení: $g_d + q_d = 8,776 + 2,25 = 11,026 \text{ kN/m}^2$



Výpočet ohybového momentu desky

$$M_{ed,max} = 1/10 \times G_d \times 3,16^2 = 11,01 \text{ kNm}$$

odhad výztuže: Ø10, C25/30, B500B

Návrh výztuže pole desky

$$d = h - \varnothing/2 - \text{krytí} = 200 - 10/2 - 20 = 175 \text{ mm}$$

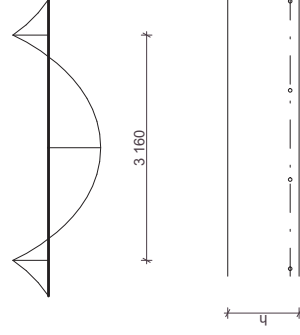
$$(C_{nom}) = 10 + 10 = 20$$

$$A_{s,min} = M_{ed,max} / d \times f_{yd} = 11,01 / 0,175 \times 434\,000$$

$$= 1,45 \times 10^{-4} = 145 \text{ mm}^4$$

navrhují 4 Ø 10 mm

$$A_s = 314 \text{ mm}^2$$



Stupeň vyztužení:

$$\rho = A_{s,prov} / b' \times d = 314 / 1000 \times 175 = 0,00179$$

$$\rho = 0,00179 > \rho_{min} = 0,00135$$

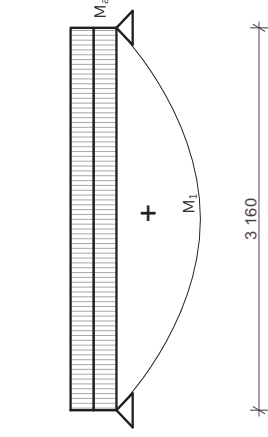
$$x = A_s \times f_{yd} / 0,8 \times f_{cd} = 0,314 \times 434 / 0,8 \times 16,67 = 10,22 \text{ mm}$$

$$z = d - 0,4x = 175 - 0,4 \times 10,22 = 170,91 \text{ mm}$$

$$M_{RD} = z \times A_s \times f_{yd} = 0,1709 \times 314 \times 10^{-6} \times 434 \text{ 000} = 23,29 \text{ kNm}$$

$$M_{RD} = 23,29 > M_{ed} = 11,01$$

D.1.2.b.3 Návrh a posouzení průvlastku



Geometrie průvlastku

- průvlastek v 1NP

- prostý nosník uložený na železobetonových monolitických nosných stěnách

beton C35/45

$$f_{cd} = 23,33 \text{ MPa}$$

$$f_{yd} = 434,8 \text{ MPa}$$

ocel B500B

užitné zatížení kategorie A – byty

sněžová oblast I. – Praha

$$M_a = \text{moment nad podporou: } M_a = 0$$

- předběžný návrh rozměrů:

$$h = l/12 - l/8 = 3,160/8 = 0,395 \Rightarrow 0,4 \text{ m}$$

$$b = 0,25 \text{ m} = \text{tloušťka stěny}$$

Stálé zatížení průvlastku:

- vlastní tíha průvlastku

$$b_p \times h_p \times \gamma_{zB} = 0,25 \times 0,4 \times 25 = 2,5$$

- vlastní tíha stropu:

$$q_{k,stop} \times z_{sp} = 6,5 \times 6,6 = 42,9$$

Celkové stálé zatížení:

$$g_{k,pruv.strop} = 45,4$$

$$g_{d,pruv.strop} = 45,4 \times 1,35 = 61,29 \text{ kN}$$

Proměnné zatížení:

- užitné

$$q_{k,stop} \times z_{sp} = 1,5 \times 6,6 = 9,9$$

$$q_{d,pruv.strop} = 9,9 \times 1,5 = 14,85 \text{ kN}$$

Maximální moment:

$$M_1 = 1/8 \times (g_d + q_d) \times L^2 = 1/8 \times (76,14) \times 3,16^2$$

$$M_1 = 95,038 \text{ kNm}$$

Návrh vyztužení:

$$\varnothing = 20 \text{ mm} - \text{průvlastek}$$

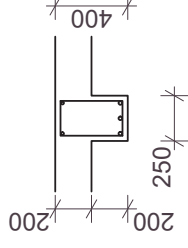
$$c_{nom} = 25$$

$$\varnothing_{trminky} = 8 \text{ mm}$$

$$d = h - (c_{nom} + \varnothing_{trminky} + 20/2)$$

$$d = 400 - (33 + 10)$$

$$d = 357 \text{ mm}$$



Minimální plocha vyztužení:

$$\mu = M_1 / b \times d^2 \times f_{cd} \times \alpha$$

$$= 95,038 / 0,25 \times 0,357^2 \times 23330 \times 1 = 0,128, \omega = 0,14$$

$$A_{s,req} = \omega \times b \times d \times \alpha \times f_{cd} / f_{yd}$$

$$= 0,14 \times 250 \times 357 \times 1 \times 23,33 / 434,8 = 670,44 \text{ mm}^2$$

Volím 3 x $\varnothing 20$, $A_s = 942 \text{ mm}^2$

$$\rho_d = A_s / b \times d = 942 / 250 \times 357 = 0,0106$$

$$\rho_d > \rho_{min}$$

$$0,0106 > 0,0016$$

$$\rho_h = A_s / b \times h = 942 / 250 \times 400 = 0,00942$$

$$\rho_h < \rho_{max}$$

$$0,009 < 0,04$$

$$z = 0,9 \times d = 0,9 \times 0,357 = 0,321$$

$$M_{RD} = A_s \times f_{yd} \times z = 0,000942 \times 434800 \times 0,321$$

$$M_{RD} = 131,476 \text{ kNm} > M_1 = 95,038 \text{ kNm}$$

Pro M_1 navrhuji vyztuž 3 x $\varnothing 20$, $A_s = 942 \text{ mm}^2$

Kotevní délka:

$$l_{b,net} = l_b \times \alpha \times A_{s,req} / A_{s,prov} \geq l_{b,min}$$

$$l_b = \alpha \times \varnothing = 33 \times 20 = 660 \text{ mm}$$

$$\alpha_a = 1$$

$$A_{s,req} = 670,44 \text{ mm}^2$$

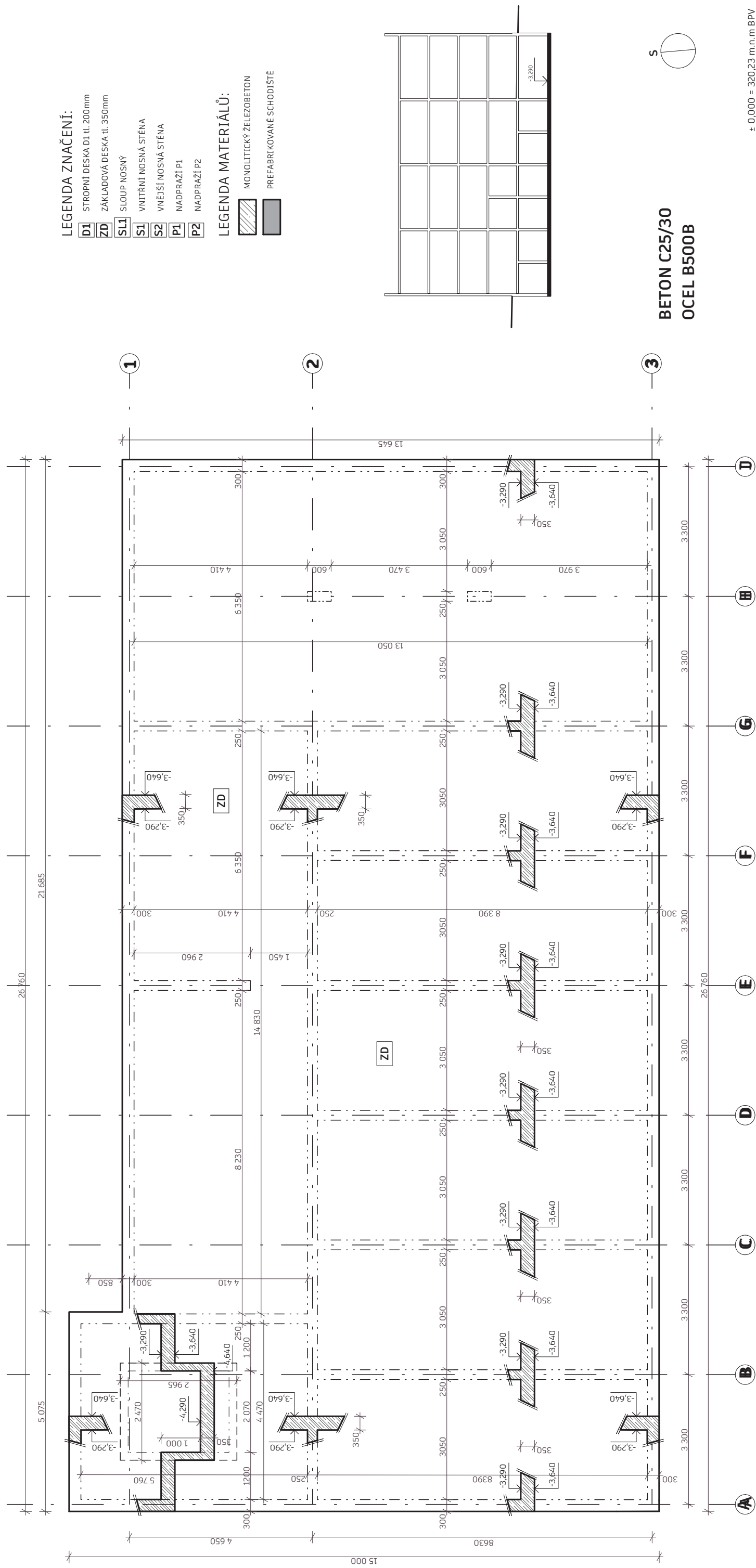
$$A_{s,prov} = 942 \text{ mm}^2$$

$$l_{b,min} = 10 \times \varnothing = 10 \times 20 = 200 \text{ mm}$$

$$l_{b,net} = 660 \times 1 \times 670,44 / 942 = 469,73$$

$$l_{b,net} = 469,73 \geq 200 \text{ mm}$$

VYHOVUJE

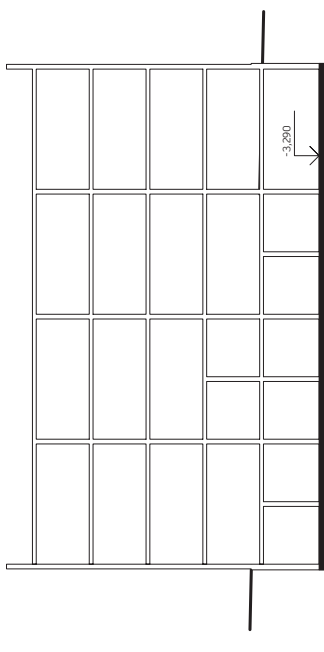


LEGENDA ZNAČENÍ:

- D1** STROPNÍ DESKA tl. 200mm
ZD ZÁKLADOVÁ DESKA tl. 350mm
SL1 SLOUP NOSNÝ
S1 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
S2 VNEJŠÍ NOSNÁ STĚNA
P1 NADPRAŽÍ P1
P2 NADPRAŽÍ P2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
 PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ



BETON C25/30
OCEL B500B

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Výkres tvaru základů



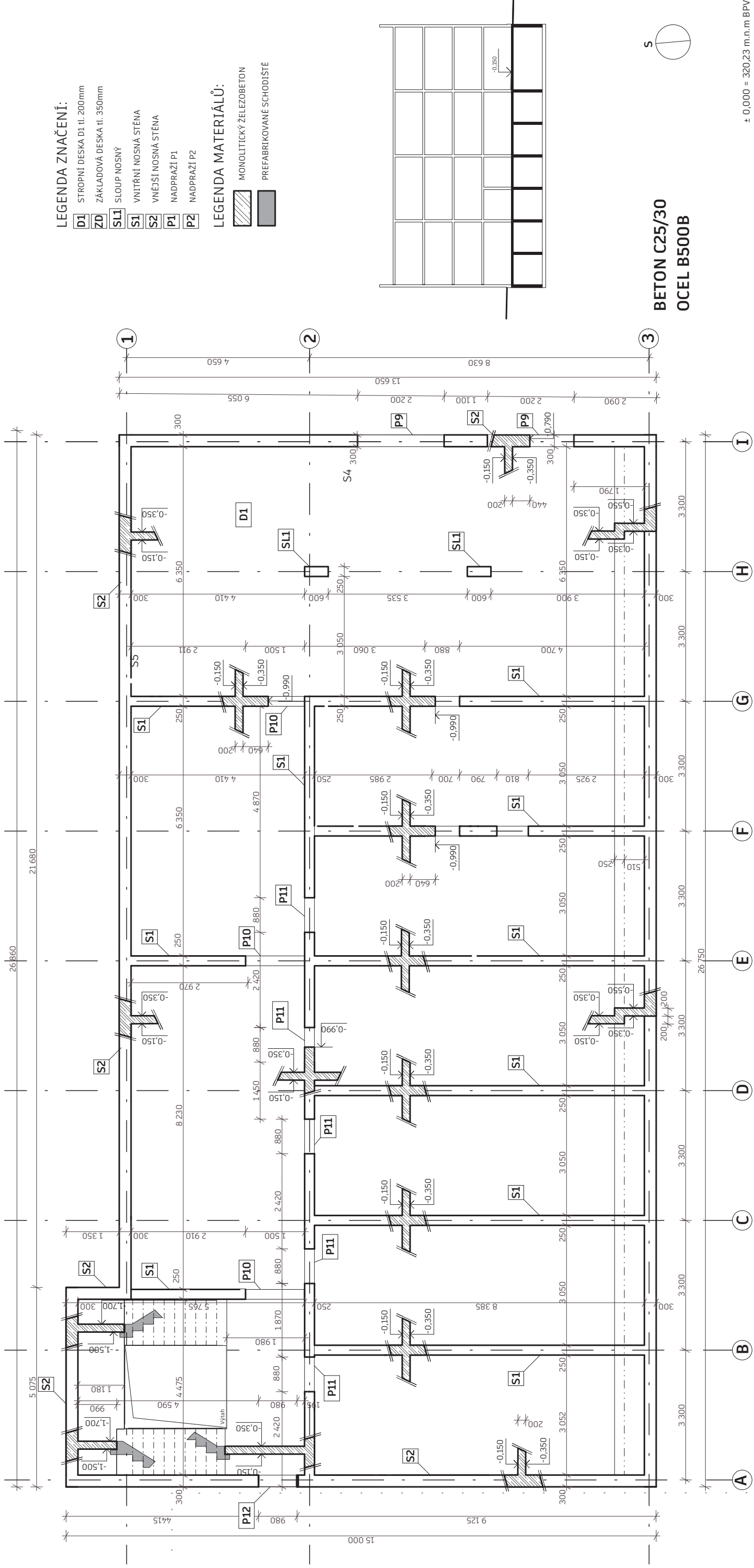
FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:
1:100

Formát:
A3

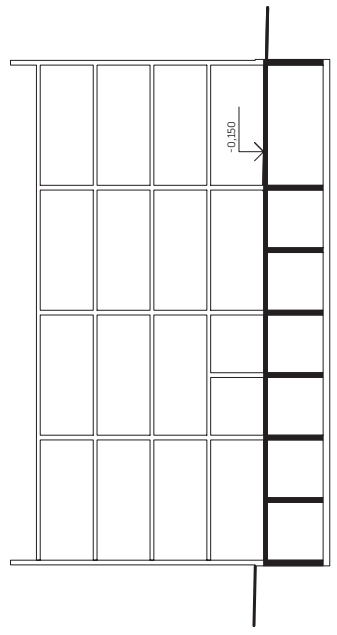
Příloha:

D.1.2.c.1



- LEGENDA ZNAČENÍ:**
- D1 STROPNÍ DESKA tl. 200mm
 - ZD ZÁKLADOVÁ DESKA tl. 350mm
 - SL1 SLOUP NOSNÝ
 - S1 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
 - S2 VNEJŠÍ NOSNÁ STĚNA
 - P1 NADPRAŽÍ P1
 - P2 NADPRAŽÍ P2

- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
 - PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ



BETON C25/30
OCEL B500B

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.

Část PD: Výkresová dokumentace
Obsah:

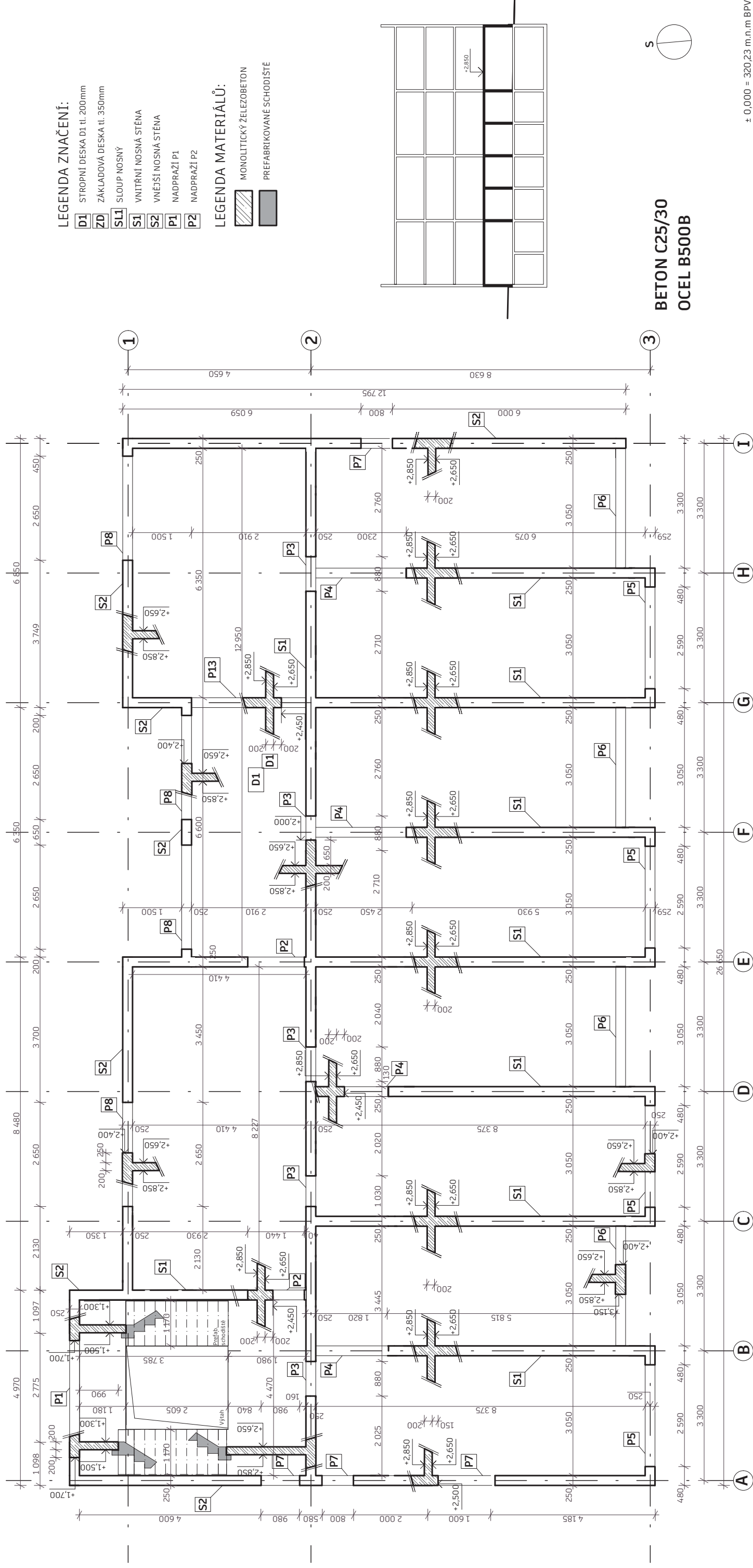
Výkres tvaru 1.PP



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:
1:100
Formát:
A3

Příloha:
D.1.2.c.2



LEGENDA ZNAČENÍ:

- D1** STROPNÍ DESKA D1 tl. 200mm
- ZD** ZÁKLADOVÁ DESKA tl. 350mm
- S1** SLOUP NOSNÝ
- S1** VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
- S2** VNEJŠÍ NOSNÁ STĚNA
- P1** NADPRAŽÍ P1
- P2** NADPRAŽÍ P2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ

BETON C25/30
OCEL B500B

± 0,000 = 320,23 m.n.m BPV

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:	Kateřina Bobovyčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. KAREL LORENZ, ČSc.



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Výkres tvaru 1.NP

Měřítko:

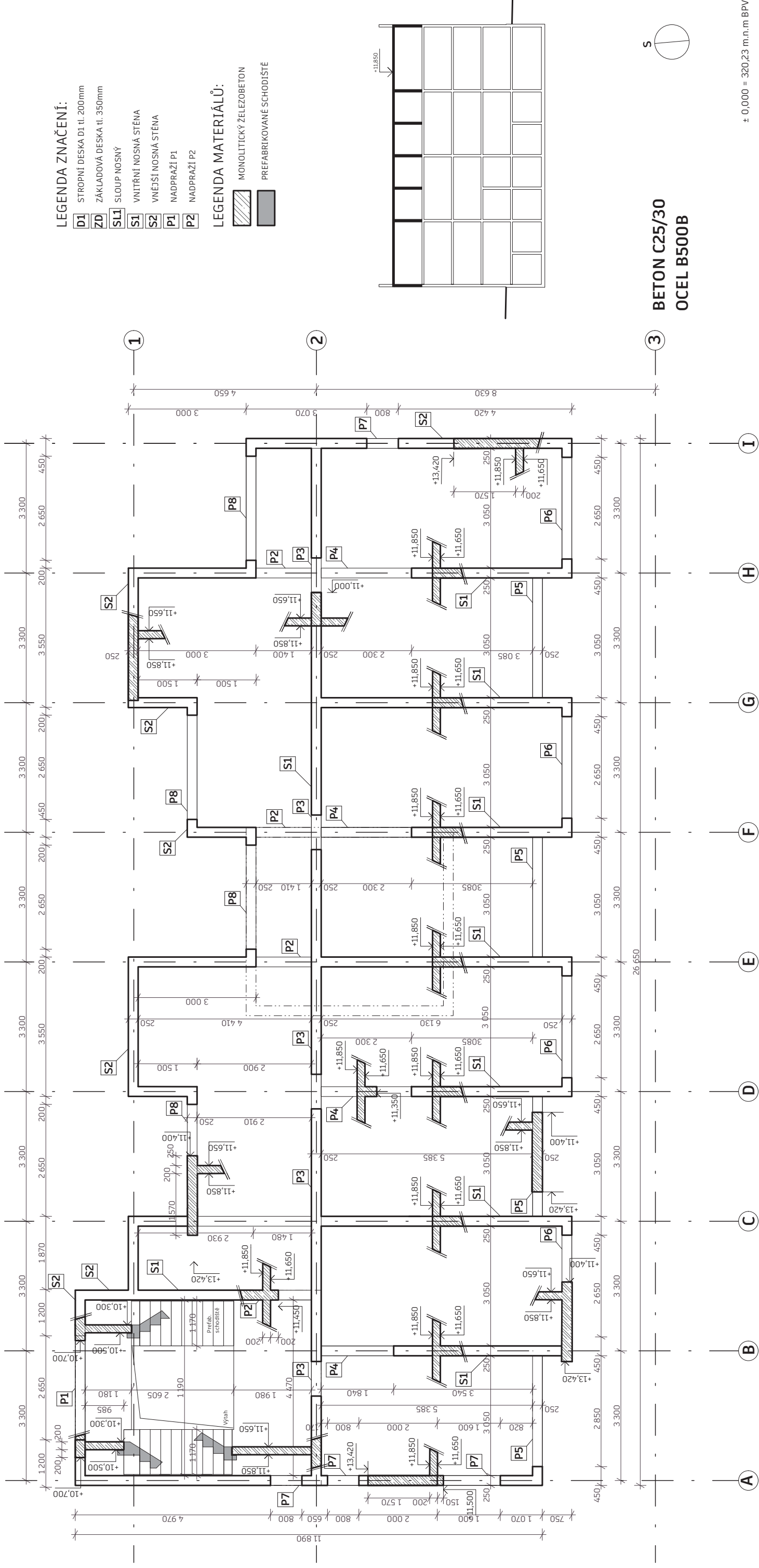
1:100

Formát:

A3

Příloha:

D.1.2.c.3



LEGENDA ZNAČENÍ:

- D1** STROPNÍ DESKA D1 tl. 200mm
- ZD** ZÁKLADOVÁ DESKA tl. 350mm
- SL1** SLOUP NOSNÝ
- S1** VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA
- S2** VNEJŠÍ NOSNÁ STĚNA
- P1** NADPRAŽÍ P1
- P2** NADPRAŽÍ P2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ

BETON C25/30
OCEĽ B500B

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

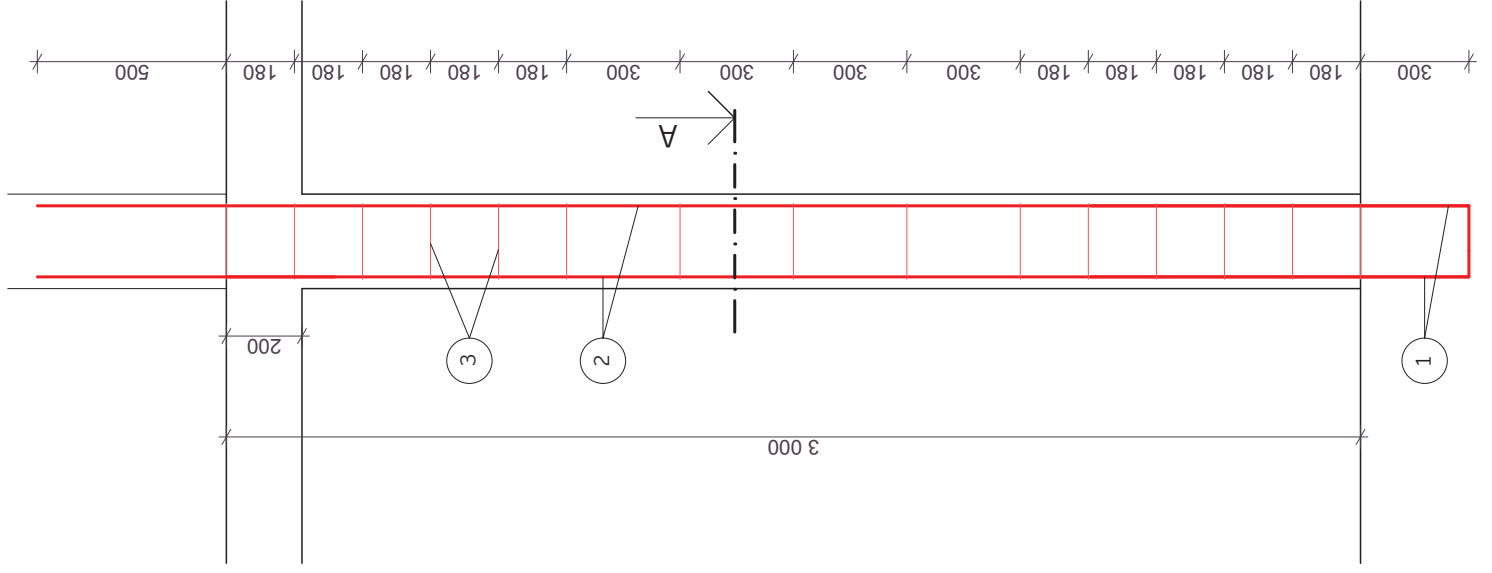
Autor:	Kateřina Bobovřčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. KAREL LORENZ, ČSc.



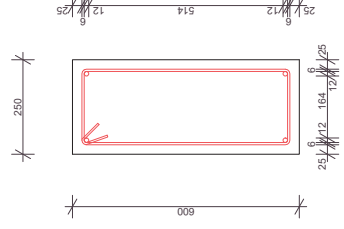
FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Část PD:	Výkresová dokumentace
Měřítko:	1:100
Formát:	A3
Příloha:	D.1.2.c.4

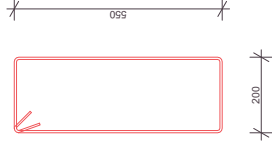
Výkres tvaru střechy



ŘEZ A



3 trmínek ø6, délky 1600mm



TABULKA VÝZTUŽE:

OZN.	Ø	DÉLKA	KS	Ø12	Ø6
1	12	1000	4	4000	
2	12	3500	4	14000	
3	6	1600	15		24000
CELKOVÁ DÉLKA [m]				18	24
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST [kg/m]				0,62	0,62
HMOTNOST [kg]				9,92	14,88
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]					24,8

BETON C20/25 OCEL B500

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Název:
STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovčová
Obor: Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce
Vznik: LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant: doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Část PD: Výkresová dokumentace

Obsah:

Výkres výztuže sloupu

Měřítko:

1:20

Formát:

A3

Příloha:

D.1.2.c.5

OBSAH

D.1.3.1 Technická zpráva
D.1.3.2 Výkresová část

D.1.3.2.1 Výkres situace
D.1.3.2.2 Půdorys INP

1:200

1:75



Bakalářská práce

D.1.3

POŽÁRNE BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

- D.1.3.1.1 Popis konstrukce a umstn stavby
- D.1.3.1.2 Rozdělení do pozrnch úseků
- D.1.3.1.3 Výpočet pozrnho rizika a stanoven SPB
- D.1.3.1.4 Stanoven pozrn odolnosti stavebních konstrukcí
- D.1.3.1.5 Evakuace osob, stanoven druh a kapacity C, značení, osvětlení
- D.1.3.1.6 Kritick msta
- D.1.3.1.7 Vymezení pozrn nebezpenho prostoru, výpočet odstupových vzdálenosti
- D.1.3.1.8 Přijezdy a přístupy
- D.1.3.1.9 Přenosn hasící přístroje
- D.1.3.1.10 Pozadavky na vybaven stavby pozrn bezpenostnmi zařizenmi
- D.1.3.1.11 Dodávka elektrick energie
- D.1.3.1.12 Zásobování pozrn vodou



Bakalřsk práce

D.1.3.1

POZARNE BEZPEČNOSTN RŠEN

TECHNICK ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.. Strahov 732257
stav: 15119 Ustav urbansmu
Vedoucí stavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovcov
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.3.1.1 Popis, konstrukce a umístění stavby

Stavební objekt je součástí navrhovaného souboru tří staveb, nacházející se v Praze na Strahově.

Tři objekty budou postaveny ve jednotlivých fázích. Součástí bakalářské práce je návrh první fáze, která obsahuje jednu ze tří budov a nachází se na východní straně pozemku a je od ostatních částí dilatována. Má pět nadzemních podlaží a jedno podzemní.

Jedná se konstrukční systém železobetonový monolitický, v nadzemních částech objektu stěnový s kontaktním zateplením z minerálních vláken tl. 200mm a obkladoovými pásy.

V rámci výstavby první etapy bytového komplexu dojde k vybudování nových inženýrských sítí včetně kanalizace, vše se napojující na ulici Jezdecká a Šermířská. Objekt se na tyto nově vybudované inženýrské sítě a kanalizaci napojí.

Výška objektu 16,1 m

Požární výška objektu 11,85 m

Klasifikace objektu Ubytovací zařízení

Konstrukční systém DPI

Reakce použitých materiálů A1 – nehořlavé

D.1.3.1.2 Rozdělení do požárních úseků

Objekt je rozdělen do 43 PÚ. Instalační šachty tvoří samostatné požární úseky.

PÚ jsou odděleny konstrukcemi o minimální nebo větší PO. Jednotlivé úseky jsou graficky vymezeny v rámci výkresové části.

D.1.3.1.3 Výpočet požárního rizika a stanovení SPB

- PÚ 1 – CHÚC 1 ze suterénu (1-A P01.01/N01 – II)
Větráno nuceně
- PÚ 2 – Instalační šachta 1 (Š-P 01.02/N02 – II)
bez výpočtu pv
rozvody technického zařízení budovy – II.SPB
- PÚ 3 – Instalační šachta 2 (Š-P 01.03/N03 – II)
- PÚ 4 – Instalační šachta 3 (Š-P 01.04/N04 – II)
- PÚ 5 – Instalační šachta 4 (Š-P 01.05/N05 – II)
- PÚ 6 – Instalační šachta 5 (Š-P 01.06/N06 – II)
- PÚ 7 – Instalační šachta 6 (Š-P 01.07/N07 – II)
- PÚ 8 – Instalační šachta 7 (Š-P 01.08/N08 – II)
- PÚ 9 – Instalační šachta 8 (Š-P 01.09/N09 – II)
- PÚ 10 – Instalační šachta 9 (Š-P 01.10/N10 – II)
- 1PP**
- PÚ 11 – Prádelna + WC (P01.11 - II)

Provoz	Plocha [m ²]	pn [kg/m ²]	an
WC	2,33	5	0,7
Chodba	2,52	5	0,8
Prádelna	19,56	30	0,9
Celkem	24,41		

$$pn = 14 \text{ Kg/m}^2 \quad (\text{vážený průměr } 13,33)$$

$$an = 0,9$$

$$ps = 2 \text{ Kg/m}^2 \text{ (dveře)}$$

$$as = 0,9$$

$$p = pn + ps = 16 \text{ Kg/m}^2$$

$$a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / p = (14 \cdot 0,9 + 2 \cdot 0,9) / 16 = 0,9$$

$$b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 1,2$$

$$k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,009 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 1,11 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$$

$$c = 1,00 \text{ (EPS)}$$

$$pv = p \cdot a \cdot b \cdot c = 16 \cdot 0,9 \cdot 1,2 \cdot 1 = 17,28 \text{ Kg/m}^2$$

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m -> II.SPB

PÚ 12

– Chodba (P01.12 - I)

$p_n = 5 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 0,8$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 5 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (5 \cdot 0,8 + 0 \cdot 0,9) / 5 = 0,8$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,6$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,0075 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,56 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 5 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 1 = 2,4 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SPB}$

PÚ 13

– Úklidová místnost (P01.13 - I)

$p_n = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,05$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 10 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (10 \cdot 1,05 + 0 \cdot 0,9) / 10 = 1,05$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,7$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,005 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,61 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 10 \cdot 1,05 \cdot 0,7 \cdot 1 = 7,35 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SPB}$

PÚ 14

– Technická místnost (P01.14 - I)

$p_n = 15 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 0,9$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 15 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (15 \cdot 0,9 + 0 \cdot 0,9) / 15 = 0,9$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,5$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,0084 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,32 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 15 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 = 6,75 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SPB}$

PÚ 15

– Sušárna (P01.15 - III)

$p_n = 60 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,05$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 60 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (60 \cdot 1,05 + 0 \cdot 0,9) / 60 = 1,05$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,5$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,01 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,12 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 60 \cdot 1,05 \cdot 0,5 \cdot 1 = 31,5 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SPB}$

PÚ 16

– Sklad 1 (P01.16 - II)

$p_n = 45 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,1$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 45 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (45 \cdot 1,1 + 0 \cdot 0,9) / 45 = 1,1$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,5$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,01 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,12 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 45 \cdot 1,1 \cdot 0,5 \cdot 1 = 24,75 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SPB}$

PÚ 17

– Sklad 2 (P01.17 - II)

$p_n = 45 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,1$
 $ps = \text{není}$
 $as = 0,9$
 $p = p_n + ps = 45 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + ps \cdot as) / p = (45 \cdot 1,1 + 0 \cdot 0,9) / 45 = 1,1$
 $b = \text{PÚ větrán nuceně vzt jednotkou} = 0,5$
 $k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,01 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,12 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 45 \cdot 1,1 \cdot 0,5 \cdot 1 = 24,75 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SPB}$

PÚ 18 – Rekreační prostory (P01.18 - III)

Provoz	Plocha [m ²]	pn [kg/m ²]	an
Chodba	9,65	5	0,8
Skład	17,52	45	1,1
Šatna	12,16	15	0,7
Chodba	5,01	5	0,8
Zádvěří	1,86	5	0,8
WC	1,92	5	0,7
Sprcha	1,97	5	0,7
Sauna	12,96	10	0,8
Odpočinko	12,96	10	0,8
Posilovna	81,6	10	0,8
Celkem	157,61		

pn = 12 Kg/m² (vážený průměr 11,5)

an = 1,1

ps = 5 Kg/m² (okna + dveře)

as = 0,9

p = pn + ps = 17 Kg/m²

a = (pn · an + ps · as) / p = (12 · 1,1 + 5 · 0,9) / 17 = 1,04

b = PÚ větrán nuceně vzt jednotkou = 1,7

$k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,021 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 2,6 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$

c = 1,00 (EPS)

pv = p · a · b · c = 17 · 1,04 · 1,7 · 1 = 30,06 Kg/m²

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m → III.SP8

1NP

PÚ 19

– Receptce (N01.19 - I)

pn = 10 kg/m²

an = 0,8

ps = 5

as = 0,9

p = pn + ps = 15 Kg/m²

a = (pn · an + ps · as) / p = (10 · 0,8 + 5 · 0,9) / 15 = 0,83

b = PÚ větráno přímo okny

$S^*k/So\sqrt{ho} = 34,4 \cdot 0,33/6,78\sqrt{2,65} = 1,03$

c = 1,00 (EPS)

pv = p · a · b · c = 15 · 0,83 · 1,03 · 1 = 12,82 Kg/m²

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m → I.SP8

PÚ 20 – Úklidová místnost (N01.20 - I)

pn = 10 kg/m²

an = 1,05

ps = 2

as = 0,9

p = pn + ps = 12 Kg/m²

a = (pn · an + ps · as) / p = (10 · 1,05 + 2 · 0,9) / 12 = 1,025

b = PÚ větráno nepřímo = 0,6

$n = 0,005 \rightarrow k / (0,005 \cdot \sqrt{hs}) = 0,005 / (0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,6 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$

c = 1,00 (EPS)

pv = p · a · b · c = 12 · 1,025 · 0,6 · 1 = 7,38 Kg/m²

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m → I.SP8

PÚ 21 – Byt 1 (N01.21 - III)

pv = 45 kg/m² (dle tabulek)

ps = 10 kg/m²

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m → III.SP8

PÚ 22 – Zázemí pro zaměstnance (N01.22 - I)

Provoz	Plocha [m ²]	pn [kg/m ²]	an
Zádvěří	4,83	5	0,8
Kuchyňka	7,13	30	0,95
WC	1,62	40	1
Kancelář 1	18,1	40	1
Kancelář 2	15,92	10	0,8
Celkem	47,6		

pn = 25 Kg/m² (vážený průměr 25)

an = 1

ps = 5 Kg/m² (okna + dveře)

as = 0,9

p = pn + ps = 30 Kg/m²

a = (pn · an + ps · as) / p = (25 · 1 + 5 · 0,9) / 30 = 0,98

b = PÚ větráno přímo okny

$S^*k/So\sqrt{ho} = 47,6 \cdot 0,216/12,43\sqrt{2,65} = 0,51$

c = 1,00 (EPS)

pv = p · a · b · c = 30 · 0,98 · 0,51 · 1 = 15 Kg/m²

nehořlavý konstrukční systém, h = 11,850 m → I.SP8

- PÚ 23 – **Pobytová místnost (N01.23 - II)**
 $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,15$
 $p_s = 5$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 35 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (30 \cdot 1,15 + 5 \cdot 0,9) / 35 = 1,11$
 $b = \text{PÚ větráno přímo okny}$
 $S^*k/So^*\sqrt{h_o} = 50,98 \cdot 0,264/20,61^*\sqrt{2,65} = 0,4$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 1,11 \cdot 0,4 \cdot 1 = 15,54 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SP.B}$
- PÚ 24 – **Byt 2 (N01.24 - III)**
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle tabulek)
 $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SP.B}$
- PÚ 25 – **Byt 3 (N01.25 - III)**
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle tabulek)
 $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SP.B}$
- ZNP**
 PÚ 26 – **Úklidová místnost (N02.26 - I)**
 $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,05$
 $p_s = 2$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 12 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (10 \cdot 1,05 + 2 \cdot 0,9) / 12 = 1,025$
 $b = \text{PÚ větráno nepřimo} = 0,6$
 $n = 0,005 \rightarrow k/(0,005 \cdot \sqrt{h_s}) = 0,005/(0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,6 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 12 \cdot 1,025 \cdot 0,6 \cdot 1 = 7,38 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SP.B}$

- PÚ 27 – **Sdílené prostory (N02.27 - II)**
 $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,15$
 $p_s = 5$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 35 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (30 \cdot 1,15 + 5 \cdot 0,9) / 35 = 1,11$
 $b = \text{PÚ větráno přímo okny}$
 $S^*k/So^*\sqrt{h_o} = 70,8 \cdot 0,268/23,85^*\sqrt{2,65} = 0,49$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 1,11 \cdot 0,49 \cdot 1 = 19,04 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SP.B}$
- PÚ 28 – **Byt 4 (N02.28 - III)**
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle tabulek)
 $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SP.B}$
- PÚ 29 – **Byt 5 (N02.29 - III)**
 PÚ 30 – **Byt 6 (N02.30 - III)**
 PÚ 31 – **Byt 7 (N02.31 - III)**
- 3NP**
 PÚ 32 – **Úklidová místnost (N03.32 - I)**
 $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,05$
 $p_s = 2$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 12 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (10 \cdot 1,05 + 2 \cdot 0,9) / 12 = 1,025$
 $b = \text{PÚ větráno nepřimo} = 0,6$
 $n = 0,005 \rightarrow k/(0,005 \cdot \sqrt{h_s}) = 0,005/(0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,6 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00 \text{ (EPS)}$
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 12 \cdot 1,025 \cdot 0,6 \cdot 1 = 7,38 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SP.B}$

- PÚ 33 – **Sdílené prostory (N03.33 - II)**
 $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,15$
 $p_s = 5$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 35 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (30 \cdot 1,15 + 5 \cdot 0,9) / 35 = 1,11$
 $b = \text{PÚ}$ větráno přímo okny
 $S^*k/So \cdot \sqrt{h_0} = 64,64 \cdot 0,267/23,85 \cdot \sqrt{2,65} = 0,45$
 $c = 1,00$ (EPS)
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 1,11 \cdot 0,45 \cdot 1 = 17,48 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SP.B}$
- PÚ 34 – **Byt 8 (N03.34 - III)**
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle tabulek)
 $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SP.B}$
- PÚ 35 – **Byt 9 (N03.35 - III)**
- PÚ 36 – **Byt 10 (N03.36 - III)**
- PÚ 37 – **Byt 11 (N03.37 - III)**
- 4NP**
- PÚ 38 – **Úklidová místnost (N04.38 - I)**
 $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,05$
 $p_s = 2$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 12 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (10 \cdot 1,05 + 2 \cdot 0,9) / 12 = 1,025$
 $b = \text{PÚ}$ větráno nepřímo = 0,6
 $n = 0,005 \rightarrow k/(0,005 \cdot \sqrt{h_s}) = 0,005/(0,005 \cdot \sqrt{2,65}) = 0,6 \rightarrow (0,5 \leq b \leq 1,7)$
 $c = 1,00$ (EPS)
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 12 \cdot 1,025 \cdot 0,6 \cdot 1 = 7,38 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{I.SP.B}$

- PÚ 39 – **Sdílené prostory (N04.39 - II)**
 $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$
 $a_n = 1,15$
 $p_s = 5$
 $a_s = 0,9$
 $p = p_n + p_s = 35 \text{ Kg/m}^2$
 $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p = (30 \cdot 1,15 + 5 \cdot 0,9) / 35 = 1,11$
 $b = \text{PÚ}$ větráno přímo okny
 $S^*k/So \cdot \sqrt{h_0} = 59,43 \cdot 0,266/23,85 \cdot \sqrt{2,65} = 0,41$
 $c = 1,00$ (EPS)
 $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 1,11 \cdot 0,41 \cdot 1 = 15,93 \text{ Kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{II.SP.B}$
- PÚ 40 – **Byt 12 (N04.40 - III)**
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle tabulek)
 $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$
 nehořlavý konstrukční systém, $h = 11,850 \text{ m} \rightarrow \text{III.SP.B}$
- PÚ 41 – **Byt 13 (N04.41 - III)**
- PÚ 42 – **Byt 14 (N04.42 - III)**
- PÚ 43 – **Byt 15 (N04.43 - III)**

D.1.3.1.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti		
		I.	II.	III.
1	Požární stěny a požární stropy REI a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1	45 DP1	60 DP1
		15 DP1	30 DP1	45 DP1
		15 DP1	15 DP1	30 DP1
		30 DP1	45 DP1	60 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích EI a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1	30 DP1	30 DP1
		15 DP3	15 DP1	30 DP3
		15 DP3	15 DP1	15 DP3
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu konstrukce REW 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu konstrukce EW	30 DP1	45 DP1	60 DP1
		15 DP1	30 DP1	45 DP1
		15 DP1	15 DP1	30 DP1
		15 DP1	15 DP1	30 DP1
4	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu R a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1
		15 DP1	30 DP1	45 DP1
		15 DP1	15 DP1	30 DP1
5	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu R (bez ohledu na podlaží)	15	15	15
6	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku R (bez ohledu na podlaží)	15	15	30
7	Nenosné konstrukce uvnitř požárního objektu (bez ohledu na podlaží)	-	-	-
8	Výtahové a instalační šachty	30DP2	30DP1	30DP1
	Požární dělič konstrukce EI Požární uzávěry otvorů EW/EI	15DP2	15DP1	15DP1
9	Střešní pláště	-	-	15

Údaje z tabulky převzaty ze skript: Pokorný, Marek: Požární bezpečnost staveb. Sylabus pro praktickou výuku, str. 102

D.1.3.1.4.1 Navržená požární odolnost

Stavební konstrukce	Materiál	Požární odolnost
Nosné stěny pod terémem	Železobeton, tl. 300mm, krytí 10mm	REI 60 DP1
Obvodové nosné stěny	Železobeton, tl. 250mm, krytí 10mm	REI 60 DP1
Vnitřní nosné stěny	Železobeton, tl. 250mm, krytí 10mm	REI 60 DP1
Vnitřní nenosné stěny	Porotherm 14P+D, tl. 140mm	EI 180 DP1
Instalační šachty	Porotherm 11,5 Profi, tl. 115mm	EI 120 DP1
Stropní deska	Železobeton, tl. 200mm, krytí 20mm	REI 60 DP1
Střešní deska	Železobeton, tl. 200mm, krytí 20mm	REI 60 DP1

D.1.3.1.5 Evakuace osob, stanovení druhů a kapacity ÚC, značení, osvětlení

a) obsazení objektu osobami

Číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Počet osob dle PD	m ² / os	Součinitel	Počet osob
003-021	Komunikace, sklady, prádelna, technické místnosti a rekreační	310,81	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku 1,5
100	Recepce	34,37	1	-	1,5	1,5
101-103	Komunikace, úklidová m.	21,56	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku se nezapočítávají (článek 6.2. ČSN 73 0818)
104	Byt 1	46,69	2	-	1,5	3
105	Zázemí pro zaměstnance	47,6	2	-	1,5	3
106	Společná místnost	50,98	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku se nezapočítávají (článek 6.2. ČSN 73 0818)
107	Byt 2	46,87	4	-	1,5	6
108	Byt 3	46,82	4	-	1,5	6
200-203	Komunikace, úklidová m., společné prostory	90,14	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku se nezapočítávají (článek 6.2. ČSN 73 0818)
204	Byt 4	41,98	4	-	1,5	6
205	Byt 5	41,42	4	-	1,5	6
206	Byt 6	42,02	4	-	1,5	6
207	Byt 7	41,96	4	-	1,5	6
300-303	Komunikace, úklidová m., společné prostory	84,82	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku se nezapočítávají (článek 6.2. ČSN 73 0818)
304	Byt 8	38,59	2	-	1,5	3
305	Byt 9	37,43	3	-	1,5	4,5
306	Byt 10	37,43	3	-	1,5	4,5
307	Byt 11	37,43	3	-	1,5	4,5
400-403	Komunikace, úklidová m., společné prostory	78,86	-	10	-	V těchto prostorách se prokazatelně zdržují jen osoby ubytované v bytech následujících podlaží. Při výpočtu obsazení požárního úseku se nezapočítávají (článek 6.2. ČSN 73 0818)
404	Byt 12	34,05	2	-	1,5	3
404	Byt 13	32,87	2	-	1,5	3
404	Byt 14	32,87	2	-	1,5	3
404	Byt 15	32,87	2	-	1,5	3

Obsazení objektu celkem:

72

b) Návrh a posouzení únikových cest

V budově je navržena jedna chráněná úniková cesta typu B. Jedná se o uzavřené komunikační jádro s výtahovou šachtou.

Šířka únikových cest činí 2,0 m, šířka schodiště je 1,2 m. Vstup do CHÚC – B je z bytů řešeno dveřmi šířky 0,9 m.

c) Posouzení šířky únikové cesty v kritickém místě: 1NP, CHÚC B, nástupní rameno schodiště, současná evakuace po schodech dolu

V budově je navržena jedna chráněná úniková cesta typu B. Jedná se o uzavřené komunikační jádro s výtahovou šachtou. CHÚC B je navrženo bez předsíně a celý prostor bude zajištěn nuceným větráním se zvýšenou intenzitou výměny vzduchu ($n=25 \text{ hod}^{-1}$). Komunikační jádro je vyvedeno na volné prostranství. Doba bezpečného zdržení osob v CHUC B je nejvýše 15 min.

Šířka únikových cest činí 2 m, šířka schodiště je 1,2 m. Vstup do CHÚC – B je řešen dveřmi šířky 0,9 m. Mezní vzdálenosti nejsou u CHÚC B stanoveny.

Vyhovuje

- Posouzení v místě schodiště

Šířka jednoho únikového pruhu pro osobu: 55 cm

Šířka ramene: 1,2 m

Součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1$ (osoby schopné pohybu)

Počet evakuovaných osob: $E = 58$ osob (52 osob dolů, 6 osob nahoru)

Evakuace po schodech dolů $K = 150$ (52 osob) – pro CHUC B

Evakuace po schodech nahoru $K = 150$ (6 osob) – pro CHUC B

Obvodové stěny domu jsou z konstrukcí DP1 – železobeton s minerální vlnou.

Střešní plášť vykazuje dostatečnou požární odolnost, je tedy považován za požárně uzavřenou plochu.

Posouzení odstupových vzdáleností a výpočet požárně nebezpečného prostoru se neprovádí.

D.1.3.1.6 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

$$u = (E \times s) / K$$

$$u = (52 \times 1) / 150 + (6 \times 1) / 150$$

$$u = 0,39 - \text{zaokrouhлено na nejbližší vyšší} \gg u = 1,5 \text{ u CHUC-B}$$

požadovaná šířka: $1,5 \times 55$ (šířka pruhu pro únik) = 82,5 cm

$u = 1 \times 82,5 = 82,5 \leq 120$ cm (schodiště vyhovuje)

Vyhovuje

D.1.3.1.7 Způsob zabezpečení stavby požární vodou**a) Vnější odběrová místa**

Přístup k objektu pro požární techniku je zajištěn z ulice Jezdecká. Technika se bude pohybovat po komunikaci.

Pro vnější hašení bude využito nově vybudovaných uličních hydrantů napojených na vodovod.

b) Vnitřní odběrová místa

Na každém podlaží je ve společných prostorech CHÚC B vždy umístěn nástěnný požární hydrant ve výšce 1,2 m. Hydranty jsou napojeny na vnitřní požární vodovod. Instalovány budou hadice se sploštitelnou hadicí délky 20 metrů a s dostřikem 10 metrů, rozměr skříňe 650x650x175 (vxšxh).

D.1.3.1.8 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Přenosné hasicí přístroje jsou umístěny na každém podlaží ve společných prostorech CHÚC B (celkem 6 - PHP 21A). Dále jsou dva hasicí přístroje umístěny ve sklepních kójičích práškové 34A, jeden v kotelně práškový 21A a jeden v místech skladů. Hasicí přístroje jsou umístěny v boxu vestavěném do zdi, rukojeť přístroje je ve výšce 1400 mm

- Hlavní domovní elektrorozvaděč – 1 x PHP práškový 21A (N01.19)

- Pobytová místnost – 1x PHP práškový 21 A (N01.23)

- Sdílené prostory – 1x PHP práškový 21 A (N02.27)

- Sdílené prostory – 1x PHP práškový 21 A (N03.33)

- Sdílené prostory – 1x PHP práškový 21 A (N04.39)

- Chodba – 1x PHP práškový 21 A (P01.12)

- Rekreační prostory – 1x PHP práškový 21 A (P01.18)

D.1.3.1.9 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. je každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace požáru umístěným v části bytu vedoucím k východu z bytu – v předsíni.

Elektrická požární signalizace (EPS)

EPS je instalováno v CHÚC B.

Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

CHÚC B je vybavena samočinným odvětrávacím zařízením. Vzduchotechnická jednotka zajišťující přívod vzduchu do CHÚC B je umístěna na střeše a je napojena na záložní napájecí zdroj.

D.1.3.1.11 Zhodnocení technických zařízení stavby

Elektroinstalace

V CHÚC B jsou instalovány nouzová osvětlení, ta jsou vybavena náhradními zdroji – bateriemi. Přesný návrh rozmístění nouzového osvětlení v rámci CHUC – B navrhne elektrikář po spočítání intenzity osvětlení.

Vytápění

Byty jsou vytápěny podlahovým topením. Stoupační potrubí je vedeno v šachtách.

Zdrojem tepla je horkovod napojený na předávací stanici umístěné v technické místnosti v 1PP, která tvoří samostatný požární úsek.

Větrání

Obytné místnosti bytového domu jsou větrány přirozeně okny, koupelny a WC jsou větrány nuceně. V budově je navržen podtlakový systém odvádění vzduchu – z místností koupelen a WC.

Přívod vzduchu je zajištěn přirozeně infiltrací podseknutými otvory ve dveřích, odvod je zajištěn odsávacím potrubím s osazeným ventilátorem.

Schodišťový prostor je také chráněnou únikovou cestou typu B, je vybavena střešním světlíkem.

Rozvod hořlavých látek apod.

V bytovém domě nejsou vedeny hořlavé látky.

D.1.3.1.11 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Příjezdové komunikace

Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy se nachází 4,2 km od parcely (Průběžná 3105/74, 100 00 Praha 10 Strašnice). Přístup k objektu pro požární techniku je zajištěn z ulice Jezdecká. Technika se bude pohybovat po komunikaci.

Komunikace je 7 m široká, vzdálenost od komunikace k objektu je 3 metry. Splňuje tak požadavky pro OB2.

Vjezdy a průjezdy

K objektu požární automobily mohou dostat z ulice Jezdecká.

Nástupní plochy

Bytový dům má požární výšku nižší jak 12 m, není tak nutné zřizovat nástupní plochy.

Zásahové cesty (vnitřní, vnější)

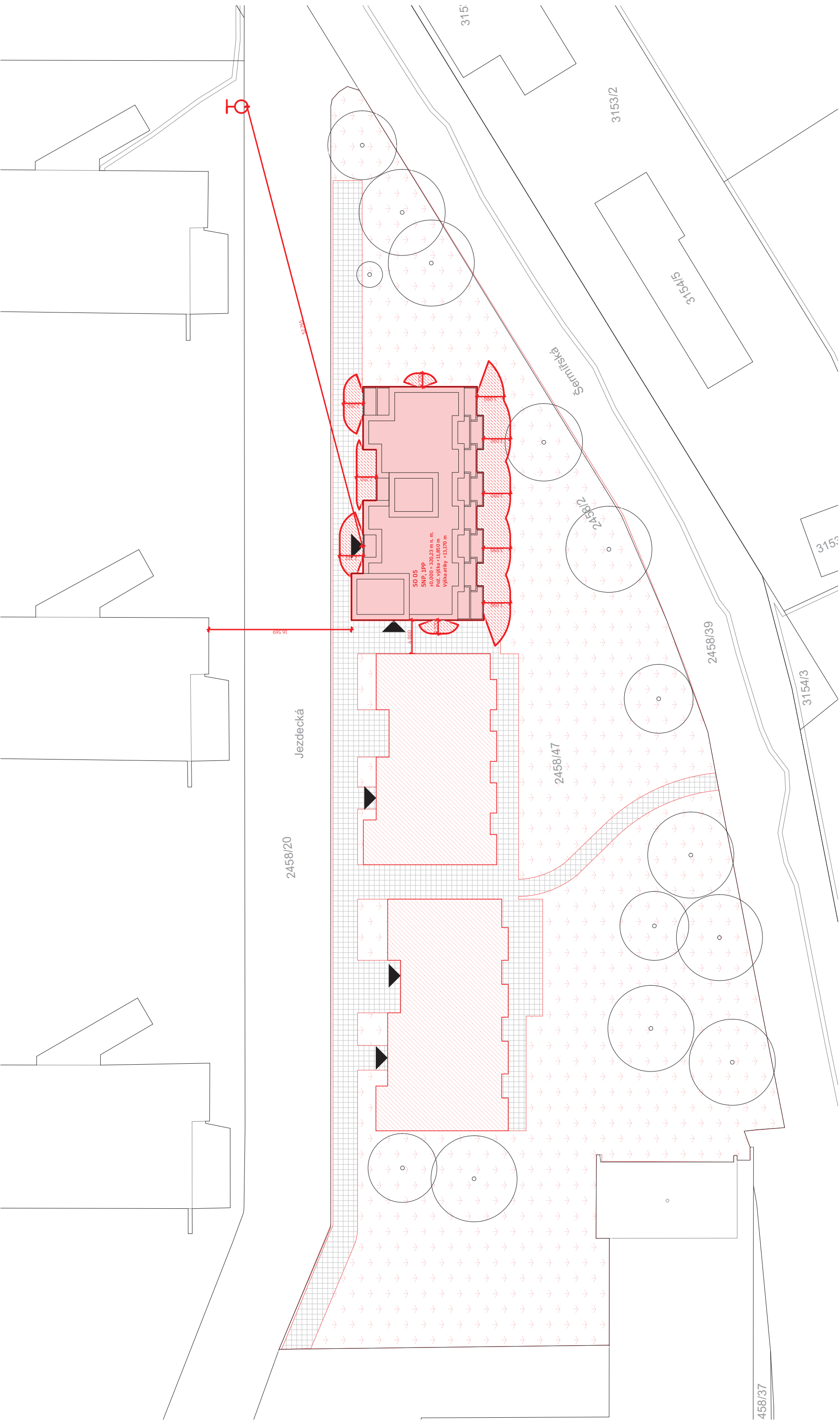
Vnitřní a vnější zásahové cesty se u posuzovaného objektu nezřizují.

D.1.3.1.12 Použité podklady

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami ČSN 73 0821 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování


POKORNÝ M. Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku. Praha: České vysoké učení technické, 3. přepracované vydání, 2021. ISBN 978-80-01-06839-7.

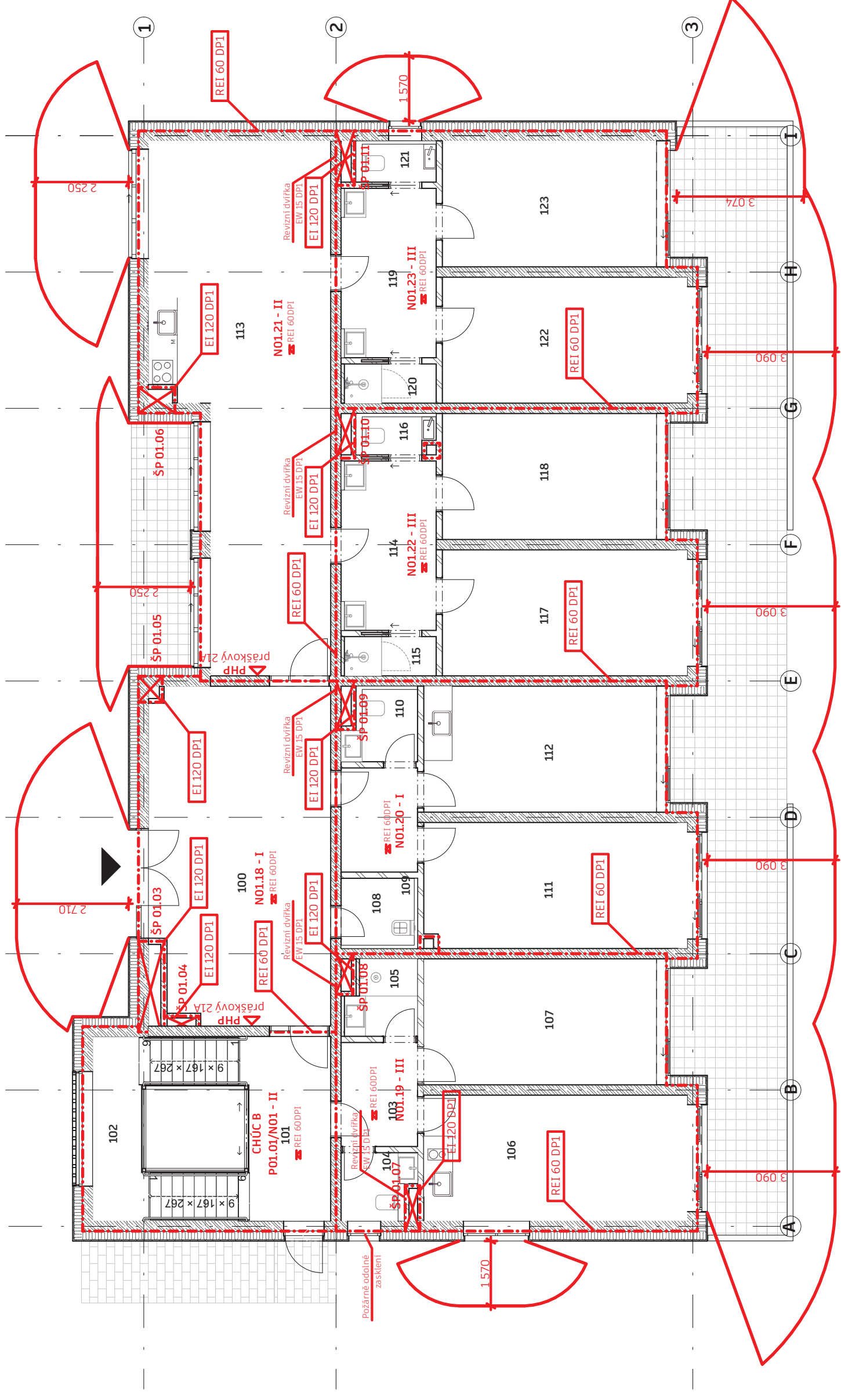
Studijní pomůcka, výpočet odstupové vzdálenosti z hlediska sálání tepla, verze 03 (2017.07), Ing. Marek Pokorný, Ph.D.



50 05
SNP, IPP
±0,000 ± 320,23 m n. m.
Pož. výška ± 11,850 m
Výška stíky ± 13,170 m

1:0,000 ± 320,23 m n. m. BPA

	
STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
Autor:	Kateřina Bobrovcová
Dobor:	Architektura a urbanismus
Projektant:	STRAHOV JINAK
Stavba:	Úč. štud. č. 102/2024
Veševostní stavbu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Veševostní práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konceptant:	doc. Ing. Danieka Borková, Ph. D.
Část pro požární bezpečnostní řešení:	
Opak:	
Průřez:	1:200
Formát:	A1
Situace D.1.3.2.1	



± 0.000 = 320.23 m.n.m.BPV

		STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
		Autor: Kateřina Bobovycová Obor: Architektura a urbanismus Předmět: Bakalářská práce Vznik: LS akad. roku 2023/2024 Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D. Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus Konzultant: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph. D.	
Měřítko: 1:75 Formát: A2		Příloha: D.1.3.2.2	
Část PD-Požárně bezpečnostní řešení Obsah: 1NP			

OBSAH

D.1.4.1	Technická zpráva	
D.1.4.2	Výkresová část	
D.4.2.1	Výkres situace	1:200
D.4.2.2	Půdorys 1PP	1:100
D.4.2.3	Půdorys 1NP	1:100
D.4.2.4	Půdorys 2NP	1:100
D.4.2.5	Detail řešení	1:20



Bakalářská práce

D.1.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

- D.1.4.1.1 Popis objektu
- D.1.4.1.2 Větrání a vzduchotechnika
- D.1.4.1.3 Vytápění
- D.1.4.1.4 Vodovod
- D.1.4.1.5 Kanalizace
- D.1.4.1.6 Elektrorozvody
- D.1.4.1.7 Komunální odpad
- D.1.4.1.8 Seznam použitých zdrojů



Bakalářská práce

D.1.4.1

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.1.1 Popis objektu

Název stavby: Strahov Jinak
Místo stavby: Praha, ulice Jezdecká
Katastrální území: Praha 6 - Břevnov

Stavební objekt je součástí navrhovaného souboru tří staveb, nacházející se v Praze na Strahově.

Tři objekty budou postaveny ve jednotlivých fázích. Součástí bakalářské práce je návrh první fáze, která obsahuje jednu ze tří budov a nachází se na východní straně pozemku a je od ostatních částí dilatována. Má pět nadzemních podlaží a jedno podzemní. Jedná se konstrukční systém železobetonový monolitický, v nadzemních částech objektu stěnový s kontaktním zateplením z minerálních vláken tl. 200mm a obkladoovými pásy. V rámci výstavby první etapy bytového komplexu dojde k vybudování nových inženýrských sítí včetně kanalizace, vše se napojující na ulici Jezdecká a Šermířská. Objekt se na tyto nově vybudované inženýrské sítě a kanalizaci napojuje.

D.1.4.1.2 Větrání a vzduchotechnika

Větrání bytových jednotek

Obytné místnosti v nadzemních poplažích jsou větrány přirozeně. Koupelny a WC jsou větrány nuceně – nuceným odtahem ventilátorů. Přívod vzduchu do koupelen a místností s WC je zajištěn přirozeně infiltrací podsekutými otvory ve dveřích, odvod je zajištěn větracím potrubím s osazeným ventilátorem. Odvětrání z koupelen a WC je navrženo přes mřížky do samostatného kruhového potrubí DN 200, které je umístěno v šachtě a vyústuje nad střechu.

Digestoře nad sporákem jsou napojeny na samostatná plastová kruhová potrubí o průměru 200 mm a ústí do svislého kruhového potrubí DN 200 vyvedeného nad střechu.

Větrání schodiště

Schodišťový prostor je také chráněnou únikovou cestou typu B bez předsině. Chráněná úniková cesta vede z 1PP až do 5NP. Požární větrání je provedeno na základě nuceného větrání s přívodem vzduchu do 1PP potrubím ze střechy, ve kterém se nachází přívodní ventilátor. Toto řešení je spojené se samočinným odvětrávacím zařízením v podobě okenního automaticky otevíratelného světlíku, který se nachází v nejvyšším podlaží CHÚC B.

Návrh VZT jednotky pro CHÚC B

Úsek	V [m ³]	n	Vp (m ³ /h)	V(m/s)	A (m ²)	Průřez
CHÚC B	423	27	11 421	8	0,397	260 x 1 550

Odvětrání 1PP

Podzemní podlaží je větráno pomocí centrální vzduchotechniky. Vzduchotechnická jednotka zajišťující větrání je umístěna v technické místnosti. Pro větrání je navržena rovnotlaký systém přívodu a odvodu vzduchu. Do jednotky je vzduch přiváděn přes mřížku z exteriéru, vzduch do interiéru je distribuován vzduchotechnickým potrubím za pomoci ventilátoru. Znečištěný vzduch je odváděn na střechu. Ve spodní části odvodného potrubí a v bočních částech přívodního potrubí jsou umístěny výustky.

Návrh VZT jednotky pro 1PP

Úsek	V [m ³]	n	Vp (m ³ /h)	V(m/s)	A (m ²)	Průřez
Suterén	832	2	1 664	4	0,443	Ø450

D.4.1.3 Vytápění

Vytápění bytových jednotek

Bytový dům je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 55/45°C. Objekt je napojen na centrální horkovod zajišťující jak vytápění, tak ohřev teplé vody. V technické místnosti v 1PP je umístěn zásobník teplé vody a expanzní nádobka.

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí. Trubní rozvod je navržen z měděných trubek a je veden převážně v podlahách nebo volně. V bytových jednotkách je navrženo podlahové teplovodní vytápění. Místnosti koupelen jsou dále také vytápěny otopnými žebříky. Rozvody pro vytápění a zpětné potrubí jsou vedeny v instalační šachtě, dále vedou do rozvaděče podlahového vytápění a poté se rozvádí do jednotlivých místností. Odvzdušnění rozvodů je vždy v nejvyšším místě soustavy.

Potřeba tepla pro vytápění:

$$Q_{VYT} = V_N \times q_C, N \times (t_{is} - t_e) = 4096 \times 0,12 \times (20 - (-12)) = 15,729 \text{ kW}$$

$$V_N = 4096 \text{ m}^3$$

$$AN = 1249 \text{ m}^2$$

$$q_C, N = AN / V_N = 0,12 \dots \text{dle tabulkových hodnot} - 0,12 \text{ W} / \text{m}^3\text{K}$$

$$t_{is} = 20 \text{ }^\circ\text{C (bytové domy)}$$

$$t_e = -12 \text{ }^\circ\text{C (Praha)}$$

Q_{VYT} - potřeba tepla na vytápění

V_N - obestavěný prostor

AN - plocha vnějších konstrukcí na rozhraní obestavěného prostoru a vnějšího vzduchu

q_C, N - tepelná charakteristika budovy = AN / V_N

t_{is} - teplota interiéru pro bytové domy

t_e - teplota exteriéru

Potřeba tepla na ohřev teplé vody

1. Celková potřeba TV:

$$V_{2p} = n \times V_0 = 45 \times 0,082 = 3,69 \text{ m}^3 / \text{den}$$

n = počet uživatelů

$V_0 = 0,082 \text{ m}^3$ / uživatele objem dávky pro bytové domy

2. Potřeba tepla:

$$E_{2P} = E_{2T} + E_{2Z}$$

$$E_{2P} = (c \times V_{2P} \times (t_2 - t_1)) + (E_{2t} \times z)$$

$$E_{2P} = (1,163 \times 3,69 \times (55 - 10)) + (193,12 \times 0,2) = 231,74 \text{ kWh/den}$$

$$c = 1,163 \text{ kWh/m}^3\text{K}$$

$$t_2 = 55 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$t_1 = 10 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$z = 0,2$$

$$V_{2p} = 3,69 \text{ m}^3 / \text{den}$$

$$E_{2T} = 4,29 \text{ kWh/uživatele}$$

$$c \times V_{2P} \times (t_2 - t_1) = 1,163 \times 3,69 \times (55 - 10) = 193,12 / 45 = 4,29 \text{ kW/už.}$$

$$E_{2Z} = 37,752 \text{ kWh/perioda}$$

$$E_{2T} \times z = 4,29 \times 44 \times 0,2 = 37,752 \text{ kWh/perioda}$$

c měrná kapacita vody

t_2 teplota vody ohřáté v ohřivači

t_1 teplota přiváděné studené vody

z - poměrná ztráta při ohřevu a dopravě TV

V_{2P} celková spotřeba TV za periodu

E_{2Z} teplo ztracené při ohřevu a dopravě TV během periody

E_{2T} teoretické teplo odebrané z ohřivače TV během periody

D.4.1.4 Vodovod

Vnitřní vodovod je napojen pomocí vodovodní přípojky DN 100, materiál PVC, délka 9,8 m, na vodovod pro veřejnou potřebu. Vodoměrná soustava je umístěna v technické místnosti v 1PP. Vnitřní vodovod je navržen z plastového potrubí, konkrétně se jedná o polypropylen chráněný izolací. Ležaté rozvody jsou vedeny volně pod stropem v 1PP. Stoupační rozvody jsou vedeny instalačními šachtami. Připojovací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách nebo za kkuchyňskou linkou.

Uzavírací a vypouštěcí armatury s vodoměry jsou navrženy samostatně pro každé patro s dálkovým odečtem spotřeby vody. Průtok vody je měřen centrálně pomocí vodoměru umístěného v technické místnosti.

Teplá voda se připravuje centrálně pro všechny bytové jednotky v akumulačním zásobníku v technické místnosti v 1PP. Cirkulaci vody zajišťuje cirkulační potrubí.

Dále jsou v budově umístěny požární hydranty, které zajišťují požární bezpečnost.

Hydrant se nachází ve schodištovém prostoru CHUC-B a je zásobován vodou ze samostatného vodovodního potrubí umístěného v šachtě v technických místnostech přiléhající k schodištovému prostoru. Požární vodovod je navržen jako DN 80.

Průměrná potřeba vody:

$Q_p = q \times n$ [l/den]

$Q_p = 100 \times 45$

$Q_p = 4500$ l/den

q specifická potřeba vody [l/j. den], bytové stavby s centrální přípravou TV – 100 l/os, den
 n počet jednotek

Maximální denní potřeba vody:

$Q_m = Q_p \times k_d$ [l/den]

$Q_m = 4500 \times 1,29$

$Q_m = 5805$ l/den

k_d součinitel denní nerovnoměrnosti (viz. tab. 1)

ROK	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006–2020
K_d	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29

Maximální hodinová potřeba vody

$Q_h = Q_m \times k_h / 24$ [l/den]

$Q_h = 5805 \times 2,1 / 24 = 507,94$ l/den = 21,16 l/h = 0,0059 l/s

k_h součinitel hodinové nerovnoměrnosti:

soustředěná zástavba $k_h = 2,1$

z doba čerpání vody pro bytové objekty $z = 24$ hod

Návrh světlosti potrubí vnitřních vodovodů

$Q_v = s \times v \times d = [m]$

$d =$

$d = 0,0693$ m = 70 mm

Návrh – DN 80

d vnitřní průměr potrubí

Q_h maximální hodinová potřeba vody [m³/s]

$Q_h = 2,93$ l/s = 0,0293 m³/s » viz. Tab. 2 výpočtu tzb info v rychlost vody

v po trubí (výpočtová 1,5 m/s) [m/s]

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody P_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
1	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
5	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
4	vanová	15	0.3	0.05	0.5
48	umyvadelová	15	0.2	0.05	0.8
12	Misící barierie dřezová	15	0.2	0.05	0.3
11	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
20	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot \eta_i} = 5.66$ l/s

Rychlost proudění v potrubí 1.5 m/s

Minimální vnitřní průměr potrubí 69.3 mm

D.1.4.1.5 Kanalizace

Odvod splaškové a dešťové vody z objektu je provedeno odděleným kanalizačním systémem. Kanalizační přípojka je navržena z PVC, DN 150, vedena v hloubce 2 m, ve sklonu 1 % k uličnímu řádu pod cestou, která bude v rámci projektu vystavěna. Svodné potrubí vede volně pod stropem v 1PP ve sklonu 2 %. Než dojde k vyvedení kanalizace z objektu je na zavěšeném svodném potrubí vložena čistící tvarovka. Napojení na veřejnou kanalizaci je potrubím DN 200. Svislá splašková kanalizační potrubí, DN150 a dešťová kanalizační potrubí DN 100 jsou vedena v instalačních šachtách. Čistící tvarovky se na těchto potrubích nachází v každém bytě. Horizontální rozvody jsou v bytech vedeny v předstěnách či za kuchyňskou linkou. Veškerá potrubí jsou vyvedena nad střechem objektu a odvětrávány, větrací hlavice jsou umístěny 0,5 m nad střechou. Odvodnění ploché střechy je řešeno vnitřním systémem odvodnění.

Charakteristika vnitřních rozvodů:

- Přípojovací potrubí o PVC, DN 50 - vedeno z van, sprch, umyvadel, praček v předstěnách do splaškového potrubí o PVC, DN 150
 - Odpadní splaškové potrubí o PVC, DN 150
 - Vedeno v šachtách do IPP, zde se napojuje na svodné potrubí
 - Odpadní dešťové potrubí o PVC, DN 150
 - Vnitřní systém odvodnění, vedeno do IPP, ústí do akumulační nádrže.
 - Svodné potrubí o PVC, DN 150, vedeno zavěšené pod stropní konstrukcí v 1PP ve sklonu 1 % k uličnímu řádu
- Větrání splaškových odpadů
Větráno hlavním větracím potrubím, vyvedeno 0,5 m nad střešní rovinnu
- Způsob čištění a revize vnitřní kanalizace a přípojky
Čistící tvarovky jsou umístěny v 1NP, metr nad zemí. Další čistící tvarovka se nachází na potrubí u zavěšeného svodu v 1PP.

Způsob likvidace dešťové vody
Odvodnění ploché střechy je řešeno vnitřním systémem odvodnění. Dešťové vody jsou likvidovány přímo na pozemku pomocí retenční nádrže. Dešťové vody, které přesáhnou kapacitu retenční nádrže budou odvedeny do stávajícího kanalizačního řádu, který vede parcelou a napojuje se na ulici Šermířská.

Návrh dimenze kanalizační přípojky
Oddílné vedení:

a) Přípojka splaškové kanalizace

$Q_s = K \times (\sum n \times DU) \frac{1}{2} \text{ [l/s]}$

Q_svýpočtový průtok splaškových vod [l/s]
K.....součinitel odtoku
n.....počet stejných ZP
 $\sum DU$...součet výpočtových odtoků [l/s]

Výtokové ventily - Myčka nádobí (13x), pračka (3x) --> 16x
 $Q_s = 0,5 \times (16 \times 0,8) \frac{1}{2}$
 $Q_s = 3,2 \text{ l/s}$

WC (19x)

$Q_s = 0,5 \times (19 \times 2) \frac{1}{2}$

$Q_s = 9,5 \text{ l/s}$

Umývátko (12x)

$Q_s = 0,5 \times (12 \times 0,3) \frac{1}{2}$

$Q_s = 0,9 \text{ l/s}$

Dřez (13x)

$Q_s = 0,5 \times (13 \times 0,8) \frac{1}{2}$

$Q_s = 2,6 \text{ l/s}$

Výlevka (5x)

$Q_s = 0,5 \times (5 \times 2,5) \frac{1}{2}$

$Q_s = 3,125 \text{ l/s}$

Umyvadlo (24x)

$Q_s = 0,5 \times (24 \times 0,5) \frac{1}{2}$

$Q_s = 3 \text{ l/s}$

Sprcha (16x)

$Q_s = 0,5 \times (16 \times 0,6) \frac{1}{2}$

$Q_s = 2,4 \text{ l/s}$

Q_s , celkem = $\sqrt{3,2 + 9,5 + 2,6 + 3 + 0,9 + 3,125 + 2,4} = 24,725 \text{ l/s}$

Součinitel odtoku K

Způsob používání zařizovacích předmětů v jednotlivých druhích budovy.....K
Nepravidelné používání (byty, penziony, úřady...).....0,5

Výpočtové odtoky DU

Zařizovací předmět:

Umyvadlo, bidet

Umývátko

Sprcha bez zátky

Kuchyňský dřez

Bytová myčka nádobí

Pračka s kapacitou do 6kg

Záchodová místa s nádržkovým splachovačem s objemem 7,5l

Keramická závěsná výlevka DN100

Systém 1

0,5

0,3

0,6

0,8

0,8

0,8

2,0

2,5

Minimální dimenze kanalizační přípojky je DN 150, navrhuji DN 150.

Kontrola správnosti výpočtu proběhla pomocí tzb.info - <https://voda.tzb-info.cz/tabluky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizačního-potrubí>

Průtok odpadních vod $Q_{\text{vyp}} = k \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 9.94 = 5 \text{ l/s}$

Trvalý průtok odpadních vod $Q_C = 0 \text{ l/s}$

Čerpaný průtok odpadních vod $Q_p = 0 \text{ l/s}$

Celkový návrhový průtok odpadních vod $Q_{\text{tot}} = Q_{\text{vyp}} + Q_C + Q_p = 5 \text{ l/s}$

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště $i = 0.030 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$

Půdorysný průmět odvodňované plochy $A = 100.0 \text{ m}^2$

Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy $C = 1.0$

Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 3 \text{ l/s}$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{\text{rw}} = Q_{\text{tot}} = 4.97 \text{ l/s}$

Potrubí Minimální normové rozměry DN 150

Vnitřní průměr potrubí $d = 0.146 \text{ m}$

Maximální dovolené plnění potrubí $h = 70 \%$

Sklon splaškového potrubí $i = 2.0 \%$

Součinitel drsnosti potrubí $k_{\text{ser}} = 0.4 \text{ mm}$

$Q_{\text{max}} \geq Q_{\text{rw}} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 100)

b) Přípojka dešťové kanalizace

$Q_s = i \cdot C \cdot \sum A$ [l/s]

Q_dvýpočtový průtok dešťových odpadních vod [l/s]

ivydatnost deště [l/sxm²]

Csoučinitel odtoku

Aúčinná plocha střechy [m²]

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště $i = 0.030 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$

Půdorysný průmět odvodňované plochy $A = 225.0 \text{ m}^2$

Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy $C = 0.5$

Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 3.38 \text{ l/s}$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{\text{rw}} = 0.33 \cdot Q_{\text{vyp}} + Q_r + Q_c + Q_p = 3.38 \text{ l/s}$

Potrubí Minimální normové rozměry DN 150

Vnitřní průměr potrubí $d = 0.146 \text{ m}$

Maximální dovolené plnění potrubí $h = 70 \%$

Sklon splaškového potrubí $i = 2.0 \%$

Součinitel drsnosti potrubí $k_{\text{ser}} = 0.4 \text{ mm}$

$Q_{\text{max}} \geq Q_{\text{rv}} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 90)

Navrhují přípojku dešťové kanalizace DN 150.

Výpočet objemu vsakovací nádrže

Výpočítáno s pomocí tzb. info -

<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/125-vypocet-objemu-vsakovaci-nadrze>

Odvodňovaná plocha	$A_E = 225$	m^2	???
Odtokový koeficient	$\psi_m = 0,5$???
Koeficient zásoby vsakovacího bloku Garantia	$SR = 0,95$???
Zvolená četnost dešťů	$n = 0,2$	rok^{-1}	???

Místní srážkové údaje

T [min]

220

???

$i_n [l/(s \cdot ha)]$

0,4

15

Korekční součinitel pro intenzitu dešťů kČR

0,4

Výpočet

Vypočtená délka zasakovacího prostoru

$L = 4,2$ m

Doporučený objem nádrže (pro vsakovací bloky, tunely)

$V_{dop} = 1,1$ m³

Objem nádrže po přepočtu na rozměry bloku

$V = 1,2$ m³

Délka vsakovací jímky

$L_{vsak} = 4,8$ m

Zvolený počet vsakovacích bloků Garantia

$a = 4$ ks

Doporučená plocha geotextilu

$A_{Geo} = 16$ m²

Doporučený počet spojovacích prvků

$a_{verb} = 16$ ks

Rozměry navržené vsakovací nádrže:

$L_{vsak} \times b_R \times h_R = 4,8 \times 0,6 \times 0,42$

D.4.1.6 Elektrorozvody

Elektroinstalace

Elektrická přípojka je do objektu vedena v hloubce 0,6 m. Přípojková skříň s hlavním domovním jističem je umístěna ve výklenku v obvodové stěně při vstupu do objektu. Hlavní domovní rozvaděč je umístěn ve vstupních prostorech. Každé patro disponuje patrovým rozvaděčem s elektroměry. V zádveřích bytů se nachází bytové rozvaděče. Řešení bytových rozvodů není součástí zpracovávané dokumentace.

Ochrana před bleskem

Na střeše objektu je navržena mřížová soustava venkovními svody, které vedou ve vrstvě tepelné izolace do zemní sítě. Mřížová soustava je také vybavena nahodilými jímáči atmosférického elektrického výboje.

D.4.1.7. Komunální odpad

Odpady jsou řešeny formou společných popelnic na směsný a tříděný odpad. Ty jsou umístěny poblíž východu z garáží. Popelnice jsou umístěny za uzamykatelnou mříží. Detailní řešení a zakreslení do výkresu není součástí této dokumentace.

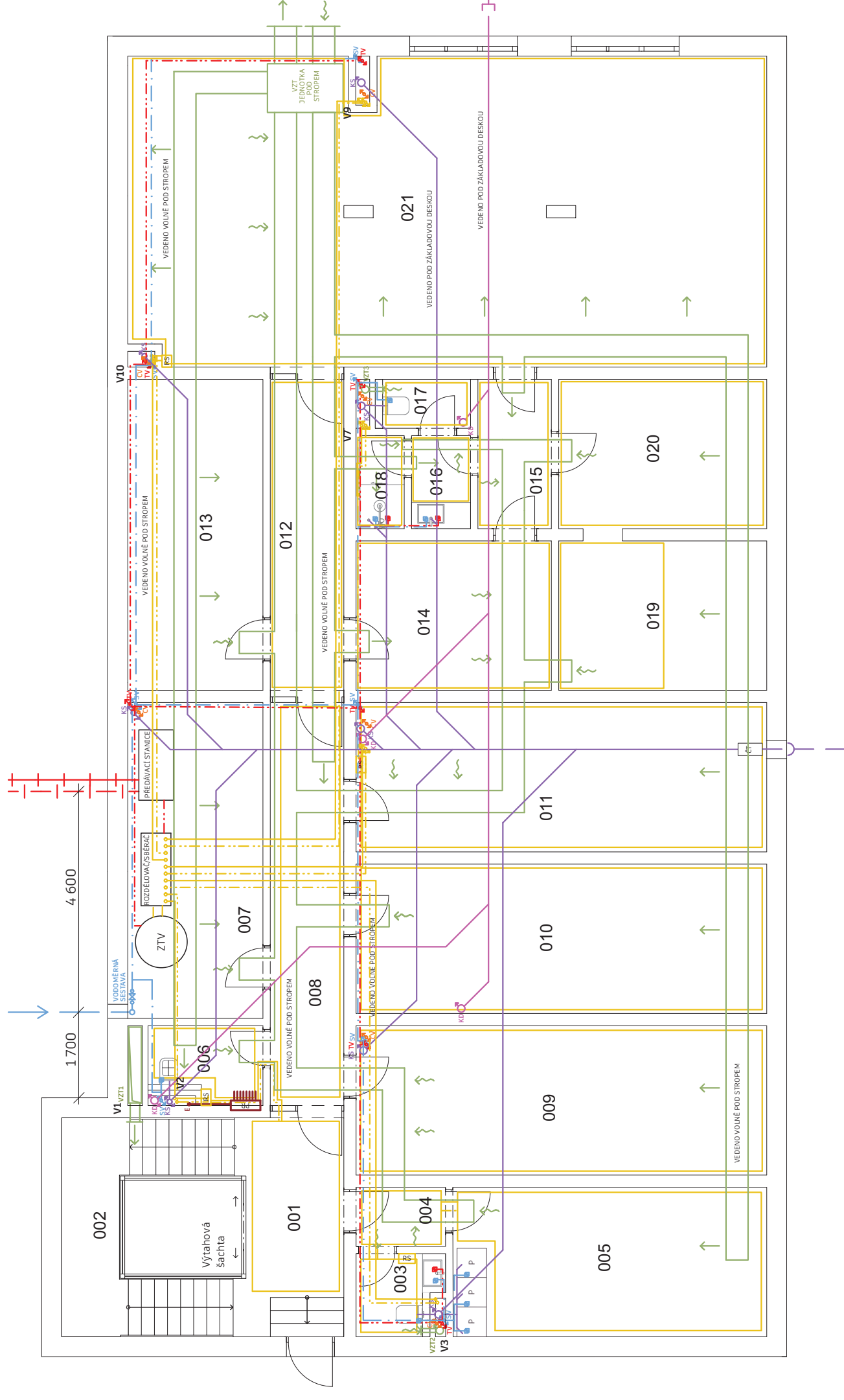
D.4.1.8 Seznam použitých zdrojů

<https://www.tzb-info.cz/>

podklady ze cvičení TZB na FA ČVUT

TABULKA MÍSTOSTÍ:

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)
001	Chodba	6,69
002	Schodiště	8,71
003	WC	2,62
004	Chodba	2,52
005	Prádelna	19,56
006	Úklid. místnost	3,33
007	Technická místnost	17,72
008	Chodba	12,60
009	Sušárna	25,66
010	Sklad	25,70
011	Sklad	25,58
012	Chodba	9,65
013	Tech. místnost	17,52
014	Šatna	12,16
015	Chodba	4,81
016	Chodba	2,29
017	WC	1,98
018	Sprcha	1,72
019	Sauna	12,96
020	Odpočinková místnost	12,96
021	Posilovna	81,60
		308,32 m²



LEGENDA ČAR:

- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- - - VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ KANALIZACE - ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- - - VNITŘNÍ KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNITŘNÍ KANALIZACE - POTRUBÍ DEŠŤOVÉ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- - - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - VRATKA TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - SYSTÉMOVÁ DESKA
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PODTLAKOVÉ
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PŘETLAKOVÉ
- HLAVNÍ ELEKTRICKÝ SILOVÝ ROZVOD DOMOVNÍ
- - - VNITŘNÍ VODOVOD POŽÁRNÍ

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK:

- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- UZAVÍRACÍ ARMATURA
- ČISTIČÍ TVAROVKA
- AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
- PATROVÝ ROZVADĚČ
- PŘÍPOJKOVÁ SKRŇ
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- INFILTRAČNÍ ŠTĚRBINY OKEN

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

AUTOR:	Kateřina Bobovčová
OBOR:	Architektura a urbanismus
PŘEDMĚT:	Bakalářská práce
VZNIK:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

Část PD: Technické zařízení budovy

Obsah:
PŮDORYS TZB - 1PP

Měřítko:
1:100

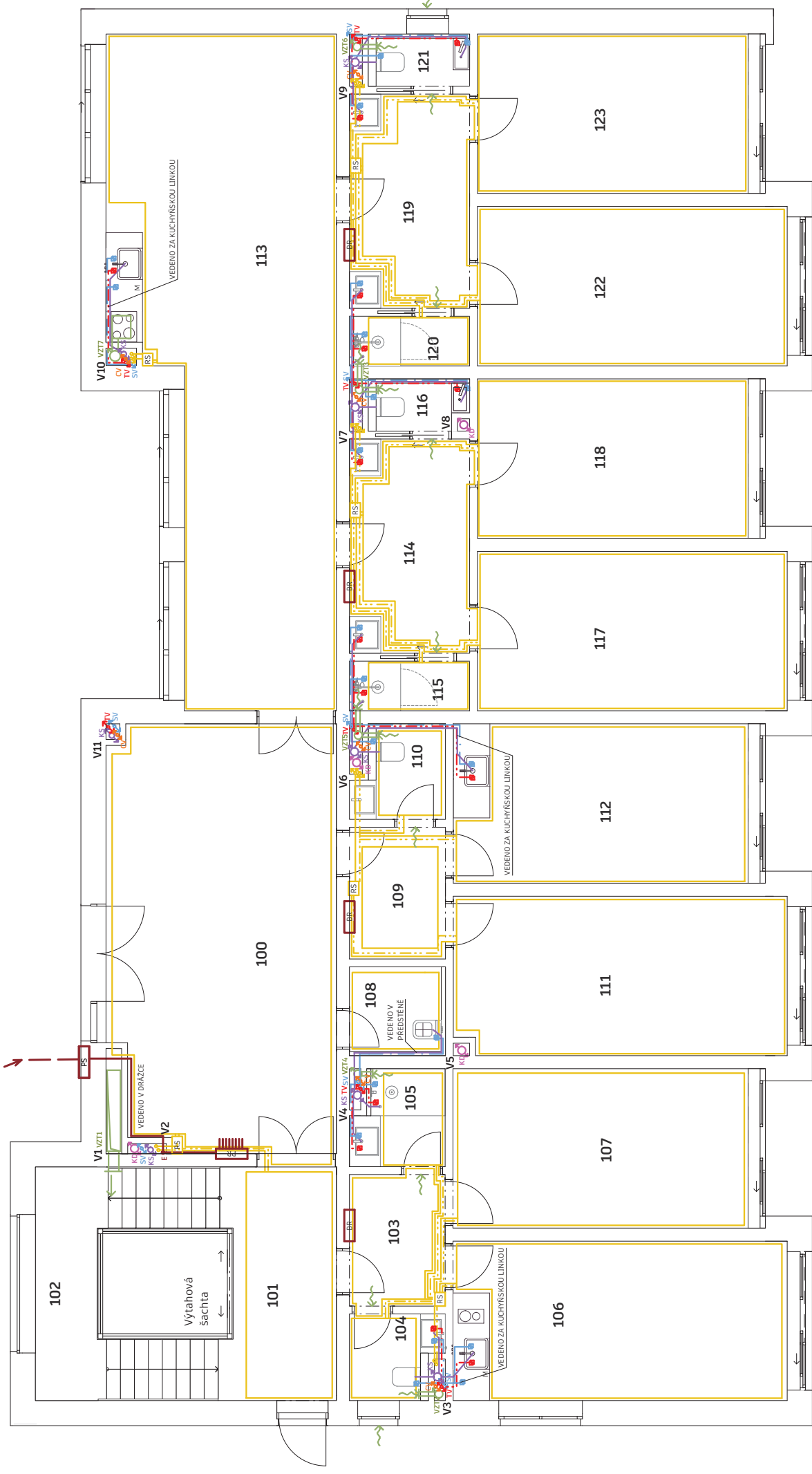
Formát:
A3

Příloha:

D.1.4.2

TABULKA MÍSTOSTÍ:

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
100	Recepce	36,00
101	Zádvěří	8,93
102	Schodiště	11,39
103	Zádvěří	4,73
104	WC	2,75
105	Koupelna	3,04
106	Obývací pokoj + KK	19,53
107	Ložnice	17,23
108	Úklid. m.	3,13
109	Chodba	4,67
110	WC	2,97
111	Kancelář 1	19,36
112	Kancelář 2	17,33
113	Společný prostor	50,98
114	Zádvěří	9,77
115	Sprcha	2,12
116	WC	1,62
117	Pokoj 2os	18,22
118	Pokoj 2os	15,80
119	Zádvěří	9,20
120	Sprcha	2,04
121	WC	1,94
122	Pokoj 2os	18,03
123	Pokoj 2os	15,94
		296,73 m²



LEGENDA ČAR:

- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- - - VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ KANALIZACE - ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNITŘNÍ KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNITŘNÍ KANALIZACE - POTRUBÍ DEŠTOVÉ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - VRATKA TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - SYSTÉMOVÁ DESKA
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PODTLAKOVÉ
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PŘETLAKOVÉ
- HLAVNÍ ELEKTRICKÝ SILOVÝ ROZVOD DOMOVNÍ
- VNITŘNÍ VODOVOD POŽÁRNÍ

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK:

- o-x-o VODOMĚRNÁ SESTAVA
- UZAVÍRACÍ ARMATURA
- ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
- ZTV AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- RS ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- PRÍVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- INFILTRAČNÍ ŠTĚRBINY OKEN

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:	Kateřina Bobovčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.

Název:

Část PD: Technické zařízení budovy

Obsah:

PŮDORYS TZB - 1NP

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

1:100

Formát:

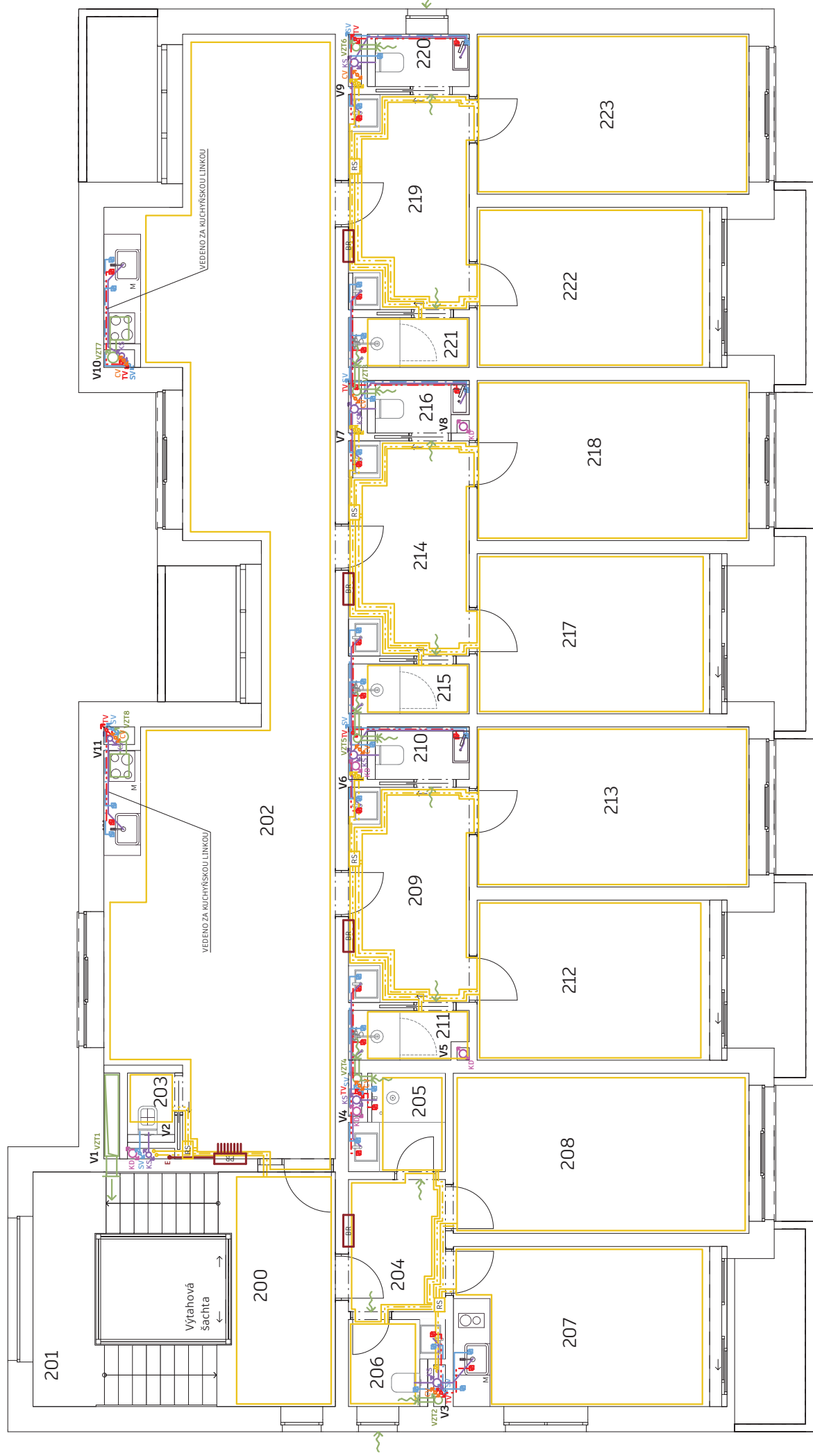
A3

Příloha:

D.1.4.3

TABULKA MÍSTOSTÍ:

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	N
200	Chodba	8,91	P.
201	Schodiště	11,52	P.
202	Společný prostor	70,80	P.
203	Úklid. m.	1,17	K
204	Zádvěří	4,77	K
205	Koupelna	3,04	K
206	WC	2,76	K
208	Obývací pokoj + KK	14,89	P.
209	Ložnice	17,18	P.
209	Zádvěří	9,43	K
210	WC	1,94	K
211	Sprcha	2,10	K
212	Pokoj 2os	13,63	P.
213	Pokoj 2os	15,80	P.
214	Sprcha	9,43	K
215	Sprcha	2,11	K
216	WC	1,82	K
217	Pokoj 2os	13,63	P.
218	Pokoj 2os	15,80	P.
219	Zádvěří	9,78	K
220	WC	1,35	K
222	Pokoj 2os	13,46	P.
223	Pokoj 2os	15,92	P.
		261,24 m²	



LEGENDA ČAR:

- VNITŘNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- - - VNITŘNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VNITŘNÍ KANALIZACE - ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNITŘNÍ KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNITŘNÍ KANALIZACE - POTRUBÍ DEŠŤOVÉ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - VRATKA TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - SYSTÉMOVÁ DESKA
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PODTLAKOVÉ
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PŘETLAKOVÉ
- HLAVNÍ ELEKTRICKÝ SILOVÝ ROZVOD DOMOVNÍ
- VNITŘNÍ VODOVOD POŽÁRNÍ

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK:

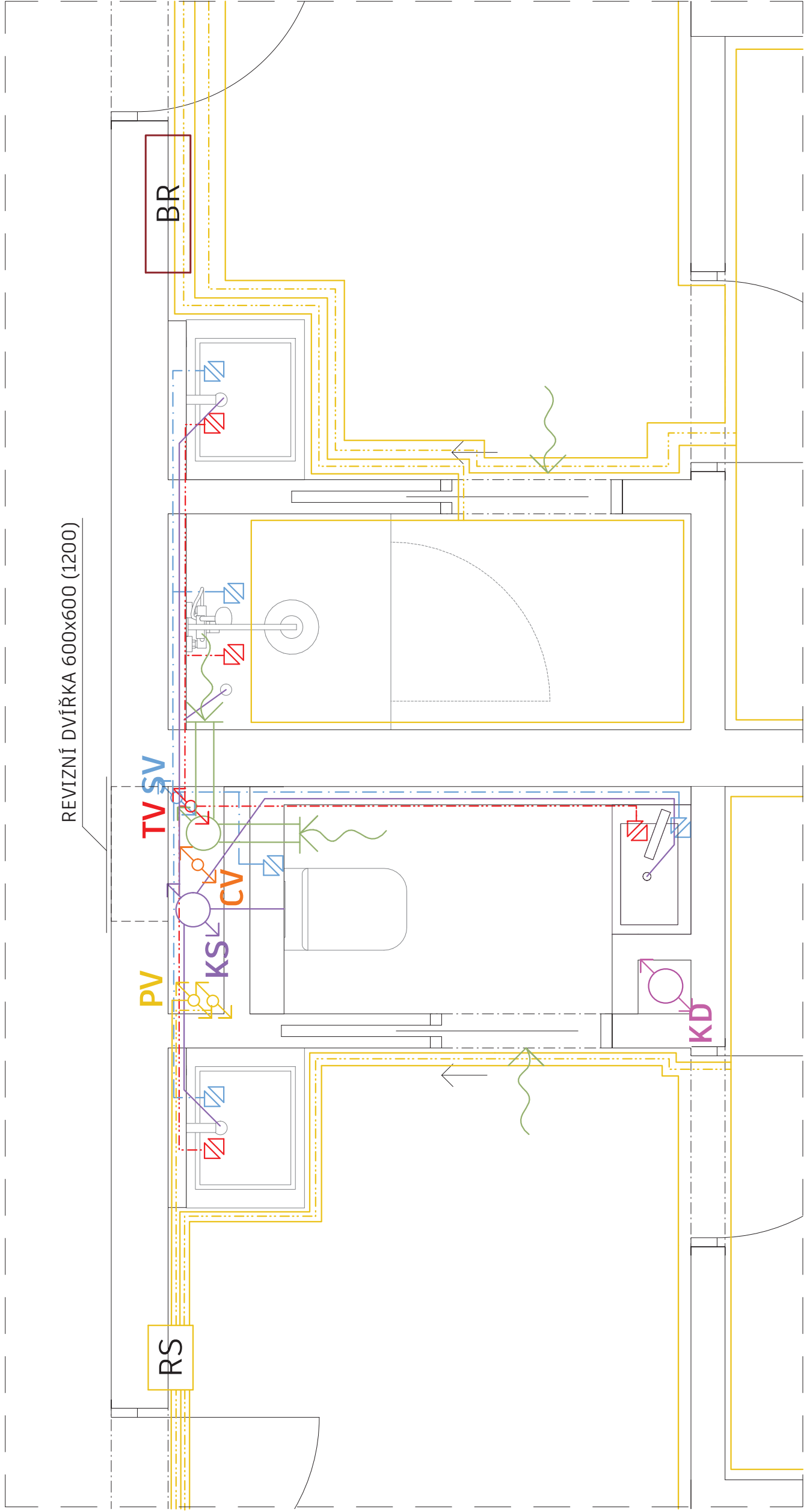
- o-x-o VODOMĚRNÁ SESTAVA
- UZAVÍRACÍ ARMATURA
- ČIŠTÍCÍ TVAROVKA
- AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
- PATROVÝ ROZVADĚČ
- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- INFILTRAČNÍ ŠTĚRBINY OKEN

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

<p>Název: STRAHOV JINAK</p> <p>Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov</p>	
Autor:	Kateřina Bobovčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.
Část PD:	Technické zařízení budovy
Obsah:	PŮDORYS TZB - 2NP
Měřítko:	1:100
Formát:	A3
Příloha:	D.1.4.4



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek



LEGENDA ČAR:

- VNIŠNÍ VODOVOD - TEPLÁ VODA
- .- VNIŠNÍ VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VNIŠNÍ KANALIZACE - ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- .- VNIŠNÍ KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ
- VNIŠNÍ KANALIZACE - POTRUBÍ DEŠŤOVÉ
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - VRÁTKA TEPLÉ VODY
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHOVÉ - SYSTÉMOVÁ DESKA
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PODTLAKOVÉ
- VĚTRÁNÍ NUCENÉ PŘETLAKOVÉ
- HLAVNÍ ELEKTRICKÝ SÍLOVÝ ROZVOD DOMOVNÍ
- .- VNIŠNÍ VODOVOD POŽÁRNÍ

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK:

- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- UZÁVÍRAČÍ ARMATURA
- CT ČISTIČÍ TVAROVKA
- ZTV AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- RS ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- LOKÁLNÍ VENTILÁTOR
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- PŘÍVÁDĚNÝ VZDUCH VĚTRÁNÍ
- INFILTRAČNÍ ŠTĚRBINY OKEN

± 0,000 = 320,23 m.n.m.BPV

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:	Kateřina Bobovčová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
Konzultant:	doc. Ing. ANTONÍN POKORNÝ, CSc.

Část PD: Technické zařízení budovy

Obsah:

Detail typického podlaží



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

1:20

Formát:

A3

Příloha:

D.1.4.5

OBSAH

D.1.5.1 Technická zpráva
D.1.5.2 Výkresová část

D.1.5.2.1 Koordinační situace
D.1.5.2.2 Staveňištní provoz stavby

1:200

1:200



Bakalářská práce

D.1.5

REALIZACE STAVBY

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Veronika Sojková, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

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



Bakalářská práce

D.1.5.1**REALIZACE STAVBY****TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: Ing. Veronika Sojková, Ph.D.
Autor práce: Kateřina Bobovíčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.1.5.1.1 Základní a vymežovací údaje stavby

D.1.5.1.1.1 Základní údaje o stavbě

Název stavby:	Strahov Jinak
Místo stavby:	Praha, ulice Jezdecká
Katastrální území:	Praha 6 - Strahov
Obec:	Praha
Okres:	Praha
Kraj:	Středočeský
Číslo parcely:	2458/47
Charakter stavby:	Novostavba bytového domu
Účel stavby:	Stavba je určena k ubytování
Vzhled stavby:	Souber tří obdélníkových staveb s členitou fasádou
Materiál:	Povrch fasády je cihlový a je doplněn perforovaným cihlovým zábradlím, okna jsou francouzská v matně černém provedení, ŽB nosné kce, stěnové kční řešení

D.1.5.1.1.2 Popis základní charakteristiky staveniště

Rozsah řešeného území:

Parcela se nachází v sevření ulice Jezdecká a Šermířská v blízkosti kolejí Strahov. Parcela byla využívána jako park. Parkem vede zpevněná cesta, která bude zdemolována a nahrazena novou navrhovanou v rámci tří objektů. Součástí bakalářské práce je návrh jedné z budov, která se nachází na východní straně pozemku. Sousední budovy jsou bytový dům a menza z konce 20. století. Nadmořská výška severo-západního rohu je 320,5 m n. m. Přístup na staveniště je umožněn z ulice na severní a jižní straně staveniště.

Údaje o ochraně území:

Objekt se nenachází ani v památkové rezervaci, ani v památkové zóně. Lokalita se nenachází v záplavovém území ani poddolané oblasti. Stavební objekt nezasahuje do žádných bezpečnostních pásem.

Údaje o otokových poměrech:

Odtok sploškových vod bude řešen napojením do městské kanalizace vedoucí pod ulicí Šermířská.

Údaje o dodržení obecních požadavků na využití území:

Bytová stavba byla navržena tak, aby vyhověla obecným požadavkům na stavbu domu pro toto území. Stavba je umístěna tak, aby nenarušovala ráz okolní zástavby.

Stavební objekty

- SO 01 Hrubé terénní úpravy
- SO 02 Stavební objekt podzemní
- SO 03 Stavební objekt
- SO 04 Stavební objekt
- SO 05 Stavební objekt
- SO 06 Navrhované přípojky
- SO 07 Chodník
- SO 08 Příjezdová cesta
- SO 09 Čistě terénní úpravy

Bourané objekty

- BO 01 Původní cesta
- BO 02 Odstranění dřevin

Stavební etapy

Stavba je rozdělena do devíti stavebních etap.

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

ČÍSLO SO	NÁZEV SO	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNÍ VÝROBNÍ SYSTÉMY	SOUBĚH OBJEKTŮ PŘI TE
SO 01	HTÚ	Zemní konstrukce	Příprava staveniště Odstranění náletových dřevin Demolice stávajících objektů	
SO 02	Podzemní objekt	Zemní konstrukce	Strojově těžená stavební jáma Vrtané záporové pažení Odvodnění stavební jámy drenáží Ruční dokončování	
		Základová konstrukce	Podkladní beton prostý Natavované asfaltové pásy Ochranná vrstva Základová deska, monolit. ŽB	
		Hrubá spodní stavba	Kombinovaný nosný systém, monolitický, ŽB Stropní deska jednosměrně pnutá, monolit. ŽB Schodiště, prefabrikované, ŽB	
SO 03	Bytová stavba A	Hrubá vrchní stavba	Stěnový nosný systém, monolitický, ŽB Stropní deska jednosměrně pnutá, monolit. ŽB Schodiště, monolit., ŽB	SO 06a Přípojka vodovodu SO 06b Přípojka elektřiny SO 06c Přípojka horkovodu SO 06d Přípojka kanalizace
		Střešní konstrukce	Plochá střecha pochozí, s extenzivní zelení Tepelná izolace Parozábrana Krycí asfaltové hydroizolační pásy Klempířské konstrukce Hromosvod	
		Hrubé vnitřní konstrukce	Osazení oken a vstupních dveří Vyzdívky přiček, včetně zárubní Hrubé rozvody TZB Hrubé vnitřní omítky Hrubé podlahy Kovové zárubně do ŽB	

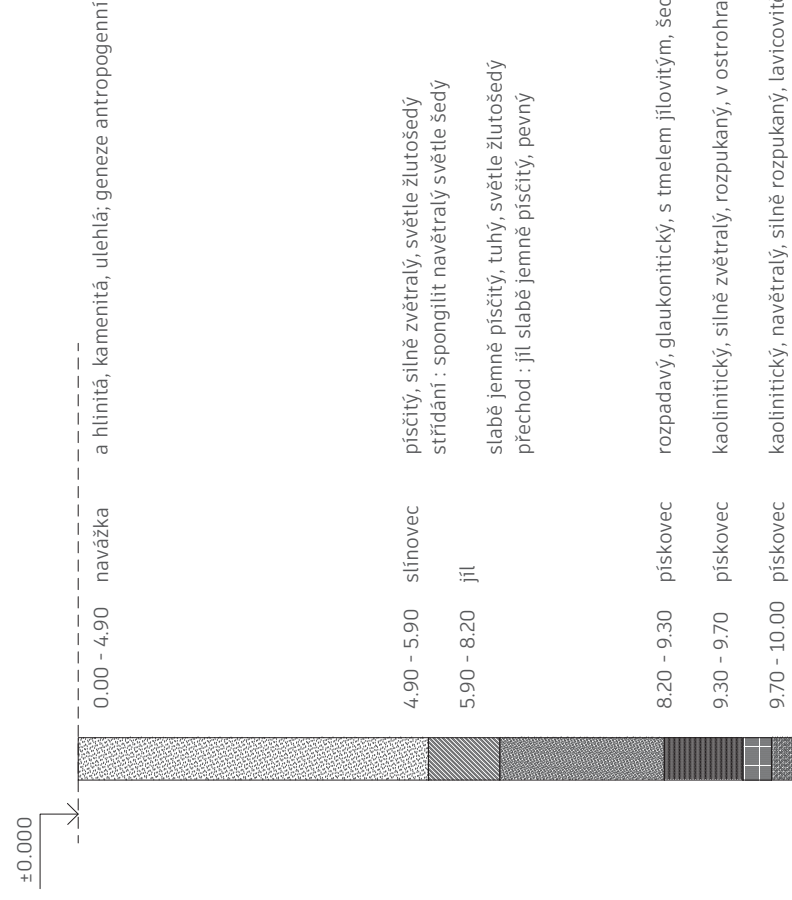
ČÍSLO SO	NÁZEV SO	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNÍ VÝROBNÍ SYSTÉMY	SOUBĚH OBJEKTŮ PŘI TE
		Vnější úprava povrchů	Montáž lešení postupná Kontaktní zateplovací systém Cementovláknité obkladní omítky Klempířské prvky Hromosvod Demontáž lešení	Provádění probíhá zároveň s hrubými vnitřními konstrukcemi
		Dokončovací konstrukce	Obklady, podhledy, dlažby, malby Kompletace TZB (sanitární keramiky, vodovodní armatury, koncové prvky) Truhlářské kompletace Zámečnické kompletace Nášlapné vrstvy podlah	
SO 04	Bytová stavba B	Hrubá vrchní stavba	Stěnový nosný systém, monolitický, ŽB Stropní deska jednosměrně pnutá, monolit. ŽB Schodiště, monolit., ŽB	
		Střešní konstrukce	Plochá střecha pochozí, s extenzivní zelení Tepelná izolace Parozábrana Krycí asfaltové hydroizolační pásy Klempířské konstrukce Hromosvod	
		Hrubé vnitřní konstrukce	Osazení oken a vstupních dveří Vyzdívky přiček, včetně zárubní Hrubé rozvody TZB Hrubé vnitřní omítky Hrubé podlahy Kovové zárubně do ŽB	SO 06a Přípojka vodovodu SO 06b Přípojka elektřiny SO 06c Přípojka horkovodu SO 06d Přípojka kanalizace
		Vnější úprava povrchů	Montáž lešení postupná Kontaktní zateplovací systém Cementovláknité obkladní omítky Klempířské prvky Hromosvod Demontáž lešení	Provádění probíhá zároveň s hrubými vnitřními konstrukcemi

ČÍSLO SO	NÁZEV SO	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNÍ VÝROBNÍ SYSTÉMY	SOUBĚH OBJEKTŮ PŘI TE
SO 05	Bytová stavba C	Dokončovací konstrukce	Obklady, podhledy, dlažby, malby Kompletace TZB (sanitární keramiky, vodovodní armatury, koncové prvky) Truhlářské kompletace Zámečnické kompletace Nášlapné vrstvy podlah	
		Hrubá vrchní stavba	Stěnový nosný systém, monolitický, ŽB Stropní deska jednosměrně pnutá, monolit. ŽB Schodiště, monolit., ŽB	
		Střešní konstrukce	Plochá střecha pochází, s extenzivní zelení Tepelná izolace Parozábrana Krycí asfaltové hydroizolační pásy Klempířské konstrukce Hromosvod	
		Hrubé vnitřní konstrukce	Osazení oken a vstupních dveří Vyzdívkový příček, včetně zárubní Hrubé rozvody TZB Hrubé vnitřní omítky Hrubé podlahy Kovové zárubně do ŽB	SO 06a Přípojka vodovodu SO 06b Přípojka elektřiny SO 06c Přípojka horkovodu SO 06d Přípojka kanalizace
		Vnější úprava povrchů	Montáž lešení postupná Kontaktní zateplovací systém Cementovláknité obkladní omítky Klempířské prvky Hromosvod Demontáž lešení	Provádění probíhá zároveň s hrubými vnitřními konstrukcemi
		Dokončovací konstrukce	Obklady, podhledy, dlažby, malby Kompletace TZB (sanitární keramiky, vodovodní armatury, koncové prvky) Truhlářské kompletace Zámečnické kompletace Nášlapné vrstvy podlah	
SO 06	Přípojky			
SO 07	Chodník	Zemní a zákl. konstrukce	Podkladní vrstva	
		Dokončovací práce	Vnější povrchová úprava	

ČÍSLO SO	NÁZEV SO	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNÍ VÝROBNÍ SYSTÉMY	SOUBĚH OBJEKTŮ PŘI TE
SO 08	Příjezdová cesta	Zemní a zákl. konstrukce	Podkladní vrstva	
		Dokončovací práce	Vnější povrchová úprava	
SO 09	ČTU		Zasetí trávy, zasazení a kotvení stromů, uvedení komunikace do původního stavu	

D.1.5.1.2.1 Vymezovací podmínky pro zakládání a zemní práce

Geologické a hydrologické poměry byly zjištěny pomocí 10 m hlubokého vrtu provedeného společností INGÉS, Praha v roce 1999. Vrt je veden pod číslem V-1 [615649] v databázi České geologické služby. Ve vrtu nebyla nalezena hladina podzemní vody. Horniny podloží jsou třídy těžitelnosti 1 a 2 strojově těžitelné.



Třídy těžitelnosti:

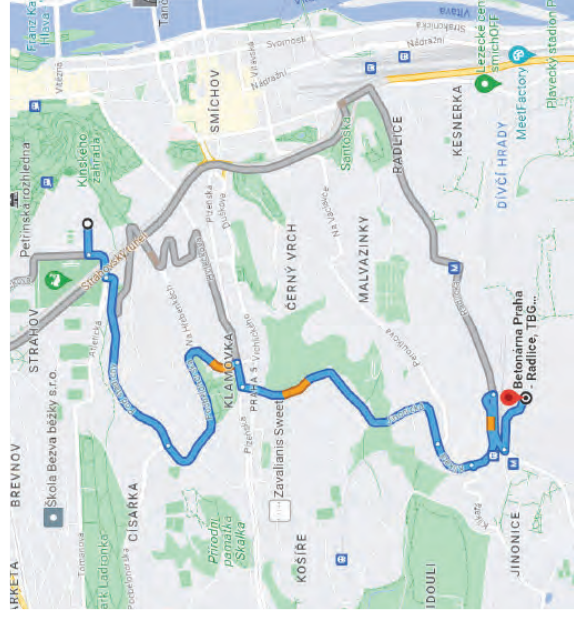
1. Sypké zeminy
2. Rypné zeminy
3. Kopné horniny
4. Drobnivě pevné horniny

D.1.5.1.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Pro realizaci 1 podzemního podlaží bude jáma zajištěna záporovým pažením v hloubce daného podlaží a svahováním 1:1. Vnější zajišťovací konstrukce budou mít formu ztraceného bednění a zároveň budou tvořit plochu k upevnění hydroizolace. Základová spára je oproti úrovni 1NP v hloubce 3,640 m ($\pm 0,000 = 322,5$ m n. m. BPV, úroveň 1NP). Stavební jáma bude odvodněna od srážkové vody. Srážková voda bude zachycena drenážními trubkami po obvodu jámy a odčerpána. Zemina bude odvážena na skládku v plném rozsahu. Výkres stavební jámy - viz příloha, výkres D.1.1.2.1

D.1.5.1.4 Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

Materiál bude dovážen nákladními vozy. Vnitrostaveništní přepravu materiálů zajistí věžový jeřáb Liebherr typu 85 EC-B 5. Na staveništi vzniknou dvě vnitrostaveništní komunikace. Betonová směs bude dovážena z nejbližší betonárny TBG METROSTAV s.r.o., se sídlem Puchmajerova 3, 150 00, Praha-Radlice. Vzdálenost od staveniště je 6,6 km. Přístup na staveniště navrhuji přímo z ulice na severní straně staveniště (ulice Jezdecká). Materiál bude skladován na stropní desce hrubé spodní stavby.



Koš na beton C středová výpust [online]. [cit. 13. 12. 2023], Boscaro. Dostupné z < <https://www.stavo-shop.cz/kos-na-beton-c> > Mapa [online]. [cit. 13. 12. 2023], Google. Dostupné z < <https://www.google.com/maps/@50.0793344,14.4408576,12z?entry=ttu> >

Pomocné konstrukce

Vodorovné bednění

stropní bednění: pro bednění stropu navrhuji PERI SKYDECK velikost bednění 1,5 x 0,75 m, plocha jedné desky je 1,13 m², tloušťka 120 mm stojiny s křížovou hlavou budou rozmístěny v rastru po 2 metrech a systémové nosníky budou mít maximální délku 2,3 m

Svislé bednění

sténové bednění vnější nosné konstrukce: pro bednění zdí navrhuji rámové bednění PERI TRIO

- dimenze bednicích panelů:

výška 3,0 m, šířka 0,9 m, hmotnost 140 kg, tloušťka 0,12 m

- dimenze bednicích prvků:

výška 2,7, šířka 0,9 m, hmotnost, 115 kg, tloušťka 0,12 m

- možnost nastavení 0,3 m

D.1.5.1.5.3 Výrobní, montážní a skladovací plochy

Skladován je materiál pro dva záběry.

Bednění vodorovných konstrukcí

plocha jedné bednicí desky: 1,13 m²

počet kusů: 329,21/1,13 = 292 ks

skladování -> 1500 (max sklad. výška) / 120 (tl. panelů) = 12 panelů / 1 paletu

počet palet -> 292 panelů / 12 = 24,33 = 25 palet

ocelové stojky: 1m² plochy = 0,29

počet stojek: 329,21 x 0,29 = 95,47 = 96 ks

skladování -> 800 x 1200 = 25

počet palet -> 96/25 = 4 palety

systémový nosník: 26650 (délka objektu) / 2300 (délka panelu) = 11,59 = 12 ks

počet řad: 14850 (šířka objektu) / 1200 (šířka panelu) = 12,375 = 13 ks

celkem počet nosníků: 5x13 = 65 ks

skladování -> 2300 x 1200 = 60 ks

počet palet -> 65/60 = 1,08 = 2 palety

Bednění svislých konstrukcí

Stěny

délka obvodových stěn v jednom záběru: 80,66 m

výška stěny: 3,0 m

plocha panelů -> 3,0 x 0,9 x 0,12

počet kusů výška 3,0 -> 80,66/0,9 = 89,62 x 2 (dvě strany bednění) = 180 ks

délka ztužujících stěn v jednom záběru: 71,915 m

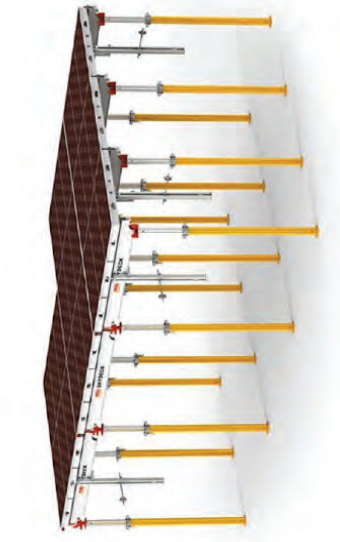
výška stěny: 3 m

plocha panelů -> 2,7 x 0,9 x 0,12

počet kusů výška 3,0 -> 71,915/0,9 = 79,9 x 2 (dvě strany bednění) = 160 ks



Sténové bednění
PERI TRIO

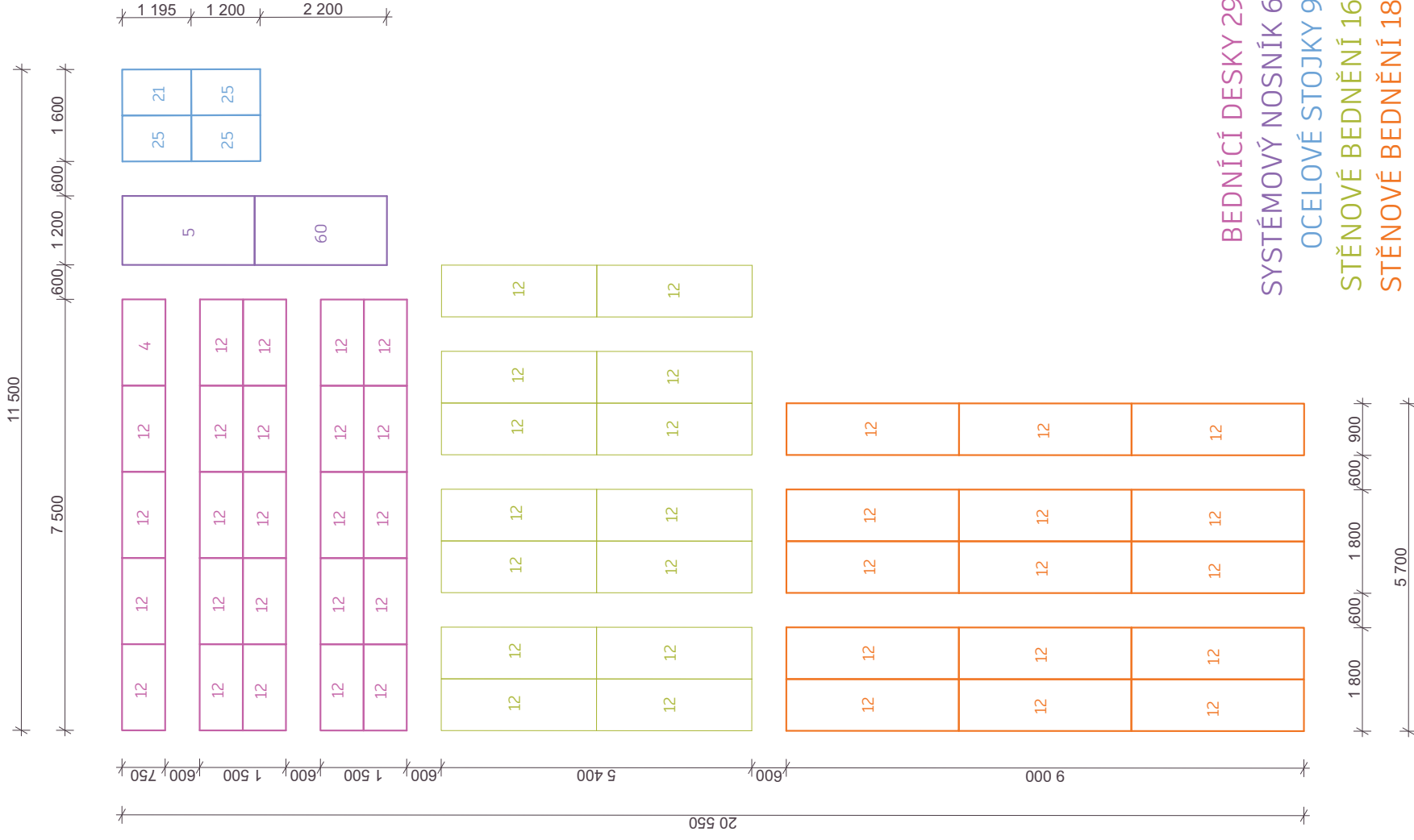


Svislé bednění
PERI SKYDECK

skladování -> počet panelů v každém stohu 2-5 panelů TRIO stejné velikosti -> max. skladovací výška, 3 palety nad sebou -> 1500 (max sklad. výška) / 120 (tl. panelů) = 12 panelů / 1 paletu

počet palet -> 180 panelů / 12 = 15 palet (v 3,0, š 0,9 m)

-> 160 / 12 = 14 palet (v 2,7 m, š 0,9 m)



Staveništní doprava – svíslá

Materiál bude dovážen nákladními vozy. Vnitrostaveništní přepravu materiálu zajistí věžový jeřáb Liebherr typu 85 EC-B 5. Na parcele vzniknou dvě vnitrostaveništní komunikace, jedna jednosměrná a jedna pomocná pro obsluhu jeřábu.

Výpočet hmotnosti schodiště $\rightarrow V = A \times l = 0,83 \times 1,2 = 0,996 \text{ m}^3$

$\rightarrow m = p \times V = 2500 \times 0,996 = 2,49 \text{ t}$

Výpočet bednění \rightarrow stěnové bednění, výška 3,0 m, hmotnost jednoho panelu 140 kg

\rightarrow 1 paleta – 12 ks panelu

\rightarrow hmotnost palety = 12 x 140 kg = 1680 kg = 1,68 t

Návrh umístění zdvihacího zař.

BŘEMENO	HMOTNOST [t]	VZDÁLENOST [m]
Stěnové bednění 12x140 kg	1,68	50
Prefabrikované schodiště (nejtěžší prvek)	2,49	41,5
Betonářský koš	0,181	3
Beton (1 m3)	1,5	

Pro stavbu navrhují věžový jeřáb Liebherr typu 110 EC-B 6. Maximální nosnost jeřábu je 6 t, na konci výložníku nosnost činí 1,5 t. Maximální dosah je 50 m, při maximálním zatížení dosah činí 37,5 m. Jeřáb se bude nacházet na pozemku ve středu staveniště na vyspažené části v blízkosti jednotlivých budov. Betonářský koš navrhují typu Badie, typ 1022.12. Objem 1,5 m³, nosnost 2400 kg, hmotnost 181 kg.

Zařízení staveniště

Trvalé/dočasné záборы staveniště

Trvalý zábor staveniště je celá plocha pozemku. Zábor je ohrazen oplocením ve výšce 1,8 m.

Vjezdy a výjezdy na staveniště

Pozemek je přímo napojen na pozemní komunikaci, ze severní a jižní strany. Místo vjezdu a výjezdu na staveniště je opatřeno uzamykatelnou vjezdovou bránou. U vstupu na staveniště budou umístěny cedule s bezpečnostními pokyny. Staveniště bude ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektriny

Staveniště je napojeno pomocí vodovodní přípojky a přípojky elektrické. Přípojky jsou dočasné.

D.5.1.5 Ochrana životního prostředí během výstavby

Ochrana ovzduší

Vnitro staveništní komunikace bude provedena formou zpevněných silničních panelů. Ty budou během výstavby pravidelně čistěny, aby se na jejich povrchu nevytvářela potencionální prašnost. Stejně tak budou oplachovány nákladní automobily a pracovní technika před výjezdem na komunikaci. Prašné materiály budou opatřeny plachtou a v období většího sucha bude docházet k preventivnímu kropení.

Ochrana půdy

Vytěžená zemina bude z části skladována na východní části staveniště, část bude z pozemku odvážena na skládku. Zemina potřebná k zasypaní stavebních výkopů, garáží a terénních úprav bude na pozemek zpětně dovezena.

Ochrana podzemních a povrchových vod

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

Ochrana před hlukem a vibracemi

Obyvatelé dotčených domů budou seznámeni s délkou jednotlivých fází výstavby a bude jim poskytnuta kontaktní osoba, na kterou se obyvatelé mohou obrátit s případnými stížnostmi. Šíření hluku bude snaha, co v největší míře zabránit. Práce budou probíhat mezi 7:00 – 20:00. Doprava materiálu bude uskutečňována mimo dopravní špičku, tedy v čase 9:30 – 15:30 a 18:30 – 21:00.

Ochrana pozemních komunikací

Vlivem výstavby nedojde k znečištění přilehlých komunikací. Každé vozidlo bude před výjezdem ze staveniště řádně očištěno – buď mechanicky, nebo tlakovou vodou.

Odpady

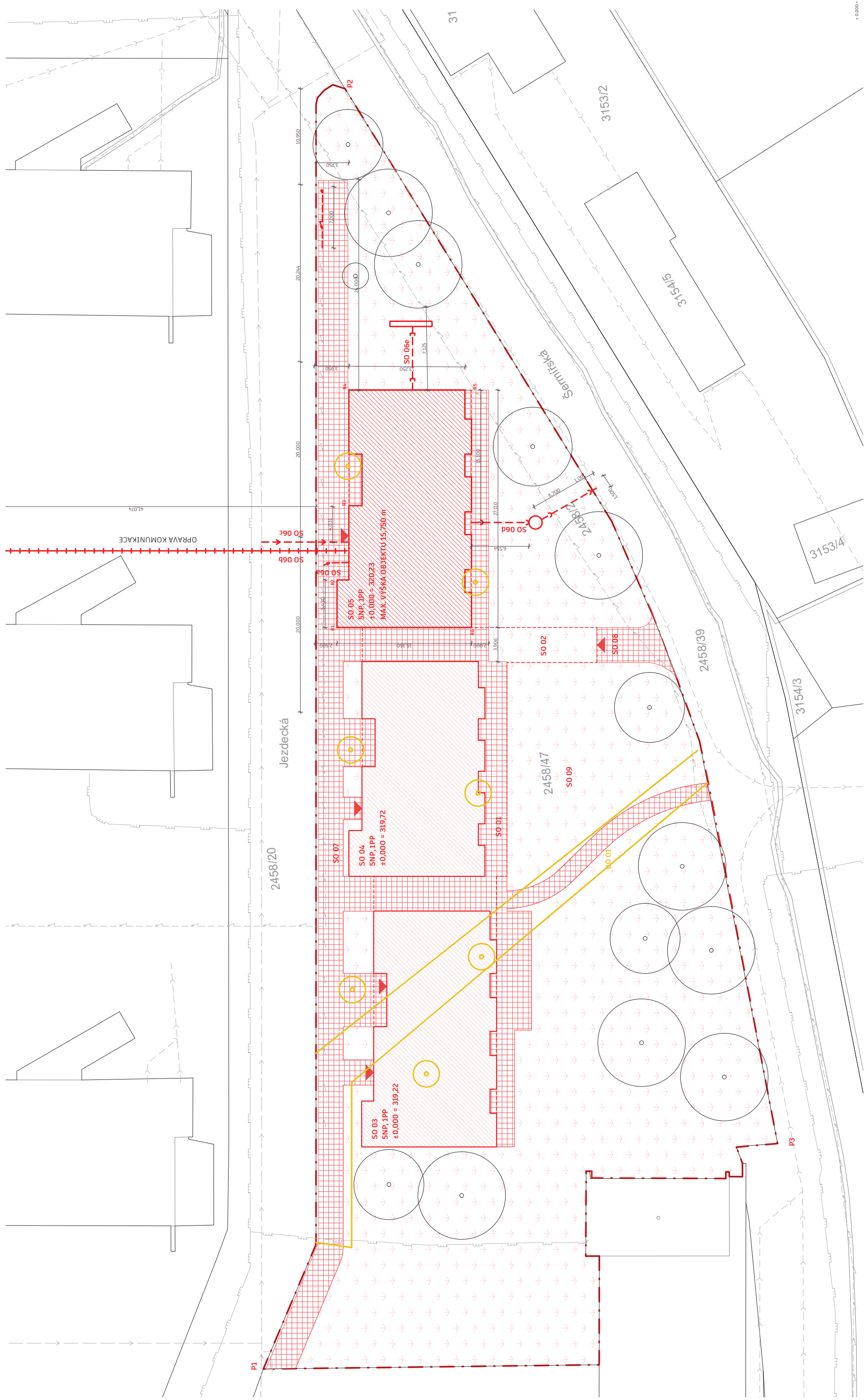
V blízkosti stavby bude vybudována zpevněná skladovací plocha a sklady nebezpečného odpadu. Větší kusy využitelných materiálů budou vytrženy a nabídnuty k recyklaci firmám, které se danou činností zabývají. Bude se jednat především o beton, zdící materiály, kovy. Dále se bude třítit plast. Nebezpečné odpady budou také vytrženy, skladovány na zabezpečeném místě a dále odváženy k recyklaci, odstranění do spaloven nebezpečných odpadů, popř. jinému způsobu odstranění. Ostatní odpad, neobsahující nebezpečné látky, bude považován za směsný stavební odpad. Ten se bude shromažďovat na staveništi ve vanových kontejnerech a následně se odveze na skládky.

D.1.5.1.6 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.

Bude vybudováno souvislé ohrazení, po celé své výšce bude plné, do výšky 1,8 m, tak aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Toto opatření bude v místech zvýšené koncentrace osob podpořeno reflexními značkami. Stavební jáma bude ohrazena dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1m, vzdálené 0,5 m od místa případného nebezpečí pádu.

Při práci v nadzemních podlažích budou pracovníci jisti. S ohledem na výjezd automobilů ze staveniště na veřejnou komunikaci, bude výjezd i výjezd opatřen výstražným značením. Provázení stavebních a montážních prací bude probíhat v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce.

Výkres staveniště – viz příloha – výkres D.1.5.5.2



1:0,000 - 300,23 m na BP

STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Legenda:
 Autor: Kateřina Bobrová
 Účet: ARHITEKTURA a URBANISMUS
 Město: ÚSTÍ NAD LABEM 2023/2024
 Vedoucí stavby: doc. Ing. arch. Dobrota Hlaváček, Ph. D.
 Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ladislav Lábus
 Konektor: Ing. Veronika Šoliová, Ph. D.

Čest pro Zásady organizace výstavby

Formát: A1
Velikost: 1:200
Příloha: D.1.5.1

Koordináční situace

LEGENDA ČAR:

- NOVOSTAVBA
- NOVOSTAVBA - PODZEMNÍ OBJEKT
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- BOURANÉ OBJEKTY
- ŘEŠENÝ OBJEKT V RÁMCI BP
- UPRAVENÉ TRÁVNÍKOVÉ PLOCHY
- DLAŽBA
- VSTUP DO OBJEKTU

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA:

- KANALIZACE
- ELEKTRO
- VODOVOD
- HORKOVOD
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- PŘÍPOJKA ELEKTRO
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA

NOVOSTAVBA:

- SO 01 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 02 PODZEMNÍ STAVĚBNÍ OBJEKT
- SO 03 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 04 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 05 STUDENSKÉ BYDLENÍ
- SO 06a PŘÍPOJKA HORKOVOD
- SO 06b PŘÍPOJKA ELEKTRO
- SO 06c PŘÍPOJKA VODOVOD
- SO 06d PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 07 CHODNÍK
- SO 08 PŘÍJEZDOVÁ CESTA
- SO 09 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

BOURANÉ OBJEKTY:

- BO 01 BOURANÁ PŮVODNÍ CESTA
- BO 02 ODBRÁNĚNÍ DŘEVIN

OBSAH

D.1.6.1	Technická zpráva	
D.1.6.2	Výkresová část	
D.1.6.2.1	Schodiště	
D.1.6.2.1.a	Půdorys	1:30
D.1.6.2.1.b	Pohledy	1:30
D.1.6.2.1.c	Tabulka povrchových úprav a osvětlení	
D.1.6.2.1.d	Vizualizace	
D.1.6.2.2	Recepce	
D.1.6.2.2.a	Půdorys	1:30
D.1.6.2.2.b	Pohledy 1 a 2	1:30
D.1.6.2.2.c	Pohledy 3 a 4	
D.1.6.2.2.d	Tabulka povrchových úprav	
D.1.6.2.2.e	Tabulka osvětlení a nábytku	
D.1.6.2.2.f	Tabulka truhlářských výrobků	
D.1.6.2.2.g	Vizualizace	
D.1.6.2.3	Koupelna	
D.1.6.2.3.a	Půdorys a pohledy	1:10/1:20
D.1.6.2.3.b	Výkres vestavěné skříňky	1:15
D.1.6.2.3.c	Tabulka zařizovacích předmětů	
D.1.6.2.3.d	Tabulka povrchových úprav	
D.1.6.2.3.e	Vizualizace	



Bakalářská práce

D.1.6

PROJEKT INTERIÉRU

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Autor práce: Kateřina Bobovíčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

OBSAH

- D.1.6.1.1 Zadávací a vymeřovací údaje
- D.1.6.1.2 Povrchové úpravy konstrukcí
- D.1.6.2.1 Schodiště
- D.1.6.2.2 Recepce
- D.1.6.2.3 Koupelna



Bakalářská práce

D.1.6.1

PROJEKT INTERIÉRU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Autor práce: Kateřina Bobovyčová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

D.6.1.1 Zadávací a vymešovací údaje

Předmětem zpracování je materiálové a technické řešení interiéru schodiště, recepcce a koupelny v typickém podlaží – 1NP.

D.6.1.2 Povrchové úpravy konstrukcí

Podlahy

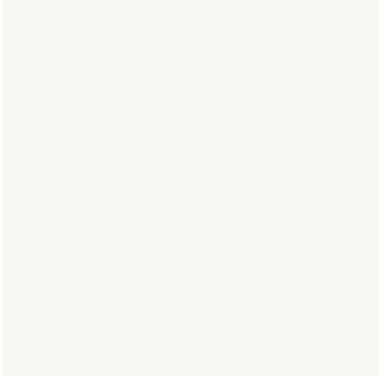
Podlahy ve společných prostorách domu jsou řešeny jako těžké plovoucí. Nášlapnou vrstvou podlahy je lité teraco tl. 15 mm bílé barvy. Sokl je obložen teracovými prefabrikáty do výšky 100 mm ve stejném provedení.

Stěny

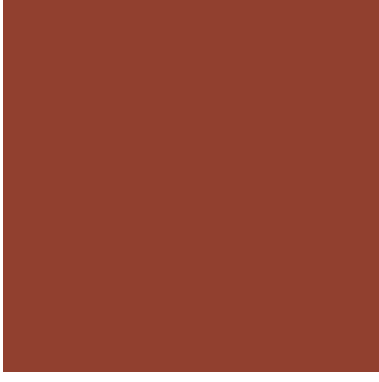
Stěny jsou omítnuty interiérovou bílou sádrovou omítkou , struktura K1,5. Omítka bude opatřena otěruvzdorným nátěrem proti opotřebení. Akcenty budou natřeny barvou odstínu RAL 040 40 40 ve variantě povrchové úpravy „eggshell“.



Lité terrazzo



Barva omítky



Nátěr
RAL 040 40 40

Stropy

Železobetonové stropy jsou omítnuty bílou sádrovou omítkou. Stejným způsobem jsou povrchově upraveny spodní strany prefabrikovaných ramen schodiště.

D.1.6.2.1 Schodiště

Hlavní domovní schodiště je dvojramenné z železobetonových prefabrikovaných dílců, má 18 stupňů o šířce 267 mm a výšce 167 mm. Šířka ramene je 1 140 mm. Prefabrikované dílce jsou k nosné konstrukci, uloženy přes vibrozolační vrstvu na monolitické ozubky. Mezi rameny je zrcadlo o rozměrech 2 130 x 2 600 mm. Tloušťka desek prefabrikátů je 150 mm. Stupnice a podstupnice schodiště budou obloženy prefabrikátem terazzo, tloušťky 15 mm. Stejným způsobem bude obložen také sokl na podlaží a mezipodestě. Mezipodesty budou řešeny jako lité terazzo stejného složení a barvy jako prefabrikované terazzo na schodišťových stupních.

Výtah

Navržený výtah je osobní neprůchozí výtah Schmitt+Sohn, z řady GP. Pro rozměr šachty 2100 x 2600 byla, pomocí konfigurátoru na stránkách výrobce, vybrána kabina výtahu o rozměrech 1100 x 2100. Dveře výtahu jsou o rozměru 900 x 2100. Šachta je řešena jako samostatná, dilatovaná od ostatních konstrukcí.

Zábradlí

Zábradlí je navrženo v rámci výtahové šachty. Madlo je řešeno z nerezové oceli obdélníkového průřezu 40 x 50 mm, v antracitovém barevném provedení. Madlo zábradlí je ve výšce 1 100 mm. V rámci další fáze projektu bude vyzorkován povrch zábradlí dodavatelem a odsouhlasen architektem. Zábradlí bude na stavbu dopraveno již s povrchovou úpravou, na stavbě dojde pouze k montáži a kotvení ke konstrukci.


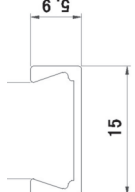
Dveře

Vstupní dveře do bytů splňují požadavky na požární bezpečnost, kouřotěsnost a neprůzvučnost. Požární bezpečnost dveří je EI 30 DP3 C-S. Zvukový útlum dveří se pohybuje v rozmezí od 33 do 39 Db. Dveře jsou jednokřídlé, plně, vytvořené z energeticky úsporné dřevěné jádro s opláštěním z oceli, v odstínu Antracit, poskytované výrobcem. Křídlo je osazeno do ocelové rámové bezpečnostní zárubně. Z vnější strany dveří je navržena koule, z vnitřní strany bytu je navržena klika.


Osvětlení

Schodišťové jádro je integrovanými LED páskami a přisazenými stropními svítidly HALO, značky Ideal Lux v černé barvě. V jedné hale se nachází 4 LED pásky a dvěmi stropními světly. Světla jsou opatřena pohybovým senzorem. Více viz příloha.

Tabulka povrchových úprav				
Typ	Ozn.	Obrázek	Popis	Barva
Podlaha				
	P1		Lité terrazzo	barevná
Stěna				
	S1		Dýhovaná deska podlepená vřesem, tloušťka 0,6mm	dub
	S2		Omítka sádrová + nátěr s finišem Eggshell	Brick red RAL 040 40 40
	S3		Omítka štuková	krémově bílá

Tabulka výrobků - Recepce							
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Materiál	Barva
Osvětlení							
	OS1	2		ø450 x 90	LED PŘÍSAZENÉ STROPNÍ SVÍTIDLO HALO 1X22W 2200LM 3000K - IDEAL LUX	kov	černá
	OS3	4		délka 3 900, 8 200	Nástěnný profil Mikro-2 pro LED pásek s násuvným difuzorem - T-LED https://www.t-led.cz/p/led-profil-mikro-2-9212	hliník, polycarbonát	stříbrná

Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	Autor: Kateřina Bobovířová Architektura a urbanismus
Předmět: Bakalářská práce	Vznik: LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJIA
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJIA	
Část PD: Interiér	
Obsah: Tabulka povrchových úprav a osvětlení	

	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Ateliér Lábus - Srámek
Měřítko: -	Příloha: D.1.6.2.1.c
Formát: A3	



Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovířová

Obor: Architektura a urbanismus

Předmět: Bakalářská práce

Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

Část PD: Interiér

Obsah:

Vizualizace



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

Interiér

Obsah:

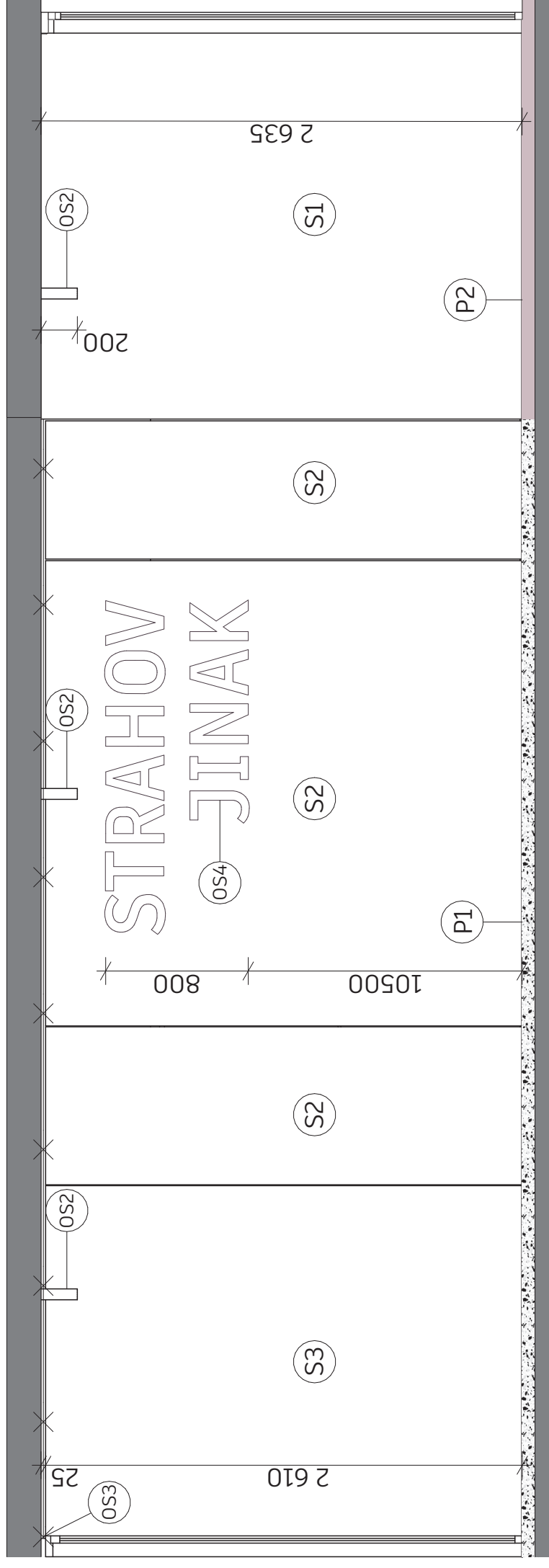
Vizualizace

Příloha:

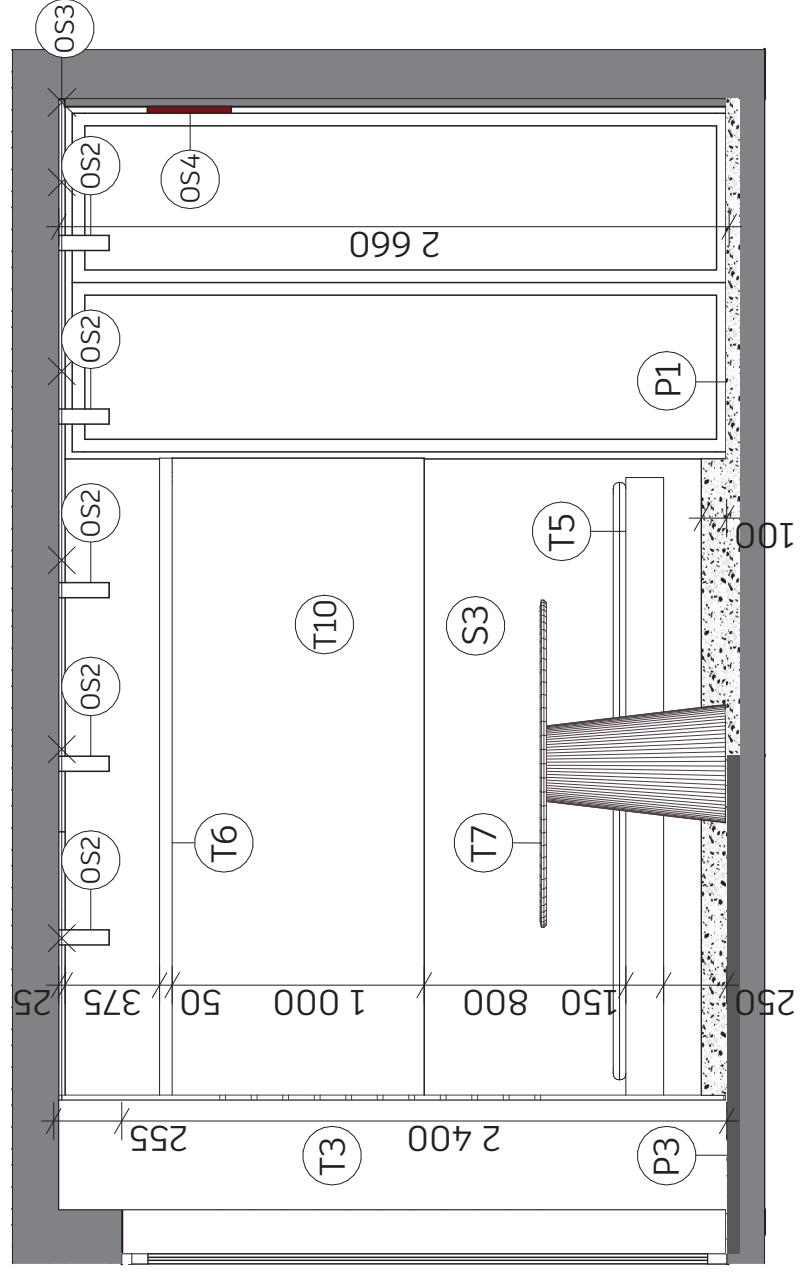
D.1.6.2.1.d.1

Formát:
A3

Pohled 3



Pohled 4



Název:

STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:

Kateřina Bobovřřovřř

Obor:

Architektura a urbanismus

Předmět:

Bakalářská práce

Vznik:

LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlavřřek, Ph. D.

Vedoucí práce:

prof. Ing. arch. Ladislav Lřřbus, Hon. FAIA

Konzultant:

prof. Ing. arch. Ladislav Lřřbus, Hon. FAIA

Část PD:

Interiřř

Obsah:

Recepce - Pohled 3 a 4

Měřřtko:

1:30

Formřt:

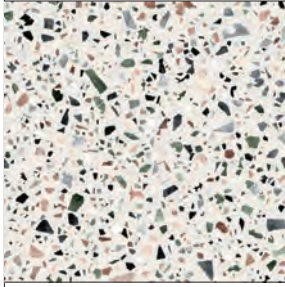
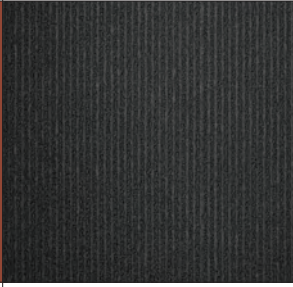


A3

Přřloha:


D.1.6.2.2.c




FAKULTA ARCHITECTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navřřování II
Ateliřř Lřřbus - Šrřamek

Tabulka povrchových úprav			
Typ	Ozn.	Obrázek	Popis
			Barva
Podlaha			
	P1		Lité terrazzo
			barevná
	P2		Betonepox stěrková podlaha
			Brick red RAL 040 40 40
	P3		Koberec z polypropylenu
			antracit
Stěna			
	S1		Dýhovaná deska podlepená vlněsem, tloušťka 0,6mm
			dub
	S2		Omítka sádrová + nátěr s finišem Eggshell
			Brick red RAL 040 40 40
	S3		Omítka štuková
			krémově bílá

Název:	STRAHOV JINAK
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
Autor:	Kateřina Bobovířová
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJIA
Konzultant:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJIA
Část PD:	Interiér
Obsah:	Tabulka povrchových úprav

	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE 15128 - Ústav navrhování II Ateliér Lábus - Srámek
Měřítko:	-
Příloha:	D.1.6.2.2.d
Formát:	A3

Tabulka výrobků - Recepce						
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Barva
Osvětlení						
	OS1	3		d x v 900x1300	Závěsná lampa Marla - Lindby https://www.svetla24.cz/p/lindby-marla-zavesne-svetlo-9624950	kouřově šedá
	OS2	10		ø60 x 153	Stropní osvětlení bodové Barrel LED 93107 - Paulmann https://www.60.cz/paulmann-barrel--cerne-valeckove-stropni-svitidlo-6w-led-2700k--trikrokovye-stmivani--6-x-15-3cm	Brick red RAL 040 40 40
	OS3	2		délka 3 900, 8 200	Nástěnný profil Mikro-2 pro LED pásek s násuvným difuzorem - T-LED https://www.t-led.cz/p/led-profil-mikro-2-9212	stříbrná
	OS4	1		š x d x v 10 x 1841 x 787	Nápis s LED podsvícením vyrobený na zakázku 1,5m nad podlahou	Brick red RAL 040 40 40
	OS5	1		ø200 x 350	Stolní lampa Mush Brick - Teak Peak https://www.teakpeak.cz/products/stolni-lampa-mush-brick	cihlová

Tabulka výrobků						
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Barva
Nábytek						
	T7	1		ø1300 x 740	Stůl Conic Table - COR Sitzmobel https://www.cor.de/en/furniture/conic-table	bílá
	T8	1		š x d x v 56 x 53 x 90	Kancelářská židle Upholstered Task Chair - Quarters & Craft https://www.bedbathandbeyond.com/Home-Garden/Quarters-Craft-Velvet-or-Bonded-Leather-Upholstered-Task-Chair-Office-Chair/	kůže, kov
	T8	2		450 x 450	Židle - Kursi Anak Plastik	antracit

Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	Autor: Katerina Bobovířová
	Obor: Architektura a urbanismus
	Předmět: Bakalářská práce
	Vznik: LS akad. roku 2023/2024
	Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJČ
	Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJČ
Část PD: Interiér	
Obsah: Tabulka osvětlení a nábytku	
Měřítko: -	Příloha: D.1.6.2.2.e
	Formát: A3

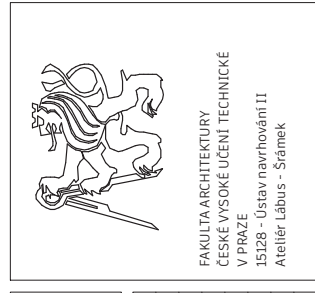


FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Ateliér Lábus - Srámek

Tabulka truhlářských výrobků							
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Barva	
Truhlářské výrobky							
	T1	1		690 x 2550 x 740	Pracovní stůl vyrobený na zakázku	dřevotříška, laminát s efektem hlíníku	stříbrná
	T2	1		š x d x v 440 x 2490 x 2625	Vestavěná knihovna vyrobená na míru	MDF deska 20 mm laminovaná	Brick red RAL 040 40 40
	T3	3		š x d x v 455 x 815 x 2625	Vestavěná knihovna se schránkami vyrobená na míru	MDF deska 20 mm laminovaná	Imitace dubu
	T4	1		š x d x v 455 x 548 x 2625	Knihovna vyrobená na míru	MDF deska 20 mm laminovaná	Brick red RAL 040 40 40

Tabulka truhlářských výrobků							
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Materiál	Barva
	T5	1		š x d x v 455 x 2450 x 150	Lavička vyrobená na míru dolní líc 250mm nad úrovní podlahy	MDF deska 20 mm laminovaná	Imitace dubu
	T6	1		š x d x v 290 x 2530 x 50	Police vyrobená na míru	MDF deska 50 mm laminovaná	Imitace dubu

Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	Autor: Katerína Bobovířová
	Obor: Architektura a urbanismus
	Předmět: Bakalářská práce
	Vznik: LS akad. roku 2023/2024
	Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJČ
	Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJČ
Část PD: Interiér	Měřítka: -
Obsah: Tabulka truhlářských výrobků	Příloha: D.1.6.2.2.f
	Formát: A3



FAKULTA ARCHITEKURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek



Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:

Kateřina Bobovřčová

Obor:

Architektura a urbanismus

Předmět:

Bakalářská práce

Vznik:

LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce:

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

Konzultant:

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

Část PD:

Interiér

Obsah:

Vizualizace



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

Průloha:

Formát:

A3

D.1.6.2.2.g.1



Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor: Kateřina Bobovířová

Obor: Architektura a urbanismus

Předmět: Bakalářská práce

Vznik: LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA

Část PD: Interiér

Obsah:

Vizualizace



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

Interiér

Formát:

A3

Příloha:

D.1.6.2.2.g.2

STRAHOV JINAK

Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:

Kateřina Bobovřčová

Obor:

Architektura a urbanismus

Předmět:

Bakalářská práce

Vznik:

LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce:

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

Konzultant:

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

Část PD:

Interiér

Obsah:

Vizualizace



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Ateliér Lábus - Srámek

Měřítko:

Interiér

Formát:

A3

Příloha:

D.1.6.2.2.g.3



Název:

STRAHOV JINAK

Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov

Autor:

Kateřina Bobovřřčová

Obor:

Architektura a urbanismus

Předmět:

Bakalářská práce

Vznik:

LS akad. roku 2023/2024

Vedoucí ústavu:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.

Vedoucí práce:

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

Konzultant:

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

Část PD:

Interiér

Obsah:

Vizualizace



FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

15128 - Ústav navrhování II
Ateliér Lábus - Srámek

Měřitko:

Příloha:

Formát:

A3

D.1.6.2.2.g.4

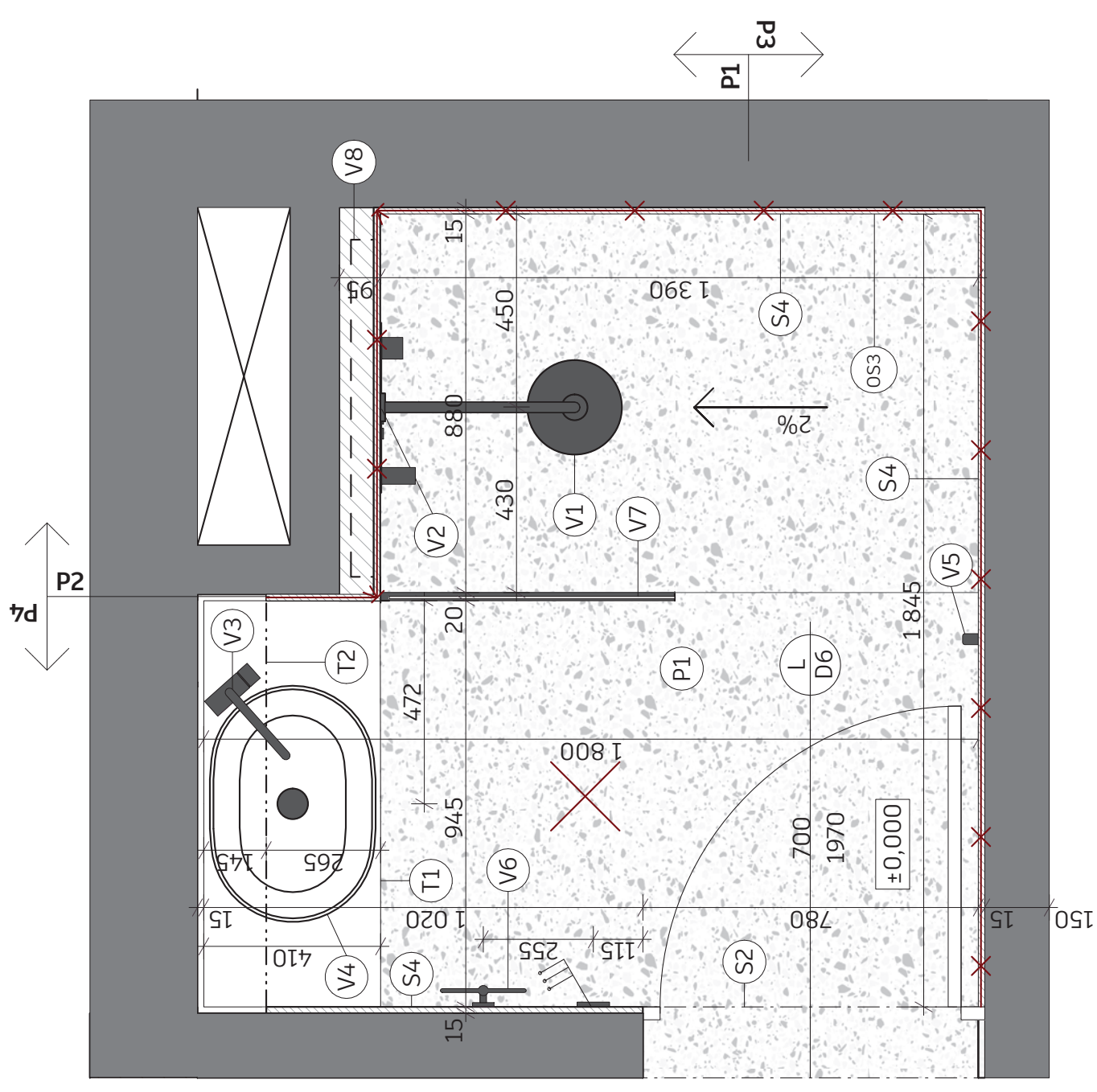


Název: STRAHOV JINAK	
Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	
Autor:	Kateřina Bobovřřovřř
Obor:	Architektura a urbanismus
Předmět:	Bakalářská práce
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlavřřek, Ph. D.
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Konzultant:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Část PD:	Interiér
Obsah:	Vizualizace
Měřitko:	Přiloha:
Formát:	D.1.6.2.2.g.5
	A3

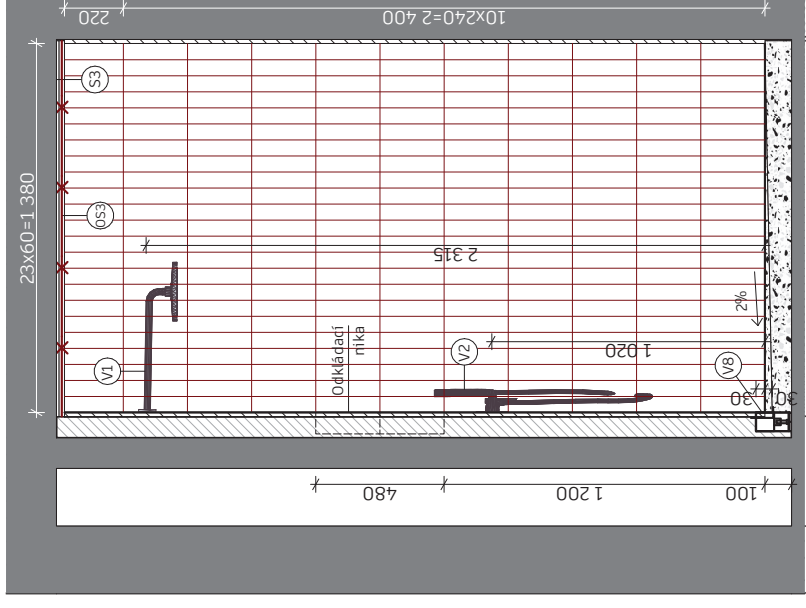


FAKULTA ARCHITECTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Ateliér Lábus - Sránek

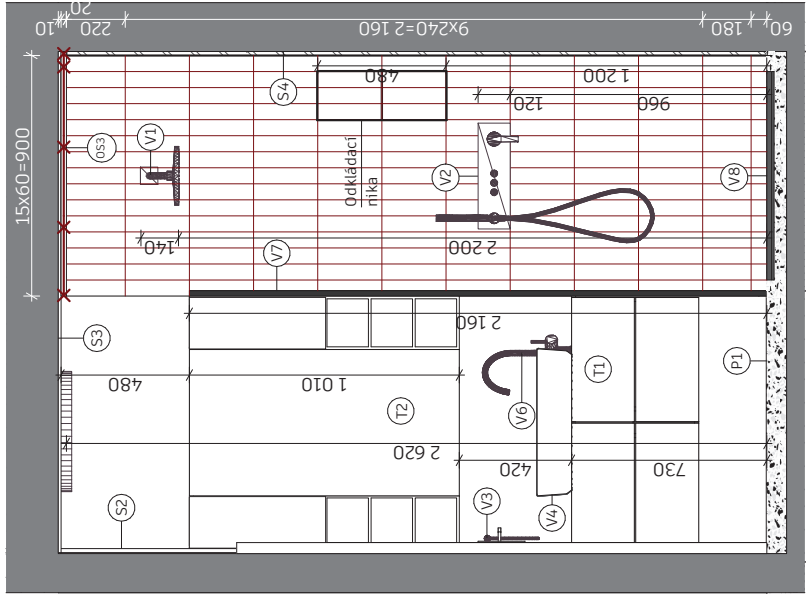
Půdorys - 1:10



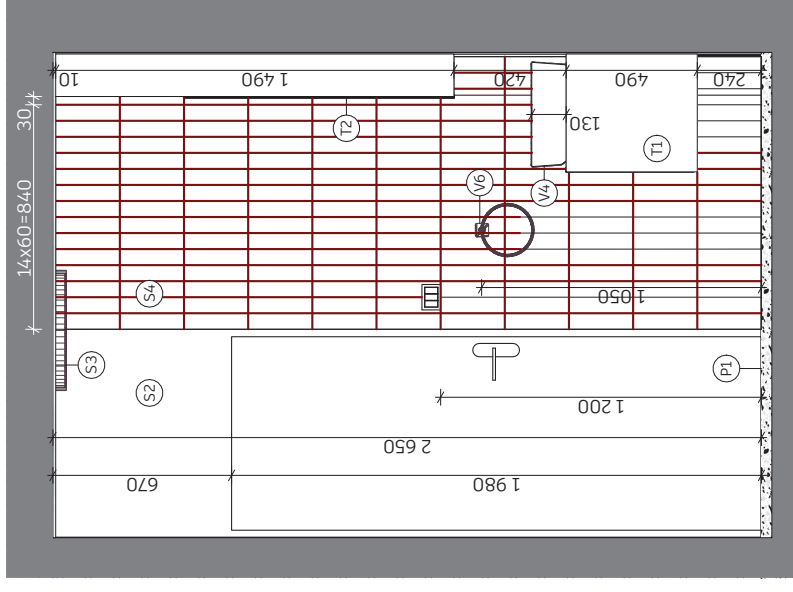
Pohled 2 - 1:20



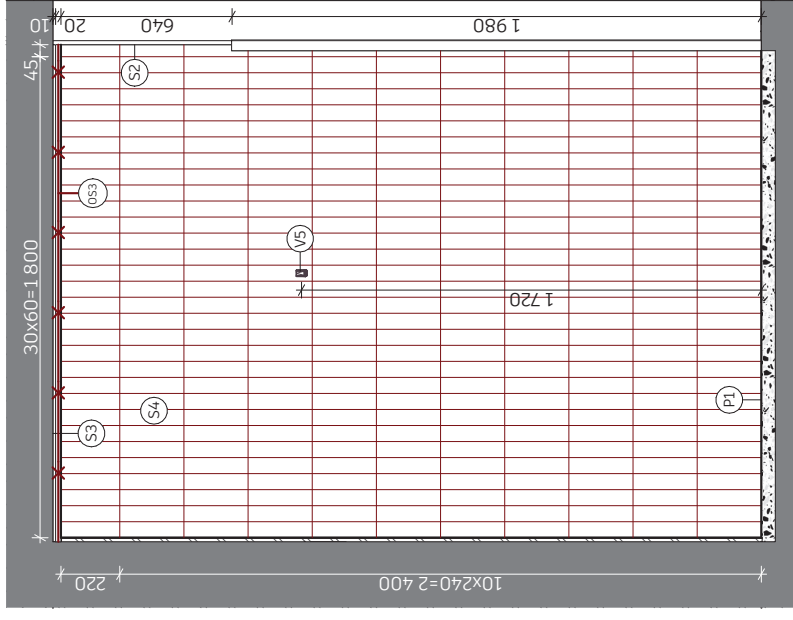
Pohled 1 - 1:20










Pohled 4 - 1:20




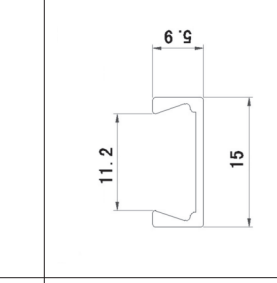


Pohled 3 - 1:20

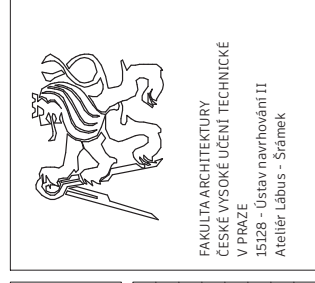


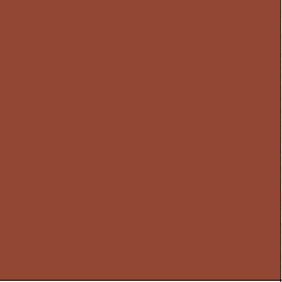

		Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov
Autor: Kateřina Bobrová Architektura a urbanismus	Předmět: Bakalářská práce LS akad. roku 2023/2024	Měřítko: 1:20/1:10
Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ	Formát: A2
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ	Účel PD: Interiér	Příloha: D.1.6.2.3.a
Obsah: Koupelna - půdorys a pohledy		


Tabulka výrobků - Recepce						
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Barva
Osvětlení						
	V1	1		Ø 220 x 12 mm	Sprchová hlavice Série 340 Rainshower - Steinberg GmbH	černá
	V2	1		120 x 396 mm	Mísicí baterie Pushtronic concealed single lever 3/4" with 3-way diverter - Steinberg GmbH	černá
	V3	1		155 x 294 mm	Mísicí baterie umyvadlová Series 100 Single lever basin mixer - Steinberg GmbH	černá
	V4	1		550 x 390	Umyvadlo ROUND Over countertop vitreous china basin - ROCA	bílá
	V5	1		36 x 25 x 40 mm	Háček Robe hook - ROCA	černá
	V6	1		550 x 390	Závěs na ručník Towel ring - ROCA	černá

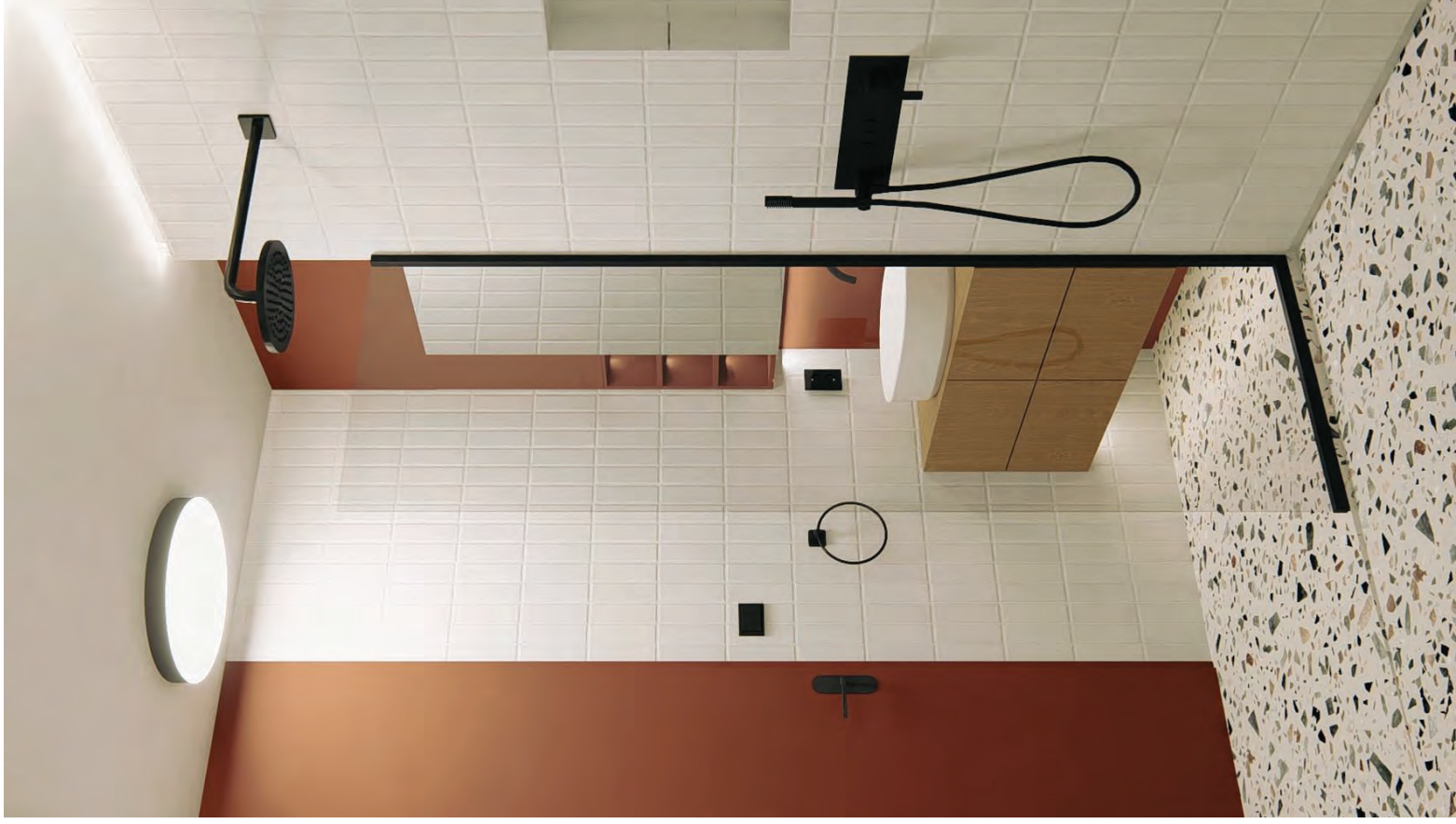
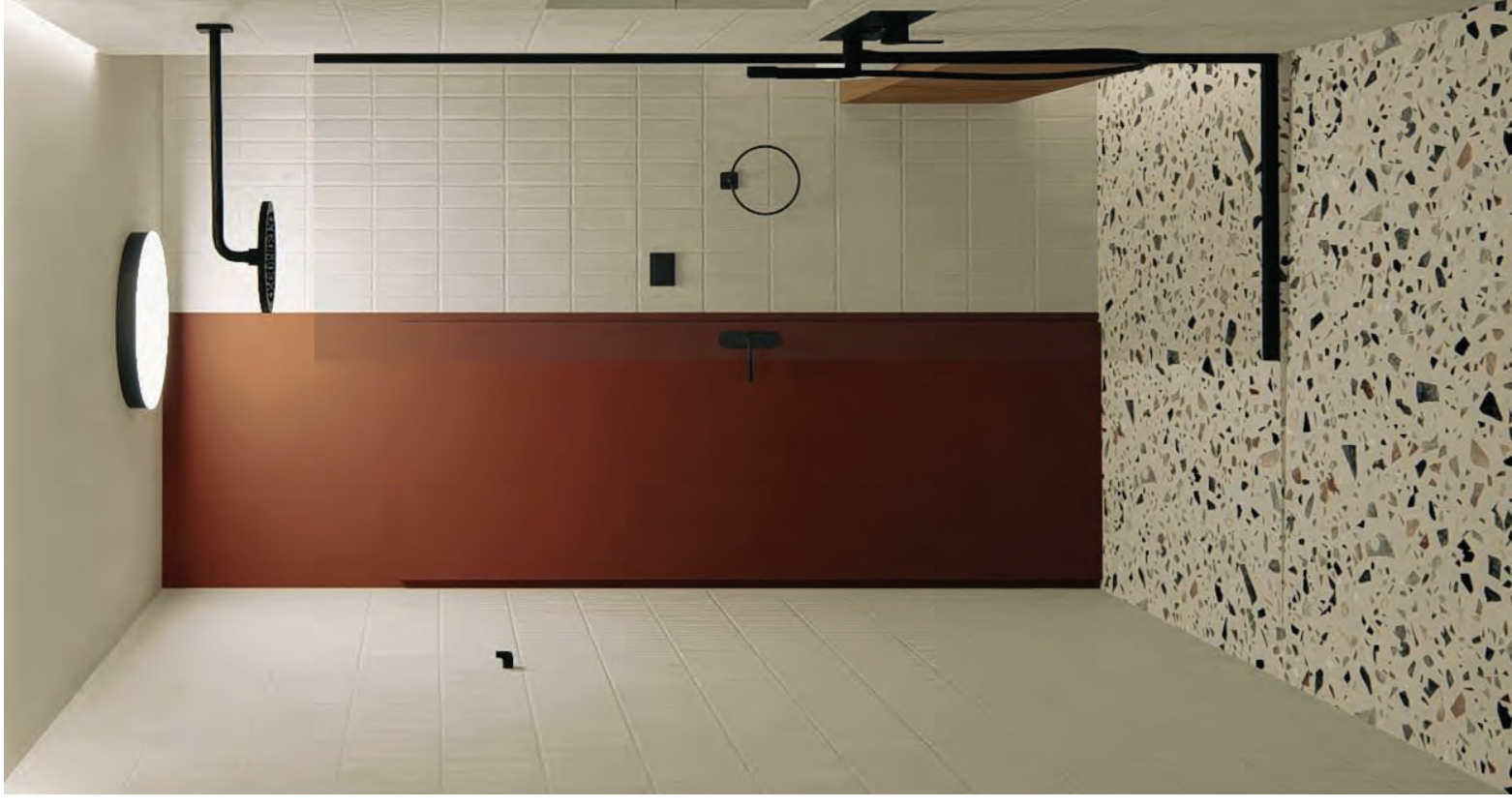
Tabulka výrobků - Recepce						
Typ	Ozn.	Počet	Schéma	Rozměr	Popis	Barva
	V7	1		700 x 1900 mm	Sprchová zástěna PIRELU 110 CLEAR BLACK WALK-IN - FEEL	černá
	V8	1		68 x 900 x 130 mm	Lineární odtokový žlab Wal ke stěně, se sifonem, design 2v1 - MEXEN	korozivzdorný kov
Osvětlení						
	OS2	10		Ø60 x 153	Stropní osvětlení bodové Barrel LED 93107 - Paulmann https://www.60.cz/paulmann-barrel--cerne-valeckove-stropni-svitidlo-6w-led-2700k--trikrokovestmivani--6-x-15-3cm	Brick red RAL 040 40 40
	OS3	2		délka 3 900, 8 200	Nástěnný profil Mikro-2 pro LED pásek s násuvným difuzorem - T-LED https://www.t-led.cz/p/led-profil-mikro-2-9212	stříbrná


Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov	Autor: Katerina Bobovířová
	Obor: Architektura a urbanismus
	Předmět: Bakalářská práce
	Vznik: LS akad. roku 2023/2024
	Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.
	Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
	Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Část PD: Interiér	Měřítka: -
Obsah: Tabulka zařizovacích předmětů a osvětlení	Formát: A3
	Příloha: D.1.6.2.3.c



Tabulka povrchových úprav			
Typ	Ozn.	Obrázek	Popis
Podlaha			
	P1		Lité terrazzo barevná
Stěna			
	S2		Omitka sádrová + nátěr s finišem Eggshell Brick red RAL 040 40 40
	S3		Omitka štuková krémové bílá
	S4		Keramický obklad Retro Deceram 60 x 240 mm florencia bianco

<p>Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE 15128 - Ústav navrhování II Ateliér Lábus - Srámek</p>	
<p>Autor: Kateřina Bobovcová</p>		<p>Měřítko: -</p>	
<p>Obor: Architektura a urbanismus</p>		<p>Formát: A4</p>	
<p>Předmět: Bakalářská práce</p>		<p>Příloha: D.1.6.2.3.d</p>	
<p>Vznik: LS akad. roku 2023/2024</p>			
<p>Vedoucí ústavu: doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.</p>			
<p>Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA</p>			
<p>Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA</p>			
<p>Část PD: Interiér</p>			
<p>Obsah: Tabulka povrchových úprav</p>			



<p>Název: STRAHOV JINAK Jezdecká 1916/4, 169 00 Praha 6-Břevnov</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE 15128 - Ústav navrhování II Ateliér Lábus - Srámek</p>	
Autor:	Kateřina Bobovířová	Měřítko:	-
Obor:	Architektura a urbanismus	Formát:	A3
Předmět:	Bakalářská práce		
Vznik:	LS akad. roku 2023/2024		
Vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph. D.		
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
Konzultant:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
Část PD:	Interiér		
Obsah:	Vizualizace		
		Příloha: D.1.6.2.3.e	



Bakalářská práce

E

DOKLADOVÁ ČÁST

Název projektu: STRAHOV JINAK
Místo stavby: ul. Jezdecká, Praha160 00; k.ú. Strahov 732257
Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Jan Jehlík
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA, Akad arch. Michal Šrámek
Konzultant: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
Autor práce: Kateřina Bobovychová
Rok obhajoby: ZS 2023/2024

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023 - 2024 ZS
Ateliér	LÁBUS - ŠRAMEK
Zpracovatel	KATEŘINA BOBOVYČOVA'
Stavba	STRAHOV JINAK
Místo stavby	Praha 6 - Břevnov
Konzultant stavební části	Arch. Práček
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D. A. FOKOROVÁ TZB Ing. K. LORENZ VERNONIKA SOUKOPR

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	architektonicko-stavební části
	Technická zpráva	statika TZB realizace staveb
Situace (celková koordináční situace stavby) Půdorysy	1PP	
	1NP	
	2NP	
	3NP	
	4NP	
	5NP	
Řezy	střecha	
	Rez příčný A-A Rez podélný B-B	
Pohledy	Pohled severní a západní Pohled jižní a východní	
Výkresy výrobků Detaily	Detailní Rez	

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTI

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

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

Bakalářský projekt

RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: *Kateřina Babovčová*

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Milošlav Smutek, Ph.D., Ing. Tomáš Blitner, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu. Podrobnost by měla odpovídat projektu pro stavební povolení. Bude zpracováno a členěno podle Vyhlášky o dokumentaci staveb 499/2006 Sb., změny 63/2013 Sb. a 405/2017 Sb. <https://www.cka.cz/cs/pro-architektu/legislativa/pravni-predpisy/provadeci-vyhlasky/1-3-1-provadeci-vyhlasky-ke-stavebnimu-zakonu/vyhlaska-o-dokumentaci-staveb-499-2006-aktualni-po.pdf>

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.a) Technická zpráva

citace 499/2006 Sb.: Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty uživatelských, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

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

D.1.2.b) Statické posouzení

citace 499/2006 Sb.: Použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

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

D.1.2c) Výkresová část

citace 499/2006 Sb.: Výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.



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

Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části bakalářské práce.

Praha,.....podpis vedoucího statické části



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

Jméno studenta	KATEŘINA BOBOVČOVÁ	Podpis	
Konzultant	VLADIMÍR BOBOLKA	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. Hranice 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 ARCHITEKTURA A URBANISMUS ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2023-24
Semestr : 2023-24
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	Kateřina Bobovčová
Konzultant	A. POKORNY

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích**

Návrh vedení vnitřních rozvodů vody (pitné , provozní, požární, odpadní splaškové – šedé a bílé), způsob nakládání s dešťovou vodou (akumulace, retence, vsakování), rozvodů plynu systémem vytápění, větrání, chlazení, návrh vnitřního domovního rozvodu elektrické energie a způsob nakládání s tuhými komunálními odpady.

Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně alternativní stavební úpravy pro stoupační a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříňe, případně zázení pro SHZ (nádrž a strojovna). V rámci stavby (nebo souboru staveb) definovat a umístit zdroj pro vytápění, ohřev TV, strojovnu vzduchotechniky, příp. chlazení. Vymežit prostor pro silno a slaboproudé rozvodny, MaR a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

Půdorysy v měřítku 1 : 100.....

- **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

Návrh osazení objektu na pozemku, vyznačení vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a vytrasování jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříňe, umístění popelnic...). Zakreslit případné napojení na lokální zdroje vody nebo lokální způsob likvidace odpadních vod.

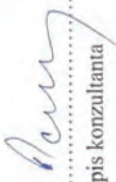
Měřítko : 1 : 200.....

- Bilanční výpočty

Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), velikost akumulací/retenčních /vsakovacích objektů, předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrh větracích/chladících zařízení (velikost vzduchotechnické jednotky a minimálně rozměry hlavních distribučních vzduchotechnických rozvodů).

- Technická zpráva

Praha, 25.9.2023


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem