



OBSAH

PROHLÁŠENÍ BAKALÁŘE

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDIE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUACE

C. 1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C. 2 KOORDINAČNÍ SITUACE

C. 2 CELKOVÁ SITUACE REALIZACE STAVBY

D. 1 DOKUMENTACE OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.02 VÝKRES ZÁKLADŮ VIZ VÝKRES D.1.2.3.1.

D.1.1.03 PŮDORYS 1.PP

D.1.1.04 PŮDORYS 1.NP

D.1.1.05 PŮDORYS 2.NP

D.1.1.06 PŮDORYS 3.NP

D.1.1.07 PŮDORYS 4.NP

D.1.1.08 PŮDORYS 5.NP

D.1.1.09 VÝSTUP NA STŘECHU

D.1.1.10 STŘECHA

D.1.1.11 ŘEZ PŘÍČNÝ

D.1.1.12 ŘEZ PODÉLNÝ

D.1.1.13 SEVERNÍ POHLED

D.1.1.14 JIŽNÍ POHLED

D.1.1.15 VÝCHODNÍ POHLED

D.1.1.16 ZÁPADNÍ POHLED

D.1.1.17 DETAIL - PŘECHOD MEZI INTERIÉREM A EXTERIÉREM

D.1.1.18 DETAIL - VSTUP NA TERASU SE ZÁBRADLÍM

D.1.1.19 DETAIL - ATIKA

D.1.1.20 DETAIL - ULOŽENÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE

D.1.1.21 DETAIL - OSTĚNÍ OKNA

D.1.1.22 TABULKA OKEN

D.1.1.23 TABULKA DVEŘÍ

D.1.1.24 TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

D.1.1.25 SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

D.1.1.26 SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D. 1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.2.2 STATICKÉ POSOUZENÍ

D. 1.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D. 1.2.3.1 VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ

D. 1.2.3.2 VÝKRES TVARU 1. PP

D. 1.2.3.3 VÝKRES TVARU 1.NP

D. 1.2.3.4 VÝKRES TVARU 2.NP

D. 1.2.3.5 VÝKRES TVARU STŘECHY

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - OBSAH

D.1.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.02 SITUACE

D.1.3.03 PŮDORYS 2.NP

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ

D.1.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.02 SITUACE

D.1.4.03 PŮDORYS 1.PP

D.1.4.04 PŮDORYS 1.NP

D.1.4.05 PŮDORYS 2.NP

D.1.4.06 PŮDORYS POKOJE

D.1.5 INTERIÉR

D.1.5.01 DETAIL NÁBYTKU

D.1.5.02 VARIANTA I

D.1.5.03 VARIANTA II

E. DOKLADOVÁ ČÁST

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: LENKA NEUMANNOVÁ	
Akademický rok / semestr: 2018-2019 / 8. SEMESTR	
Ústav číslo / název: 15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	
Téma bakalářské práce - český název: Konverze Strahovského stadionu - koleje	
Téma bakalářské práce - anglický název: Conversion of Strahov's stadium - dormitory	
Jazyk práce: ČESKY	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.
Oponent práce:	Ing. Jiří Jakes
Klíčová slova (česká):	KOLEJE, STRAHOVSKÝ STADION
Anotace (česká):	Bakalářský projekt navazuje na studii - konverze Strahovského stadionu - koleje. Jedná se o novostavbu na místě současné severní tribuny. V přízemí kolejí se nacházejí služby. V rámci bakalářské práce je řešen jeden z bloků kolejí.
Anotace (anglická):	The bachelor project follows the study of Conversion of Strahov's stadium - dormitory. It is a new building situated at the place of present north stand. The services are situated on the ground floor of the dormitory. The bachelor thesis deals with only one part of blocks of dormitory.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 29.5. 2019

Neumannová
Podpis autora bakalářské práce

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

Letní semestr 2018/2019
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: Lenka Neumannová

datum narození: 22. 8. 1995

akademický rok / semestr: 2018-2019 / 8. semestr
obor: Architektura a urbanismus
ústav: 15129 Ústav navrhování III
vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

téma bakalářské práce: Konverze Strahovského stadionu - koleje

zadání bakalářské práce:
1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním projektu je konverze Strahovského stadionu na vysokoškolské koleje se službami v parteru. Projekt byl zpracován v zimním semestru 2018/19 v ateliéru pana doc. Ing. arch. Petra Suske, CSc. V bakalářské práci budu detailně zpracovávat novostavbu na místě stávající severní tribuny. Podrobný obsah bakalářské práce je definován v dokumentu "Obsah bakalářské práce" na stránkách Fakulty architektury ČVUT.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

- 1) Portfolio původního ateliérového projektu (ATZBP) – průvodní zpráva, architektonickou situaci, půdorysy, řezy, pohledy, prostorové zobrazení
- 2) Obsah vlastní bakalářské práce
 - a) Textová část:
 - Prohlášení bakaláře
 - Souhrnná technická zpráva
 - Tabulky
 - b) Výkresová část:
 - Celková koordinátní situace 1:500 - 1:2000
 - Půdorysy – základů, podzemních a nadzemních podlaží, střechy, měřítko 1:200, 1:100, 1:50
 - Řezy – příčný, podélný, měřítko 1:200, 1:100, 1:50
 - Pohledy
 - Detaily – směrné architektonicko-konstrukční detaily 1:5 - 1:10
 - Koordinátní výkresy
 - c) Souhrnná technická zpráva:
 - Průvodní zpráva
 - Technická zpráva: architektonicko-stavební část, statická část, část TZB, část realizace staveb, část interier

Měřítka vypracovaných výkresů budou upřesněna v průběhu prací.

3) Portfolio vlastní bakalářské práce – formát A3 a uloženo na stránky fakulty

4) CD s portfoliem studie a samotné bakalářské práce ve formátu pdf

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Portfolio A3, desky a výkresy A4, CD s portfoliem studie a samotné bakalářské práce ve formátu pdf.
Model v měřítku 1:100.
Interiér - M-1:10 až 1:20 dle domluvy s vedoucím ateliéru.

Datum a podpis studenta 4.5. 2019 / Neumannová

Datum a podpis vedoucího BP

Registrováno studijním oddělením dne

Lokace Strahovského stadionu vychází z myšlenky Antonína Balšánka o významové kompoziční ose propojující Petřín a Bílou Horu se sokolským stadionem na místě mohyly.

V mém návrhu chci tuto myšlenku podpořit tím, že přesunu hřiště (mezi kolejemi), která narušují plynulost osy, a umístím je do středu současného a ne plně využívaného stadionu. Který tak díky plochám k volnočasovým aktivitám otevřu a zpřístupním veřejnosti. Hlavním projektem proměny stadionu je, ale přeměna tribuny na koleje. Které tak doplní již stávající areál kolejí.

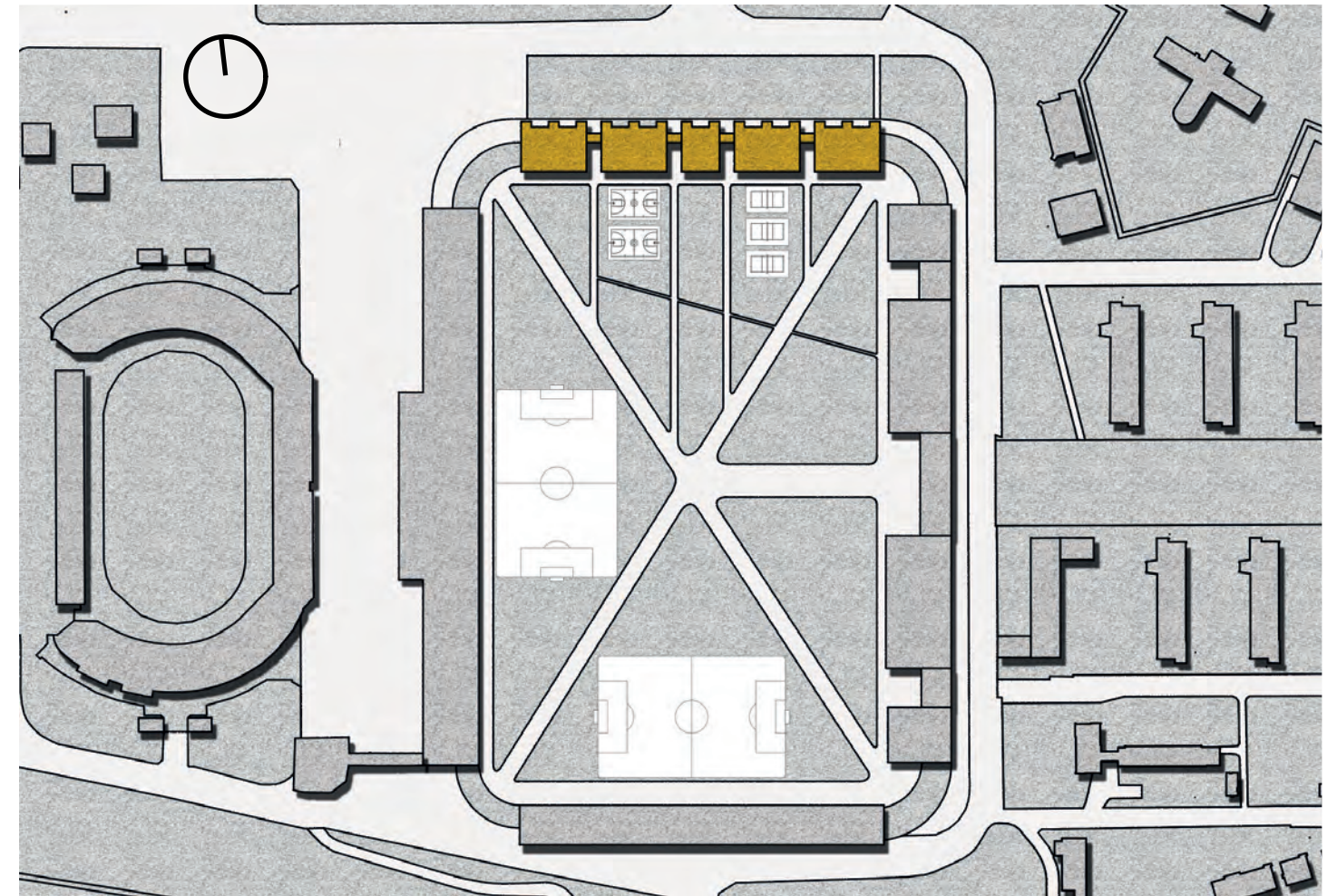
Koleje jsem umístila při severní straně, odkud je výhled na Strahovský klášter a jižní strana je otočena do středu stadionu. Plnou hmotu tribuny jsem odlehčila a rozdělila průřezy na pět bloků. Z osové vzdálenosti sloupů tribuny vychází členění bloků do jednotlivých modulů, tím je této severní fasádě kolejí udáván symetrický řád. Oproti tomu jižní fasádu ovlivnil sklon tribuny, který je transformován do teras nesoucích nahodilost.

Samotné koleje se nachází až od 2.NP, přízemí je multifunkční poskytující služby nejen studentům (kolárna, prádelna, ...), ale i veřejnosti, jsou zde kavárny, restaurace, obchody, studovny, kanceláře a technické zázemí pro koleje. Obslužnost je zajištěna podzemní garáží v celé délce bloků.

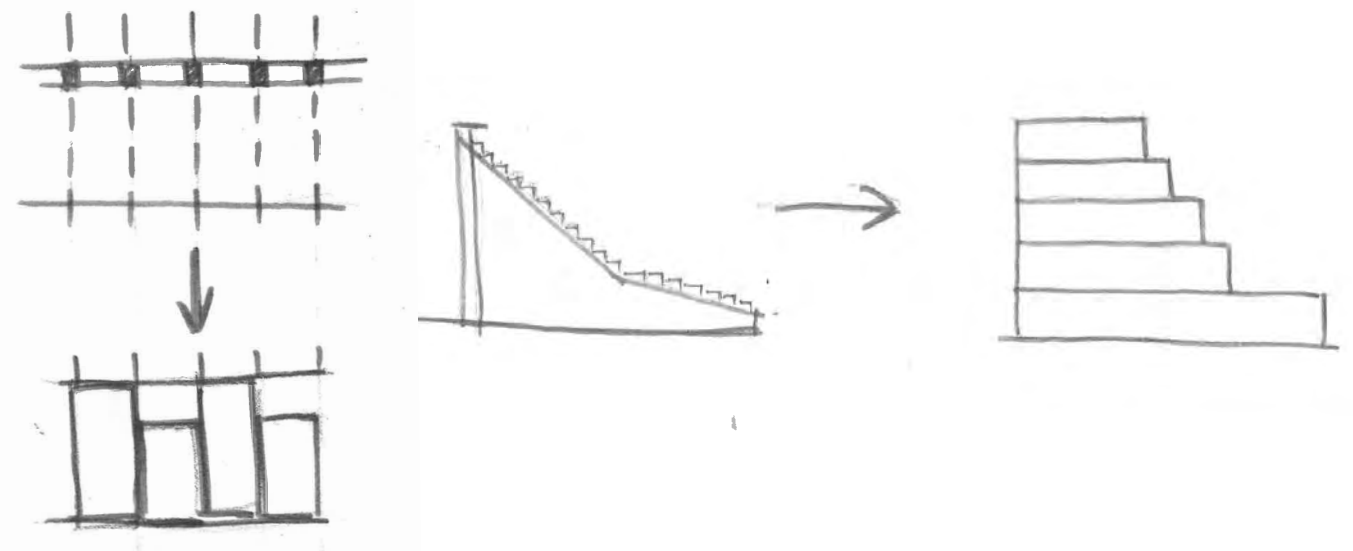
Jeden pokoj odpovídá rozměru modulu, při severní straně se stejný princip opakuje na všech čtyřech podlažích. Na perotější straně se rozměry pokojů proměňují. V 2. a 3.NP je možnost sestavit pokoj dvojlůžkový či ho nábytkovou stěnou rozdělit na dva jednolůžkové pokoje se společným sociálním zázemím. V 4. a 5.NP jsou pokoje na celý modul. Studenti mají na patře společnou kuchyňku s jídelnou a společenskou místnost, upravenou dle vlastních potřeb. Střecha kolejí je pobytová, uzpůsobena ke konání společenských akcí, je zde běžecká trať a zeleň se záhonky k pěstování. Vertikální komunikace je zajištěna schodišti a výtahy, které se nacházejí v místě spojovacích mostů mezi jednotlivými bloky.

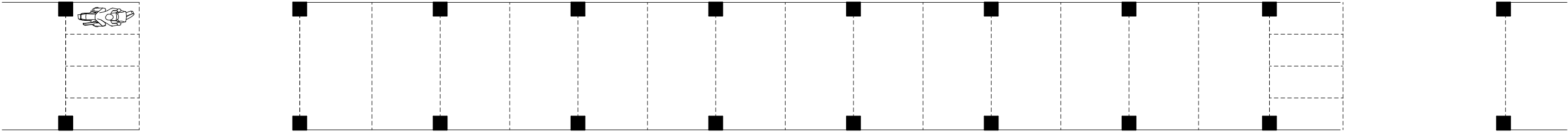
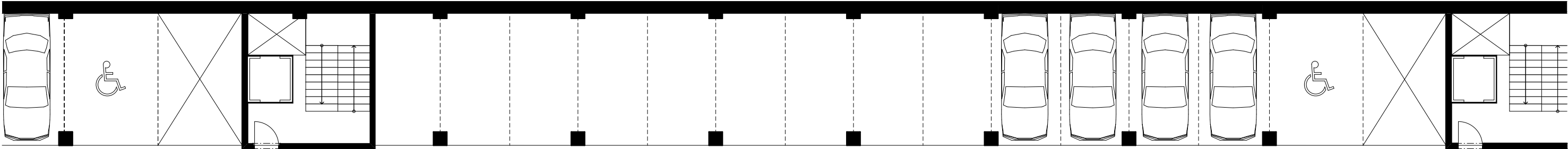
Užitý materiál rovněž odkazuje na stavbu stadionu, je zde použit beton a jako slunolamy na jižní terasy jsou zde využity žluté lavičky z tribun.

SITUACE M 1:2000

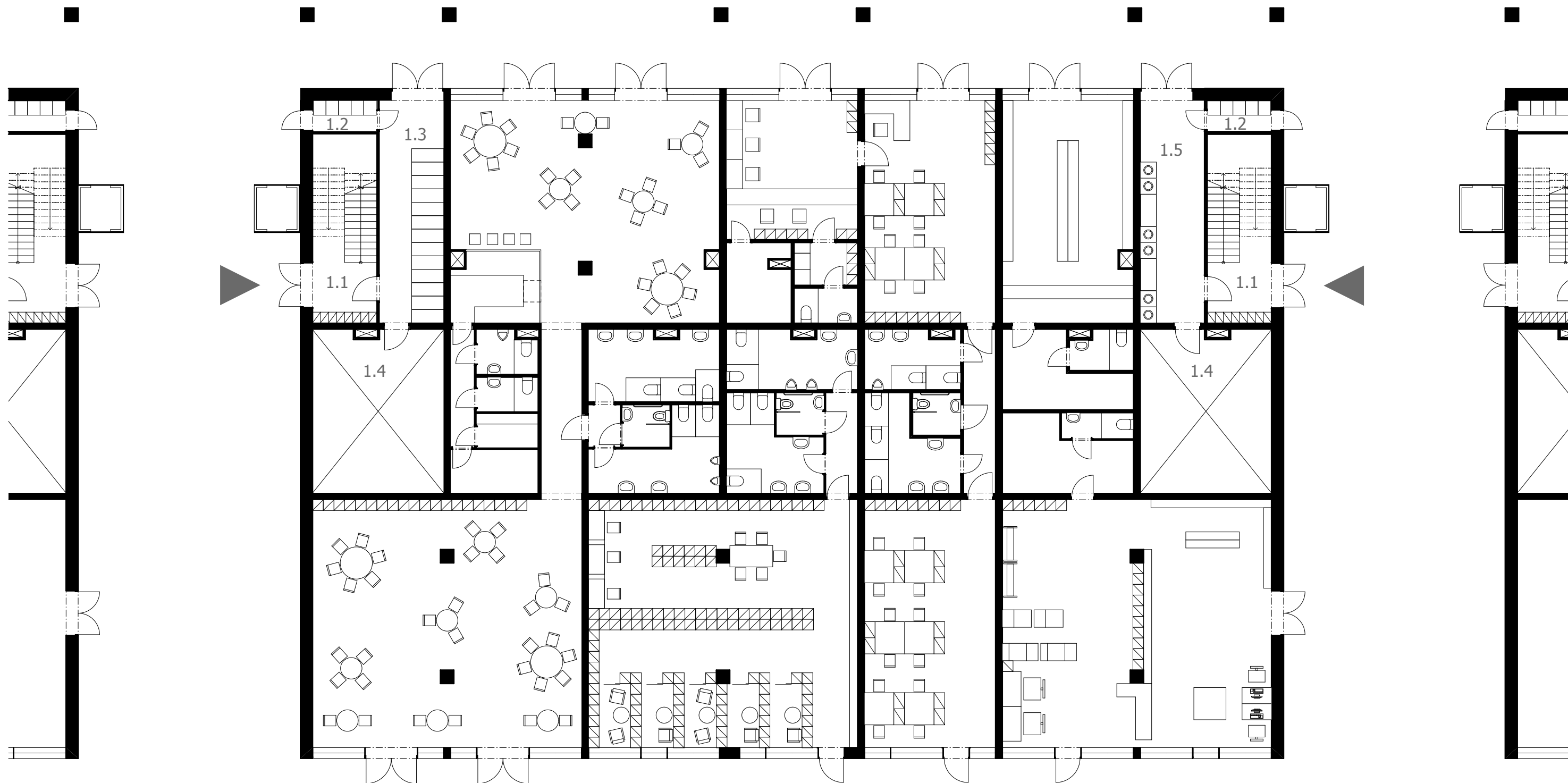


SCHÉMA





PŮDORYS 1.PP M 1:150



PŮDORYS 1.NP M 1:150

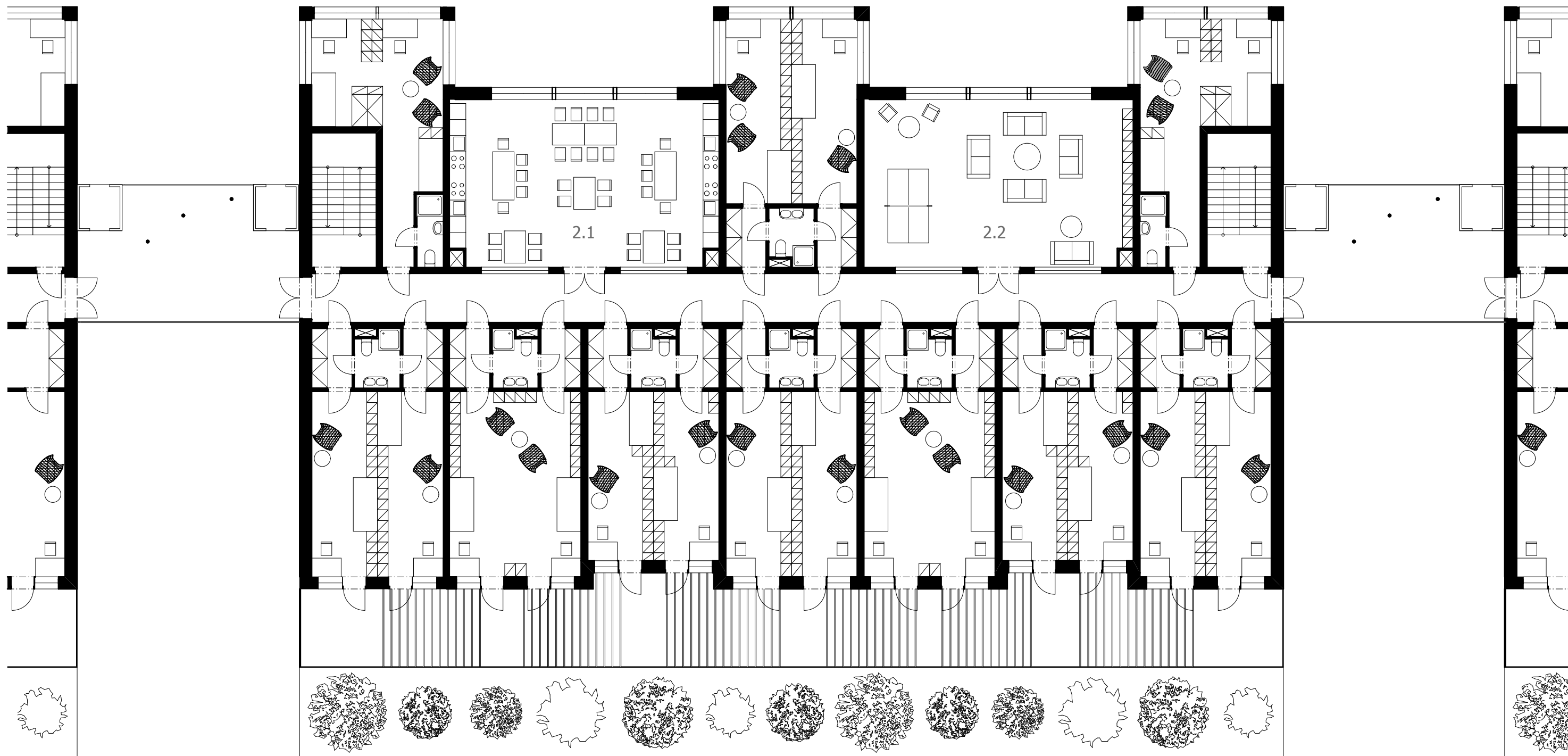
1.1 VSTUPNÍ HALA

1.2 ODPAD

1.3 KOLÁRNA

1.4 TECHNICKÁ MÍSTNOST

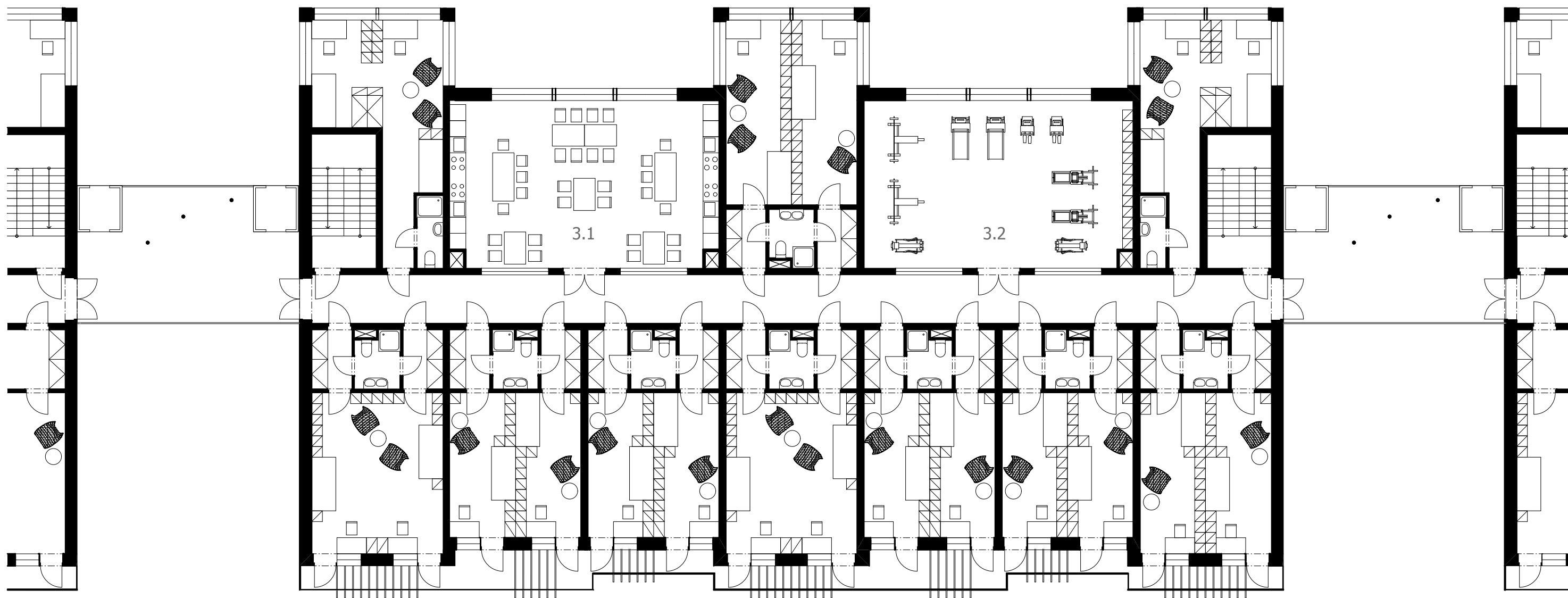
1.5 PRÁDELNA



PŮDORYS 2.NP M 1:150

2.1 KUCHYŇ + JÍDELNA

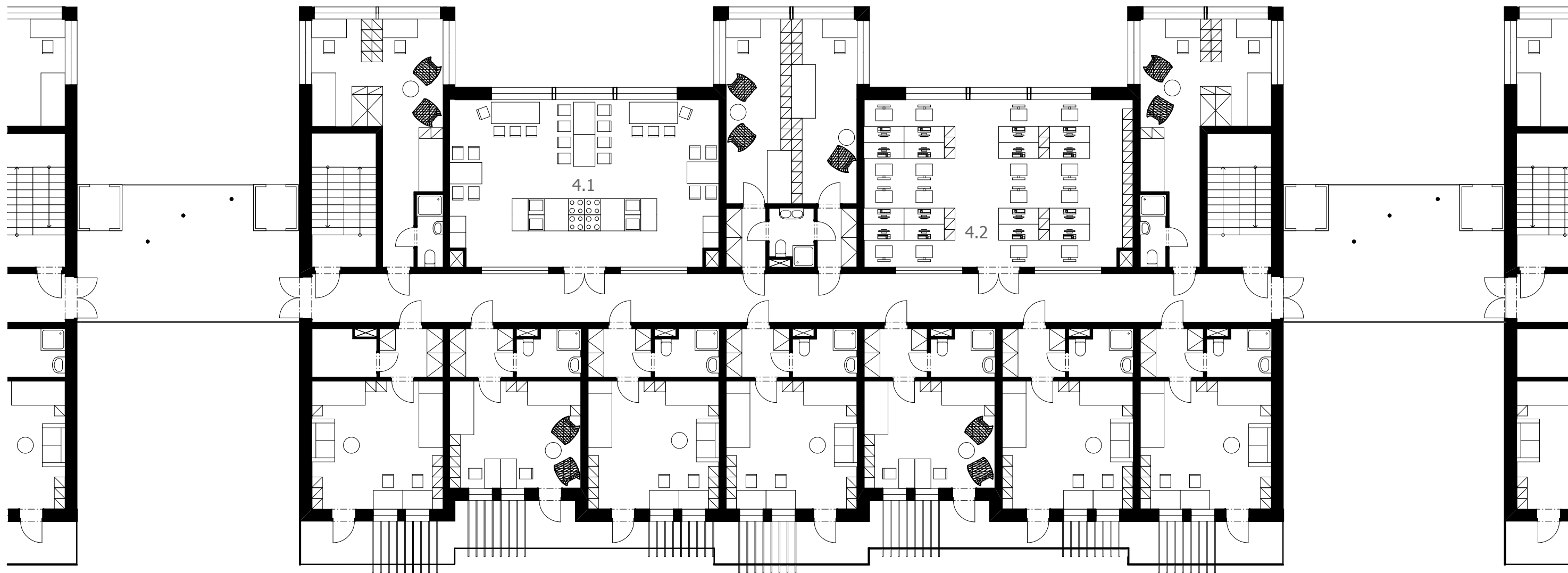
2.2 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST



PŮDORYS 3.NP M 1:150

3.1 KUCHYŇ + JÍDELNA

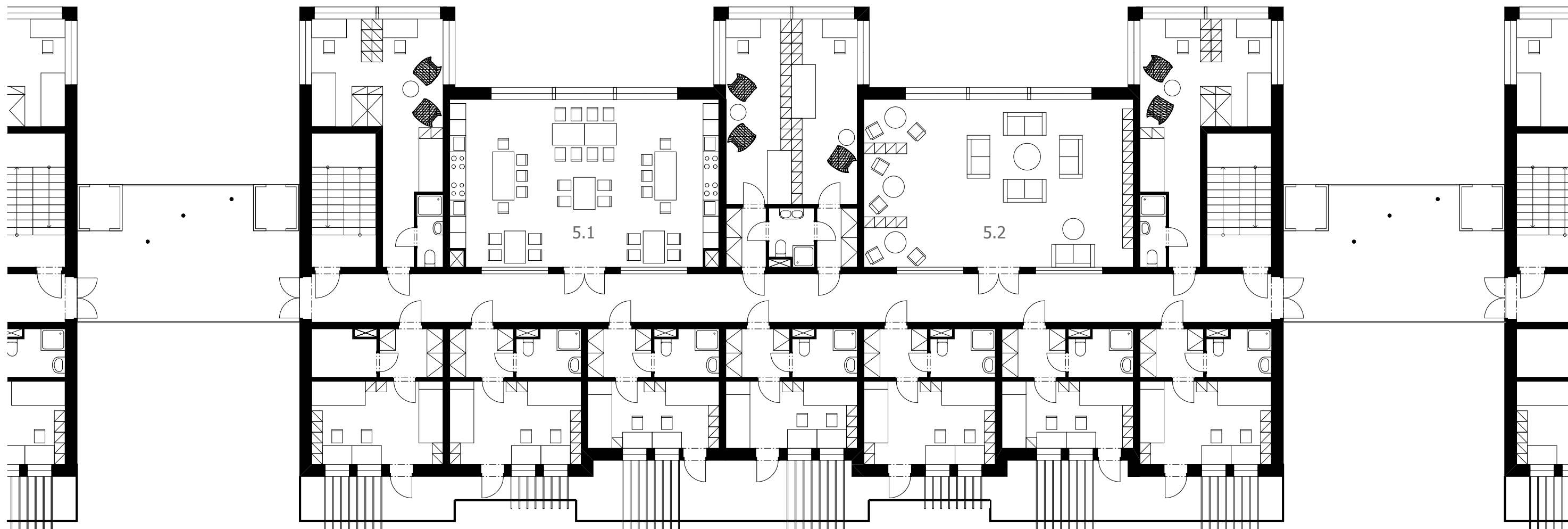
3.2 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST (POSILOVNA)



PŮDORYS 4.NP M 1:150

4.1 KUCHYŇ + JÍDELNA

4.2 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST (STUDOVNA)

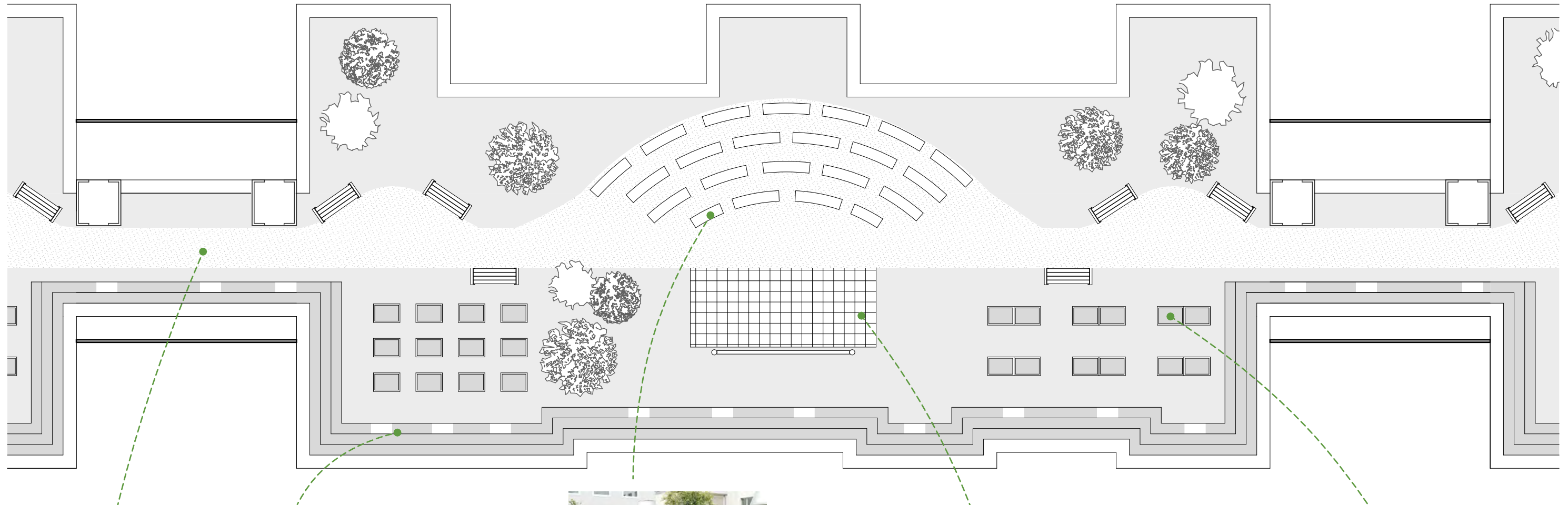


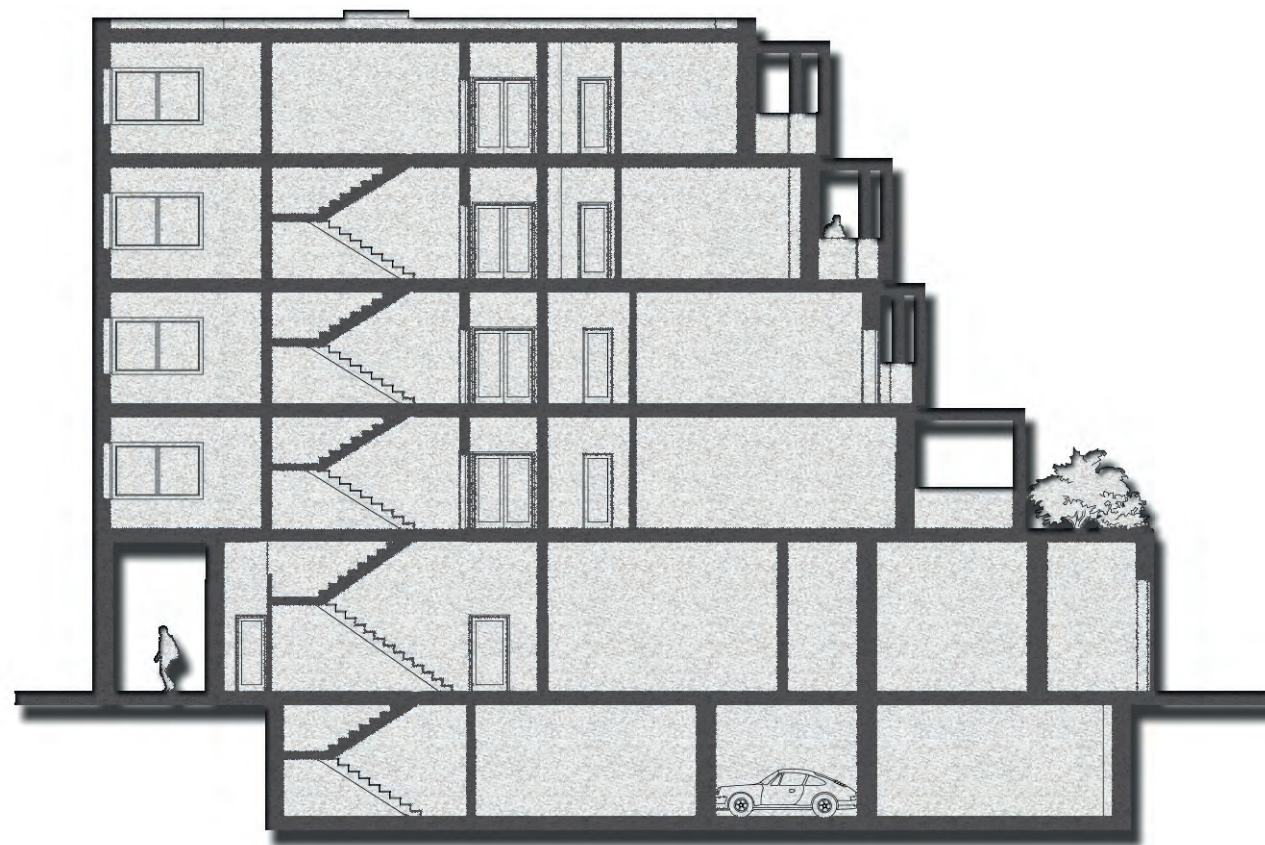
PŮDORYS 5.NP M 1:150

5.1 KUCHYŇ + JÍDELNA

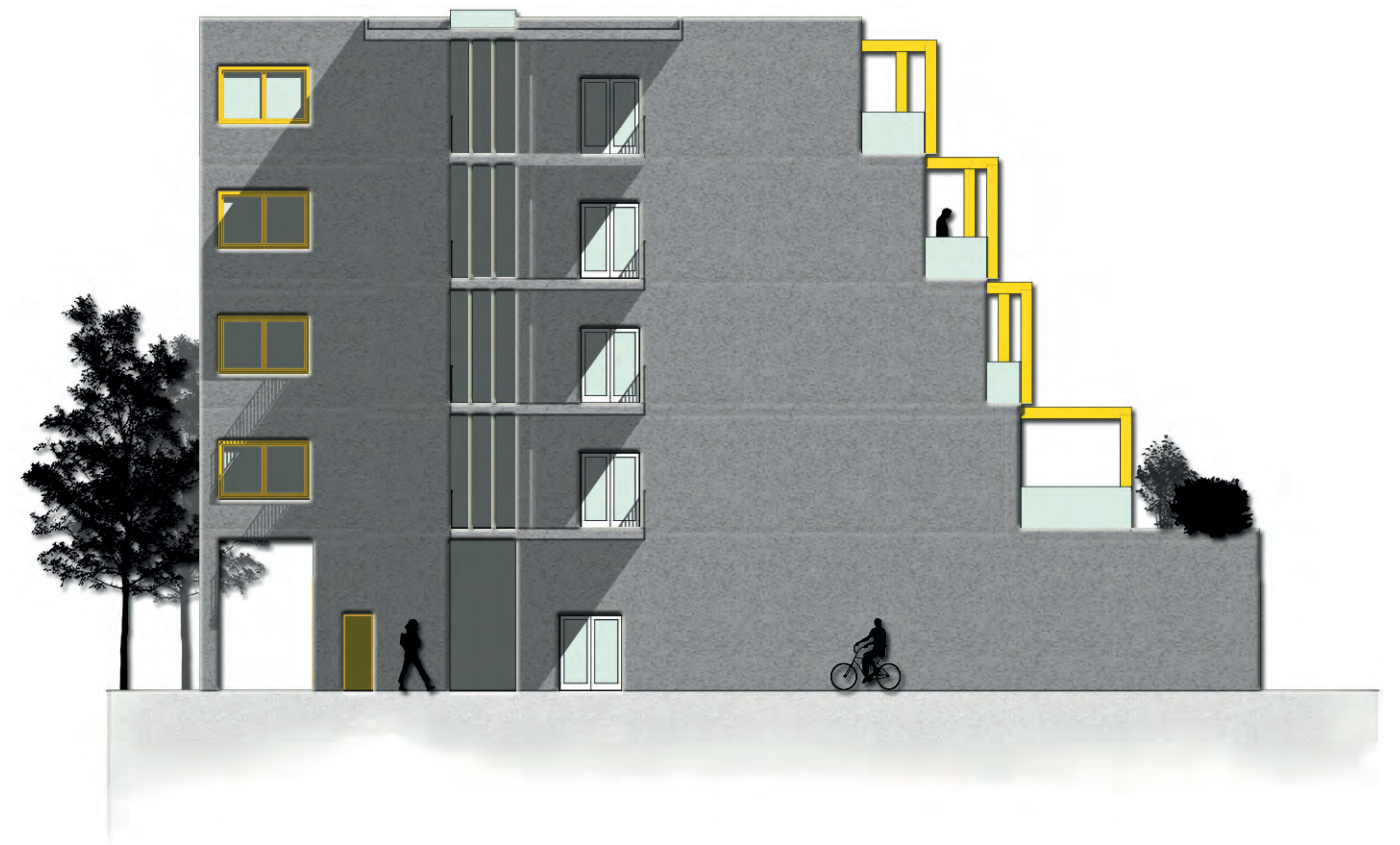
5.2 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST (KLUBOVNA)

STŘECHA M 1:150





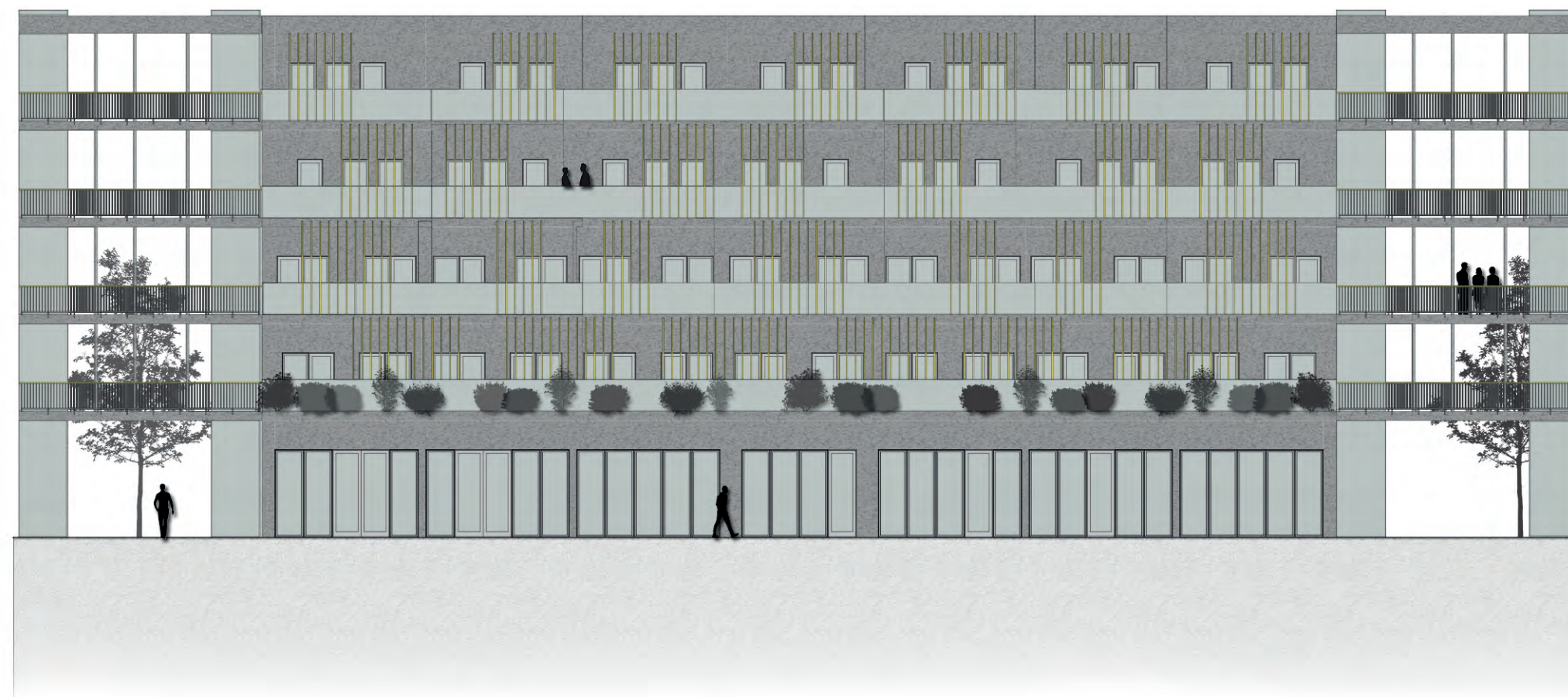
PŘÍČNÝ ŘEZ M 1:100



ZÁPADNÍ POHLED M 1:100



SEVERNÍ POHLED **M 1:100**



JIŽNÍ POHLED **M 1:100**









ČÁST A
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

OBSAH

- A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ
- A. 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ
- A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ
- A. 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA ETAPY

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A. 1.1 ÚDAJE OSTAVBĚ

- a) název stavby: Vysokoškolské koleje Strahovský stadion
- b) místo stavby: Strahovský stadion, Strahov Praha 6
- c) předmět projektové dokumentace: Bakalářská práce, dokumentace pro stavební povolení

A. 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Nevztahuje se k předkládané projektové dokumentaci.

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

zpracovatel: Lenka Neumannová, Ateliér Suske,

Fakulta architektury ČVUT v Praze, Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

konzultanti:

Konzultant architektonicko stavební části: doc. Ing. arch. Václav Aulický

Konzultant stavebně konstrukční části: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Konzultant realizace stavby: Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

Konzultant požární bezpečnostního řešení: Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

Konzultant techniky prostředí: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

Konzultant části interiér: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

-studie k bakalářské práci

-data IG průzkumu (J-22A)

A. 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Navrhováno 5 kolejních bloků v místě severní tribuny Strahovského stadionu. Pro bakalářskou práci řešen jeden z bloků.

Rozloha parcely: 5 765m²

Zastavěná plocha: 4 525 m²

- b) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE)

Navrhovaný objekt leží v ochranném pásmu Památkové rezervace hl.m. Prahy. Strahovský stadion je v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky v evidenci jako kulturní památka pod rejstříkovým číslem 100097.

- c) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- d) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- e) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- f) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- g) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- h) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVÝCH ŘEŠENÍ

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- i) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

- j) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

A. 4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) nová stavba
- b) účel: dočasné bydlení
- c) trvalá stavba
- d) Strahovský stadion je kulturní památka pod rejstříkovým číslem 100097. V rámci školní práce je tato ochrana z objektu sňata.
- e) Byly dodrženy technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.
- f) Byly splněny požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení se nevztahuje k předkládané projektové dokumentaci.
- h) Navrhované kapacity stavby

Navrhovaná kapacita: 80 osob (jeden řešený blok)

Počet jednotek: max. 66 pokojů

Počet navrhovaných prostor k pronájmu: 5

Počet parkovacích míst v garáži: 26 + 2x státní pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.
(pro jeden blok)

i) Základní bilance stavby

Viz D.1.4 Technika prostředí

j) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Viz. B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

k) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

A. 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA ETAPY

SO 01 Hrubé terénní úpravy

SO 02 Ubytovací zařízení

SO 03 Přípojka vodovod

SO 04 Přípojka plynovod

SO 05 Přípojka elektřiny

SO 06 Přípojka kanalizace

SO 07 Čisté terénní úpravy

SO 08 Chodník

SO 09 Vjezd do garáže



ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

OBSAH

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

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek je de facto tvořen stávající tribunou, jež bude nahrazena novým navrhovaným objektem. Terén je zde rovinný. Parcela je v přímém kontaktu s vozovkou, resp. zpevněnou plochou, která dnes slouží jako parkovací pro autobusy. V těchto místech je veden v podzemí vodovod a elektrorozvod. Plynovod bude napojen z ulice Vaníčkova. Kanalizace prochází vnitřním prostorem stadionu. Do podzemních garáží budou zřízeny dva vjezdy umístěné na opačných stranách. Východní bude mít přímé napojení na ulici Vaníčkova, západní se na ulici Vaníčkova napojí nájездem z ulice Zátokova.

VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Dle archivního geologického vrtu je půdní profil do hloubky 12m tvořen navážkou písčito hlinitou (zemina jemnozrná- F3, třída těžitelnosti I.). Nevyskytuje se zde podzemní voda.

STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Stavební pozemek leží v ochranném pásmu Památkové rezervace hl.m. Prahy. Strahovský stadion je v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky v evidenci jako kulturní památka pod rejstříkovým číslem 100097.

POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Navrhovaný objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B. 2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem užívání stavby je dočasné bydlení.

Navrhovaná kapacita: 80 osob (jeden řešený blok)

Počet jednotek: max. 66 pokojů

Počet navrhovaných prostor k pronájmu: 5

Počet parkovacích míst v garáži: 26 + 2x státní pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. (pro jeden blok)

B. 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Hlavní myšlenkou bylo oživit minimálně využívané místo v centru Prahy a více ho propojit s okolím. Proto jsem se rozhodla navázat na již tradiční zástavbu Strahova - koleje a tím dovytvořit vysokoškolské centrum. Travnatá plocha stadionu by se stala veřejnou. Proměnila by se na park doplněný o různé pronajímatelné herní plochy (hřiště na fotbal, volejbal atd.). Park by byl přístupný již stávajícími rohovými vstupy na stadion a bránou Borců. Parter kolejí obsahuje, jak služby pro studenty, tak pro veřejnost. Funguje tedy jako taková "mix" zóna života studentů a jejich sousedů a jako přechod mezi prostorem zeleně a bydlením.

Terasovitá forma kolejí má architektonicky odkazovat na tvar svažujících se tribun a rovněž využívat vhodné jižní orientace navíc do středu stadionu s plánovanou zelení. Osy rastru vychází z již stávajícího sloupového modulu tribuny. Celková hmota je odlehčena průchody mezi jednotlivými bloky,

což podpořilo i vlastní funkci kolejí (rozdělení do bloků). Dnešní tribuny působí velmi formálně a sloup jim dávají řád, tento styl opět promítám do severní fasády. Jižní je oproti ní v kontrastu a díky různým rozměrům teras působí dynamicky a nahodile. Prolamovaný tvar severní tribuny má zajistit lepší osvětlení pokojů.

Objekt je vyhotoven v pohledovém betonu (stavební materiál železobeton, betonové pohledové stěrky), který má rovněž odkazovat na původní tribuny. Jako finální dekoraci jsem si ze stávajícího stadionu půjčila charakteristické žluté lavičky, které na navrhovaném objektu využívám jako stínící slunolamy. Žlutá barva se dále objevuje na severní straně na okenních a dveřních rámech.

B. 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Soubor kolejí, pod nímž probíhají v celé délce podzemní garáže, je rozdělen do 5 pěti bloků se samostatnými vstupy. Každý blok má vlastní kotelnou, vzduchotechnika je uložena do dvou bloků, které obsluhují ostatní. V suterénu se kromě parkovacích ploch nachází skladovací prostory a sklepní kóje. V přízemí se nalézají služby pro studenty (prádelna, kolárna, odpad, atd.), prostory sloužící, jak studentům, tak veřejnosti (knihovna, studovna) a komerční plochy k pronájmu (kavárny, obchody,...). V 2.-4. NP jsou umístěny pokoje ubytovacího zařízení přístupné ze společné chodby. Studenti mají k užívání jednu společnou kuchyni a společenskou místnost na patro. Střecha je navržena jako pochozí s relaxační a zelenou plochou doplněnou o běžeckou dráhu. Mezi jednotlivými bloky jsou spojovací mosty. Vertikální propojení zajišťují schodiště po obou dvou stranách doplněné panoramatickými výtahy.

B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Parter se službami je bezbariérově přístupný, s nejvyšším prahem do 20mm. Každý komerční prostor je vybaven jednou bezbariérovou kabinou záchodu. K překonání výškových rozdílů slouží dostatečně velké výtahy. Jako případné bezbariérové pokoje by mohly být využity pokoje v 4. a 5.NP.

B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Prostory odkud hrozí pád z výšky, jsou opatřeny zábradlím, případně dalšími zamezujícími prostředky. Zábradlí je umístěno na spojovacích mostech, schodištích a terasách. Pochozí střecha je opatřena betonovými květníky, jejichž součet délky a šířky činí 1300mm.

B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Řešený objekt je sestaven z pěti nadzemních a jednoho podzemní podlaží s garážemi a sklad. V přízemí jsou služby a v dalších patrech koleje.

Objekt je řešen jako stěnový příčný systém doplněná v přízemí a suterénu a sloupový systém. Hlavním stavebním materiálem je monolitický železobeton. Objekt je založen na základové desce. Střecha je plochá tvořená provozními vrstvami pochozími a vegetačními.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Viz. D.1.4 Technika prostředí

B. 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

B. 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Viz. D.1.1

B. 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Viz. D.1.4 Technika prostředí

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Inženýrské sítě kromě kanalizace vedou v podzemí podél severní strany stadionu, kde jsou rovněž napojeny. Kanalizace vede při jižní straně. Dále viz. D.1.4 Technika prostředí

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vjezdy do garáží jsou umístěny na obou stranách souboru. Tyto vjezdy jsou napojeny na ulici Vaníčkova.

Nejbližší zastávka MHD -Koleje Strahov (autobusová linka 143, 149).

Nově vzniklý chodník bude probíhat v těsné blízkosti objektu, který ho bude z části přesahovat a tím tvořit pomyslné loubí.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE UVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Po dokončení stavby bude na severní straně v pruhu mezi chodníkem a vozovkou provedena parková úprava s výsadbou zeleně, tak aby byla vytvořena zelená bariéra mezi kolejí a vozovkou. Razantní úpravou poté projede střed stadionu, který se celý promění park.

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

Viz. B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nevztahuje se k předkládané projektové dokumentaci.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

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 stavba 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.

1.1.1 Základní údaje o stavbě, objektech a jejich účelu

Jedná se o soubor vysokoškolských kolejí dělených do 5 bloků (principově stejné, pouze jeden je rozměrově menší) nacházející se v místě severní tribuny Strahovského stadionu. Řešeným objektem je proto jeden ze 4 de facto identických bloků. Obsahuje 5 nadzemních a jedno podzemní podlaží, v kterém se nalézají garáže, které probíhají pod celou řadou pěti bloků kolejí. V parteru jsou umístěny služby jak pro ubytované studenty (kolárna, prádelna, studovna, ...), tak sloužící i veřejnosti (kavárna, obchody, ...). V 1.NP je rovněž nachází vstup do kolejí. Nosná konstrukce objektu je tvořena především příčným stěnovým systémem z železobetonu, pro obvodové stěny je navržen železobeton (monolit.) s kontaktním zateplením, vodorovné konstrukce jsou rovněž železobetonové monolitické. Stěnovým systémem je doplněn v suterénu a 1.NP sloupovým systémem, opět z železobetonu. Plochá jednoplášťová střecha je s provozními vrstvami - kombinace pochozí a vegetační (extenzivní zelená střecha).

1.1.2 Popis základní charakteristiky staveniště

Areál je nejsnáze přístupný po ulici Vaníčkova - Bělohorská - Pod Královkou/Myslbekova navazující na Městský okruh, či z jihu ulicí Pod Stadiony - Turistická - Švédská - Zapova - Plzeňská- Městský okruh, ze západu - po trase Bělohorská - Tomanova - Atletická. Staveniště je tedy dobře přístupné a obslužné, navíc se dá pro potřeby staveniště využít přiléhající rozsáhlá plocha komunikace a parkovací. Terén je rovinatý díky mocné vrstvě navážky. Parcela řešeného území má rozměr 2625m². Objekt neleží v zátopovém pásmu, ani pásmu hydrogeologické ochrany.

1.1.3 Návrh postupu výstavby řešeného objektu

V současné době se na pozemku nachází tribuna stadionu, která je vedena jako nevyužívaný objekt. Tribuna bude odstraněna. Po odebrání ornice se započnou zemní práce, bude vykopána stavební jáma svahovaná a v místech sousedících s dalšími objekty bude pažená.

Následně se budou zhotovovat základy objektu, tj. základová deska, poté základové pasy. Pro provedení hrubé spodní stavby je potřeba mít připravené přípojky technické infrastruktury (prostupy pro kanalizaci) a hydroizolaci. Hrubá spodní stavba obsahuje tyto kroky: monolitický železobetonový sloupový systém + stěny, monolit. železobeton. stropní desky a betonové prefabrikované schodiště.

Navazující vytvoření hrubé vrchní stavby se odvíjí od dokončení hrubé spodní stavby a připravenosti vystupující výztuže ze stropní konstrukce pro stěny. Dále budou předpřipraveny výstupy z přípojek technické infrastruktury. Hrubá vrchní stavba se skládá z monolit. železobeton. stěnového systému a stropních desek, betonových prefabrikovaných schodišť.

Dalším krokem bude vytvoření železobetonové střešní konstrukce a hydroizolace. Úprava povrchů obvodových stěn se skládá z tepelné izolace EPS a betonové stěrky.

Po skončení hrubé stavby nastanou práce v interiéru - hrubé vnitřní konstrukce (SDK příčky, omítky, osazení oken, zárubní TZB rozvody). Pokračovat budou dokončující konstrukce (osazení dveří, povrchová úprava podlah, obklady, kompletace TZB a malba). Současně se bude pracovat na úpravě okolního parteru - zpevněná plocha kolem objektu a finální úprava zelených ploch (zatravnění, výsadba stromů a keřů) s navrácením ornice.

1.1.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Životní prostředí v okolí staveniště bude při výstavbě negativně ovlivněno obvyklým stavebním ruchem, který bude způsoben pracovními postupy a mechanizací vytvářející hluk a vibrace. Výstavba objektu nebude zdrojem nadměrného hluku a vibrací ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 - kde je povolená hladina hluku ve venkovním prostředí v době od 6:00 - 22:00 - 50dB a v nočních hodinách od 22:00 - 6:00 - 40dB. / Práce na stavbě budou probíhat především v rozmezí 7-19h., kdy nebude překročen hlukový limit 50dB. Pokud si bude situace žádat, tak mimo preferovaný čas (ovšem mezi 22:00-6:00je hlukový limit 40dB). Pro dovoz materiálu na stavbu bude volen čas mimo dopravní špičku.

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

Pro stavbu objektu navrhuji věžový jeřáb Liebherr EC-B (63 EC-B 5). Jeřáb bude umístěn v severní části parcely. Jeho rameno dosahuje max. délky 46,1m a unese břemeno o hmotnosti max. 5t dle tabulky je nejtěžším zvedaným břemenem prefabrikované schodiště o hmotnosti 2,29t. Jeřáb bude manipulovat s břemeny na max. vzdálenost 35,9m, na tuto vzdálenost unese max. 1,45.

Prvek	hmotnost (t)	počet	vzdálenost (m)
koš na beton (120kg) + beton (1200kg)	1,32		35,9
stropní bednění	0,39		35,9
stěnové bednění	0,586		35,9
sloupové bednění	0,429		29
svazek vyztuže (typ 1)	0,255	28 balení	35,9
Svazek vyztuže (typ 2)	0,187	58 balení	35,9
Prefabrikované schodiště 1	1,58		20
prefabrikované schodiště 2	2,29		19,5

Skladovací plochy všech prvků jsou v dosahu jeřábu. Bednění se bude užívat opakovaně.

Na sousedící parcele - komunikace (náležící hlavnímu městu Praha) navrhuji vytvořit po dobu výstavby stavební zábor a umístit zde zázemí staveniště, kde bude rovněž skladován materiál. Betonová směs bude dovážena z nejbližší betonárny v Praze - TBG METROSTAV s.r.o. (Puchmajerova Praha 5), vzdálené 6,8km.

1.3 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

Dle geologického vrtu je do hloubky 12m navážka - písčítá, hlinitá bez přítomnosti spodní vody. Proto bude stavební jáma bez drenážního systému, jelikož je podklad propustný. Stavební jáma bude svahovaná ve sklonu 1:05. Části objektu v blízkosti sousedních objektů budou paženy. Základová spára leží v hloubce - 5, 010m, Bpv (±0,000 = 334,6 m.n.m.) a je nad hladinou podzemní vody.



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

Na sousedící parcele - komunikace (náležící hlavnímu městu Praha) navrhuji vytvořit po dobu výstavby stavební zábor a umístit zde zázemí staveniště, kde bude rovněž skladován materiál. Staveniště bude oploceno.

Areál je nejsnáze přístupný po ulici Vaníčкова - Bělohorská - Pod Královkou/Myslbekova navazující na Městský okruh, či z jihu ulicí Pod Stadiony - Turistická - Švédská - Zapova - Plzeňská- Městský okruh, ze západu - po trase Bělohorská - Tomanova - Atletická. Staveniště je tedy dobře přístupné a obslužné, navíc se dá pro potřeby staveniště využít přiléhající rozsáhlá plocha komunikace a parkovací. Vjezd na staveniště bude zhotoven v ulici Vaníčкова a výjezd ústí do ulice Nad Závěrkou, není proto prostor pro otočení, je pro jednoduchost a plynulost zajištěn průjezd.

1.5 Ochrana životního prostředí během výstavby.

Odebraná ornice bude skladována mimo pozemek.

Na staveništi budou zajištěny kontejnery na stavební odpad, nebezpečný odpad a pro beton, plast a kov, budou pravidelně vyváženy. U plochy pro čištění bednění bude zhotovena jímka. Nebezpečné látky (pohonné látky atd.) budou skladovány v uzamykatelné buňce na staveništi, aby se tak zabránilo kontaminaci prostředí a předešlo případnému zcizení. Rovněž práce čistící a s chemikáliemi budou probíhat na nepropustné zpevněné ploše opatřené odtokem- jímkou. Nashromážděná znečištěná voda bude odčerpána z jímky a převezena k ekologické likvidaci. Dojde-li ke kontaminaci půdy, bude následně ekologicky zlikvidována.

Ochrana zeleně na staveništi

Parcela se nenachází v přírodním ochranném pásmu a v době výstavby zde bude pouze tráva, která po poškození bude nahrazena novou. Zeleň bude rozšířena o listnaté stromy a keře.

Ochrana před hlukem a vibracemi

Práce na stavbě budou probíhat především v rozmezí mezi 7-19h, přičemž nesmí překročit hlukový limit 50 dB (mimo uvedený čas poté mezi 22:00-6:00 40dB). Pro dovoz materiálu na stavbu bude volen čas mimo dopravní špičku.

Ochrana pozemních komunikací

V území staveniště bude využívána stávající komunikace, proto před vjezdem na vozovku budou vozidla očištěna manuálně, či tlakovou vodou. Vjezd a výjezd staveniště bude zřízen v ulici Vaníčкова, kterým bude napojen na systém veřejné dopravní infrastruktury.

Ochrana kanalizace

K veřejné kanalizaci nebude zhotovena přípojka, staveniště bude opatřeno chemickou jímkou. Nashromážděná znečištěná voda bude odčerpána a následně ekologicky zlikvidována.

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.

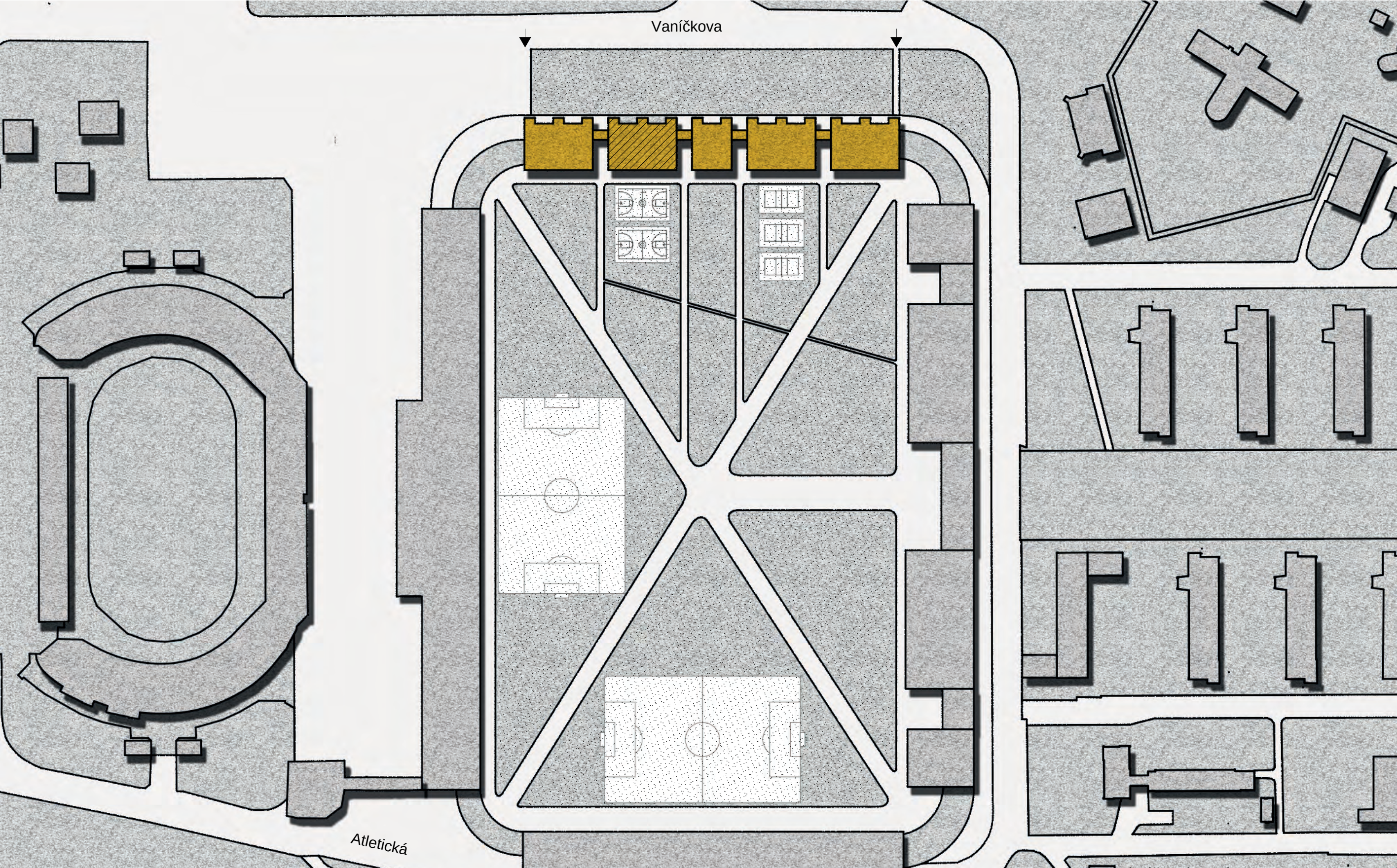
Vstup na staveniště bude znemožněn nepovolaným osobám, v tom by jim mělo zabránit oplocení staveniště (o výšce min. 1,8m). Dále by měl být označen vjezd a výjezd ze staveniště.

Jelikož výkop stavební jámy přesahuje výšku 0,5 m, je třeba, aby byl zabezpečen proti pádu, a to zábradlím o výšce 1,1m po celém obvodu stavební jámy (ve vzdálenosti 750mm), či technickou zábranou ve vzdálenosti 1,5m od okraje výkopu. Dále je třeba zřídit bezpečné sestupy do jámy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem nebo okolním provozem, nutno ponechávat min. 0,5m volný pruh. Vzhledem k tomu, že se jedná o výkop hlubší než 1,3m jsou pracovníci povinni používat ochrannou přílbu a nesmí se zde pohybovat osamoceni. Jelikož se k výkopové práci bude používat stroj, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je max. dosah pracovního zařízení stroje zvětšení o bezpečnostní pásmo o velikosti 2m.

Pro výstavbu bednění v úrovni výší než 1,5m bude použito překládané lešení od stejného výrobce, které se kotví do samotného bednění při jedné straně a jež je opatřeno zábradlím o výšce 1,1m. Stejným zábradlím budou opatřeny betonovací lávky. Vertikální komunikace bude umožněna žebříky (po nichž může přepravovat břemena o hmotnosti max. 20kg), či osobním jistícím systémem. Při montáži a demontáži pomocných konstrukcí (lešení, bednění, ...) je třeba, aby pracovníci postupovali dle pokynů výrobce.

Všechny překážky na dočasné komunikaci musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 100mm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem.

Aby se zabránilo nehodám, budou pracovníci varováni zvukovým signalizačním systémem o pohybu strojů a materiálů, na což bude dohlížet pověřený pracovník. Dále je třeba, aby bylo na staveništi zajištěno dostatečné osvětlení.

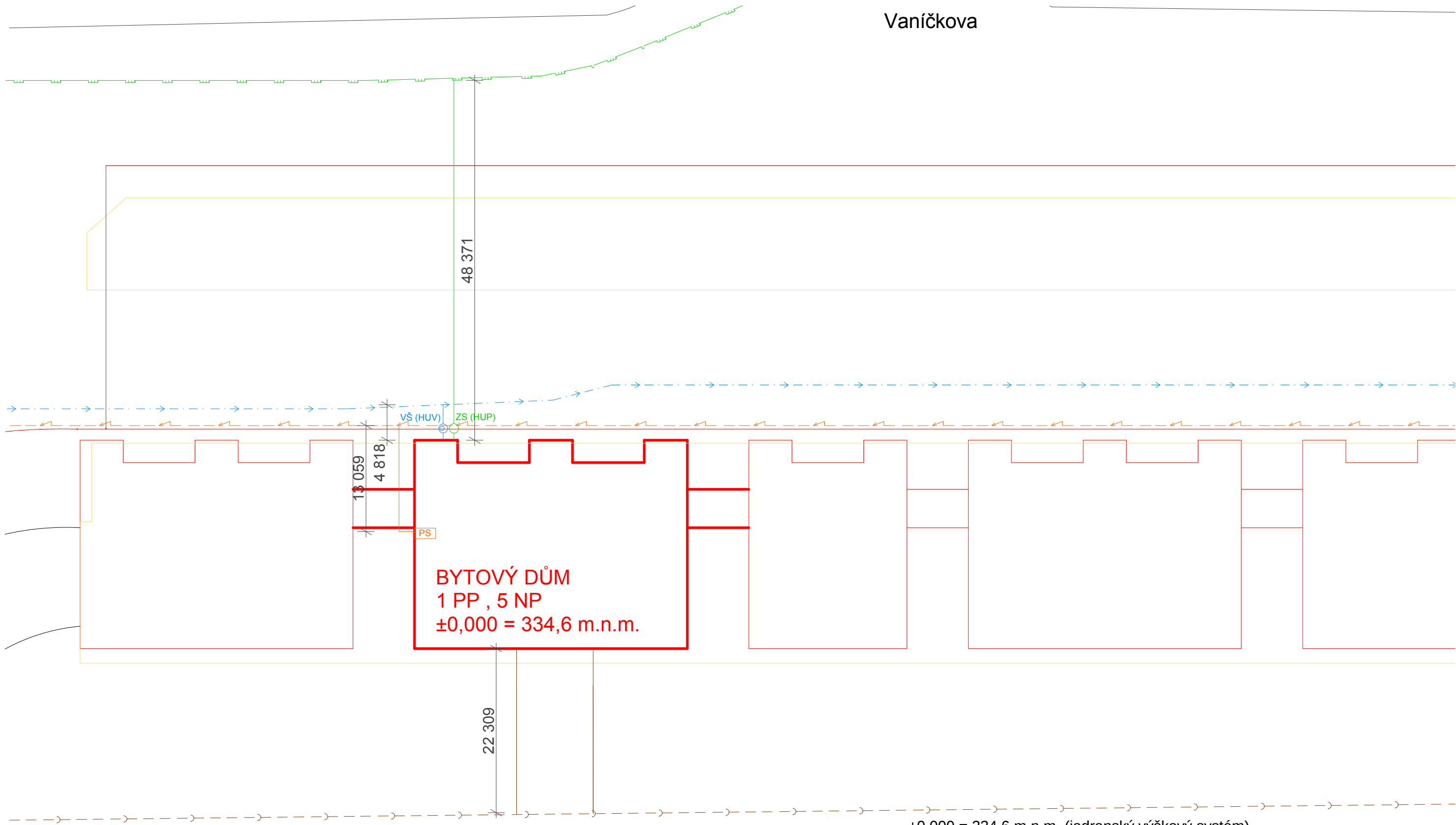


±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

LEGENDA

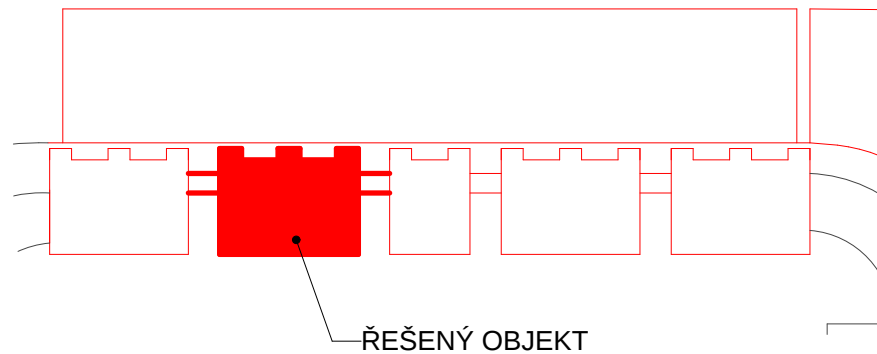
- navrhovaný objekt
- řešený objekt
- navrhovaná zeleň
- vjezd do garáže

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 2000
		č. výkr.: C.1



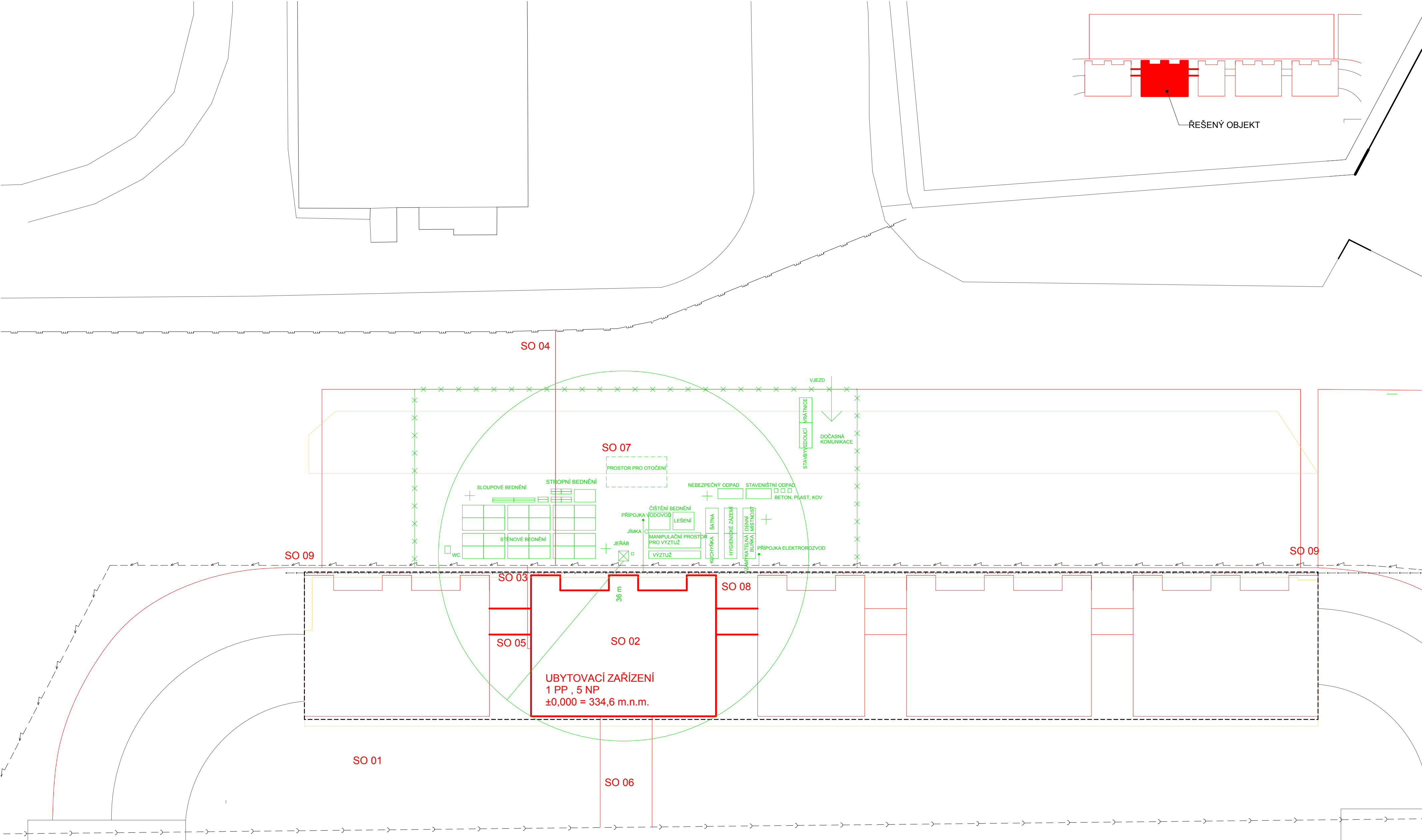
LEGENDA

- stávající
- bourané
- navrhované
- plynovod
- ← vodovod
- elektrorozvod
- kanalizace
- plyn. přípojka
- vodovod. přípojka
- el. přípojka
- kanal. přípojka



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 500
		č. výkr.: C.2



- STAVEBNÍ OBJEKTY
- SO 01 hrubé terénní úpravy
 - SO 02 bytový dům
 - SO 03 přípojka vodovod
 - SO 04 přípojka plynovod
 - SO 05 přípojka elektro
 - SO 06 přípojka kanalizace
 - SO 07 čistě terénní úpravy
 - SO 08 chodník
 - SO 09 vjezd do garáže

- LEGENDA
- stávající
 - bourané
 - navrhované
 - dočasné
 - - - stavební jáma
 - ✕ oplocení
 - ✕ staveniště
 - + osvětlení

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	CELKOVÁ SITUACE REALIZACE STAVBY	měřítko: 1: 1000
		č. výkr.: C.3



ČÁST D.1.1.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov
Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6
Konzultant: doc. Ing. arch. Václav Aulický
Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ - OBSAH

- D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.02 VÝKRES ZÁKLADŮ VIZ VÝKRES D.1.2.3.1.
- D.1.1.03 PŮDORYS 1.PP
- D.1.1.04 PŮDORYS 1.NP
- D.1.1.05 PŮDORYS 2.NP
- D.1.1.06 PŮDORYS 3.NP
- D.1.1.07 PŮDORYS 4.NP
- D.1.1.08 PŮDORYS 5.NP
- D.1.1.09 VÝSTUP NA STŘECHU
- D.1.1.10 STŘECHA
- D.1.1.11 ŘEZ PŘÍČNÝ
- D.1.1.12 ŘEZ PODÉLNÝ
- D.1.1.13 SEVERNÍ POHLED
- D.1.1.14 JIŽNÍ POHLED
- D.1.1.15 VÝCHODNÍ POHLED
- D.1.1.16 ZÁPADNÍ POHLED
- D.1.1.17 DETAIL - PŘECHOD MEZI INTERIÉREM A EXTERIÉREM
- D.1.1.18 DETAIL - VSTUP NA TERASU SE ZÁBRADLÍM
- D.1.1.19 DETAIL - ATIKA
- D.1.1.20 DETAIL - ULOŽENÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE
- D.1.1.21 DETAIL - OSTĚNÍ OKNA
- D.1.1.22 TABULKA OKEN
- D.1.1.23 TABULKA DVEŘÍ
- D.1.1.24 TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
- D.1.1.25 SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ
- D.1.1.26 SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

D.1.1 Architektonicko stavební část: Technická zpráva

1. Identifikační údaje

název stavby: Vysokoškolské koleje Strahovský stadion

místo stavby: Strahovský stadion, Strahov Praha 6

předmět projektové dokumentace: Bakalářská práce, dokumentace pro stavební povolení

2. Účel objektu

Navrhovaný objekt má především sloužit k dočasnému bydlení ve formě koleje. Sekundární účel je komerční. V rámci bakalářské práce řeším pouze ten úsek garáže, který pod něj přiléhá.

3. Způsob založení

Jelikož je základová zemina málo únosná bylo zvolen způsob založení na železobetonové desce o tloušťce 600mm. Přesahující část 1.NP je poté založena na pasech. V místě stavby se nevyskytuje spodní voda a podloží je propustné.

4. Nosné konstrukce

Nosný konstrukční systém tvoří příčný stěnový systém doplněný v přízemí a suterénu o sloupový systém. Vše je vyhotoveno v monolitickém železobetonu. Stropní konstrukce je tvořena prostě uloženou deskou po obvodu, opět z monolitického železobetonu.

Stěny mají tloušťku 200mm, stropní deska 230mm. Sloupy v suterénu jsou o rozměrech 300x450mm.

Obvodové stěny tloušťky 200mm jsou železobetonové s kontaktním zateplením 160mm a pohledovou betonovou stěrkou. Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.23 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, což je vyhovující.

Exteriérové sloupy jsou zatepleny pro zamezení tepelných mostů. Dále před tepelnými mosty chrání termoizolační nosníky umístěné mezi mosty a objektem.

5. Vertikální komunikace

Schodišťová ramena jsou prefabrikovaná uložena na monolitických podestách.

Nosnou kostru výtahů tvoří ocelové profily, které jsou kotveny do stěny objektu a do desky.

6. Střešní plášť

Plochá střecha je tvořena třemi druhy provozních vrstev. Část střechy je extenzivně zelená. Pochozí část je tvořena terasovou dlažbou uloženou na rektifikačních podložkách. Speciální skladbu střešního pláště tvoří běžecká dráha, která je opatřena antivibrační podložkou pro zamezení přenosu vibrací od konstrukce. Dráha je mírně vyspádována do přiléhajícího kanálku. Zábranu proti pádu z výšky vytváří betonové květináče s celkovou bezpečnostní délkou 1 300mm.

7. Dělicí nenosné konstrukce

Všechny dělicí konstrukce jsou zhotoveny ze sádrokartonu o rozměrech 100/125/150mm podle toho, co je vedeno za instalace, či jaké jsou na ni kladeny nároky. Šachty jsou vyzdívány porobetovými tvárnicemi. Speciálním způsobem dělení prostorů je v pokojích v 2. -3.NP, který lze předělat pomocí skříňové příčky sestavené ze skříňových modulů na dva jednolůžkové pokoje.

8. Skladba podlah

Ve většině prostor je položeno podlahové vytápění, to mu je také uzpůsobena skladba podlah. Tu tvoří tepelná izolace a výrazná vrstva betonu pro akumulaci tepla. Nášlapnou vrstvu v pokojích tvoří linoleum, které spolupracuje s podlahovým vytápěním a nedobře udržovatelné, hygienické a příjemné na došlap. Linoleum se objevuje i ve společenských místnostech, ve společných kuchyních je užita dlažba. Na společné chodbě nalezneme žlutou epoxidovou stěrku.

Pro komerční prostory byl zvolen cementový potěr. V suterénu je opět užito epoxidové stěrky.

9. Povrchové úpravy konstrukcí

Železobetonové konstrukce jsou navrženy s pohledovou úpravou. Tato volba má odkazovat na betonové tribuny stadionu. Sádrokartonové příčky a podhledy jsou opatřeny malbou. Obvodový plášť z exteriéru je pokryt betonovou stěrkou.

10. Výplně otvorů

Viz tabulka oken a dveří. Výplně na severní a boční straně jsou vyhotoveny ve žluté barvě (RAL 1018), výplně na jižní straně jsou poté v odstínu šedé (RAL 7001).

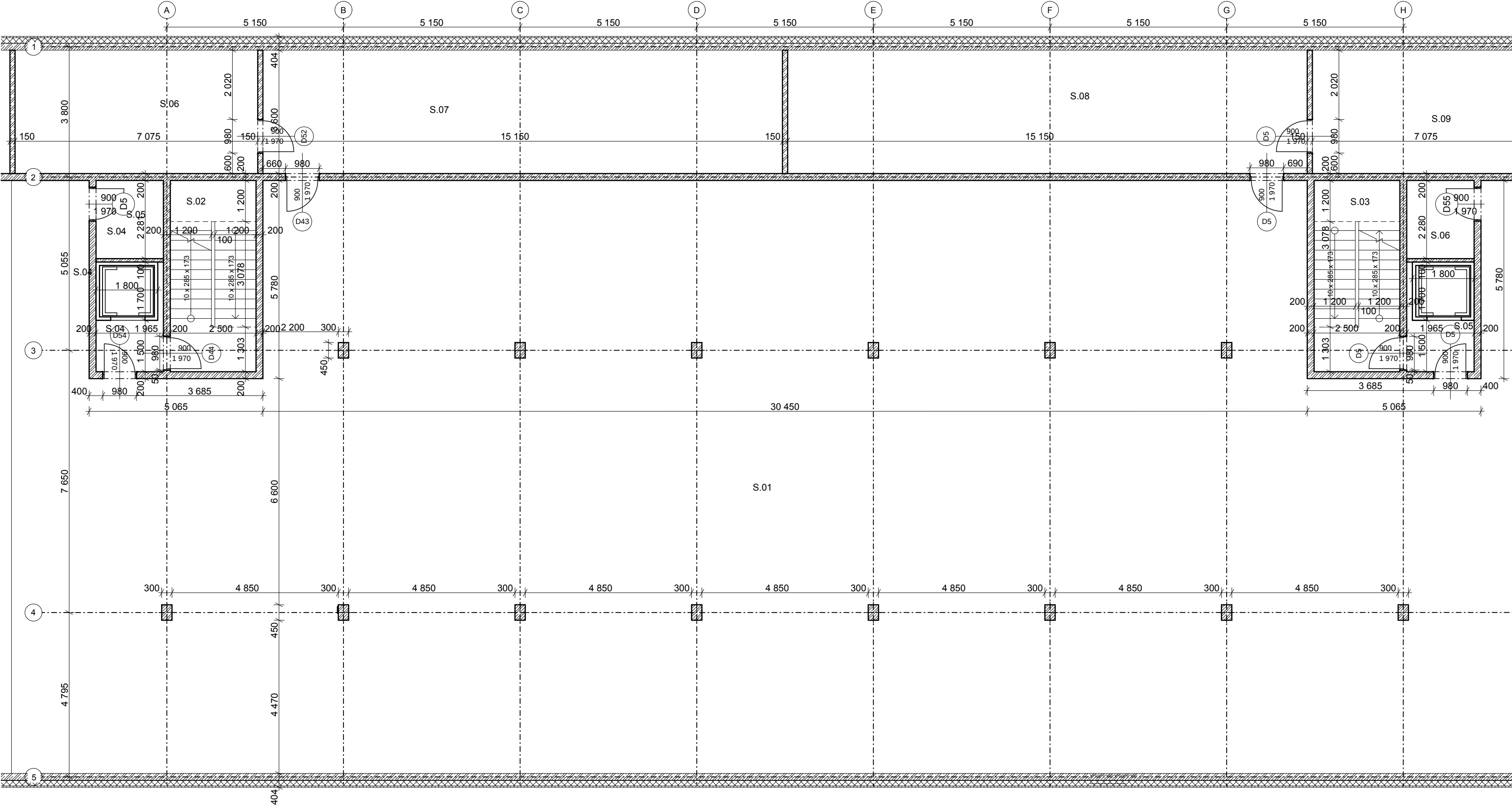
11. Doplnkové konstrukce

V pokojích a koupelnách je využito sádrokartonových podhledů pro snížení stropů. Podhled je zavěšen na systémové kovové konstrukci a slouží k vedení instalací (je zde vedena elektroinstalace, voda, odpad) a osazení osvětlení.

Na jižní fasádě jsou vyhotoveny slunolamy ze žlutých laviček současných tribun stadionu.

POUŽITÉ ZDROJE

Výpočet - prostup tepla- <https://www.tzb-info.cz/>



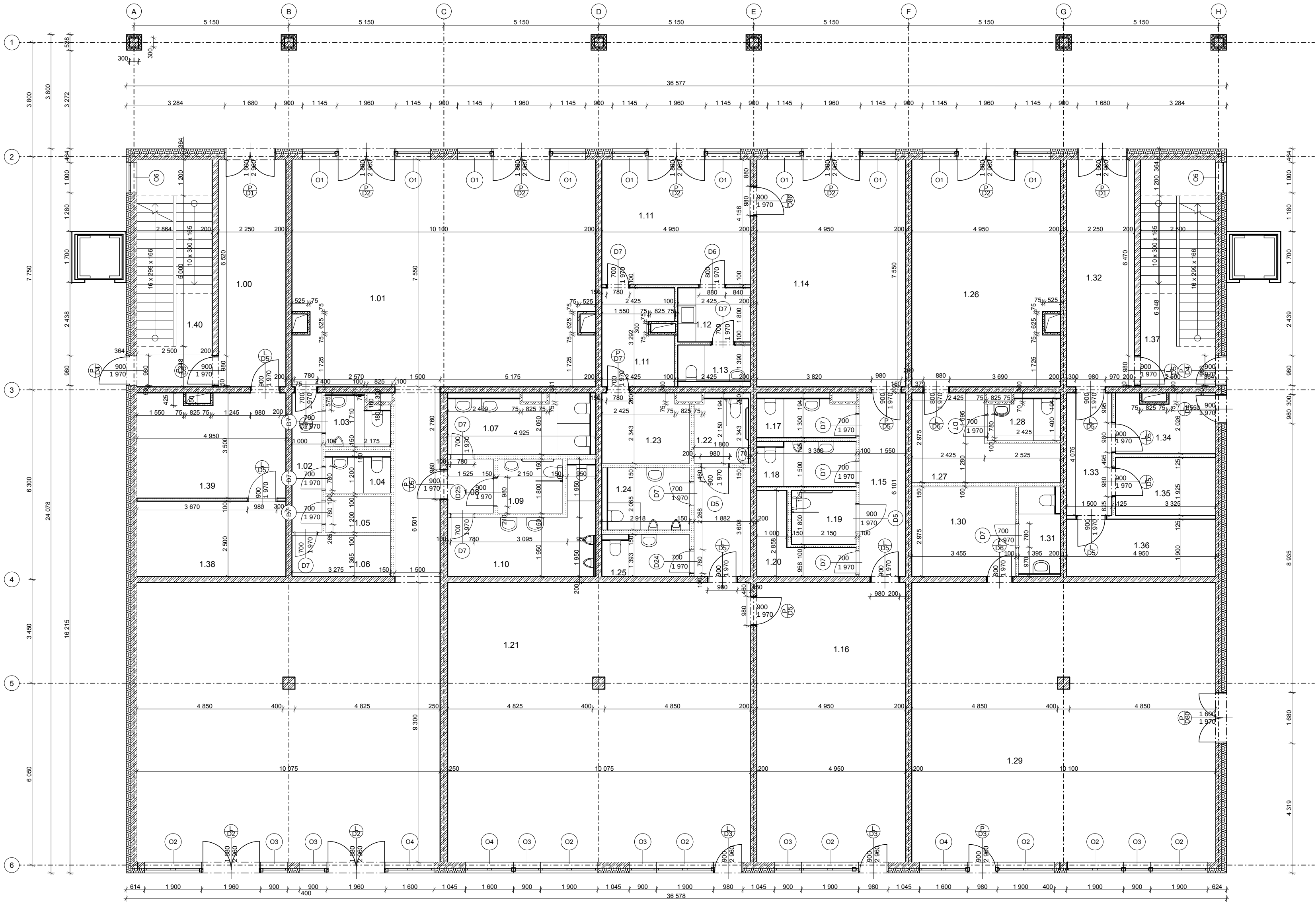
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlap. vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
S.01	Garáže	695,18	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.02	Schodiště	13,95	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
S.03	Schodiště	13,95	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
S.04	Výtah. předsíň	3,32	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.05	Výtah. předsíň	3,23	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.05	Strojovna výtahu	4,48	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.06	Sklad	25,74	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.06	Strojovna výtahu	4,48	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.07	Sklad	54,54	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.08	Sklad	54,81	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
S.09	Sklad	25,29	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ŽELEZOBETON
 - TEPELNÁ IZOLACE - PPS
 - PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM

- LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK
- VIZ TABULKY DVEŘÍ

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 1.PP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.03



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlap. vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
1.00	Hala	17,40	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
1.01	Kavárna	179,71	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.02	Chodba	4,64	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.03	Toaleta zaměst.	2,75	Cementový potěr	Keram.obklad	SDK podhled
1.04	Toaleta zaměst.	2,82	Cementový potěr	Keram.obklad	SDK podhled
1.05	Sklad	2,61	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.06	Sklad	4,47	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.07	Toalety	8,89	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.08	Chodba	2,75	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.09	Toaleta	3,87	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.10	Toaleta	10,04	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.11	Sklad	7,59	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.11	Studovna	21,06	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.12	Kuchyně	4,19	Keramická dlažba	Pohled. beton	Pohled. beton
1.13	Toaleta	3,39	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.14	Studovna	37,85	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.15	Chodba	9,46	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.16	Studovna	46,03	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.17	Toaleta	4,36	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.18	Toaleta	4,95	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.19	Toaleta	3,87	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.20	Sklad	6,24	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.21	Knihovna	93,33	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.22	Toaleta	3,81	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.23	Sklad	6,65	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.24	Toaleta	5,71	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.25	Toaleta	3,78	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.26	Prodejna	37,38	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.27	Sklad	10,45	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.28	Toaleta	3,54	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.29	Prodejna	94,99	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.30	Sklad	10,28	Keramická dlažba	Pohled. beton	Pohled. beton
1.31	Toaleta	4,13	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
1.32	Hala	17,40	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton
1.33	Chodba	6,11	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.34	Odpad	6,61	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.35	Prádelna	6,40	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.36	Sklad	9,41	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.37	Schodiště	19,21	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
1.38	Strojovna VZT	12,37	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.39	Kotelna	17,33	Cementový potěr	Pohled. beton	Pohled. beton
1.40	Schodiště	19,21	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton

LEGENDA MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON

TEPELNÁ IZOLACE - PPS

PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM

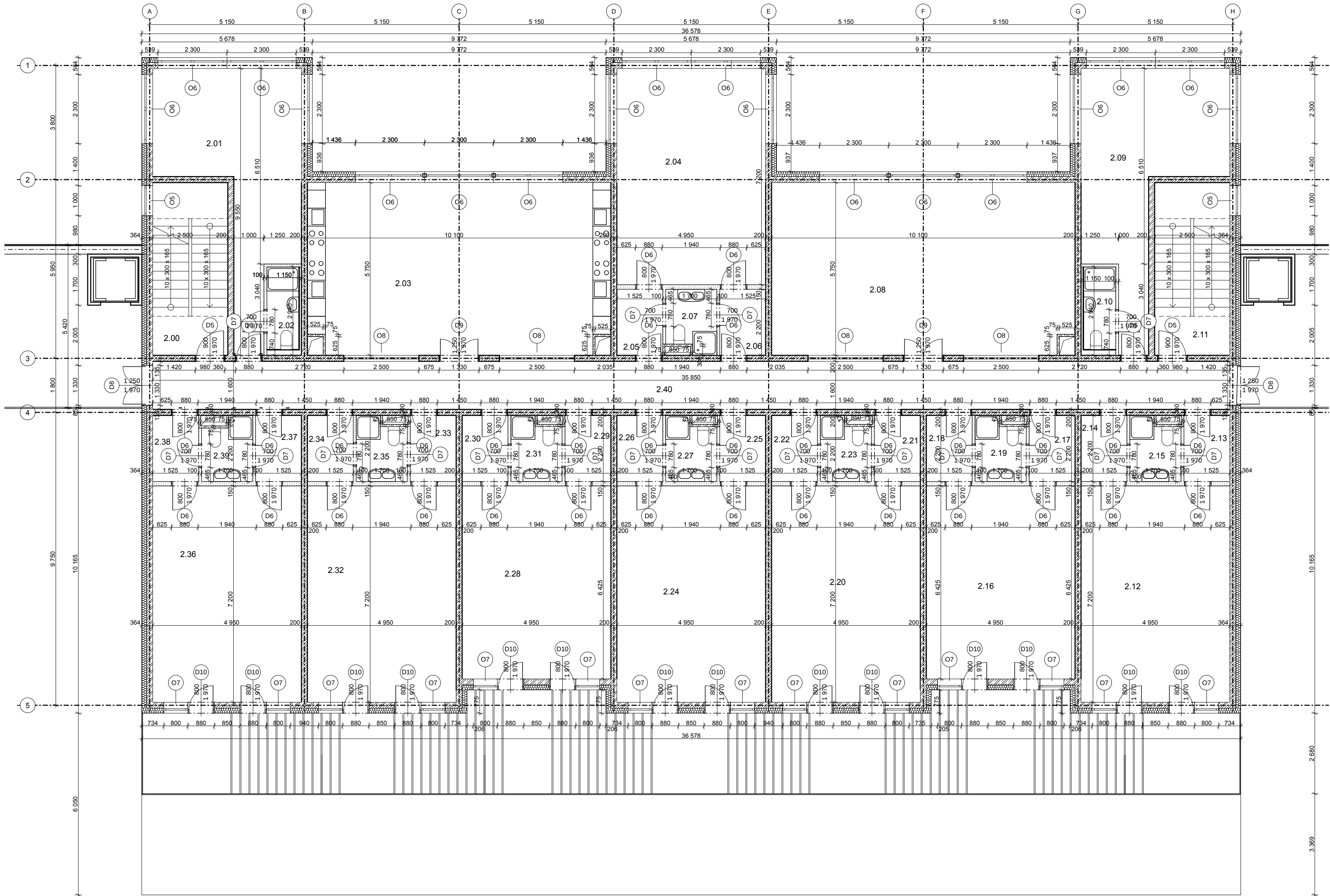
SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

VIZ TABULKY DVEŘÍ

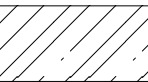
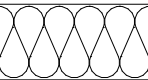
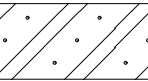
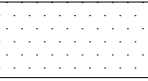
VIZ TABULKY OKEN

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 1.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.04



TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlapná vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
2.00	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
2.01	Pokoј	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.02	Koupelna	3,38	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.03	Kuchyň/jídelna	57,79	Keramická dlažba	Pohled. beton	Pohled. beton
2.04	Pokoј	35,64	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.05	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.06	Pokoј	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.07	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.08	Spol. místnost	58,20	Keramická dlažba	Pohled. beton	Pohled. beton
2.09	Pokoј	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.10	Koupelna	2,93	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.11	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
2.12	Pokoј	36,08	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.13	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.14	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.15	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.16	Pokoј	32,24	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.17	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.18	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.19	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.20	Pokoј	36,08	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.21	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.22	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.23	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.24	Pokoј	36,08	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.25	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.26	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.27	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.28	Pokoј	32,24	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.29	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.30	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.31	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.32	Pokoј	36,08	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.33	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.34	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.35	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.36	Pokoј	36,08	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.37	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.38	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
2.39	Koupelna	3,36	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
2.40	Chodba	57,36	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton

LEGENDA MATERIÁLŮ

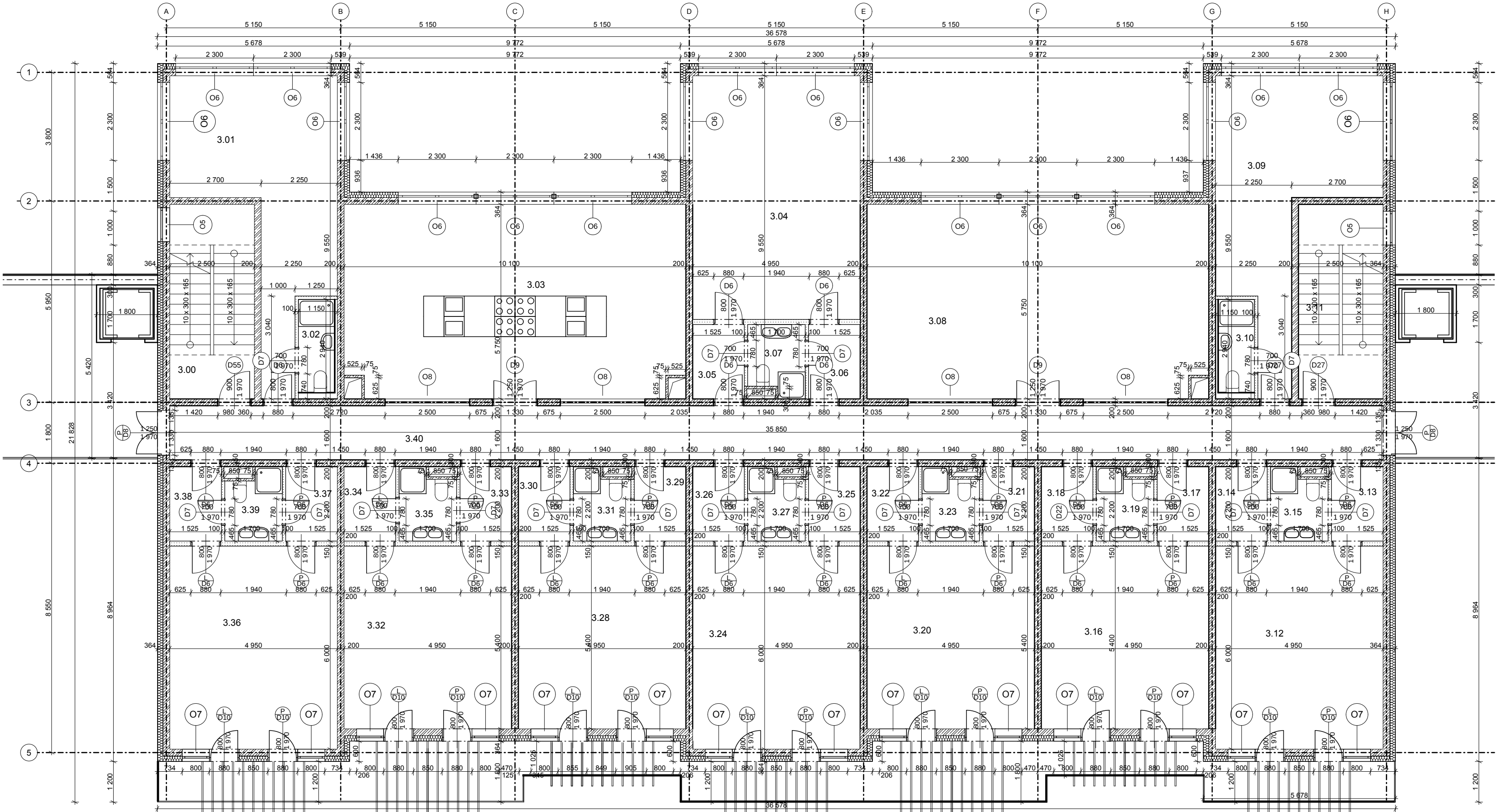
-  ŽELEZOBETON
-  TEPELNÁ IZOLACE - PPS
-  PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM
-  SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

-  VIZ TABULKY DVEŘÍ
-  VIZ TABULKY OKEN

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 2.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.05



TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlapná vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
3.00	Schodiště	14,38	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
3.01	Pokoј	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.02	Koupelna	3,38	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.03	Kuchyň/jídelna	58,21	Keramická dlažba	Keram.obklad	Pohled. beton
3.04	Pokoј	35,64	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.05	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.06	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.07	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.08	Spol. místnost	58,20	Linoleum	Pohled. beton	Pohled. beton
3.09	Pokoј	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.10	Koupelna	2,93	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.11	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
3.12	Pokoј	30,14	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.13	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.14	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.15	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.16	Pokoј	27,17	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.17	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.18	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.19	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.20	Pokoј	27,17	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.21	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.22	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.23	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.24	Pokoј	30,14	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.25	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.26	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.27	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.28	Pokoј	27,17	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.29	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.30	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.31	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.32	Pokoј	27,17	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.33	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.34	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.35	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.36	Pokoј	30,14	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.37	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.38	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
3.39	Koupelna	3,36	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
3.40	Chodba	57,36	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton

LEGENDA MATERIÁLŮ

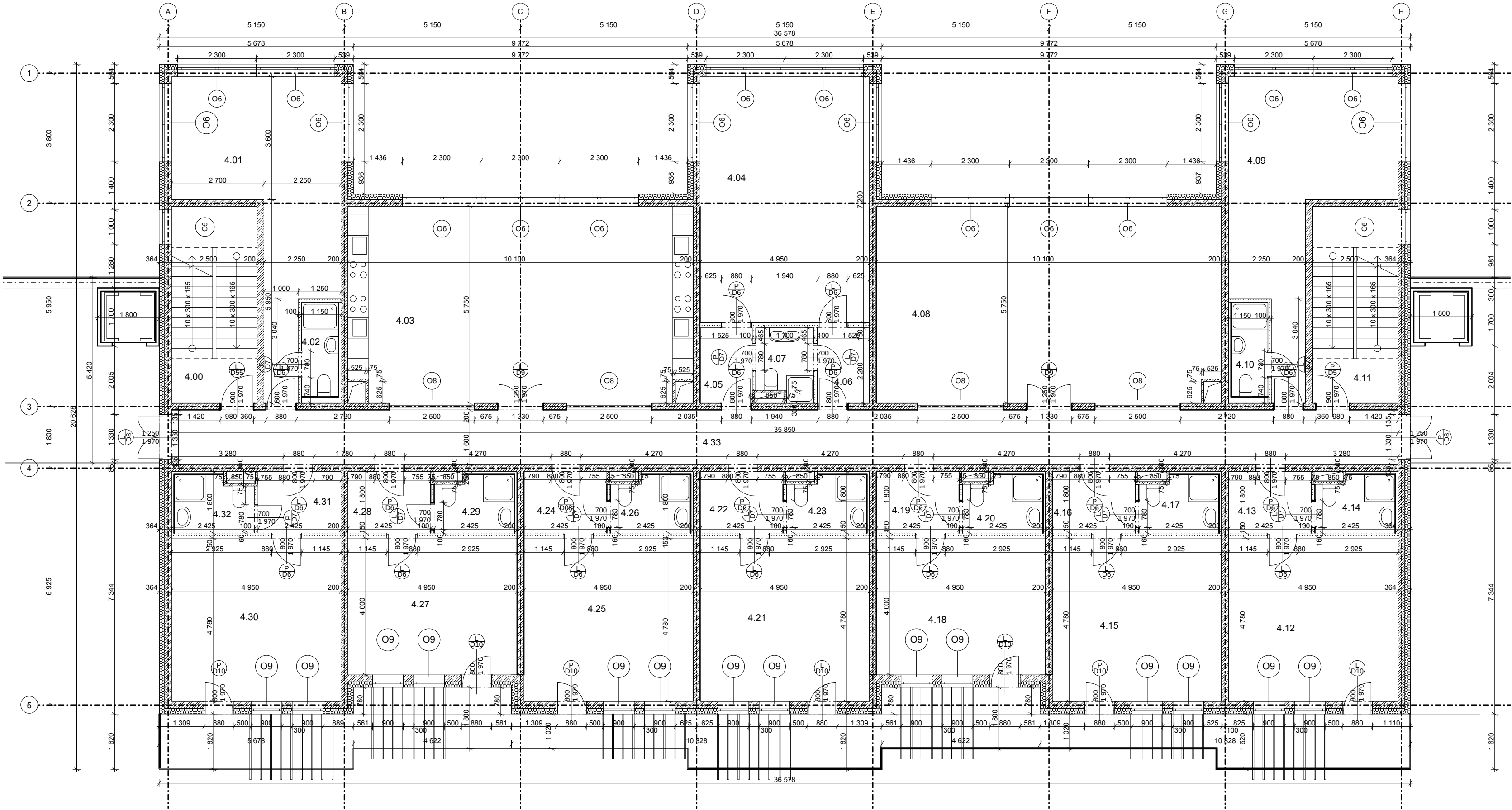
-
- ŽELEZOBETON
-
- TEPELNÁ IZOLACE - EPS
-
- PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM
-
- SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

-
- VIZ TABULKY DVEŘÍ
-
- VIZ TABULKY OKEN

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 3.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.06



TABULKA MÍSTNOSTÍ 4.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlapná vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
4.00	Schodiště	14,38	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
4.01	Pokoj	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.02	Koupelna	3,38	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.03	Kuchyň/jídelna	58,78	Keramická dlažba	Keram.obklad	Pohled. beton
4.04	Pokoj	35,79	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.05	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.06	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.07	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.08	Spol. místnost	58,20	Linoleum	Pohled. beton	Pohled. beton
4.09	Pokoj	27,41	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.10	Koupelna	3,38	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.11	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
4.12	Pokoj	23,88	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.13	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.14	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.15	Pokoj	23,88	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.16	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.17	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.18	Pokoj	20,02	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.19	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.20	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.21	Pokoj	23,88	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.22	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.23	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.24	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.25	Pokoj	23,88	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.26	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.27	Pokoj	20,02	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.28	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.29	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.30	Pokoj	23,88	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.31	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
4.32	Koupelna	3,71	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
4.33	Chodba	56,01	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton

ŽELEZOBETON

TEPELNÁ IZOLACE - PPS

PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM

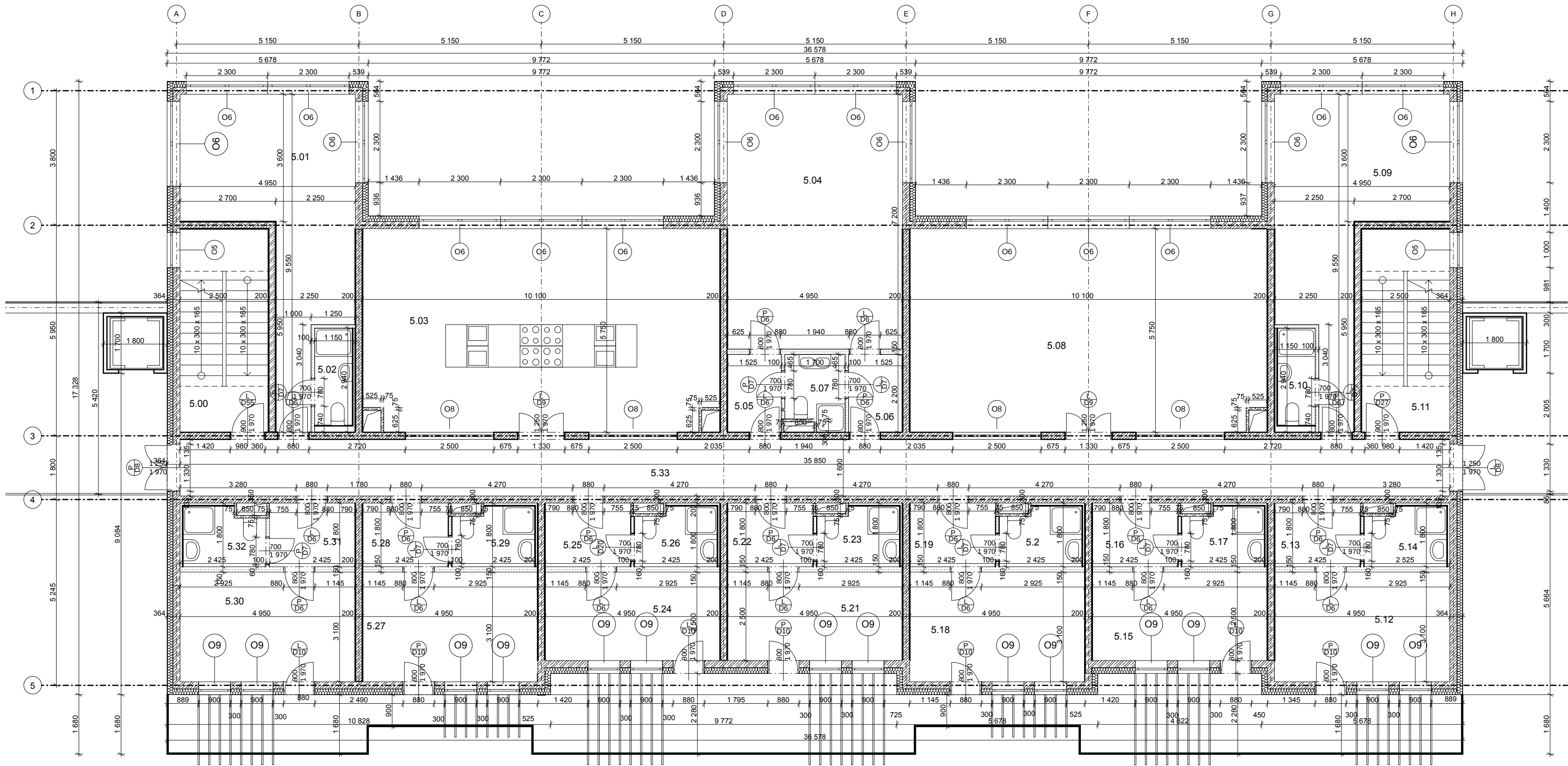
SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM

- LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK
- ◉

VIZ TABULKY DVEŘÍ
- ◯

VIZ TABULKY OKEN

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 4.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.07



TABULKA MÍSTNOSTÍ 5.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlapná vrstva	Povrch stěn	Povrch stropu
5.00	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
5.01	Pokoj	27,38	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.2	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.02	Koupelna	3,38	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.03	Kuchyň/jídelna	58,78	Keramická dlažba	Keram.obklad	Pohled. beton
5.04	Pokoj	35,64	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.05	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.06	Předsíň	3,36	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.07	Koupelna	3,40	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.08	Spol. místnost	58,13	Linoleum	Pohled. beton	Pohled. beton
5.09	Pokoj	27,63	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.10	Koupelna	2,93	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.11	Schodiště	14,37	Beton	Pohled. beton	Pohled. beton
5.12	Pokoj	14,18	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.13	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.14	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.15	Pokoj	12,59	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.16	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.17	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.18	Pokoj	15,35	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.19	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.21	Pokoj	12,59	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.22	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.23	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.24	Pokoj	12,59	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.25	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.26	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.27	Pokoj	15,56	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.28	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.29	Koupelna	3,76	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.30	Pokoj	15,56	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.31	Předsíň	4,37	Linoleum	Pohled. beton	SDK podhled
5.32	Koupelna	3,71	Keramická dlažba	Keram.obklad	SDK podhled
5.33	Chodba	57,36	Epoxidová stěrka	Pohled. beton	Pohled. beton

LEGENDA MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON

TEPELNÁ IZOLACE - PPS

PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM

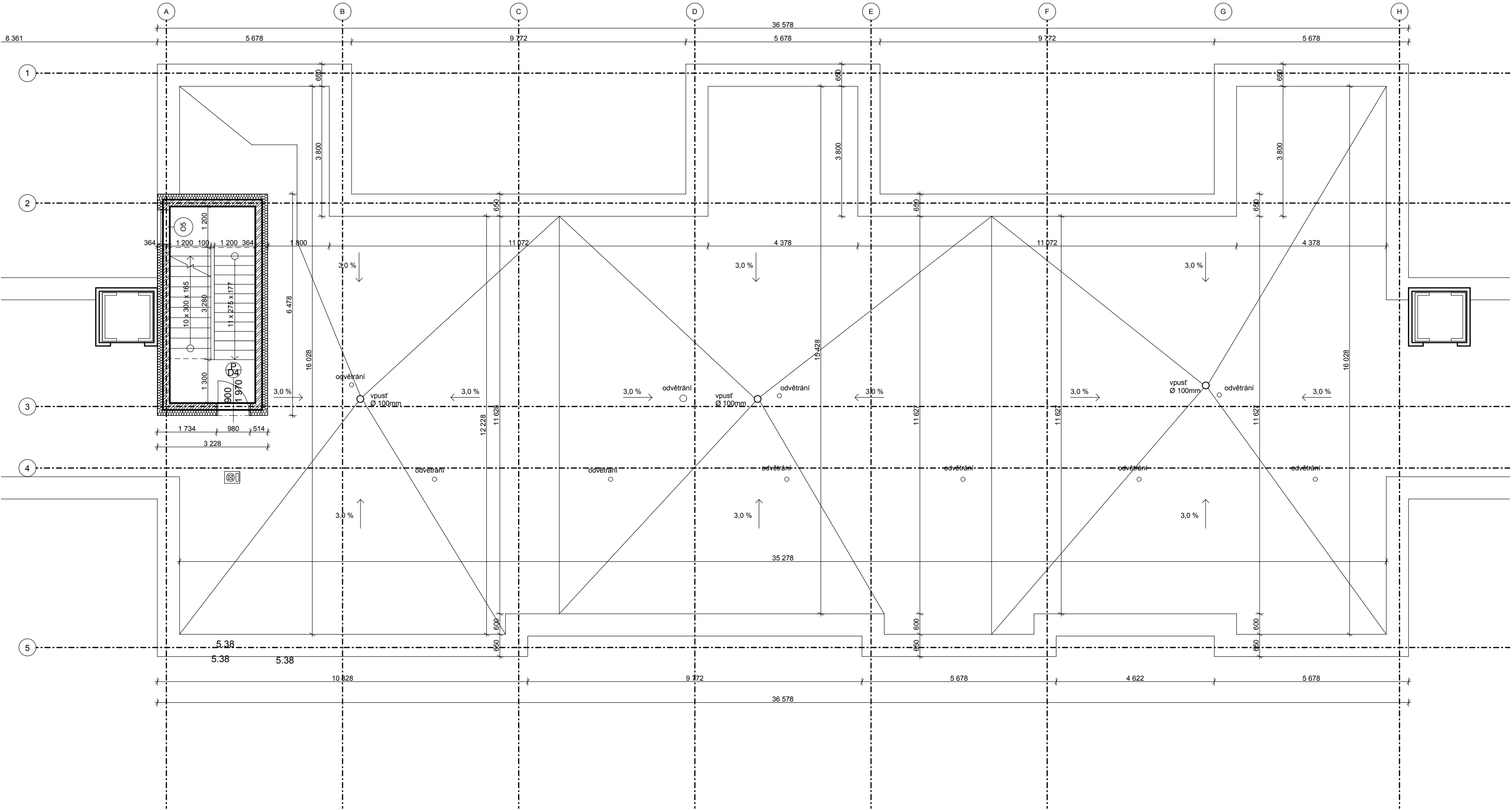
SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

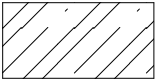
VIZ TABULKY DVEŘÍ

VIZ TABULKY OKEN

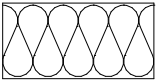
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	PŮDORYS 5.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.08



LEGENDA MATERIÁLŮ



ŽELEZOBETON



TEPELNÁ IZOLACE - PPS

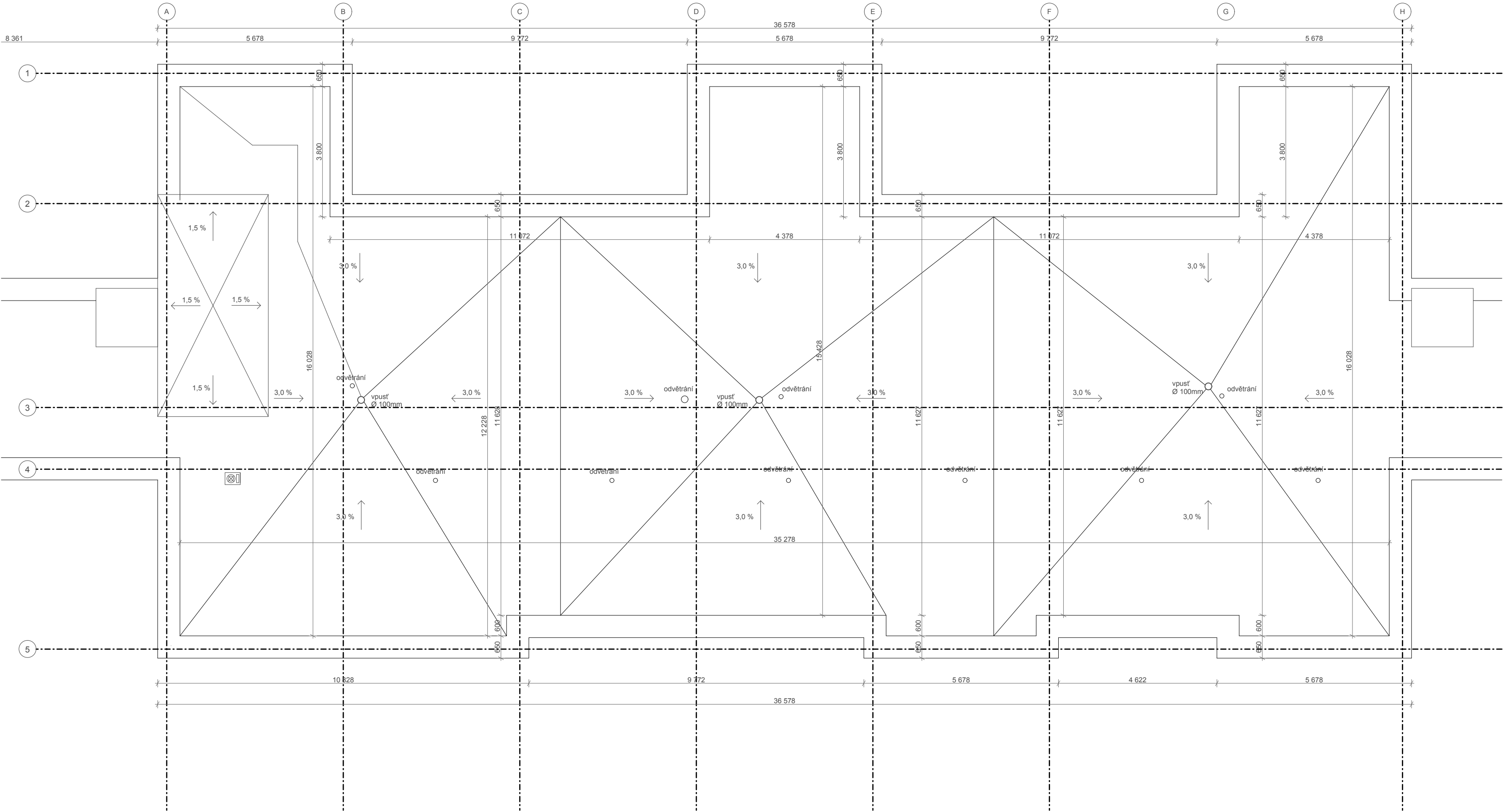
LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

D VIZ TABULKY DVEŘÍ

O VIZ TABULKY OKEN

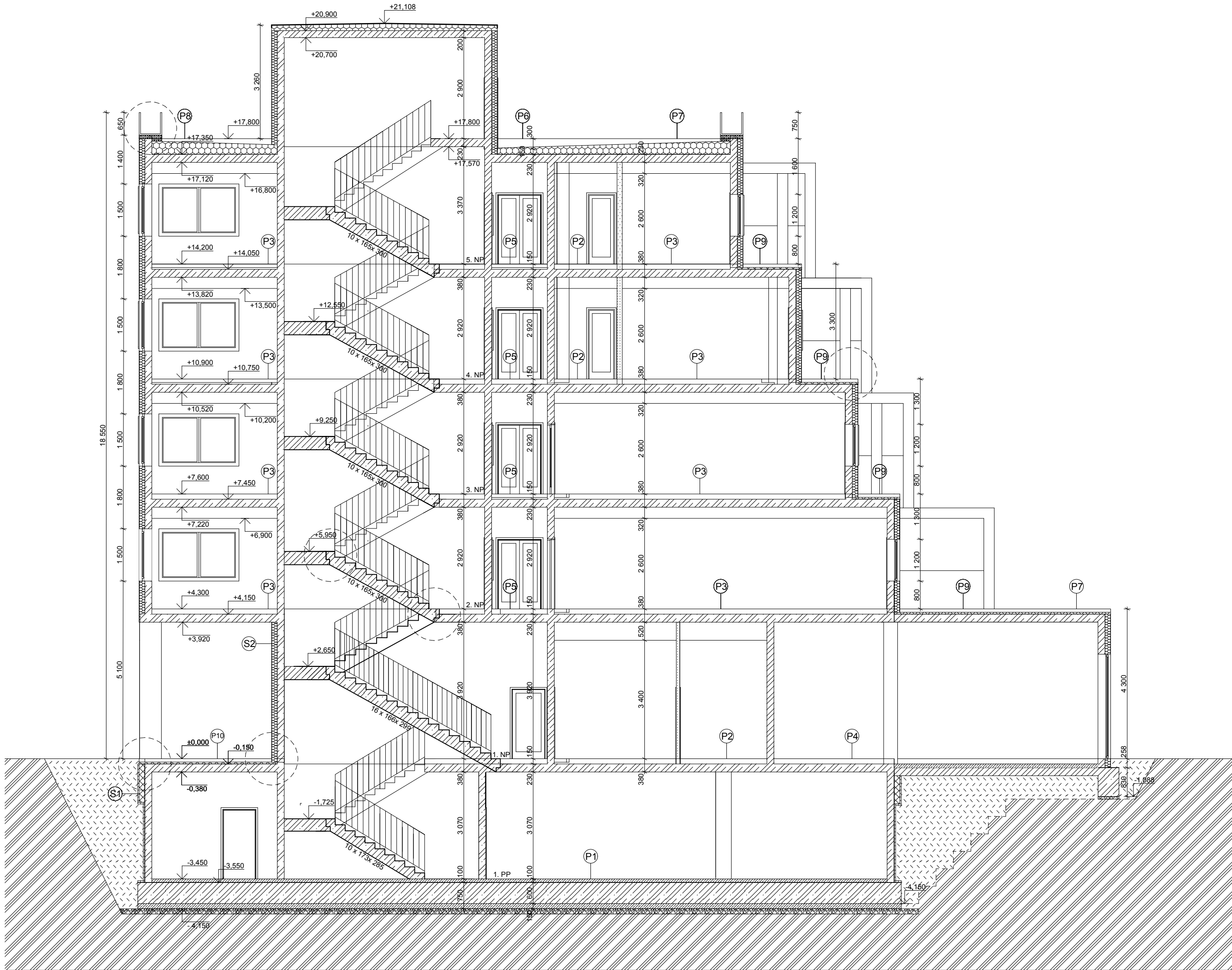
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	VÝSTUP NA STŘECHU	měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.09

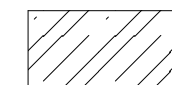


±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

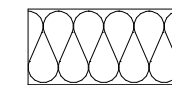
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	STŘECHA	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.10



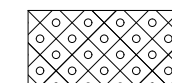
LEGENDA MATERIÁLŮ



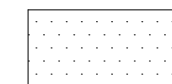
ŽELEZOBETON



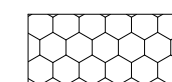
TEPELNÁ IZOLACE - PPS



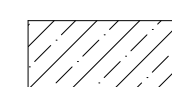
TEPELNÁ IZOLACE - PPS



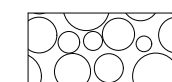
SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM



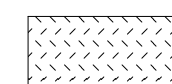
TEPELNÁ IZOLACE - EPS



BETON PROSTÝ



ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP



ZEMINA NASYPANÁ



ZEMINA PŮVODNÍ

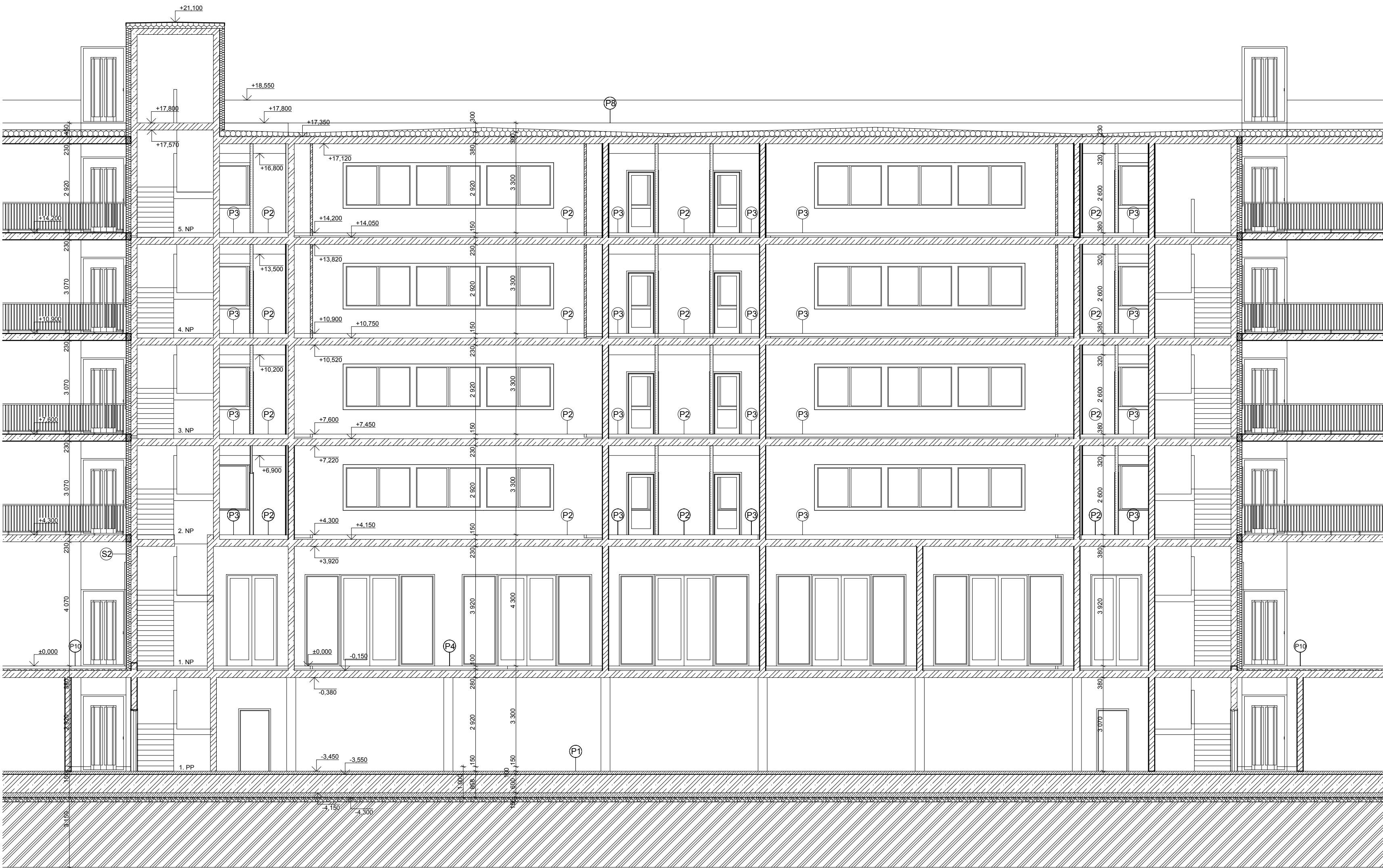
LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

(P) VIZ SKLADBY PODLAH

Ⓢ VIZ SKLADBY STĚN

$\pm 0,000 = 334,6 \text{ m.n.m.}$ (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	 FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ formát: A2 datum: 5/2019
obsah:	ŘEZ PŘÍČNÝ	měřítko: 1: 100 č. výkr.: D.1.1.11



LEGENDA MATERIÁLŮ

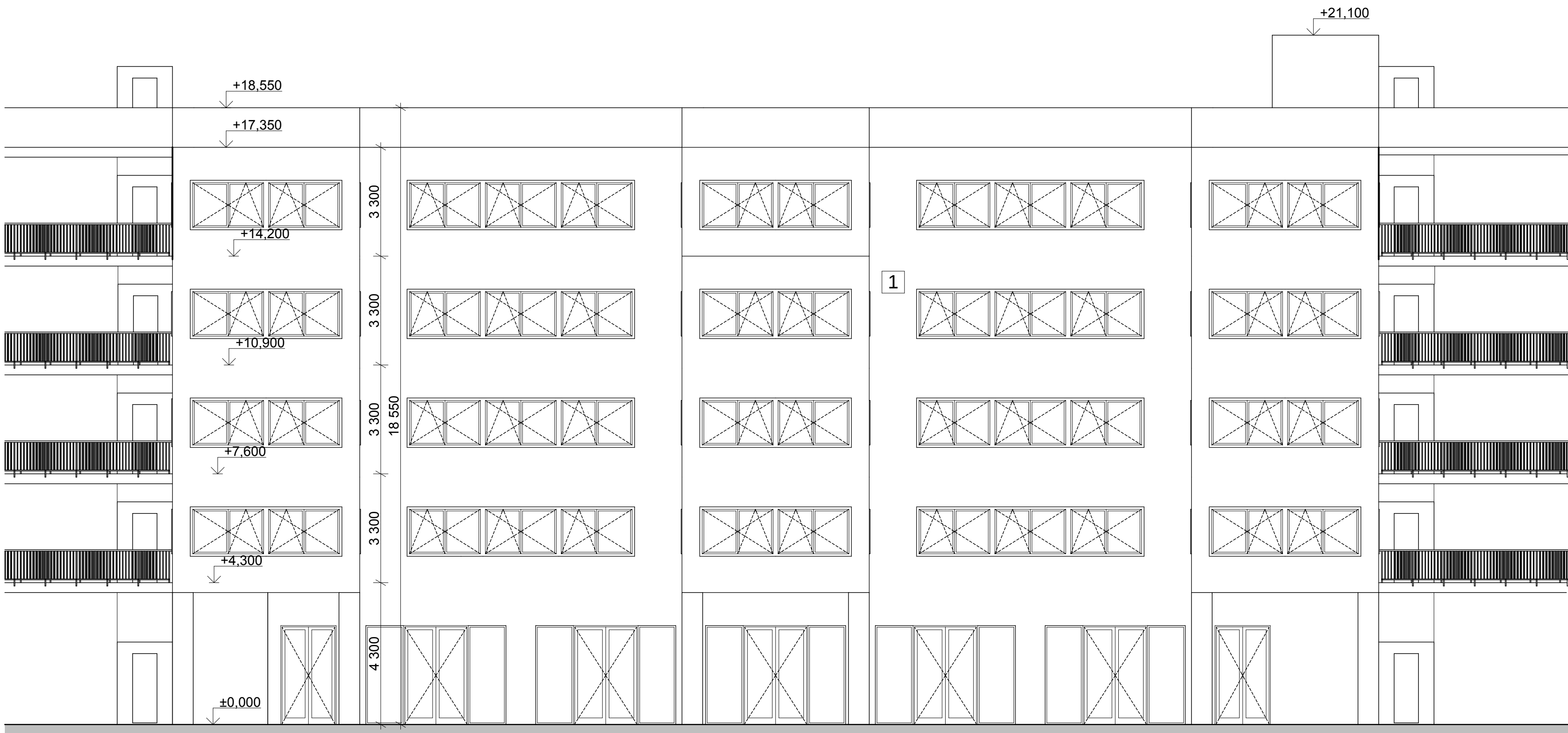
	ŽELEZOBETON		TEPELNÁ IZOLACE - EPS
	TEPELNÁ IZOLACE - PPS		BETON PROSTÝ
	SDK PŘÍČKY TL. 100/125/150 MM		ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP
	PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE TL. 75/100 MM		ZEMINA PŮVODNÍ

LEGENDA POPISŮ A ZNAČEK

(P)	VIZ SKLADBY PODLAH
(S)	VIZ SKLADBY STĚN

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	ŘEZ PODÉLNÝ	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.12

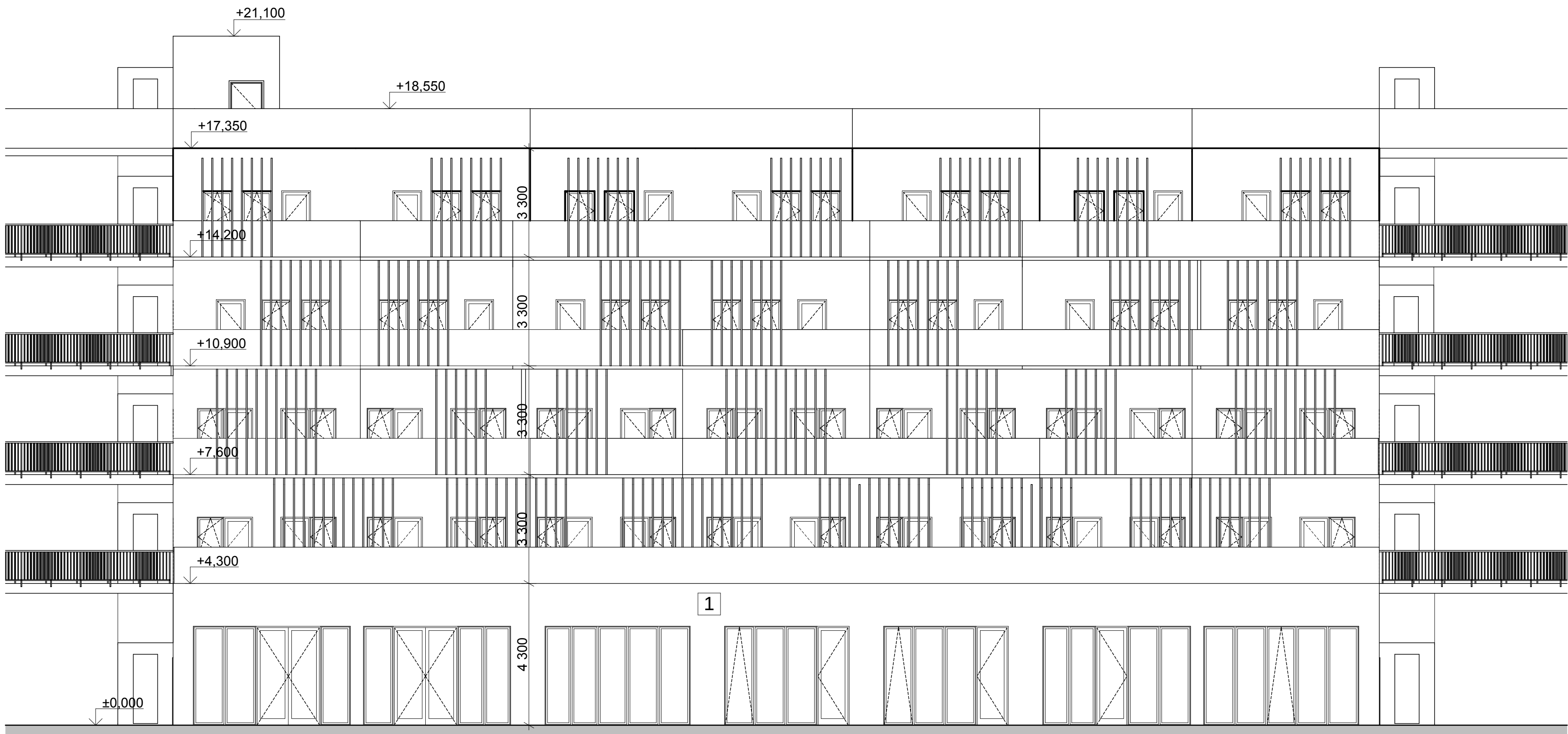


LEGENDA POVRCHŮ

1 pohledová betonová stěrka

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	SEVERNÍ POHLED	měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.13



LEGENDA POVRCHŮ

1 pohledová betonová stěrka

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	JIŽNÍ POHLED	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.14

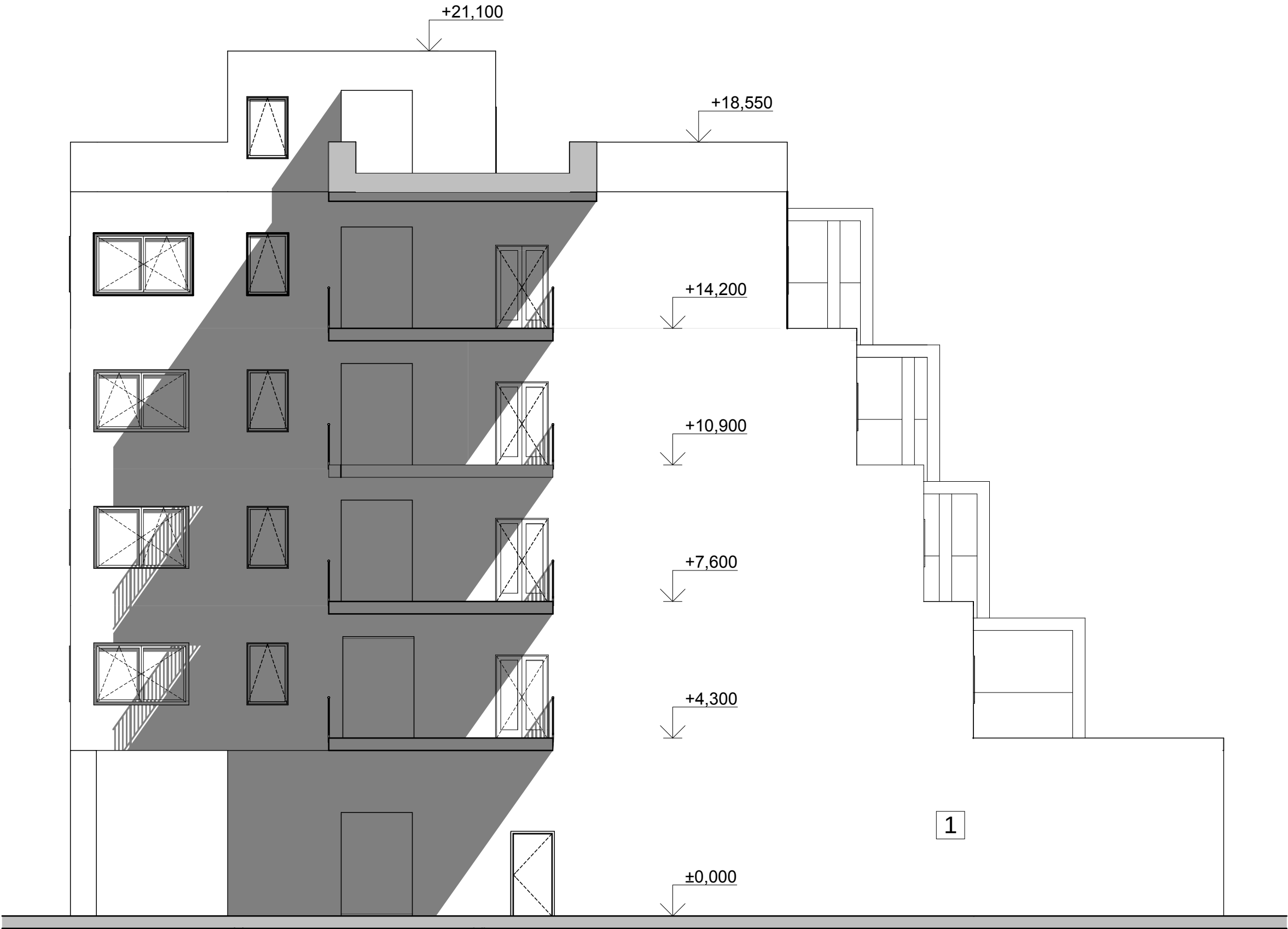


LEGENDA POVRCHŮ

1 pohledová betonová stěrka

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

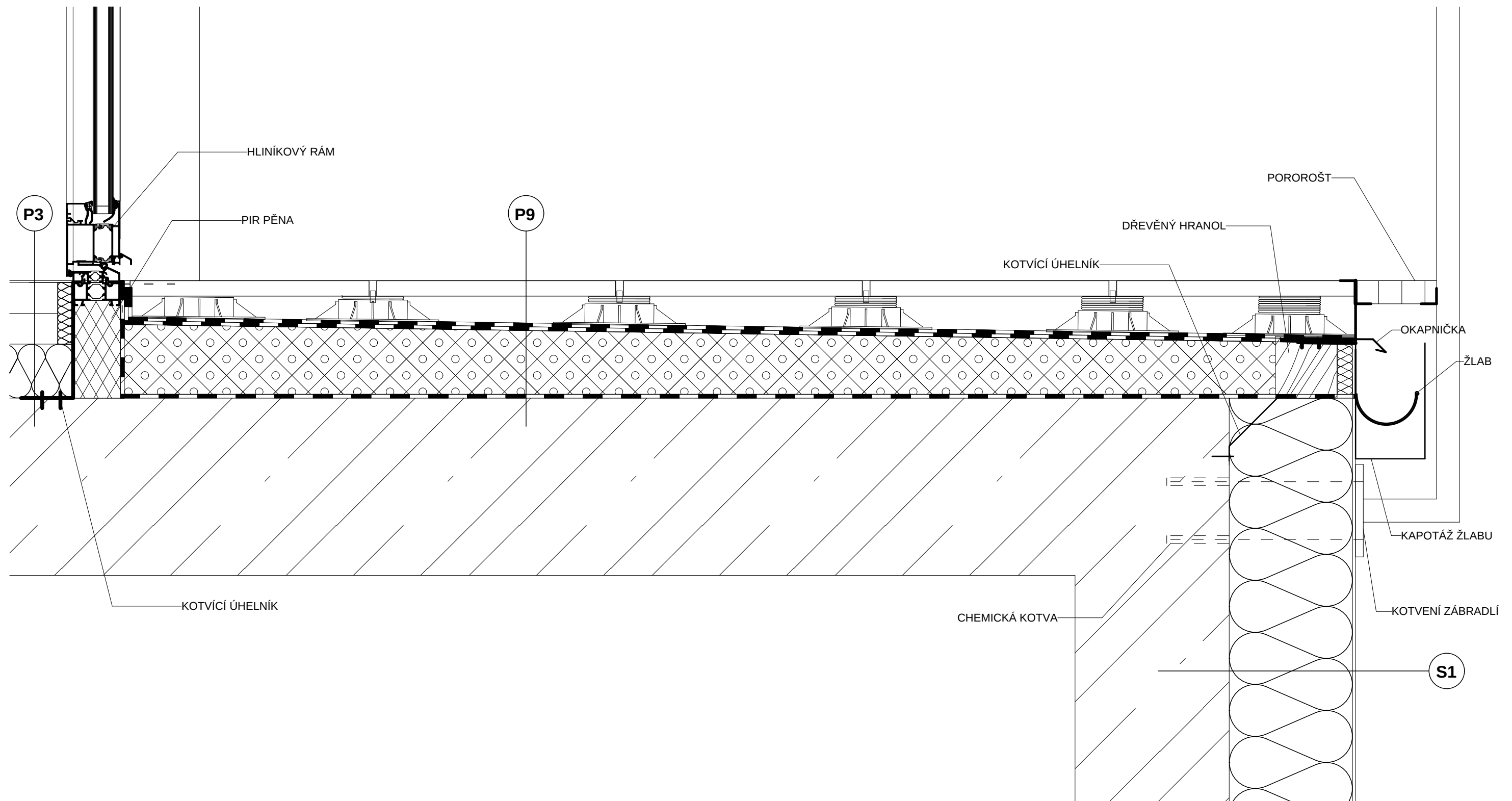
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	VÝCHODNÍ POHLED	měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.15



LEGENDA POVRCHŮ

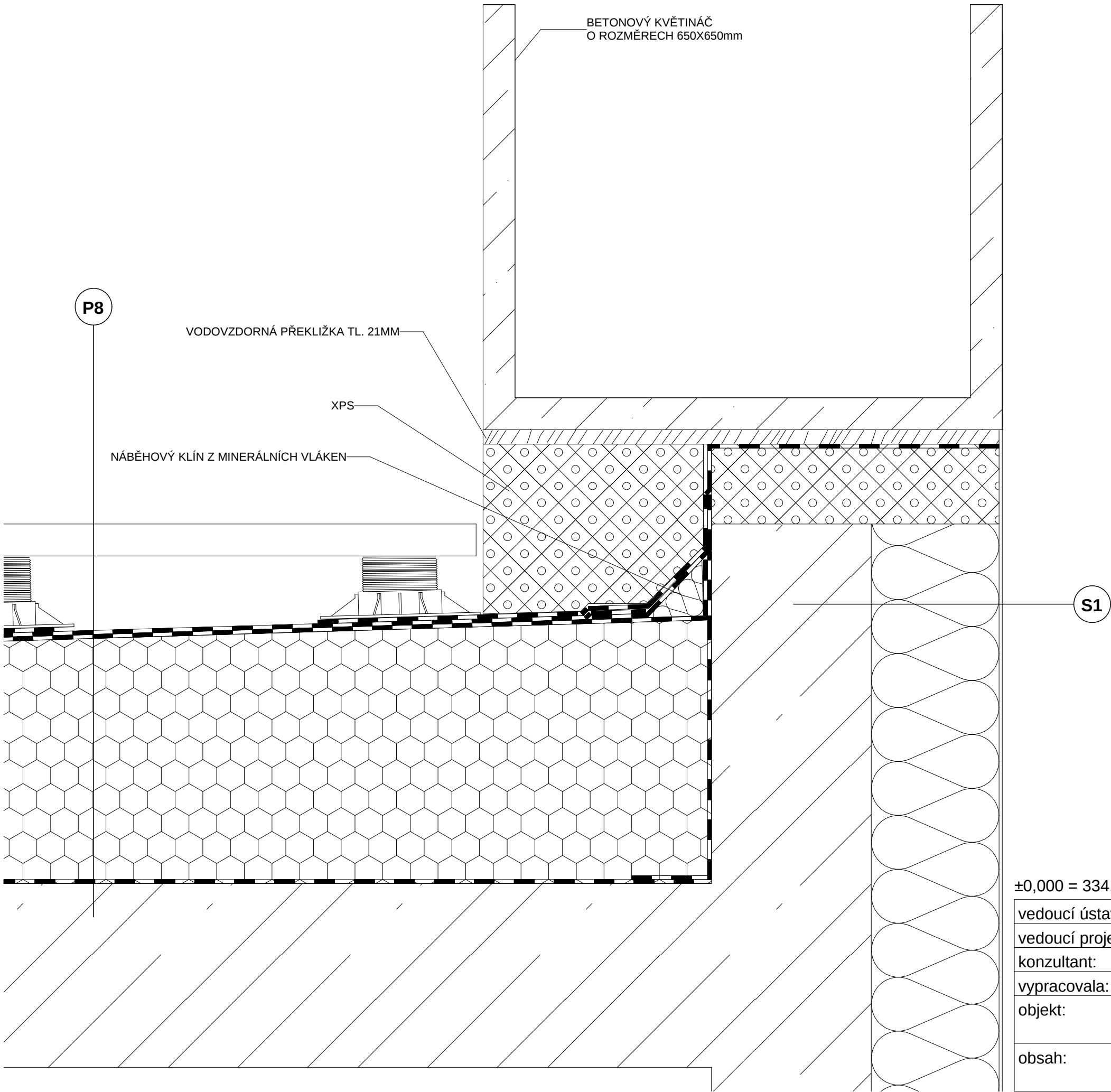
1 pohledová betonová stěrka

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	ZÁPADNÍ POHLED	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.1.16



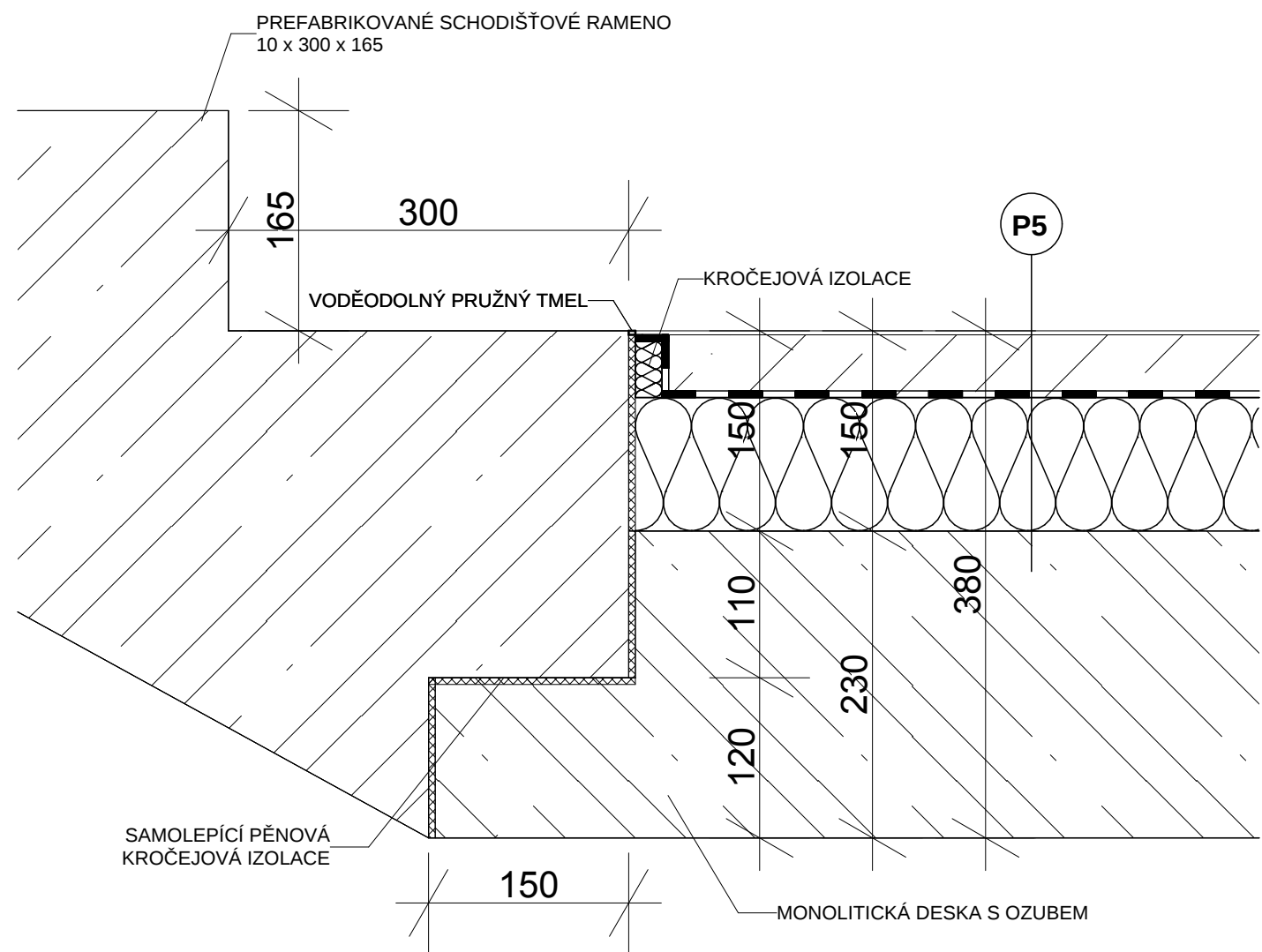
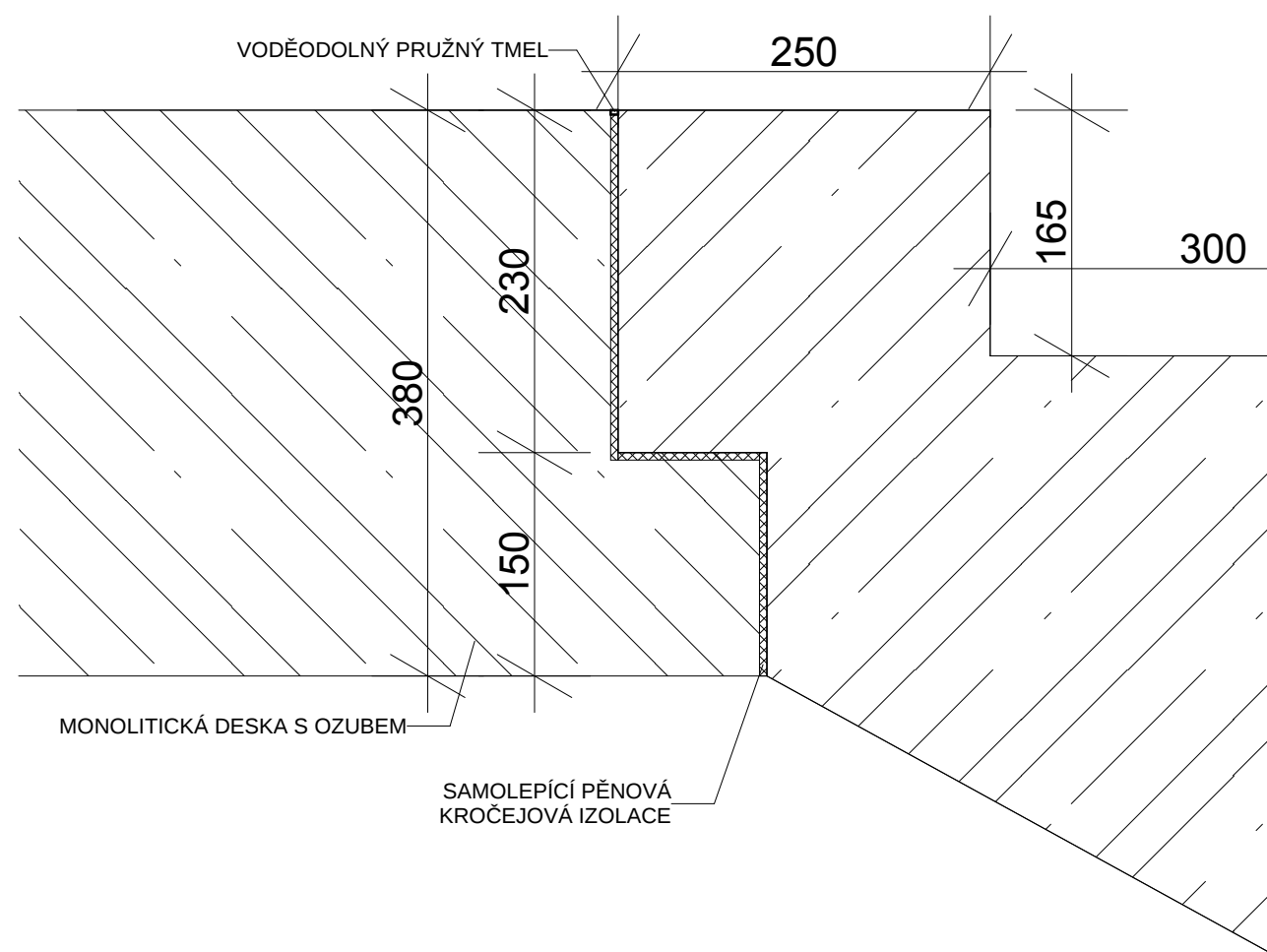
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	DETAIL - VSTUP NA TERASU SE ZÁBRADLÍM	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 5
		č. výkr.: D.1.1.18



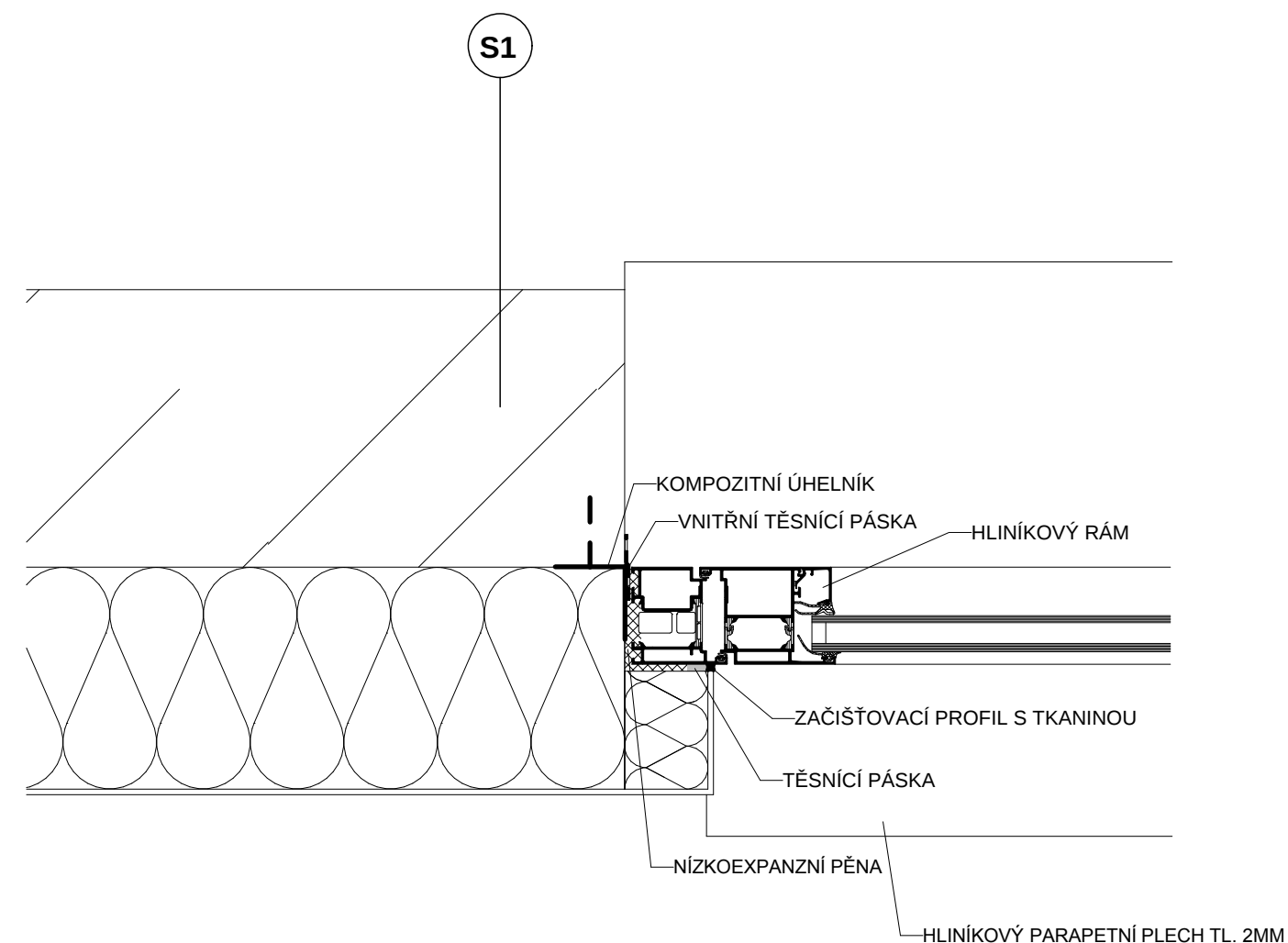
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	DETAIL - ATIKA	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 5
		č. výkr.: D.1.1.19



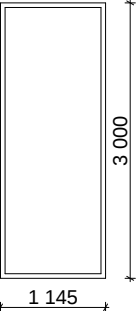
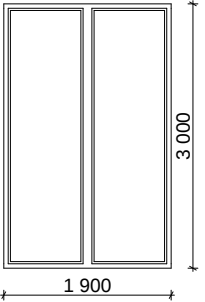
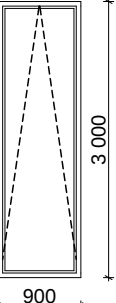
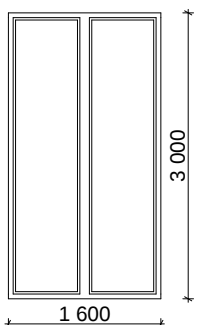
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

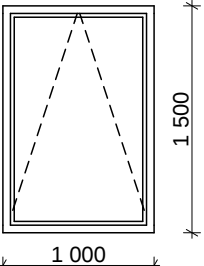
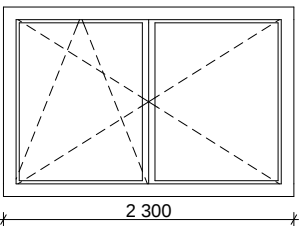
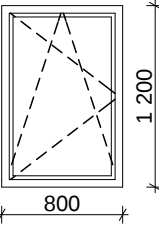
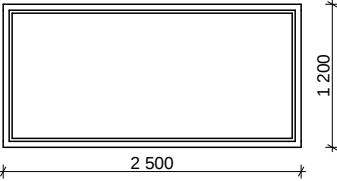
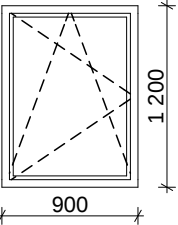
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	DETAIL - ULOŽENÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 5
		č. výkr.: D.1.1.20



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

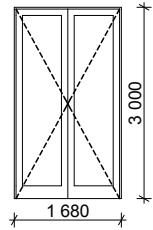
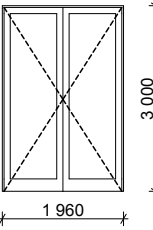
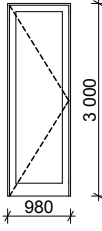
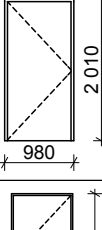
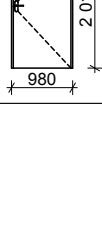
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A4
obsah:	DETAIL - OSTĚNÍ OKNA	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 5
		č. výkr.: D.1.1.21

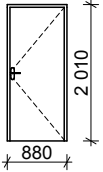
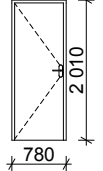
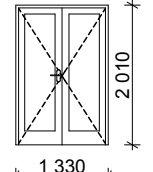
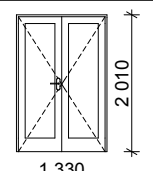
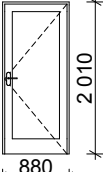
TABULKA OKEN						
Typ	ID	Počet	Nákres	Rozměry		Popis
				Výška	Šířka	
Okno	O1	10		3 000	1 145	hliníkové, pevně zasklené, dvojsklo, RAL 1018
Okno	O2	7		3 000	1 900	hliníkové, dvoukřídle, pevně zasklené, izolační dvojsklo, RAL 7001
Okno	O3	6		3 000	900	hliníkové, sklopné, izolační dvojsklo, RAL 7001
Okno	O4	3		3 000	1 600	hliníkové, pevně zasklené, izolační dvojsklo, RAL 7001

TABULKA OKEN						
Typ	ID	Počet	Nákres	Rozměry		Popis
				Výška	Šířka	
Okno	O5	9		1 500	1 000	hliníkové, sklopné, izolační dvojsklo, RAL 1018
Okno	O6	72		1 500	2 300	hliníkové, dvojkřídle, dvě křídla otevíravá, jedno sklápěcí, izol. dvojsklo, RAL 1018
Okno	O7	28		1 200	800	hliníkové, otevíravé, sklápěcí, izolační dvojsklo, RAL 7001
Okno	O8	16		1 200	2 500	hliníkové, pevně zasklené, jednoduché zasklení, RAL 1018
Okno	O9	28		1 200	900	hliníkové, otevíravé, sklápěcí, izolační dvojsklo, RAL 7001

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
		datum: 5/2019
obsah:	TABULKA OKEN	č. výkr.: D.1.1.22

TABULKA DVEŘÍ						
Typ	ID	Počet	Nákres	Rozměry		Popis
				Výška	Šířka	
Dveře	D1	5		2 960	1 600	vstupní dveře, hliníkové, klika z leštěné nerezové oceli, zárubeň ocelová, průhledné bezpečnostní sklo
Dveře	D2	9		2 960	1 880	vstupní dveře, hliníkové, klika z leštěné nerezové oceli, zárubeň ocelová, průhledné bezpečnostní sklo
Dveře	D3	3		2 960	900	stupní dveře, hliníkové, klika z leštěné nerezové oceli, zárubeň ocelová, průhledné bezpečnostní sklo
Dveře	D4	6		1 970	900	vstupní dveře, hliník sendvič, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň
Dveře	D5	20		1 970	900	interiérové dveře, hliníkové, plné, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň

TABULKA DVEŘÍ						
Typ	ID	Počet	Nákres	Rozměry		Popis
				Výška	Šířka	
Dveře	D6	70		1 970	800	interiérové dveře, hliníkové, plné, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň
Dveře	D7	51		1 970	700	interiérové dveře, hliníkové, plné, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň
Dveře	D8	8		1 970	1 250	vstupní dveře, dvoukřídle, prosklené hliníkové, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň
Dveře	D9	8		1 970	1 250	interiérové dveře, dvoukřídle, prosklené, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň
Dveře	D10	16		1 970	800	balkónové dveře, hliníkové prosklené, klika z leštěné nerezové oceli, ocelová zárubeň

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	TABULKA DVEŘÍ	datum: 5/2019
		č. výkr.: D.1.1.23

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ			
ID	Šířka v rozvinutí	Nákres	Popis
K1	250mm		Okenní parapet tažený hliníkový plech tl. 2mm RAL 1018/7001
K2	144mm		Okapový žlab pozinkovaný plech, uchycený žlabovým hákem
K3	140mm		Okapnicový pás pozinkovaný plech, uchycený pomocí příponky k dřevěnému hranolu
K4	150mm		Kapotáž žlabu pozinkovaný plech, tažený hliníkový plech tl. 2mm, uchycený pomocí příponky k dřevěnému hranolu RAL 7001

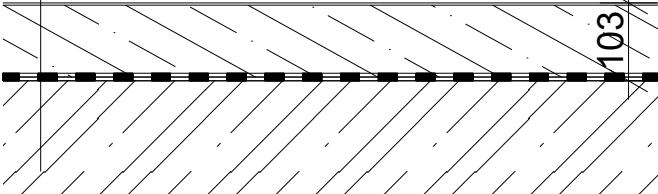
TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ				
Typ	ID	Počet	Nákres	Popis
Zábradlí	Z1	16		Zábradlí na spojovacích mostech broušená nerez. ocel,výška 1200mm, sloupek 40x20mm, osová vzdálenost příčlí 100mm, uchyceno kotvicími přírubami, madlo nátěr RAL 1018
Zábradlí	Z2	22		Schodišťové zábradlí nerez. ocel,výška 1100mm, sloupek 40x20mm, osová vzdálenost příčlí max. 120mm, uchyceno kotvicími přírubami, povrchová úprava RAL 1018
Zábradlí	Z3			Zábradlí na terase broušená nerez. ocel,výška 1200mm, sloupek 40x40mm, skleněná výplň připevněná svorkami, uchyceno zboku do stěny chemickou kotvou

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
		datum: 5/2019
obsah:	TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ	č. výkr.: D.1.1.24

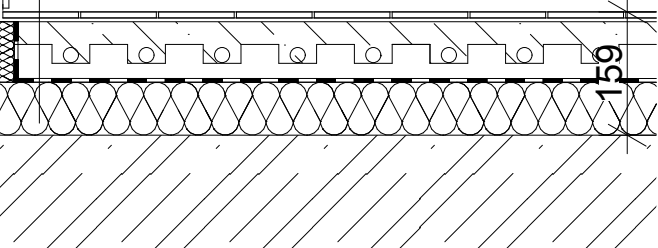
P1

EPOXIDOVÁ STĚRKA 3MM
BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 100MM
2X ASF. MODIF. PÁS 15MM
ŽLB ZÁKLAD. DESKA 600MM
PODKLADNÍ BETON 150MM



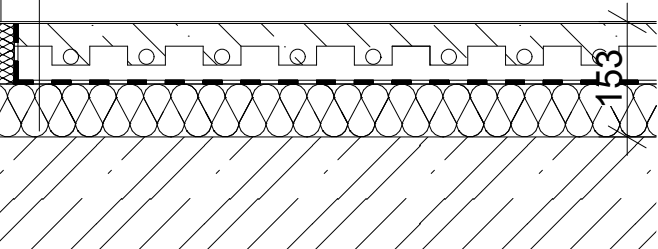
P2

KERAMICKÁ DLAŽBA 8MM
FLEXIBILNÍ LEPIDLO 1MM
CEMENTOVÝ POTĚR 30MM
SYSTÉMOVÁ FÓLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 50MM
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
AKUSTICKÁ IZOLACE 70MM
ŽLB DESKA 230MM



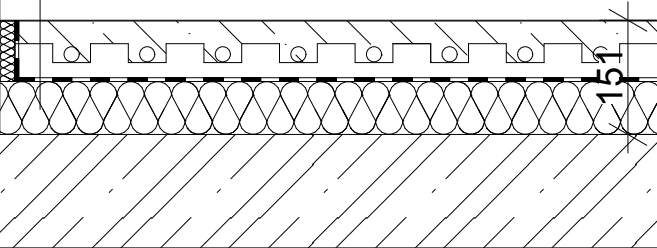
P3

LINOLEUM 2,5MM
LEPIDLO
CEMENTOVÝ POTĚR 30MM
SYSTÉMOVÁ FÓLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 50MM
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
AKUSTICKÁ IZOLACE 70MM
ŽLB DESKA 230MM



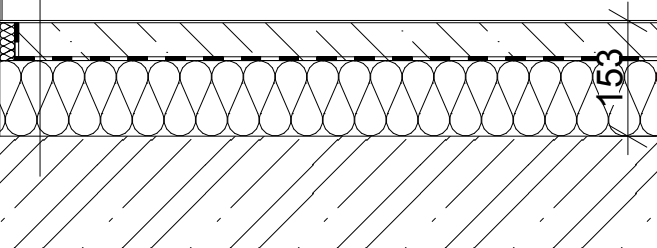
P4

LAK
CEMENTOVÝ POTĚR 30MM
SYSTÉMOVÁ FÓLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 50MM
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
AKUSTICKÁ IZOLACE 70MM
ŽLB DESKA 230MM



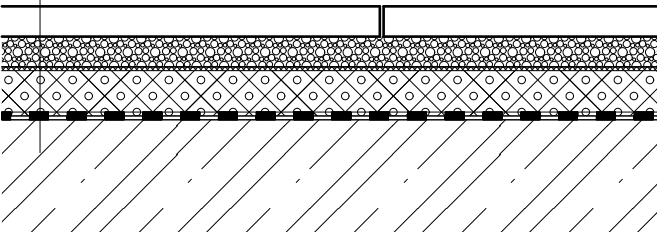
P5

EPOXIDOVÁ STĚRKA 3MM
BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 50MM
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
AKUSTICKÁ IZOLACE 100MM
ŽLB DESKA 230MM



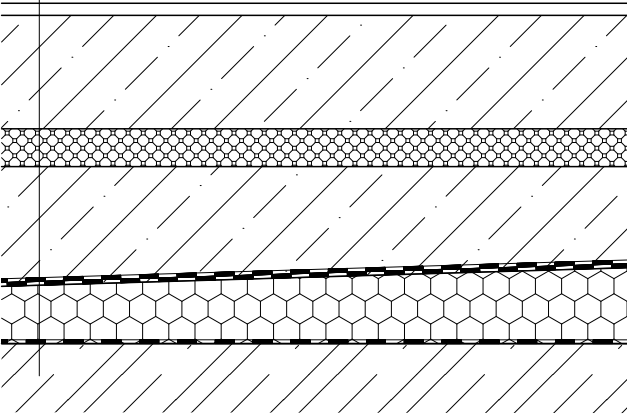
P10

BETONOVÁ DLAŽBA 40MM
"SUCHÝ" BETON 40MM
OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE
TEPELNÁ IZOLACE XPS 70MM
2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS 8MM
ŽLB DESKA



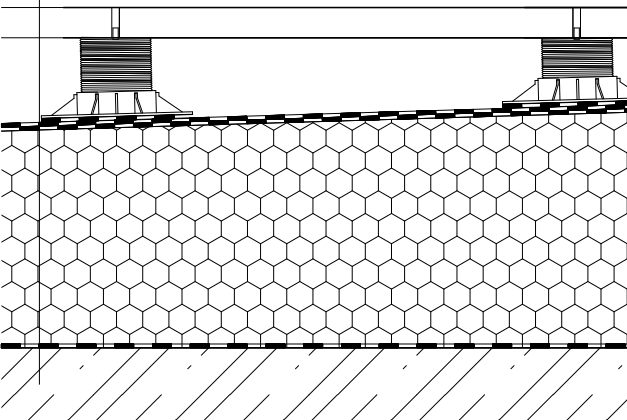
P6 (běžecká trať)

EPDM POVRCH 16MM
PENETRAČNÍ NÁSTŘIK
DRENÁŽNÍ BETON 150MM
ANTIVIBRAČNÍ ROHOŽ (BELAR) 50 MM
BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ
2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS 8MM
EPS SPÁDOVÉ KLÍNY 50-380MM
PAROZÁBRANA
ŽLB DESKA 230MM



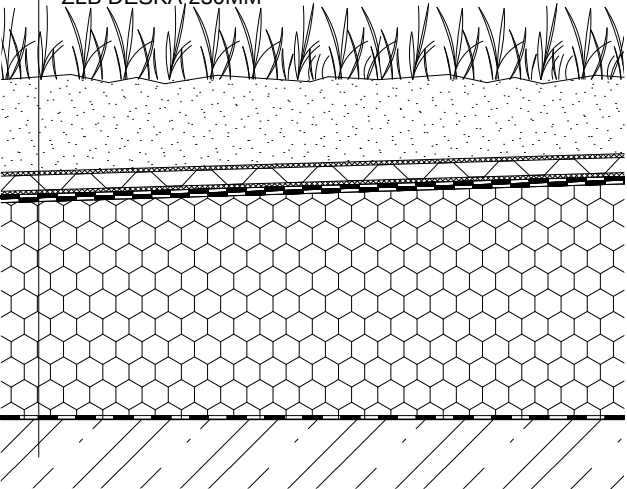
P8

TERASOVÁ DLAŽBA 40MM
REKTIFIKAČNÍ PODLOŽKY ≥ 28MM
2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS 8MM
EPS SPÁDOVÉ KLÍNY 50-380MM
PAROZÁBRANA
ŽLB DESKA 230MM



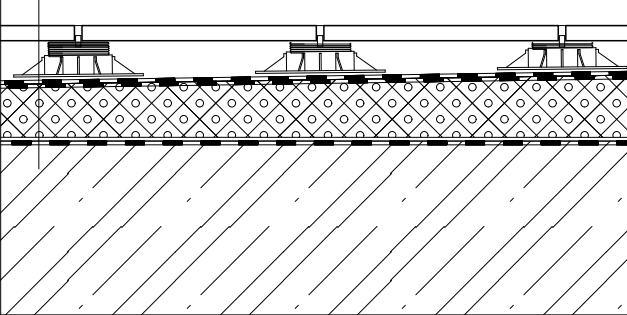
P7

SUBSTRÁT PRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY 60-200MM
SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE
DRENÁŽNÍ VRSTVA - NOPOVÁ FÓLIE 20MM
OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE
2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS 8MM
EPS SPÁDOVÉ KLÍNY 50-380MM
PAROZÁBRANA
ŽLB DESKA 230MM



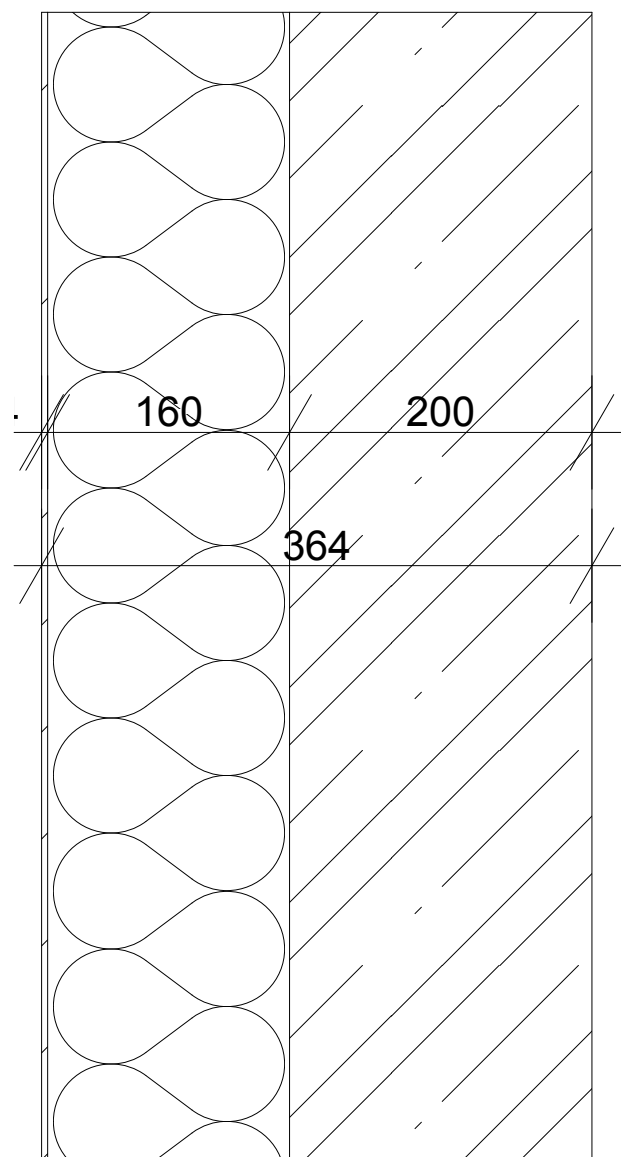
P9

TERASOVÁ DLAŽBA 20MM
REKTIFIKAČNÍ PODLOŽKY ≥ 28MM
2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS 8MM
EPS SPÁDOVÉ KLÍNY 80-100MM
PAROZÁBRANA
ŽLB DESKA 230MM



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

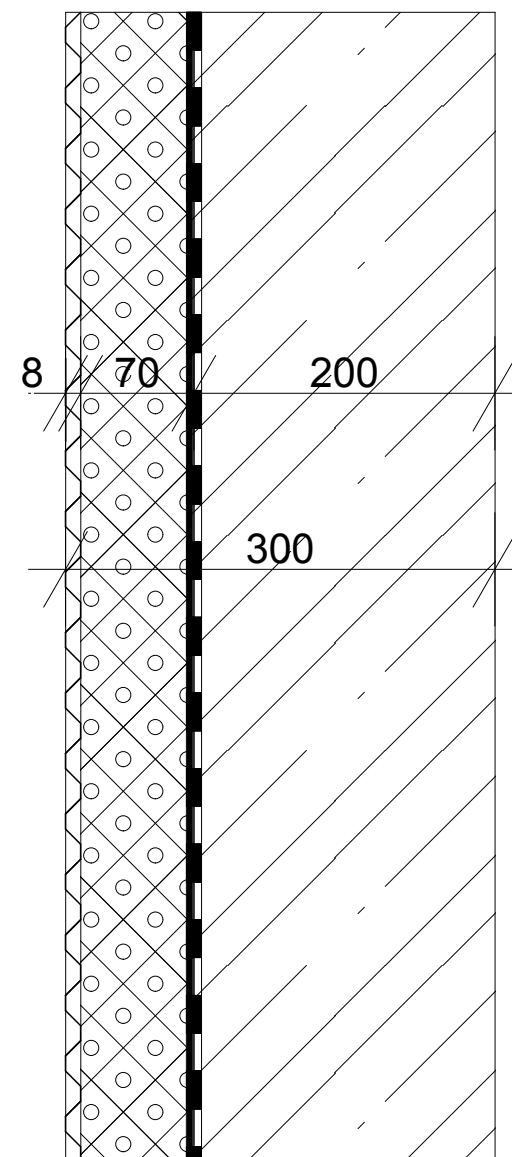
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTR.	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 10
		č. výkr.: D.1.1.25



S1 - OBVODOVÁ STĚNA

POHLEDOVÁ BETONOVÁ STĚRKA 4MM
TEPELNÁ IZOLACE - PPS 160MM
ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA 200MM

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.23 \text{ W.m-2.K-1}$



S2 - OBVODOVÁ STĚNA SUTERÉN

OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 3MM
NOPOVÁ FÓLIE 8MM
OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 3MM
TEPELNÁ IZOLACE XPS 70MM
2X MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS 16MM
ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA 200MM

$\pm 0,000 = 334,6 \text{ m.n.m.}$ (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ formát: A3 datum: 5/2019
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	měřítko: 1: 10 č. výkr.: D.1.1.26
obsah:	SKLADBY SVISLÝCH KONSTR.	



ČÁST D.1.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

OBSAH

D. 1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.2.2 STATICKÉ POSOUZENÍ

D. 1.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D. 1.2.3.1 VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ

D. 1.2.3.2 VÝKRES TVARU 1. PP

D. 1.2.3.3 VÝKRES TVARU 1.NP

D. 1.2.3.4 VÝKRES TVARU 2.NP

D. 1.2.3.5 VÝKRES TVARU STŘECHY



ČÁST D.1.2.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov
Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6
Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.1.1 POPIS OBJEKTU	1
D.1.2.1.2 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STAVBY	1
D.1.2.1.3 POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK	1
2.1.3.1 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	1
2.1.3.2 SNĚHOVÁ OBLAST	1
2.1.3.3 UŽITNÁ ZATÍŽENÍ	1

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.1.1 POPIS OBJEKTU

Navrhovaný objekt Vysokoškolských kolejí se nachází na místě dnešní severní tribuny Strahovského stadionu a skládá se z pěti typizovaných bloků. Pod celým souborem kolejí probíhá v suterénu garáž se skladovacími prostory. V přízemí se nachází, jak služby pro ubytované studenty, tak pro veřejnost a rovněž technické zázemí budovy. Samotné koleje se nachází v 2. -5. NP. Střecha je zpřístupněna a slouží k rekreaci. Hlavní vstup do objektu je umístěn na severní straně, vertikální komunikaci zajišťují schodiště a výtahy, které prostupují až do 1. PP, na střechu ústí jedno schodiště výtahy.

D.1.2.1.2 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STAVBY

Nosný systém převážně tvoří příčný stěnový systém doplněný v přízemí a suterénu o sloupový systém a je zhotoven z monolitického železobetonu. Objekt je založen na monolitické železobetonové z desce.

Svislé konstrukce tvoří stěny o tloušťce 200 mm. Sloupy v 1.NP v interiéru jsou o rozměrech 400 x 400 mm, v exteriéru poté 300 x 300 mm. V suterénu jsou navrženy sloupy o obdélném půdorysu 300 x 450 mm. Konstrukční výška v 2. -5. NP a suterénu je 3 300 mm, v přízemí 4 300 mm. Obvodové stěny jsou doplněny o kontaktní tepelnou izolaci a betonovou stěrku. Okenní výplně jsou v potřebných místech podpořeny nosnými ocelovými sloupky.

Vodorovné nosné konstrukce jsou navrženy jako desky uložené po obvodě jednosměrně pnuté tloušťky 230 mm, v suterénu obousměrně pnuté nesené nosnými stěnami. Střecha je plochá s provozními vrstvami. Schodiště je prefabrikované železobetonové uložené na železobetonových monolitických podestách. Spojovací mosty mezi jednotlivými bloky jsou opatřeny termoizolačními nosníky zabraňující tepelným mostům.

Výtahy jsou navrženy jako prosklené, jejichž nosnou konstrukci tvoří nosné ocelové profily kotvené do stěny a stropu.

Navrhovaný beton je C 35/45.

D.1.2.1.3 POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

2.1.3.1 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Dle geologického vrtu bylo zjištěno, že základová spára, ležící v hloubce - 5, 010m se nachází ve vrstvě - navázka písčité, hlinitá, tuhá tedy F3. Bylo zjištěno, že se v místě nenachází podzemní voda.

2.1.3.2 SNĚHOVÁ OBLAST

Navrhovaný objekt nacházející se na Strahově Praze spadá do I. sněhové kategorie. Proměnné zatížení způsobené sněhem je 0,75kN/m².

2.1.3.3 UŽITNÁ ZATÍŽENÍ

Objekt kolejí je ubytovacím zařízením, užité zatížení je tedy 2kN/m².



ČÁST D.1.2.2

STATICKÉ POSOUZENÍ

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

D.1.2.2 STATICKÉ POSOUZENÍ

D.1.2.2.1 VÝPOČET DESKY

1

D.1.2.2.2 VÝPOČET SLOUPU

2

D.1.2.2.3 NAPĚTÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

3

D.1.2.2 STATICKÉ POSOUZENÍ

D.1.2.2.1 VÝPOČET DESKY

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY

VRSTVA	h (m)	objem. tíha γ [kg/m ³]	char. hod. [kN/m ²]	návrh. hod. [kN/m ²]	
keramická dlažba	0,008	23	0,184		
flexibilní lepidlo	0,005	15	0,075		
systémová hydroiz. stěrka	0,002	13,5	0,027		
betonová mazanina	0,04	23	0,92		
asfaltový pás	0,001	14	0,014		
tepelná izolace	0,05	0,5	0,025		
žlb deska	0,23	25	5,75		
STÁLÉ	0,336	Σ	6,995	* 1,35	9,443
PROMĚNNÉ					
užitné zatížení			2	* 1,5	3
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ		Σ	8,995		12,44

MOMENT NA STROPNÍ DESCE

NÁVRH VÝZTUŽE DESKY

	h=	230	[mm] =	0,23	m
krytí výztuže - volím	c=	20	[mm]		
výztuž - volím		10			
	d ₁ =	25			
účinná výška průřezu - d=		205		0,205	

beton C35/45

f _{ck} =	35	MPa	γ _m =	1,5
f _{cd} =	f _{ck} /γ _m			
f _{cd} =	23,33333333	MPa =	23333,33	Pa

ocel - B 500

f _{yk} =	500	MPa	γ _s =	1,15
f _{yd} =	f _{yk} /γ _s			
f _{yd} =	434,7826087	MPa		

NÁVRH OHYBOVÉ VÝZTUŽE

M=	51,412 kNm				
$\mu = M/b*d_2*\alpha*f_{cd}$					
$\mu =$	0,052		b= 1		$\alpha = 1$
dle tabulky 9b volím $\mu =$	0,06	$\omega = 0,0619$	$\xi =$	0,077 <0,45	
plocha výztuže					
$A_s = \omega*b*d*\alpha*f_{cd}/f_{yd}$					
$A_s =$	0,681003167	=	681,0032	mm ²	
navrženo ØE10 z tab. 21b	683	>	681	po	115 mm
115	≤	2*h=	460	mm	
a zároveň					
115	≥	20	mm		

POSOUZENÍ OHYBOVÉ VÝZTUŽE

ρ _d =	A _s /b*d			
ρ _d =	0,003331707	≥	ρ _{min.} =	0,0015
ρ _h =	A _s /b*h			
ρ _h =	0,002969565	≤	ρ _{max.} =	0,04
M _{rd} =A _s *f _{yd} *Z				
z = d-0,4x				
x = A _s *f _y /0,8*b*f _c = 0,683*434,782/0,8*1*23,33				
x =	16	mm		
d = 230-25-5=	200	mm		
z = 200-0,4*16				
z =	193,6	mm	=	0,193 m

M _{rd} =	57,313	kNm
M_{rd} > M		
57,31>51,43	PRAVDA	
Navrhují ØE10 po 115		

D.1.2.2.2 VÝPOČET SLOUPU

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ DESKY

VRSTVA	h (m)	objem. tíha γ [kg/m ³]	char. hod. [kN/m ²]	návrh. hod. [kN/m ²]
substrát	0,185	10,2	1,887	
keramzit	0,185	5	0,925	
filtrační geotextílie	0,004			
drenážní a akumul. vrstva	0,01			
separační geotextílie	0,002			
2x asfalt. pás	0,008	14	0,112	
spádové klíny EPS	0,33	1,5	0,495	
žlb deska	0,23	25	5,75	
STÁLÉ		Σ 9,169	* 1,35	12,378
PROMĚNNÉ				
sníh				
s= μ*c _e *c _i *S _k	s= 0,504			
	S _k = 0,7			
		0,504		0,756
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ		Σ 9,67	* 1,5	13,13

zatěžovací plocha 46,48 m²

ZATÍŽENÍ STĚNY POD STŘECHOU

STÁLÉ		char. hod. [kN]	návrh. hod. [kN]
	g=tl.*h*γ=	135	
zatížení od střešní desky	g*46,48	426,17512	
		Σ 561,175	* 1,35 757,586
PROMĚNNÉ			
zatížení sněhem	q*46,48	23,426	* 1,5 35,139
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ STĚNY POD STŘECHOU		Σ 584,6	792,73

ZATÍŽENÍ STĚNY POD STROPEM

STÁLÉ		char. hod. [kN]	návrh. hod. [kN]
	g= tl.*h*γ=	135	
zatížení od stropní desky	g*(46,48)	325,128	
		Σ 460,128	* 1,35 621,173
PROMĚNNÉ			
zatížení užité	q*(46,48)	92,96	* 1,5 139,44
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ STĚNY POD STROPEM		Σ 553,088	760,61

ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPEM

STÁLÉ	char. hod. [kN]	návrh. hod. [kN]
gs= b*b*h*γ	11,14	
gk*46,48	426,18	
	Σ 437,32	* 1,35 590,38
PROMĚNNÉ		
qk*46,48	92,96	* 1,5 139,44
CELKOVÉ ZATÍŽE	Σ 530,28	729,82

ZATÍŽENÍ SLOUPU S V PODZEMNÍM PODLAŽÍ

STÁLÉ	char. hod. [kN]	návrh. hod. [kN]
vlastní tíha - b*b*h*γ	11,1375	

STÁLÉ

1x zatížení stěny pod střechou 561,18

4x zatížení stěny pod stropem 1840,51

1x zatížení sloupu pod stropem 437,32

	Σ 2850,15	* 1,35 3847,70
PROMĚNNÉ		
1x zatížení sněhem	23,43	
5x zatížení užité	464,8	
	Σ 488,23	* 1,5 732,35
CELKOVÉ ZATÍŽE	Σ 3338,38	4580,04

POSOUZENÍ ROZMĚRU SLOUPU

A=E_d/f_{cd}

f_{cd}= 43 Mpa (beton C 35/45)

A= 0,106512558 m²

A= 0,107 m² < 0,135 m²
(0,3*0,45)

SLOUP O ROZMĚRU 300 x 450 mm VYHOVUJE

D.1.2.2.3 NAPĚTÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE

VÝPOČET ÚNOSNOSTI ZÁKLADŮ A ZÁKLADOVÉ PŮDY

zatížení od horní stavby síla N	N=	4580,04 kN
vlastní tíha G	G=	697,2 kN
celkové- $N_{dc}=N+G$	$N_{dc}=$	5277,24 kN

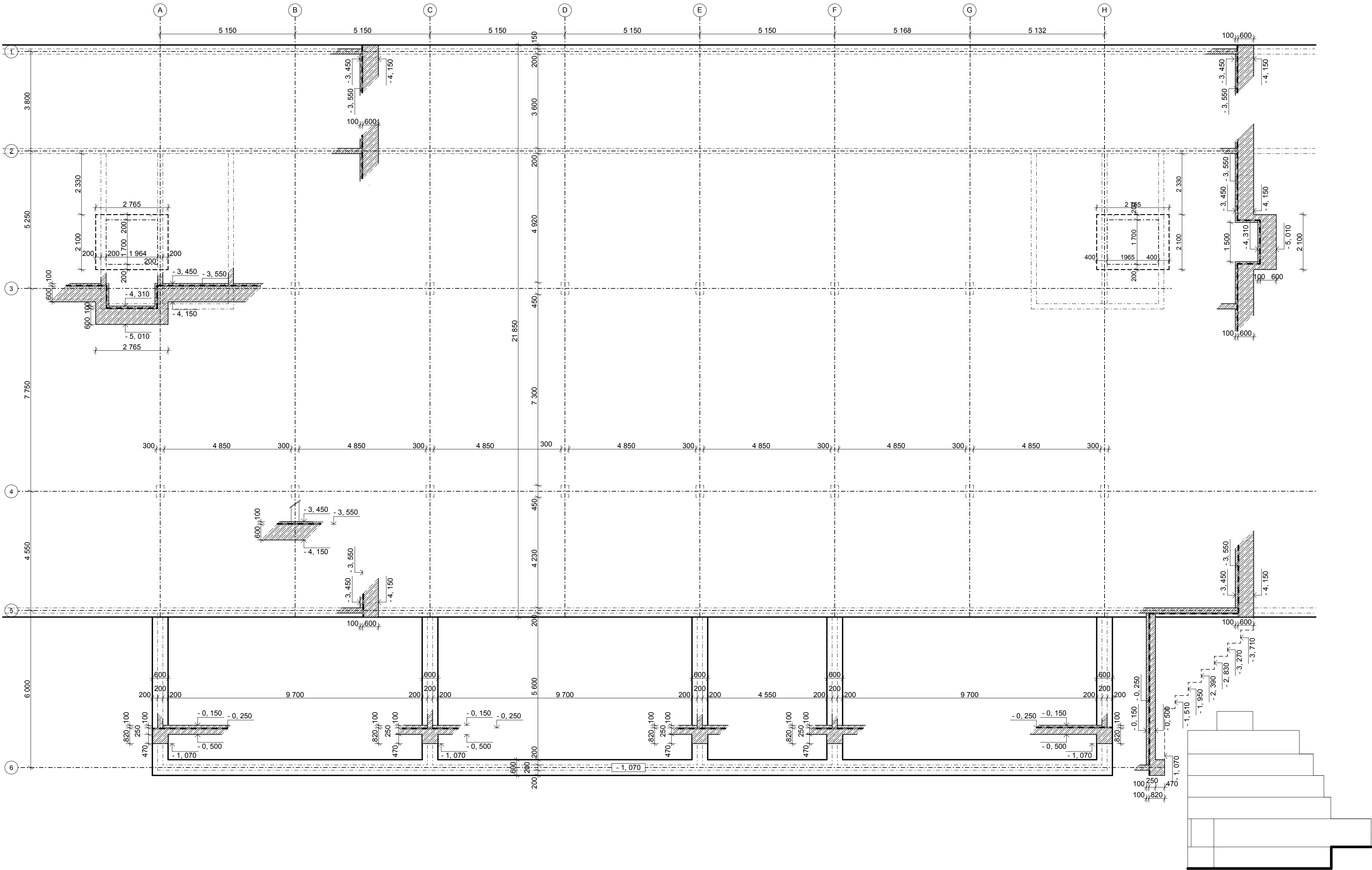
NAPĚTÍ V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE σ [kPa]

$\sigma = N_{dc} / A = 113,54 \text{ kPa}$

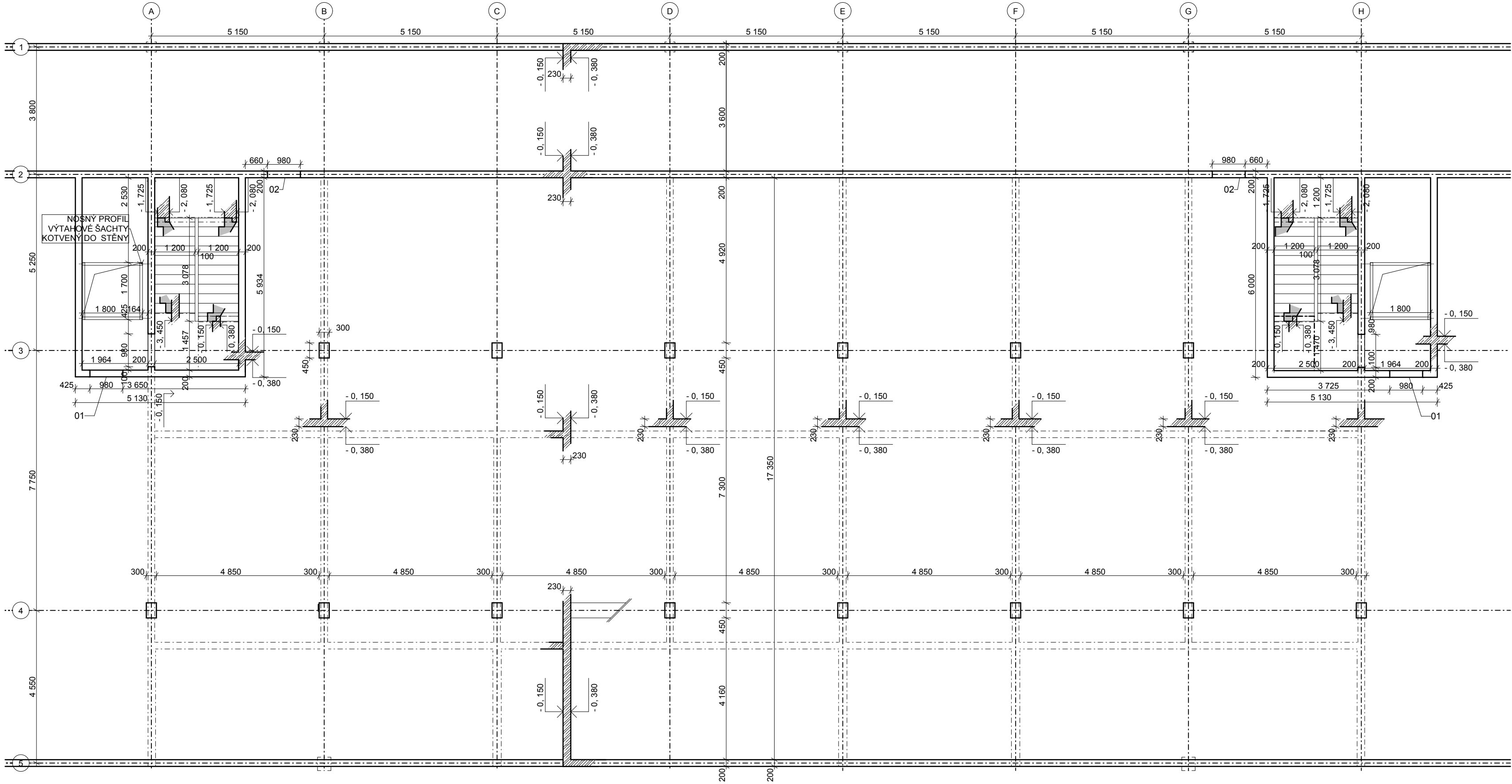
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST ZÁKLADOVÉ PŮDY

$R_{dt} > \sigma = N_{dc} / A$

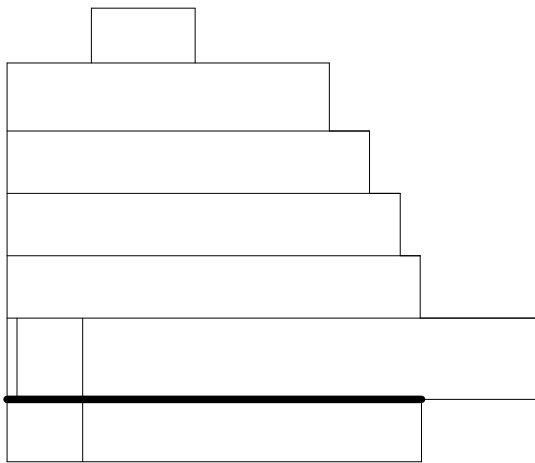
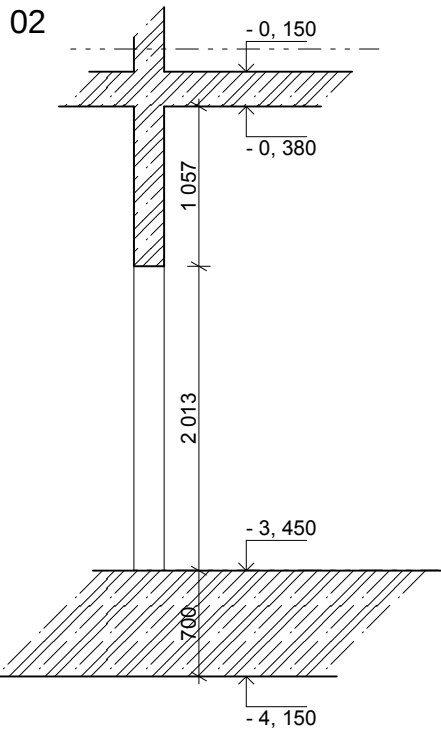
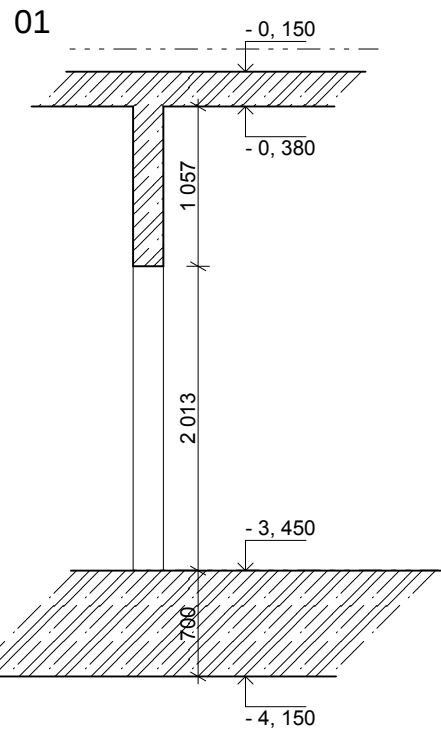
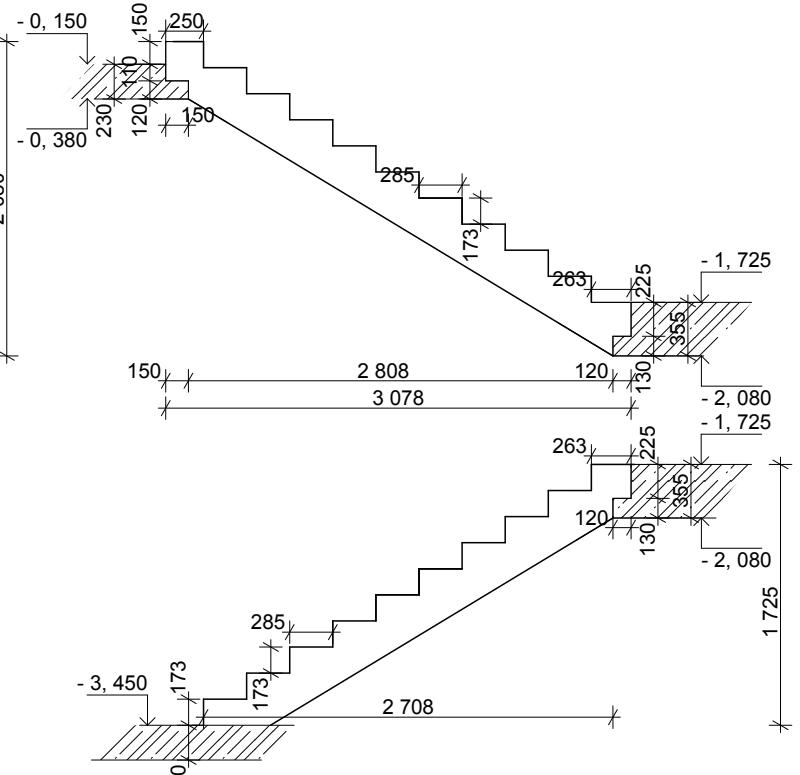
$R_{dt} =$	175 kPa (F3)
175	> 113,54 kPa
PRAVDA	



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.2.3.1

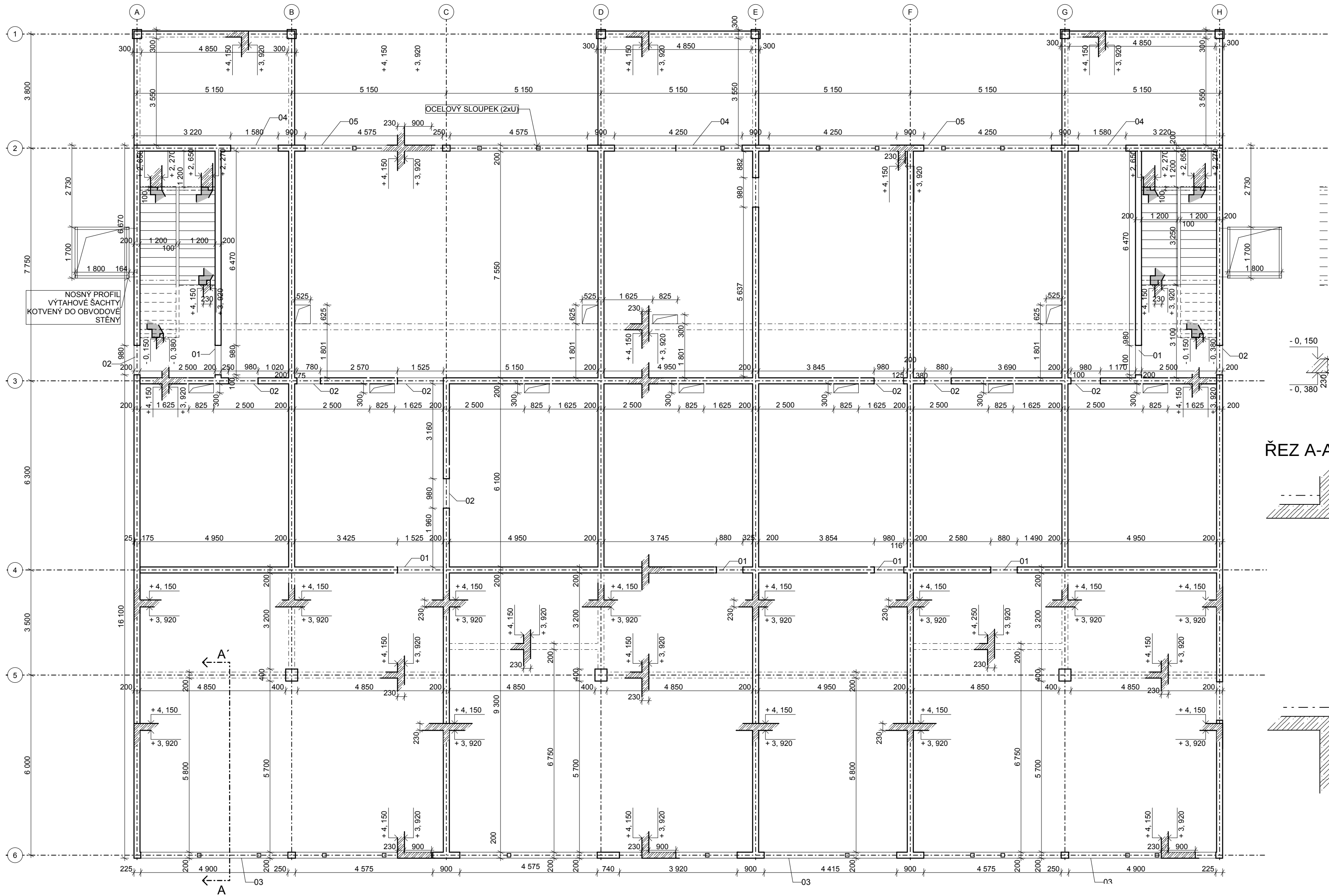


DETAIL PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ M 1:50

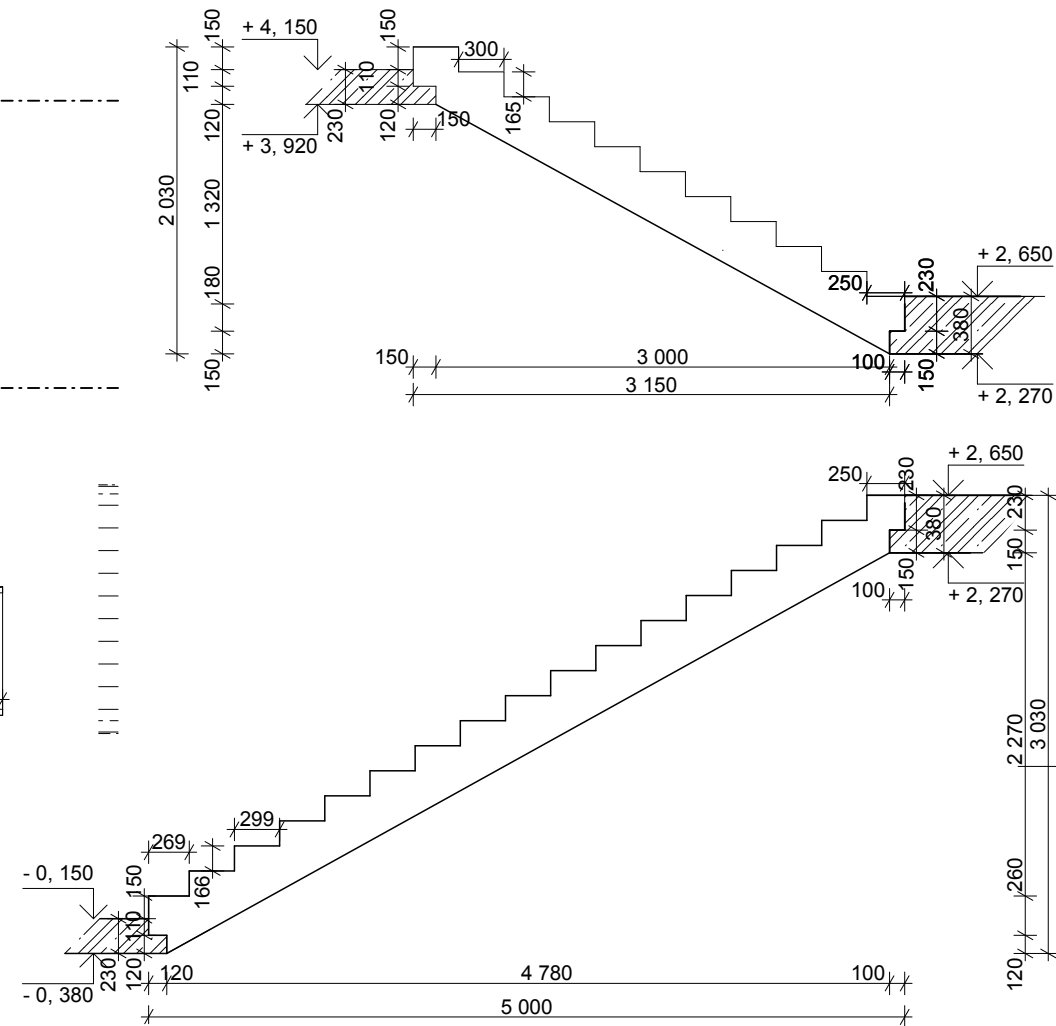


±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

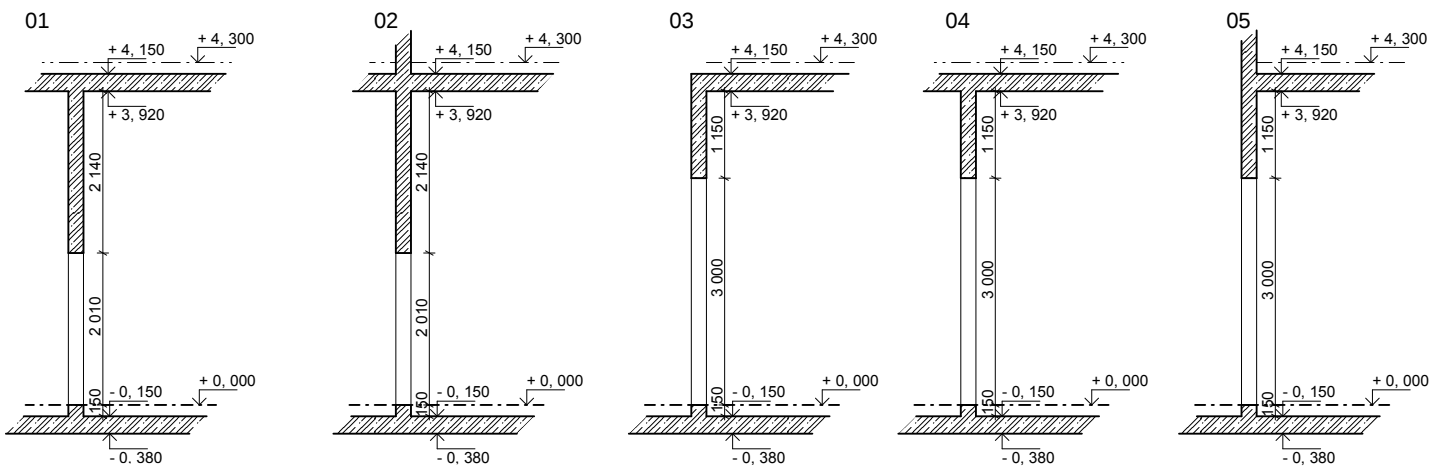
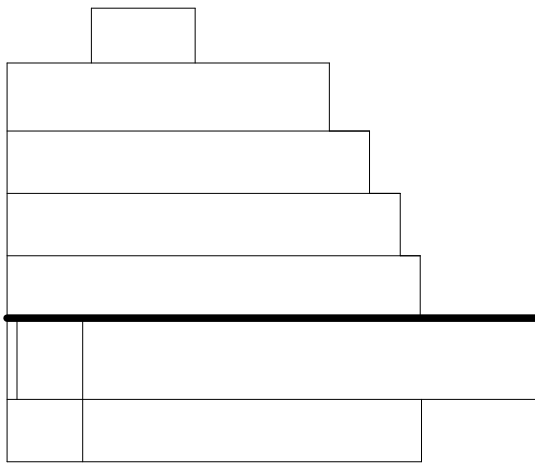
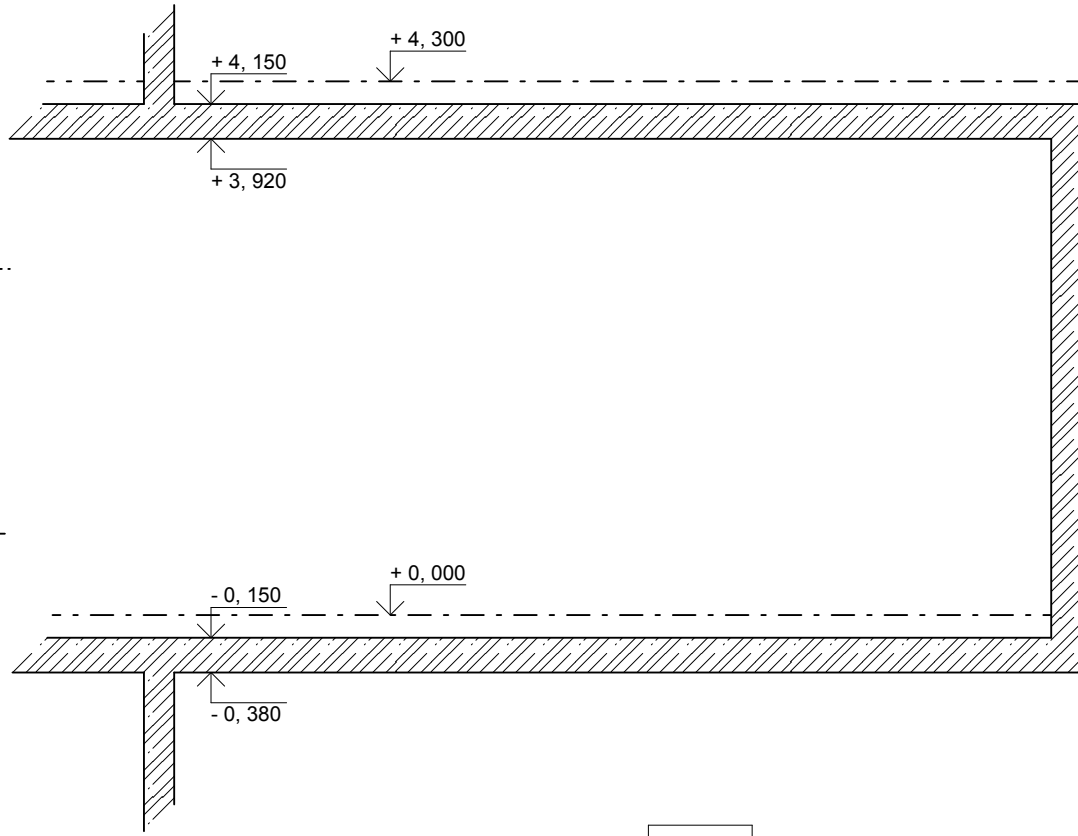
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU 1.PP	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.2.3.2



DETAIL PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ M 1:50

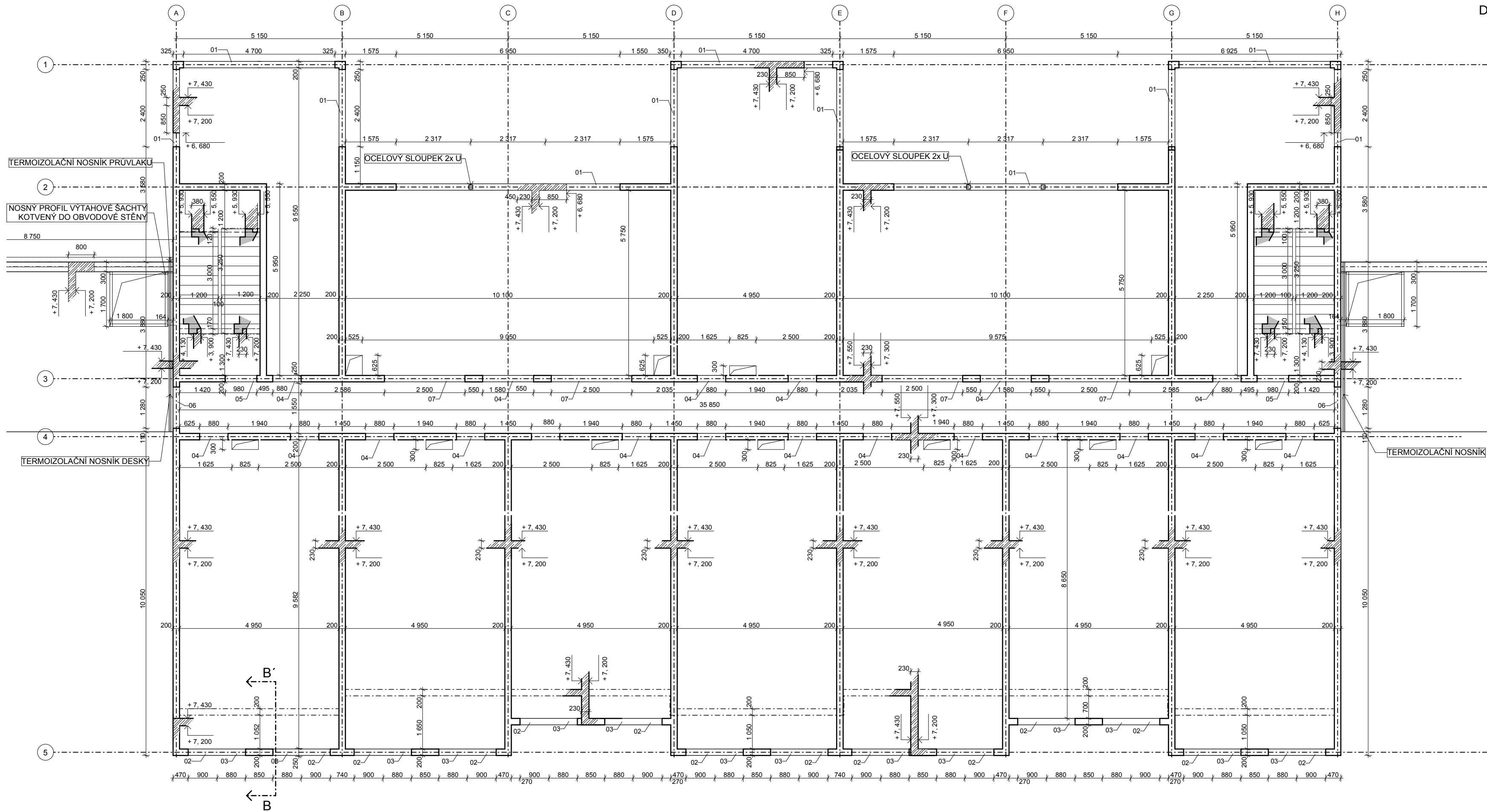


ŘEZ A-A'

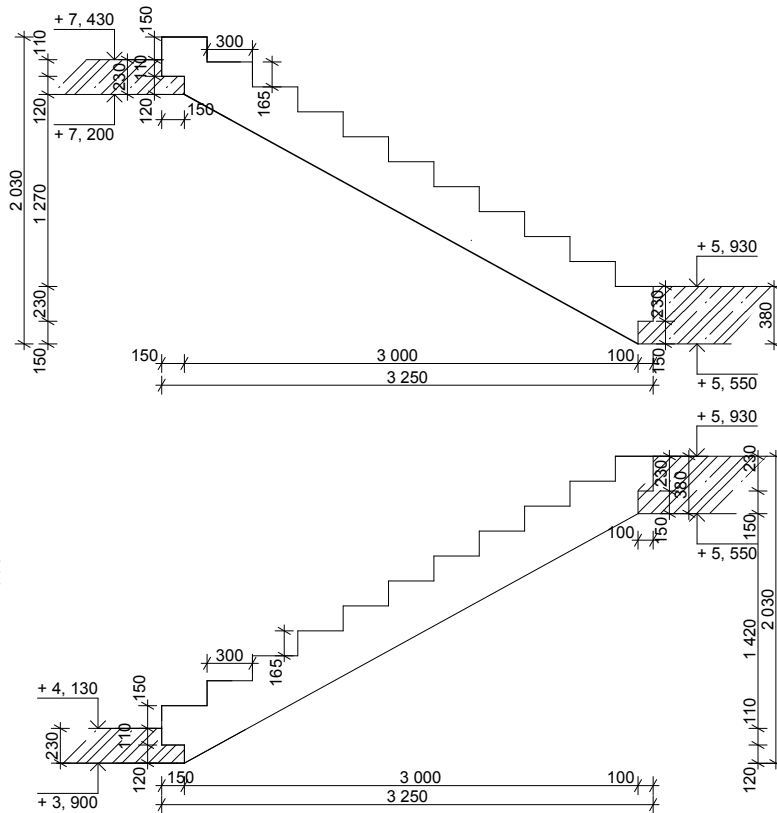


±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

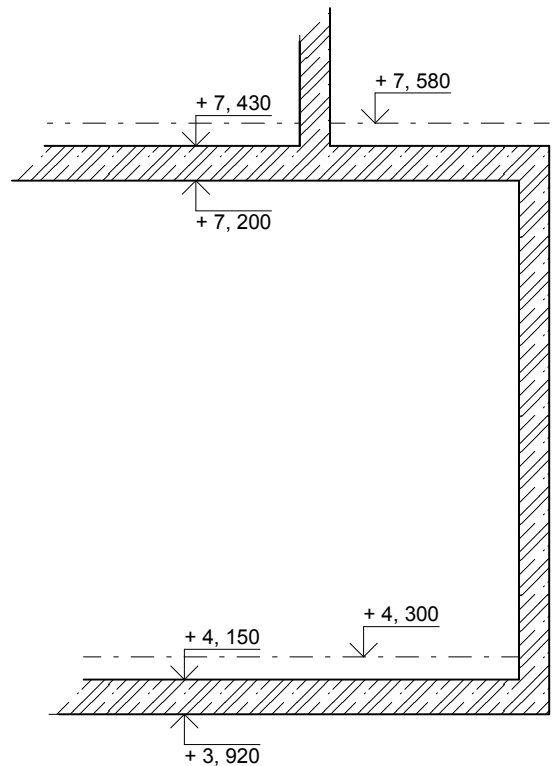
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	VÝKRES TVARU 1.NP	měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.2.3.3



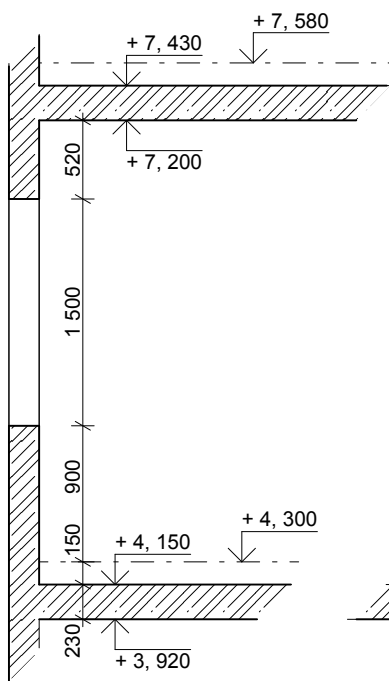
DETAIL PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ M 1:50



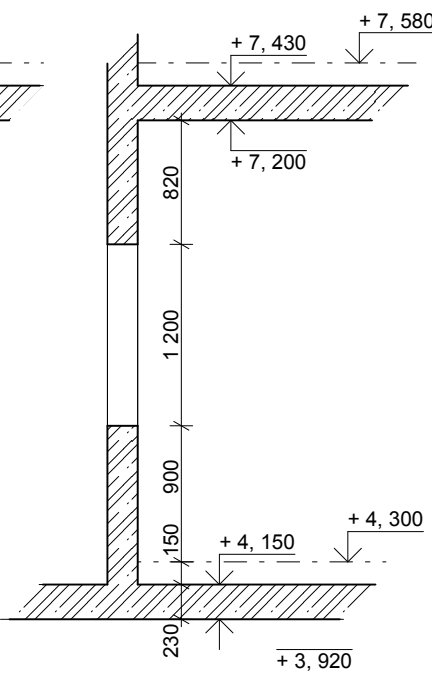
ŘEZ B-B'



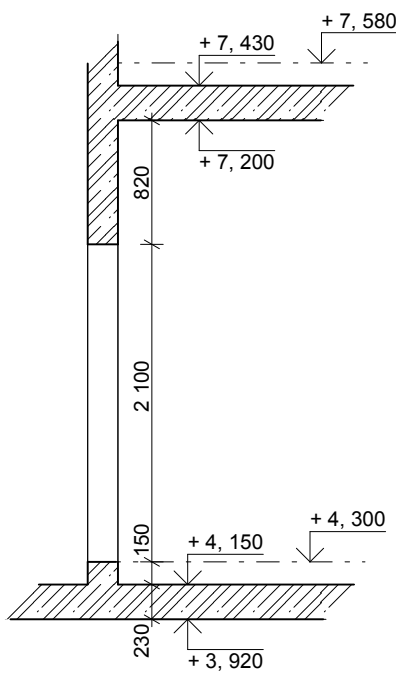
01



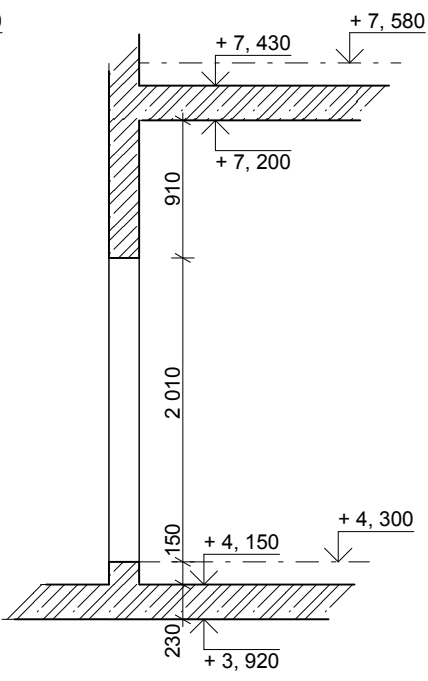
02



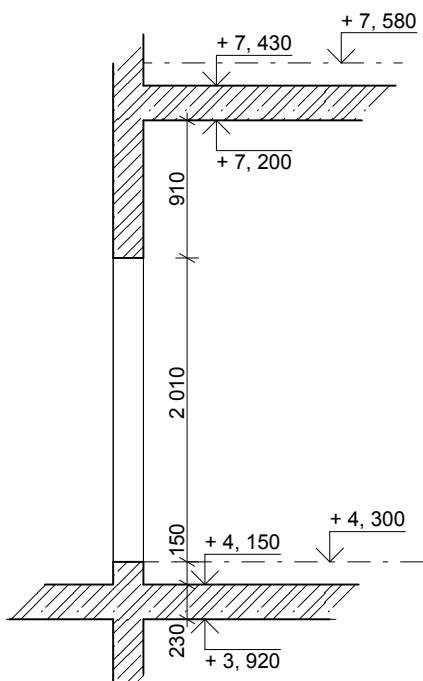
03



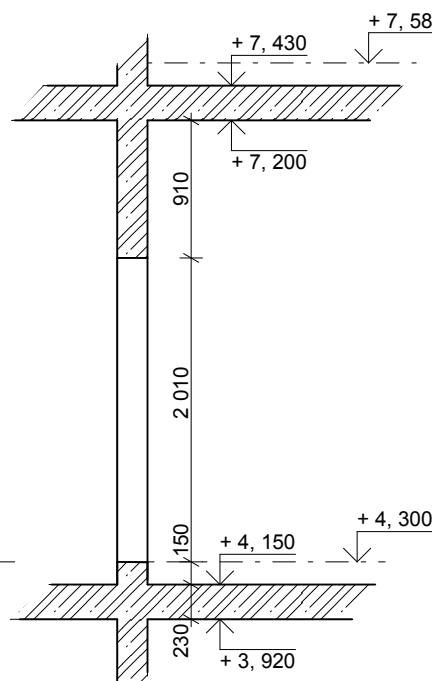
04



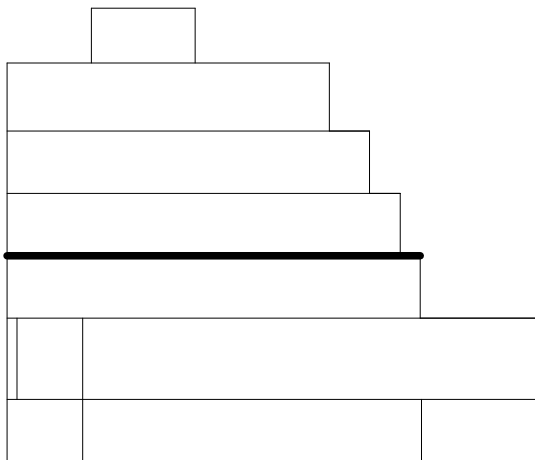
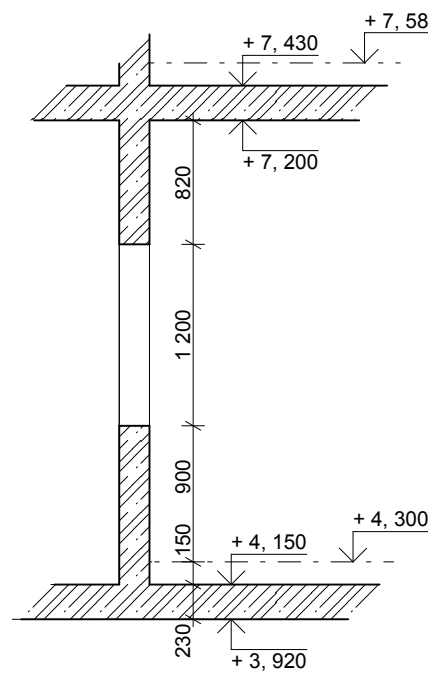
05



06



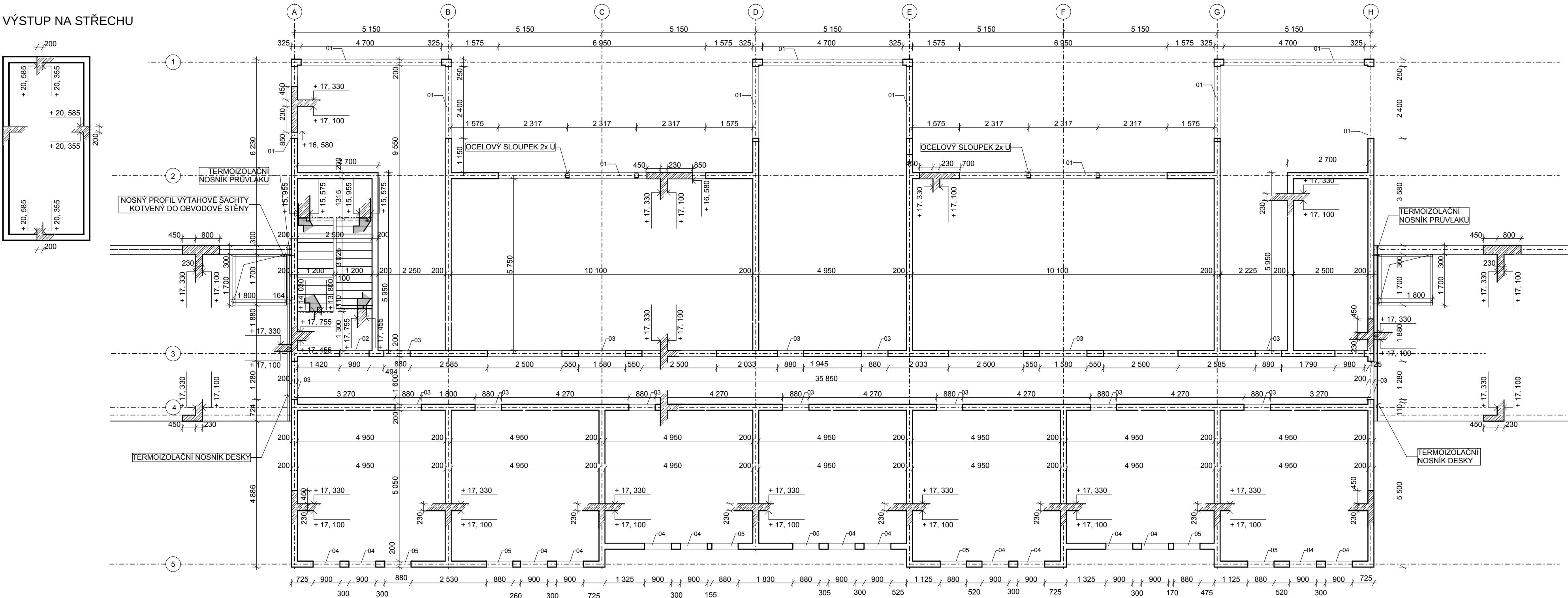
07



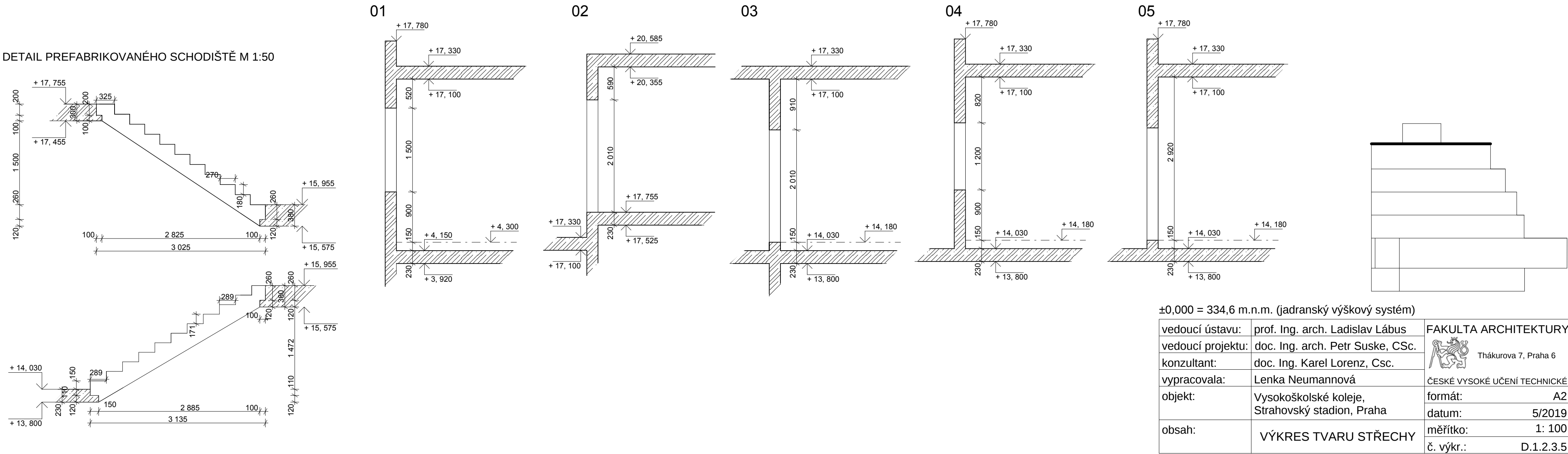
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A2
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	VÝKRES TVARU 2.NP	měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.2.3.4

VÝSTUP NA STŘECHU



DETAIL PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ M 1:50



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU STŘECHY	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č. výkr.: D.1.2.3.5



ČÁST D.1.3.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Konzultant: Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - OBSAH

D.1.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.02 SITUACE

D.1.3.03 PŮDORYS 2.NP

D.1.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Popis a umístění stavby a jejích objektů

Jedná se o ubytovací zařízení - vysokoškolské koleje, které jsou umístěné v místě dnešní severní tribuny Strahovského stadionu. Objekt se skládá z jednoho podzemního podlaží (garáže) a pěti nadzemních podlaží. V přízemí jsou umístěné služby a komerční prostory, v 2. -5.NP se nacházejí pokoje. Hlavní vstup do ubytovacího zařízení je se severu přes halu, sekundární vstup a zároveň slouží k úniku je z boku. Komerční prostory mají samostatné přímé vstupy z ulice. Stavba je navržena jako příčný stěnový systém zhotovený z železobetonu.

1.2 Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků

Řešený objekt souboru je rozdělen do 73 (74) požárních úseků. Budova je rozdělena na požární úseky požárními stěnami, dveřmi a stropy. Samostatnými požárními úseky jsou - chráněná úniková cesta typu A (schodiště), výtahové šachty v 1. PP, chodby (NÚC) spojující byty a CHÚC A, jednotlivé pokoje koleje, garáže. Dvě CHÚC typu A se nacházejí po stranách objektu a jsou větrány přirozeně okny, v suterénu pomocí VZT. Tato schodiště ústí na volné prostranství. V garážích pod jednotlivými bloky budou zřízeny protipožární žaluzie.

1.3 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

TABULKA PRO STANOVENÍ VÝPOČTOVÉHO POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ A STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI																				
pv= p*a*b*c																				
PÚ	UMÍSTĚNÍ	PROVOZ	an	pn	ps	as	a	p	S	So	ho	hs	So/S	ho/hs	n	k	b	c	pv	SPB
1. 1. PP	sklep								76,61										45	III.
2. 1. PP	garáž																		15	II.
3. 1. NP	hala																		25/13/7,5	II.
4. 1. NP	technická místnost	0,9	15	5	0,9	0,90	20	29,65	0,8	0,5	4	0,027	0,125	0,009	0,02	1,05			18,87	III.
5. 1. NP	kavárna	1,2	30	5	0,9	1,11	35	236,75	15,04	2	4	0,064	0,5	0,042	0,093	1,04	1		40,37	III.
6. 1. NP	studovna	1	40	5	0,9	0,99		153,77	9,32										42	III.
7. 1. NP	knihovna	0,7	120	5	0,9	0,71	125	147,87	5,56	2	4	0,038	0,5	0,014	0,04	0,75			66,57	V.
8. 1. NP	prodejní plocha I	1	80	5	0,9	0,99	85	55,28	5,64	2	4	0,102	0,5	0,057	0,113	0,78			66,18	V.
9. 1. NP	prodejní plocha II	1	80	5	0,9	0,99	85	110,57	6,96	2	4	0,063	0,5	0,042	0,093	1,04			88,28	V.
10. 2.-5.NP	chodba																		7,5	II.
11. 2.-5.NP	pokoj																		30	III.

1.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCÍ																				
STAVEBNÍ KONSTRUKCE	UMÍSTĚNÍ	POŽADOVANÁ PO	NAVR. KONSTR.	NAVRH. PO	POSOUZENÍ															
požární stěny a stropy	podzemí	60 DP1	žlb	180 DP1	90 DP1	VYHOVUJE														
	nadzemí	90 DP1	žlb	180 DP1																
	nadzemí (poslední)	30 DP1	žlb	180 DP1																
požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropích	obvodové stěny					Jednotlivé požadavky budou dodrženy výrobci a tudíž VYHOVUJÍCÍ														
	podzemí	60 DP1	žlb	180 DP1																
	nadzemí	90 DP1	žlb	180 DP1																
	nadzemí (poslední)	30 DP1	žlb	180 DP1																
nosné konstr. střeš																				
	nosné konstr. uvnitř PÚ (zajišťující stabilitu)	podzemí	45 DP1	žlb	180 DP1															
nosné konstr. vně objektu (zajišťující stabilitu)	nenosné konstr. uvnitř PÚ	nadzemí	90 DP1	žlb																
			(pro III.) DP3	betonové tvárnice/SDK příčky	SDK 60DP3															
		výtahové a instalační šachty	45 DP1	žlb	180 DP1															

1.5 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Evakuace z převážné většiny bude probíhat z požárních úseků přes nechráněnou únikovou cestu po CHÚC typu A s přirozeným větráním ústící na volné prostranství. Nebo přímo z požárního úseku na volné prostranství. Vzdálenost z pokojů přes NÚC do CHÚC typu A nepřesahuje 20m.

Požadovaný počet únikových pruhů

NÚC - chodba

u= E x s/ K

E - počet evakuovaných osob = 12

s - součinitel vyjadřující podmínky evakuace = 1

K - počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu = 140

u= 12 x 1/ 140= 0,086 -> 1x 550 (jeden únikový pruh) < 1600 (šířka chodby) => VYHOVUJE

Doba zakouření a doba evakuace

OBSAZENÍ OBJEKTU OSOBAMI			
PROSTOR	PLOCHA [m ²]	m ² /os.	počet osob
technická místnost	29,65	-	
kavárna	139,71	1,4	100
studovna	153,77		25
knihovna	147,87	6	25
prodejní plocha I	55,28	1,5	37
prodejní plocha II	110,57	3	37
pokoje			80
			304

DOBA ZAKOURENÍ A DOBA EVAKUACE													
	lu	vu	Ku	E		K	u	tu		te	tu+te		
PROVOZ	NP	DĚLKA ÚC	RYCHLOST POHYBU OSOB	JEDNOTKOVÁ KAP. ÚP	POČET OSOB	s	K	ZAPOČÍTATELNÉ	DOBA EVAKUACE	hs	a	DOBA ZAKOURENÍ	
chodba	2.-5.NP	16	35	50	12	1	90	2,5	0,439	3	0,8	2,706	VYHOVUJE
kavárna		18,2	35	50	100	1	90	1,1	2,208	4	1,1	2,273	VYHOVUJE
studovna		15,7	35	50	25	1	90	0,28	2,136	4	0,99	2,525	VYHOVUJE
knihovna		18,2	35	50	25	1	90	0,3	2,057	4	0,7	3,571	VYHOVUJE
prodejní plocha I		13	35	50	37	1	60	0,6	1,512	4	1	2,5	VYHOVUJE
prodejní plocha II		13,1	35	50	37	1	60	0,6	1,514	4	1	2,5	VYHOVUJE

1.6 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

V přízemí jsou severní okna s protipožárními bezpečnostními skly. Jižní okna mají odstupovou vzdálenost 6,2m. V patře mají okna na sever z pokojů odstupovou vzdálenost 2,07m. Odstupová vzdálenost bočních oken a oken ze společných prostor by zasahovala do sousedních odstupových ploch, proto jsou tato okna navržena jako okna s protipožárními bezpečnostními skly. Jižní okna z pokojů mají odstupovou vzdálenost 1,09m, balkonové dveře 1,49m. Okna v CHÚC typu A mají odstupovou vzdálenost 1m.

1.7 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Vnější odběrná místa požární vody

Jako vnější odběrné místo slouží podzemní hydranty, které jsou napojeny na veřejný vodovodní řad. Hydranty jsou umístěny 150-300m od sebe. Nejbližší hydrant leží ve vzdálenosti 4,6m od objektu.

Vnitřní odběrná místa

V hromadné garáži se nachází hadicový systém s tvarově stálou hadicí o světlosti 25mm. V kavárně je třeba instalovat hydrant. V každém podlaží je na chodbě umístěn hydrant v nice, požární vodovod vede v šachtě za ní.

1.8 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Přenosné hasicí přístroje jsou zavěšeny na stěně na vhodném a viditelném místě s rukojetí ve výšce 1,2m nad podlahou.

Na chodbě (2. -5.NP) 2x práškový 13A v každém rohu chodby u vstupních dveří.

Ve sklepním prostoru v 1.PP 1x práškový 13A.

PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE									
PROVOZ	S [m2]	a	C ₃	n _r	n _h	návrh		n _{PHP}	počet
kavárna	236,75	1,1	1	2,42	14,52	1x PHP	9	1,6	2ks
studovna	153,77	1	1	1,86	11,16	1x PHP	9	1,24	2ks
knihovna	147,87	0,7	1	1,53	9,18	1x PHP	9	1,02	2ks
prodejní plocha I	55,28	1	1	1,12	6,72	1x PHP	9	0,7	1ks
prodejní plocha II	110,57	1	1	1,58	9,48	1x PHP	9	1,05	2ks
tech.míst.	29,65	0,9	1	0,77	4,62	1x PHP	9	0,5	1ks

1.9 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V objektu je instalována elektrická požární signalizace (EPS). Jednotlivé hlásiče požáru jsou umístěny do předsíní pokojů, dále se nacházejí na chodbách a ve společných prostorech. Jednotlivé komerční prostory mají vlastní hlásiče požáru. Systém EPS bude napojen na požární rozvod elektrického proudu. V CHÚC jsou instalovány bezpečnostní značky a tabulky. Na chodbách a v CHÚC je umístěno nouzové osvětlení.

1.10 Zhodnocení technických zařízení stavby (elektroinstalace, vytápění, větrání, rozvod hořlavých látek)

Vzduchotechnika se nachází v 1.NP a 1.PP. Strojovna vzduchotechniky se nachází v sousedním bloku, kde tvoří samostatný požární úsek. Svislé potrubí je vedeno šachtou.

Objekt je vytápěn plynovými kotli, které jsou umístěny v technické místnosti (každý blok má vlastní). Pro tyto účely se zřídila plynovodní přípojka. Přípojková skříň je v nice v božní stěně objektu.

Domovní vodovod je napojen na veřejný vodovodní řad. Ležaté potrubí je vedeno v podhledu. Svislý rozvod je umístěn v instalační šachtě.

Rovněž kanalizační přípojka je napojena na veřejnou kanalizaci. Ležatý rozvod je veden v podhledu, svislý rozvod v instalační šachtě.

Dešťová voda je svedena do vpusti a svislé potrubí prochází šachtou, následně je voda likvidována na pozemku.

Přípojková skříň elektrorozvodu je umístěna v nice boční stěny objektu. Hlavní domovní rozvaděč se nachází v technické místnosti.

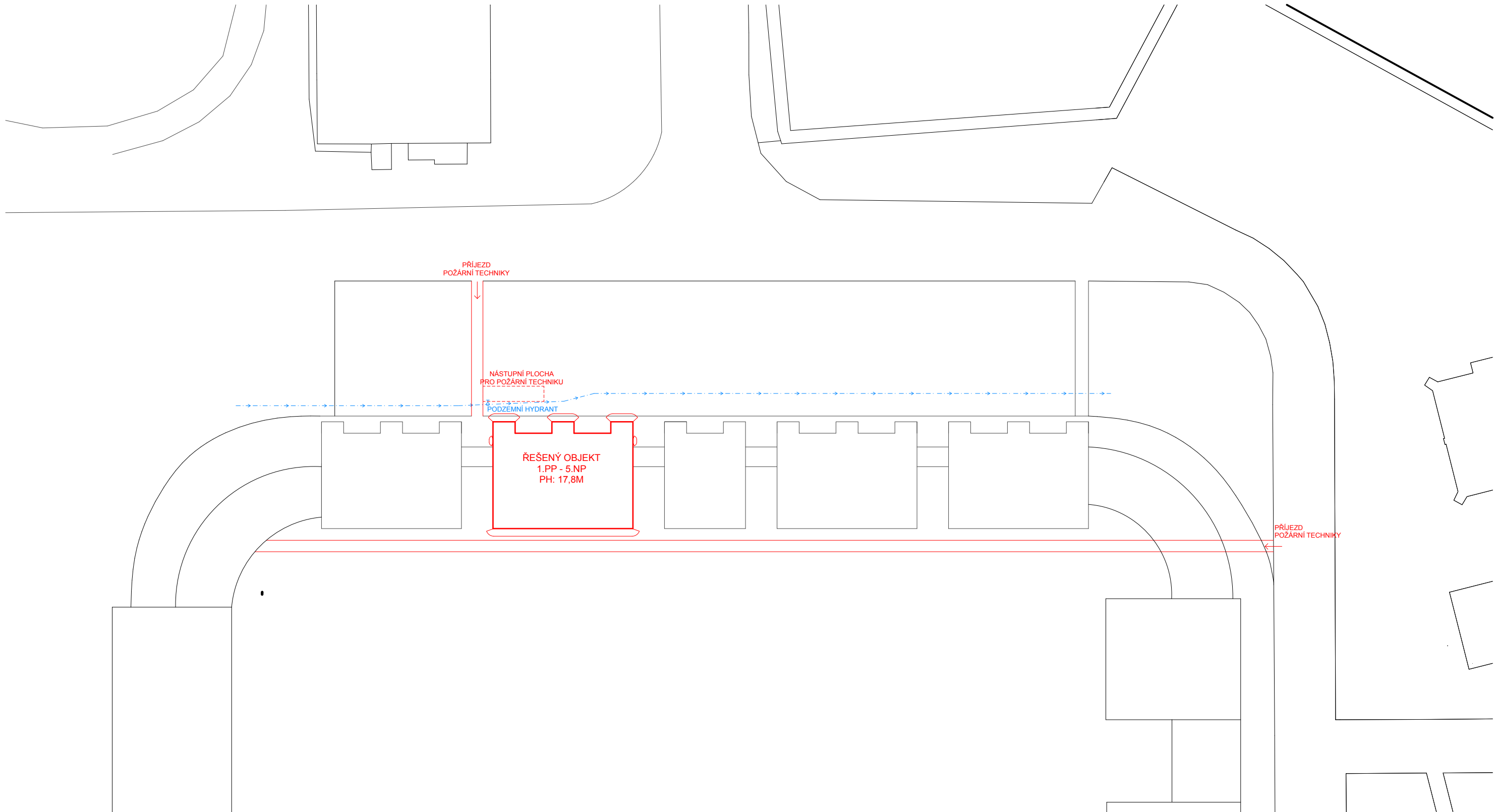
Všechny rozvody jsou vedeny ve vyzdívaných šachtách, nebo v podhledech, které jsou dle potřeby protipožární. Rozvody jsou tedy chráněny před přenosem požáru.

1.11 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty (vnitřní, vnější))

Objekt je obsluhovaný příjezdovou komunikací, jak se severní, tak z jižní strany. Komunikace jsou napojeny na vozovku, jedná se o ulici Vaníčková. Rovněž je u objektu zřízena nástupní plocha pro požární techniku. Vnější zásahová cesta není navržena. Vnitřní zásahová cesta je tvořena CHÚC typu A.

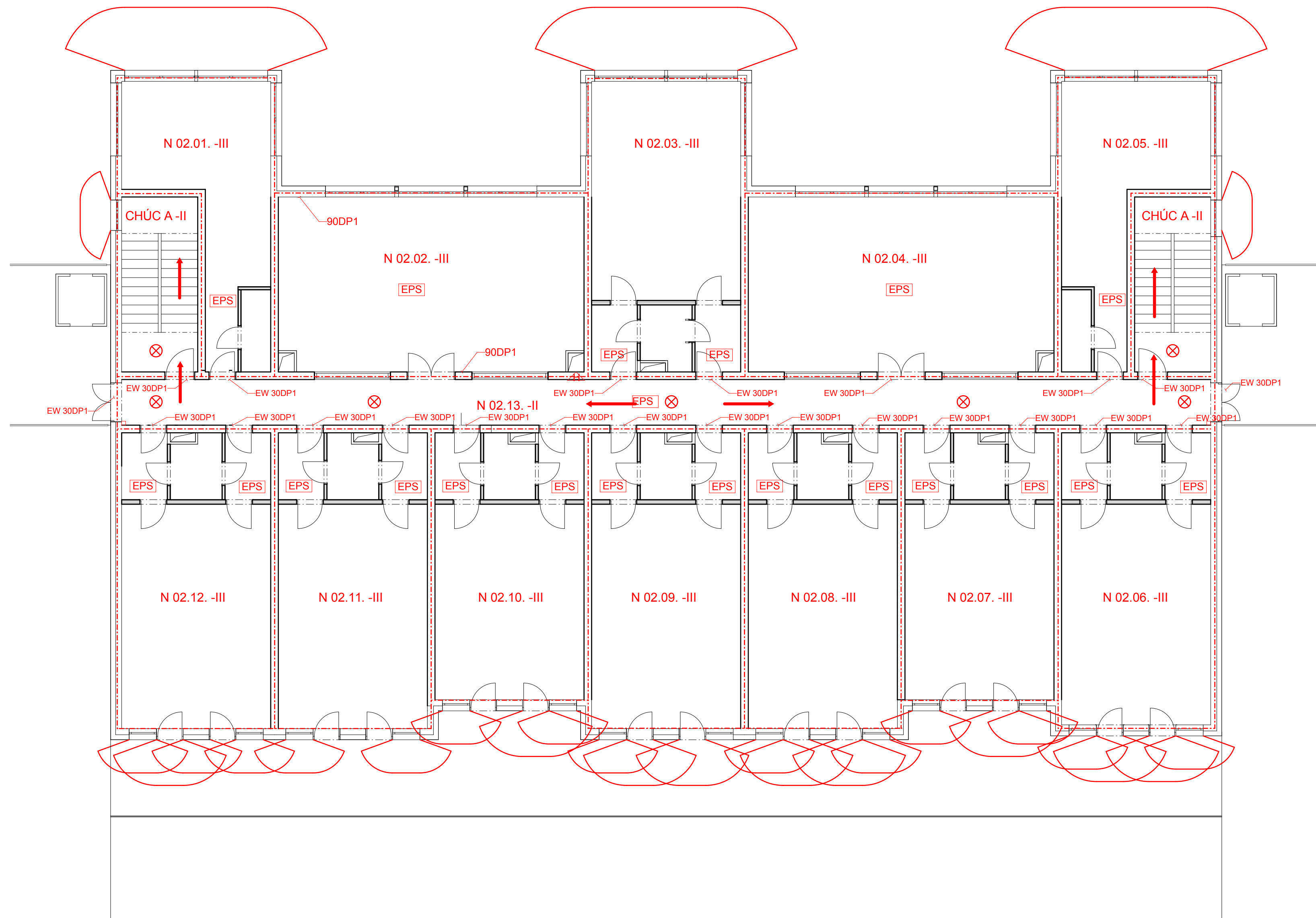
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Ing. Marek Pokorný, Ph.D., Ing. arch. Bc. Petr Hejtmánek, POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - Sylabus pro praktickou výuku



±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - SITUACE	datum: 5/2019
		měřítko: 1:1000
		č. výkr.: D.1.3.02



- LEGENDA
- ⊗ nouzové světlo
 - ⚓ hydrant
 - hasicí přístroj
 - EPS elektrická požární signalizace

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A2
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - PŮDORYS 2.NP	datum: 5/2019
		měřítko: 1:100
		č. výkr.: D.1.3.03

OBSAH

D.1.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.02 SITUACE

D.1.4.03 PŮDORYS 1.PP

D.1.4.04 PŮDORYS 1.NP

D.1.4.05 PŮDORYS 2.NP

D.1.4.06 PŮDORYS POKOJE



ČÁST D.1.4.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

D.1.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

Navrhované ubytovací zařízení - koleje je situované v Praze, v místě Strahovského stadionu. Objekt má jedno podzemní podlaží (garáže) a pět nadzemních podlaží.

2. ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - VODOVOD

Hlavní uzávěr vody je umístěn ve vodoměrné šachtě, která leží na zpevněné ploše. Přípojka je provedena v plastu. Do objektu vodovod prochází vodotěsnou chráničkou. Ležaté potrubí je vedeno pod stropem. Stoupací rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách. Uzavírací armatury jsou navrženy ve všech patrech před stoupacím potrubím. Připojovací potrubí je vedeno pod stropem, nebo v instalačních předstěnách, či SDK příčkách.

Teplá voda je připravována centrálně pomocí kotle v zásobníku teplé vody, který je umístěný v technické místnosti.

Potřeba vody $Q_p = q \cdot n = 150 \cdot 80 = 12\,000 \text{ l/den}$

Max. denní potřeba $Q_m = Q_p \cdot k_d = 12\,000 \cdot 1,29 = 15\,480 \text{ l/den}$

Max. hodin. potřeba vody $Q_h = Q_m \cdot k_m \cdot z^{-1} = 15\,480 \cdot 1,8 \cdot 24^{-1} = 1\,161 \text{ l/h}$

3. ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - KANALIZACE

V rámci objektu je je splašková a dešťová kanalizace oddělena. Ze střechy je voda odvedena vpustěmi DN 100 umístěnými v instalačních šachtách. Dešťová voda je využívána na pozemku, kde je drenážní podmok. Terasy jsou odvodněny, buď okapničkou, nebo žlabem.

Splaškové potrubí je vedeno v instalační šachtě a je odvětráno nad střechu. Ležaté potrubí je vedeno pod stropem, připojovací rovněž pod stropem, nebo v instalačních předstěnách, či SDK příčkách.

4. VYTÁPĚNÍ

Navrhovaný objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 45/35°C. Jako zdroj tepla jsou navrženy dva kondenzační kotle o výkonu 37kW (celkem 74kW). Každý blok kolejí má vlastní kotle, které jsou umístěny v technických místnostech v přízemí. Spaliny jsou odváděny komínem, umístěným v šachtě.

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí s převládajícím vertikálním rozvodem. Trubní rozvod je veden převážně v podlahách a volně po volně po stěně.

V komerčních prostorech, v pokojích a koupelnách je navrženo podlahové teplovodní vytápění. Ve společných místnostech studentů je rovněž podlahové teplovodní vytápění doplněné o desková otopná tělesa, která jsou instalována pod okny.

Stoupací potrubí se nachází v šachtách. Ležaté potrubí je umístěno pod stropem.

Celková tepelná ztráta $Q_c = 68,45 \text{ kW}$

Roční bilance $Q = 156,7 \text{ MWh/rok}$

5. PLYNOVOD

V objektu jsou navrženy 2 plynové kotle o výkonu 37kW. Jinak se v objektu plyn nevyužívá. Hlavní uzávěr plynu je uložen na pozemku v zemní soupřevě na zpevněném povrchu, kde je i hlavní uzávěr plynu. Poté prostupuje do objektu plynotěsnou chráničkou. Plynoměr je umístěn v přístupné hale, kde je před ním domovní uzávěr.

6. VZDUCHOTECHNIKA

Větrání suterénu je nucené zajištěné vzduchotechnickou jednotkou, jejíž strojovna je umístěna v přízemí prostředního bloku kolejí a obsluhuje celý navrhovaný komplex. Přívod a výdech VZT je orientován do uličky mezi bloky. Pomocí VZT jsou rovněž větrány sklepní prostory a podzemní část CHÚC (typu A). Dále je VZT zavedena do kavárny v 1.NP, která je zároveň větratelná přirozeným způsobem. Veškerá potrubí VZT jsou obdélníkového průřezu z pozinkovaného plechu a jsou vedena pod stropem.

Komerční prostory jsou větrány přirozeně okny, toalety uvnitř dispozice jsou větrány nuceně - podtlakovým systémem (vzduch přiváděn přirozeně infiltrací otvory ve dveřích - odvod zajištěn odsávacím kruhovým potrubím s osazeným ventilátorem, potrubí ústí nad střechu).

Dále je pomocí VZT větrána místnost s odpadem a prádelna.

Jednotlivé pokoje koleje je možné přirozeně větrat okny. V koupelnách je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem (ventilátorem do samostatného kruhového potrubí Ø125mm umístěného v šachtě a ústícího nad střechu).

Digestoře nad varnými deskami ve společných kuchyních jsou napojeny do samostatných kruhových potrubí Ø150mm, jež jsou vedeny šachtou až nad střechu.

Technická místnost s kotli je větrána přirozeně přes dvě mřížky (2x DN 100) v obvodové konstrukci.

Schodiště v CHÚC typu A v nadzemních podlažích je přirozeně větráno okny.

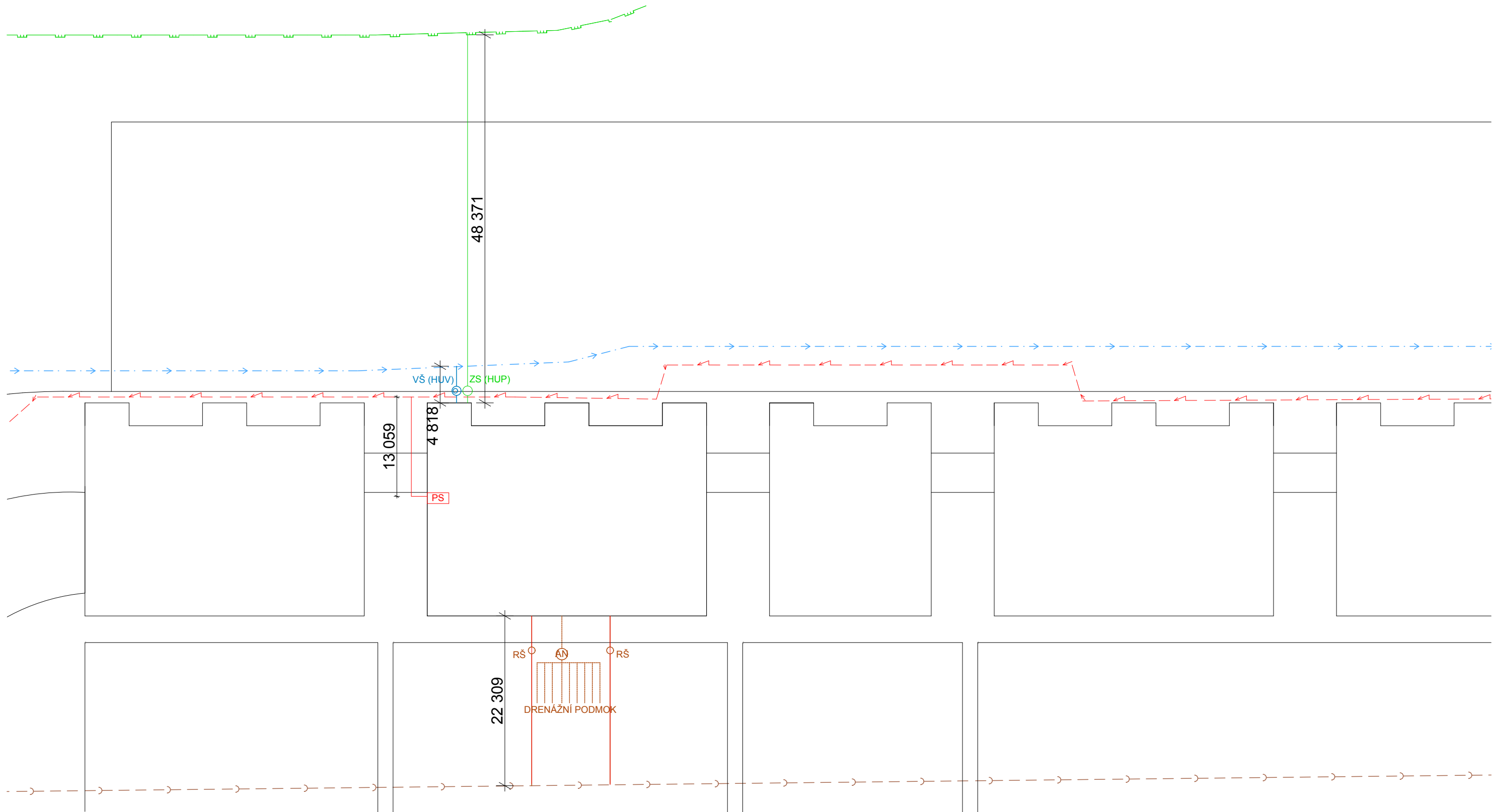
Společná chodba je větrána přes mřížku na fasádě.

7. ELEKTROINSTALACE

Přípojková skříň s elektroměrem je umístěna ve fasádě. Ve vstupní hale je umístěn hlavní domovní rozvaděč. Jsou navrženy dvě stoupací vedení. První vede do suterénu a druhé do patra. V patrech jsou patrové rozvaděče, které v suterénu jsou napojeny na garážový a výtahový rozvaděč, v patrech poté na jednotlivé bytové rozvaděče.

_SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ:

Výpočty - <https://www.tzb-info.cz/>



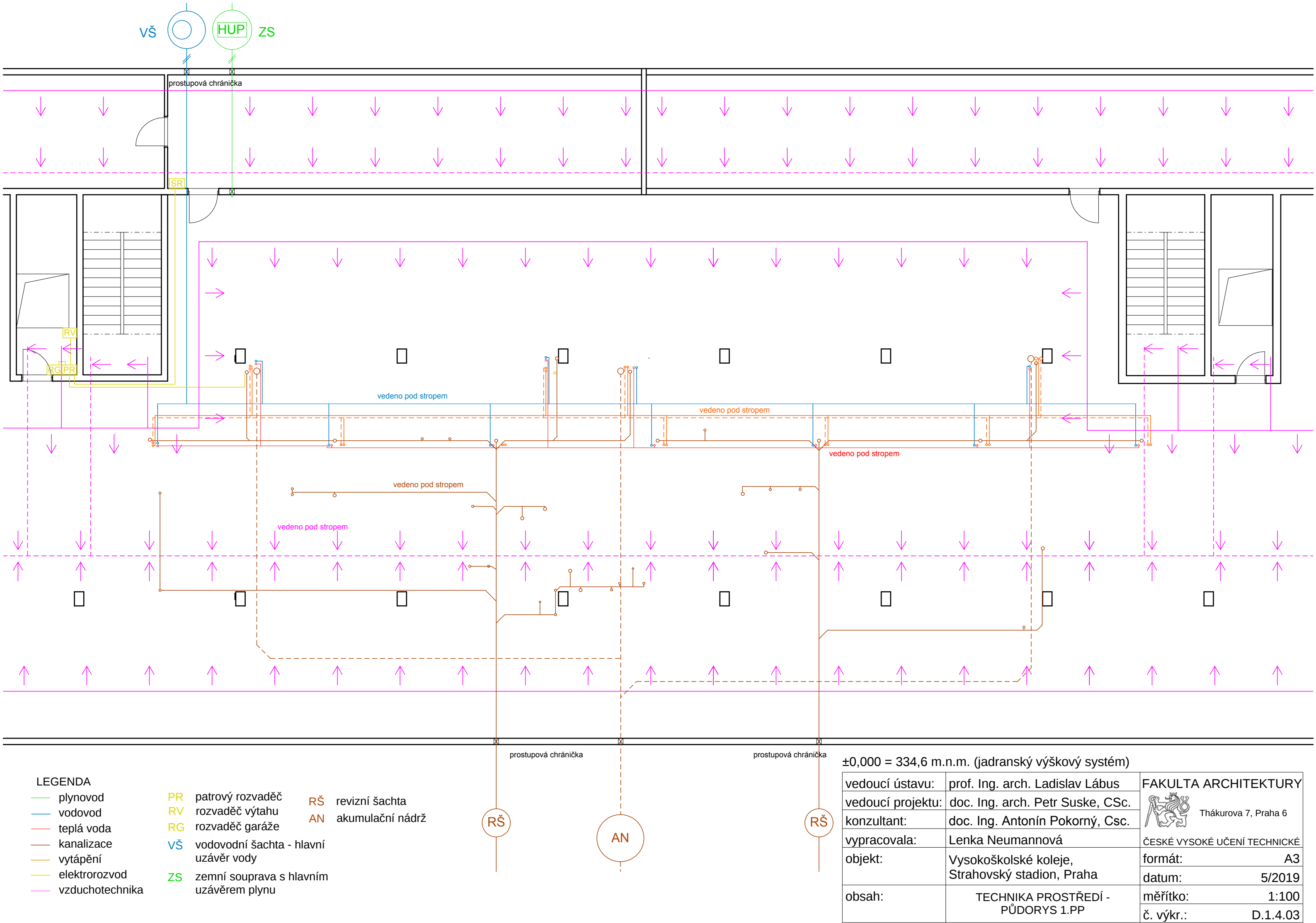
LEGENDA

- plynovod
- vodovod
- kanalizace
- elektrozvod
- RŠ revizní šachta
- AN akumulční nádrž
- HUP hlavní uzávěr plynu v zemní soupravě

- VŠ vodovodní šachta - hlavní uzávěr vody
- PS přípojková skříň

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ - SITUACE	měřítko: 1:100
		č. výkr.: D.1.4.02



LEGENDA

- plynovod
- vodovod
- teplá voda
- kanalizace
- vytápění
- elektrorozvod
- vzduchotechnika

PR

 patrový rozvaděč

RV

 rozvaděč výtahu

RG

 rozvaděč garáže

VŠ

 vodovodní šachta - hlavní uzávěr vody

ZS

 zemní souprava s hlavním uzávěrem plynu

RŠ

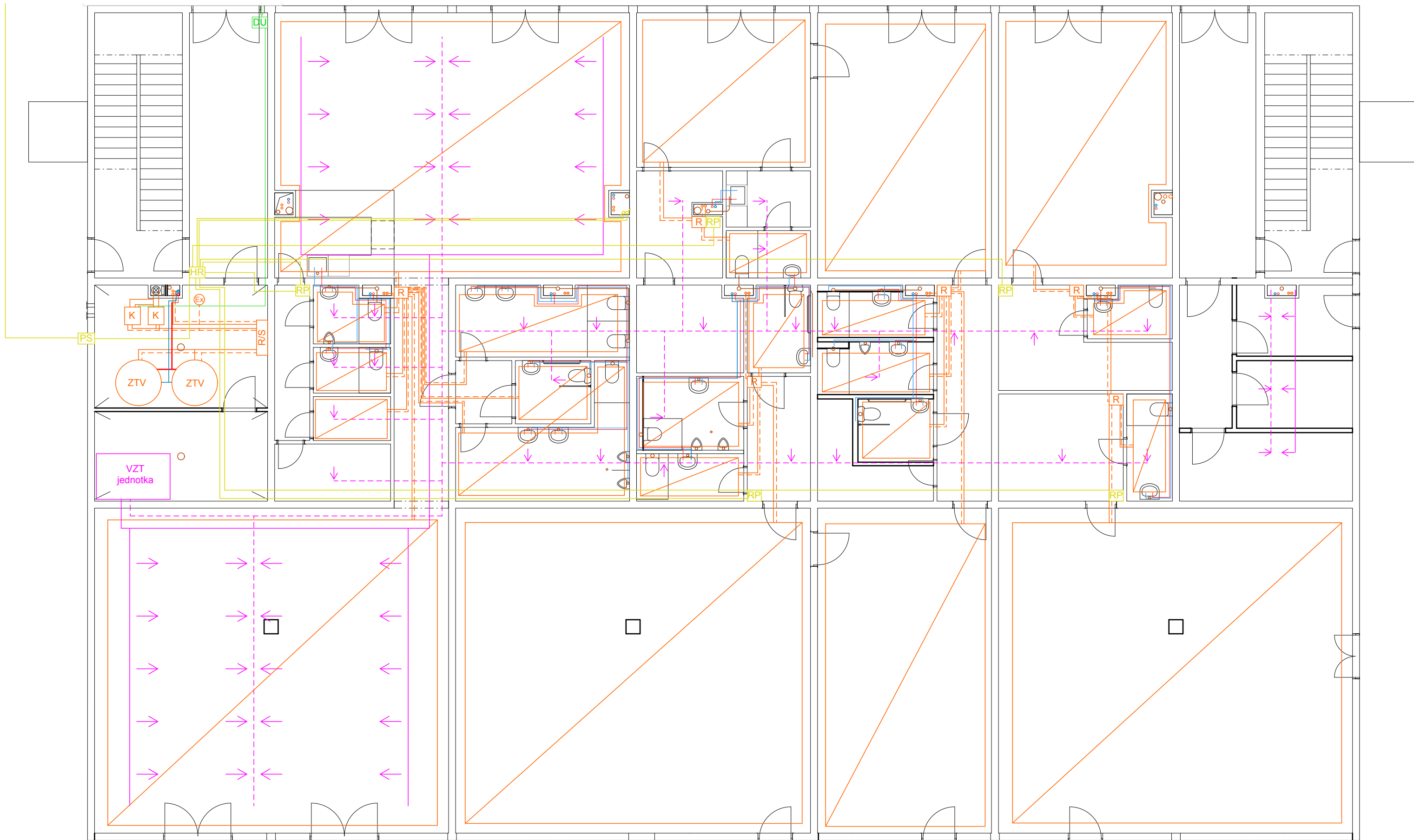
 revizní šachta

AN

 akumulční nádrž

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	 Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ - PŮDORYS 1.PP	měřítko: 1:100
		č. výkr.: D.1.4.03

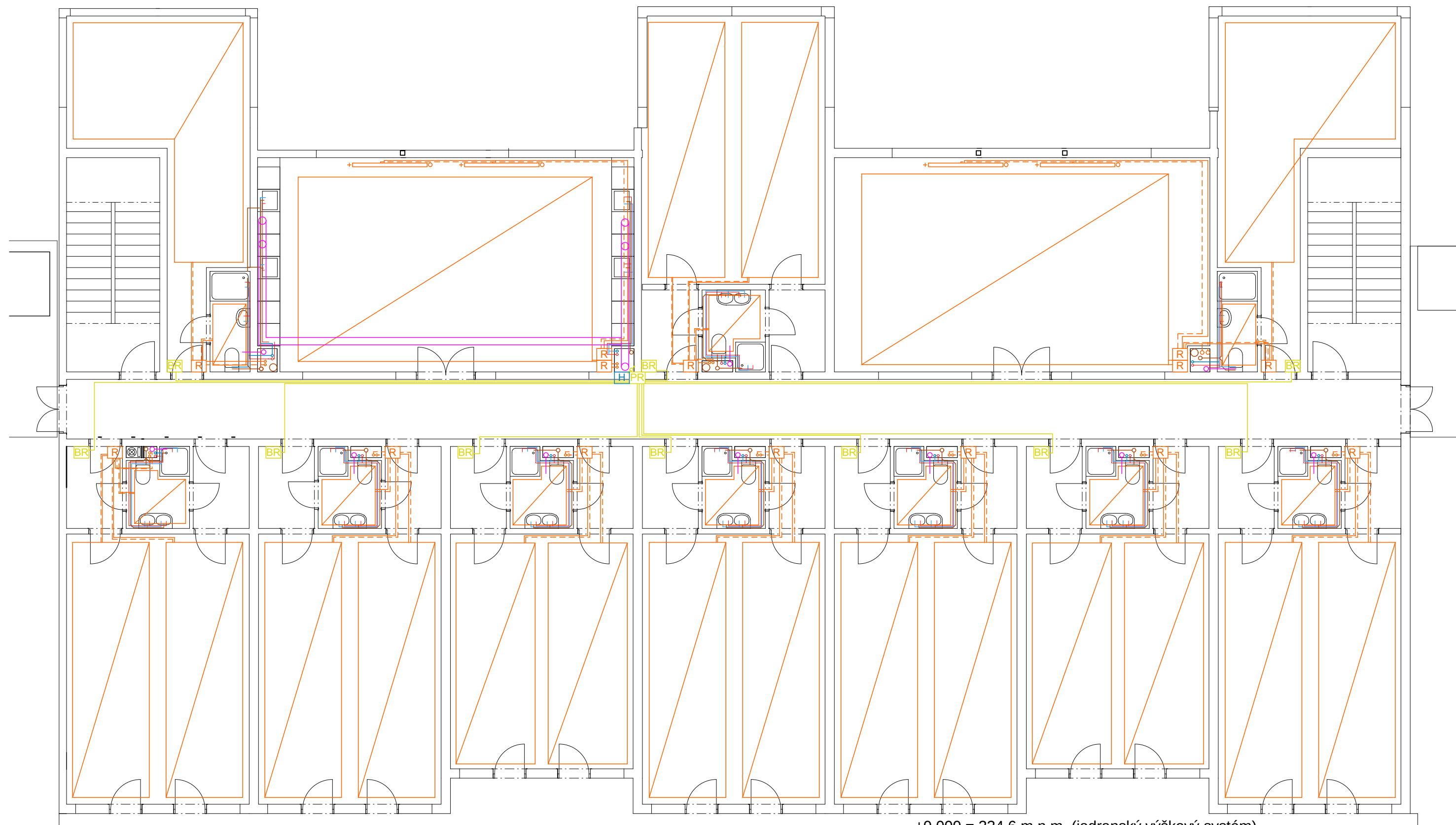


LEGENDA

—	plynovod	KT	kotel	HR	hlavní rozvaděč
—	vodovod	V	zásobník teplé vody	RP	rozvaděč provozovny
—	teplá voda	Ex	expanzní nádoba		
—	kanalizace	R/S	rozvaděč/ sběrač		
—	vytápění	DU	domovní uzávěr s plynoměrem		
—	elektrorozvod	PS	přípojková skříň		
—	vzduchotechnika				

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ - PŮDORYS 1.NP	měřítko: 1:100
		č. výkr.: D.1.4.04



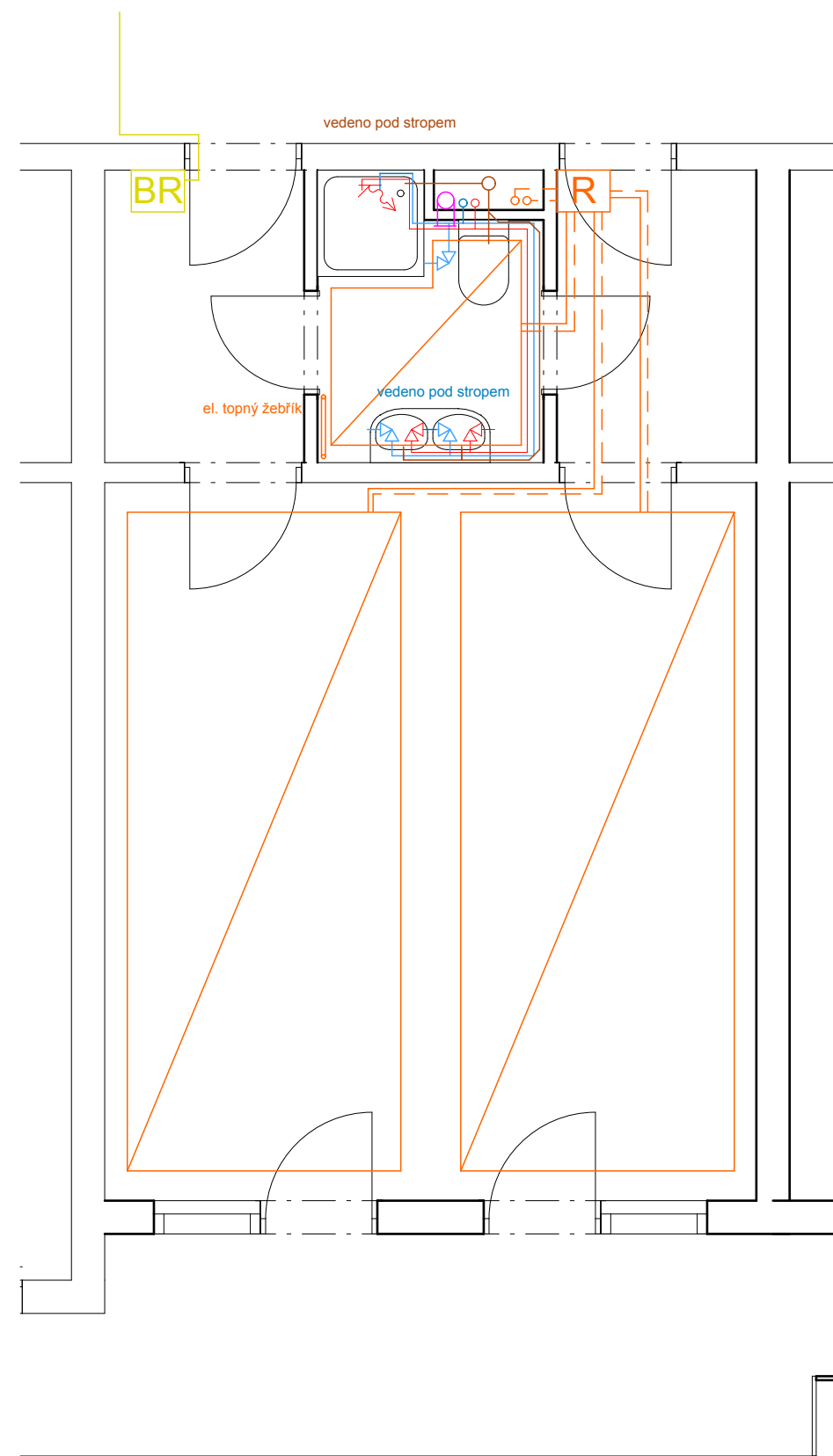
±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

LEGENDA

— plynovod
— vodovod
— teplá voda
— kanalizace
— vytápění
— elektrorozvod
— vzduchotechnika

R rozvaděč podlahového vytápění
a deskových otopných těles
PR patrový rozvaděč
BR bytový rozvaděč
H hydrant

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ - PŮDORYS 2.NP	měřítko: 1:100
		č. výkr.: D.1.4.05



LEGENDA

- plynovod
- vodovod
- teplá voda
- kanalizace
- vytápění
- elektrozvod
- vzduchotechnika

- R** rozvaděč podlahového vytápění
- BR** bytový rozvaděč

±0,000 = 334,6 m.n.m. (jadranský výškový systém)

vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, Csc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ - POKOJ	měřítko: 1:50
		č. výkr.: D.1.4.06



ČÁST D.1.5.

INTERIÉR

Název projektu: Vysokoškolské koleje Strahov

Místo stavby: Strahovský stadion Praha 6

Konzultant: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

Vypracovala: Lenka Neumannová

FAKULTA ARCHITEKTURY / ČVUT

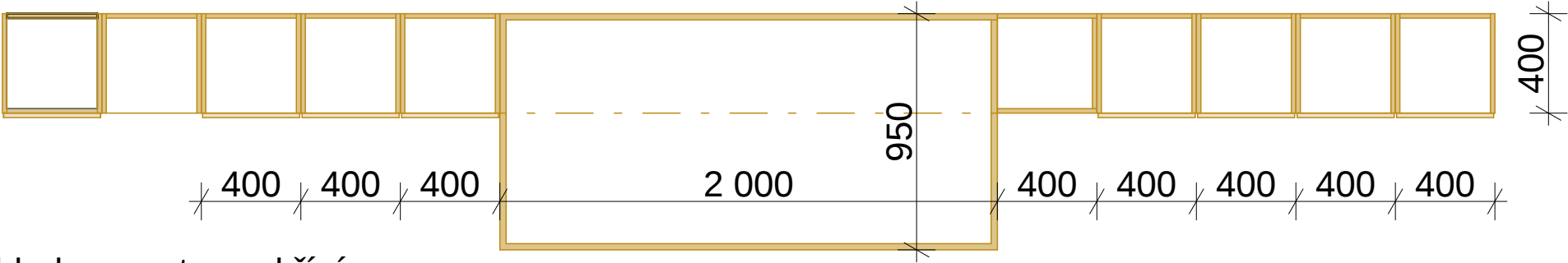
OBSAH

D.1.5.01 DETAIL NÁBYTKU

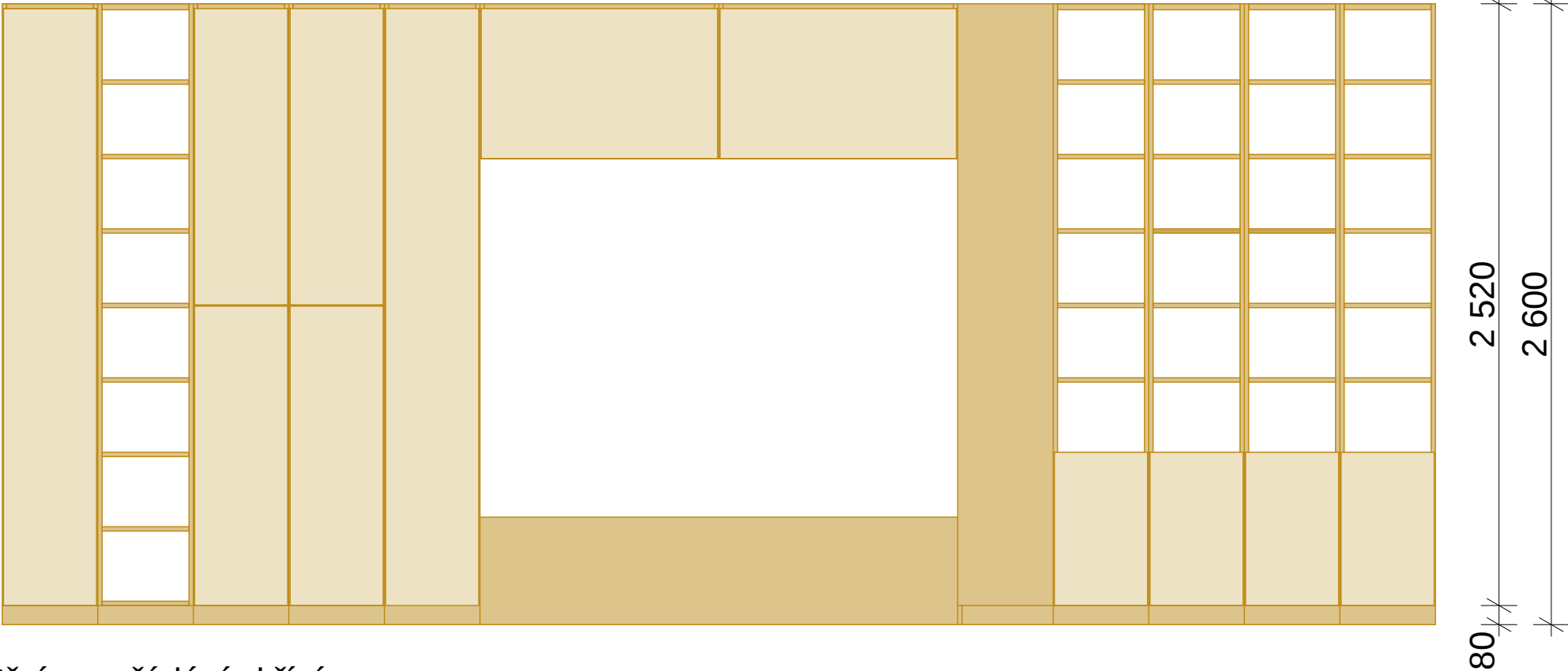
D.1.5.02 VARIANTA I

D.1.5.03 VARIANTA II

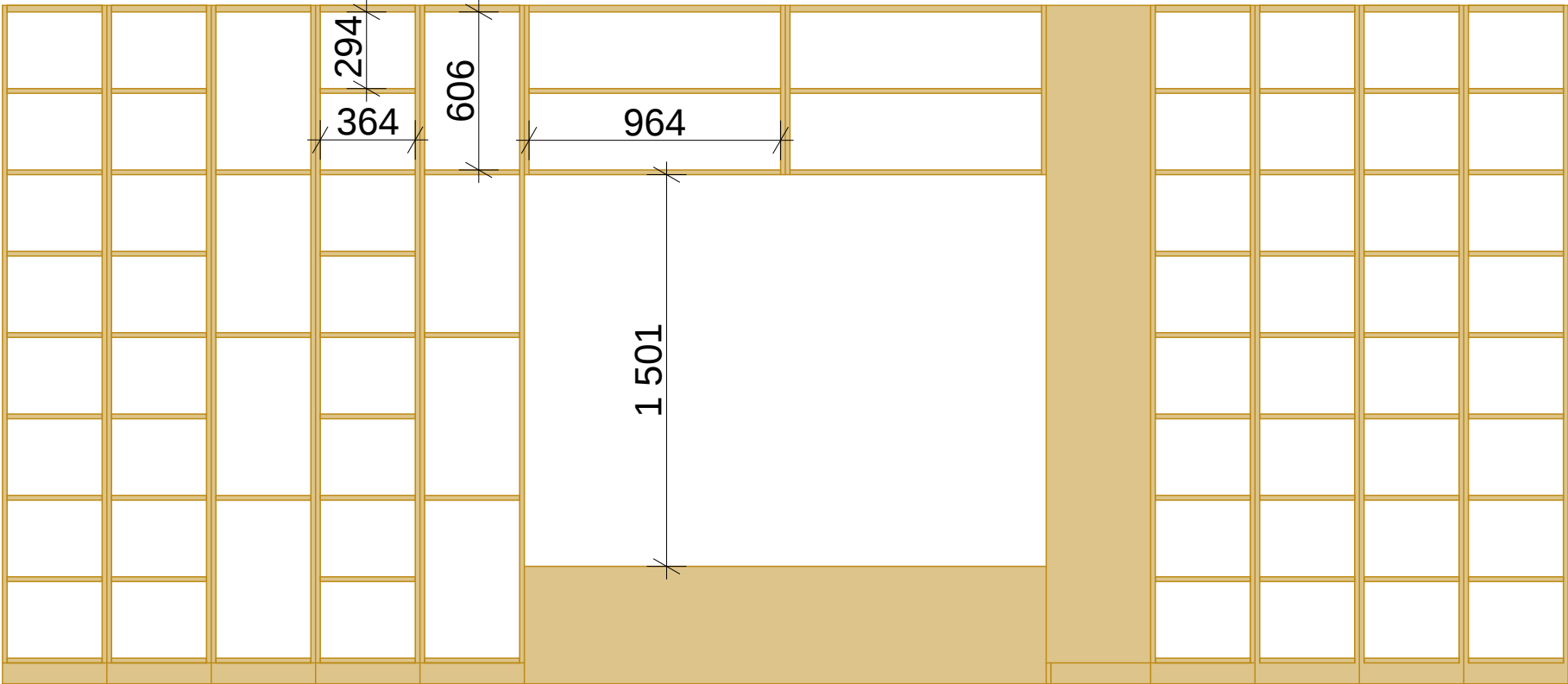
půdorys sestavy skříní



pohled na sestavu skříní



vnitřní uspořádání skříní



INTERIÉR

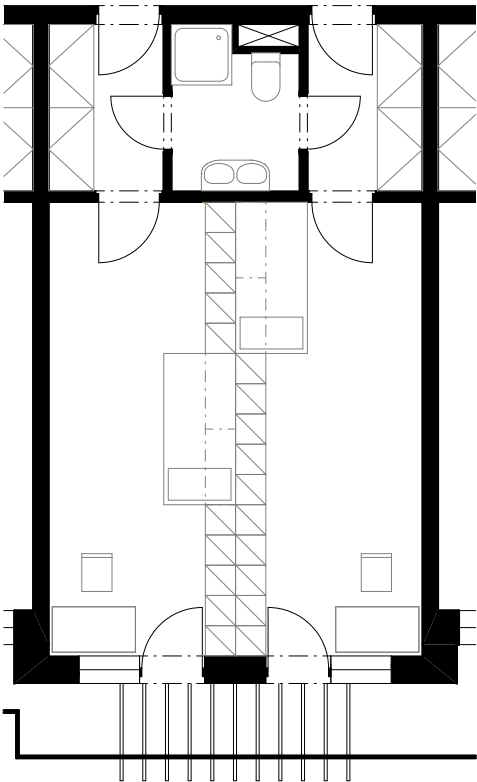
Výrazným prvkem v projektu, jsou upravitelné pokoje v 2. a 3.NP. Pomocí přemístitelných modulů, je tak možné přetvořit dispozici dle potřeby. Vzniknou tak, buď dva jednolůžkové pokoje se společným hygienickým zázemím, jejichž předěl tvoří sestavená skříňová příčka. Druhou možností je sestavit jeden dvojlůžkový pokoj. Skříně jsou vytvořeny z truhlářské borovicové překližky tl. 18mm, horní deska tl. 25mm. Jednotlivé skříňky jsou spojeny dřevěnými kolíky drážkovanými. Mezi sebou jsou jednotlivé moduly propojeny šrouby - spojovacími nábytkářskými články, tak aby byly spoje rozpojitelné. Dřevěný nábytek má příjemně doplnit betonový interiér. Šatní skříně o hloubce 60cm jsou umístěny v předsíni, skříně v pokoji mají sloužit k uložení ostatních věcí, čemuž se má přizpůsobit rozdílná velikost boxů. Otevřené moduly slouží jako knihovna. Jeden box u postele je otočený o 90°, čímž vytváří odkladové plochy přímo nad lůžkem. V posteli je navržen výklopný rošt, který tak přináší další úložný prostor.



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	 Thákurova 7, Praha 6
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Lenka Neumannová	formát: A3
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	datum: 5/2019
obsah:	INTERIÉR - DETAIL NÁBYTKU	měřítko: 1: 25
		č.výkr.: D.1.5.01

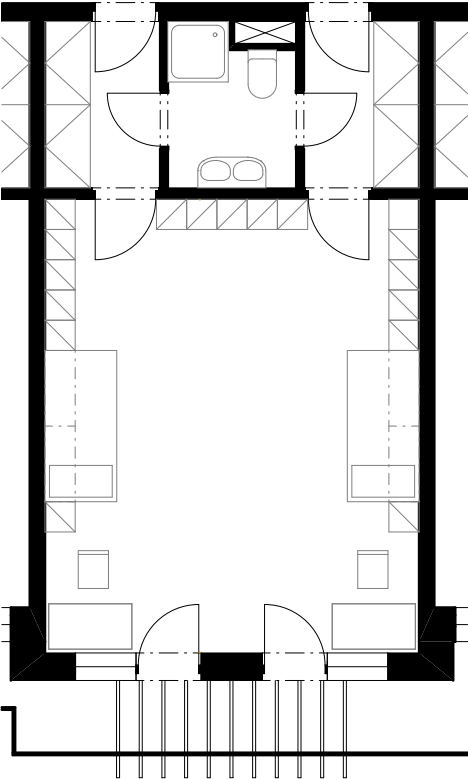
VARIANTA I

2x jednolůžkový pokoj



vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	INTERIÉR - VARIANTA I	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č.výkr.: D.1.5.02

VARIANTA II 1x dvojlůžkový pokoj

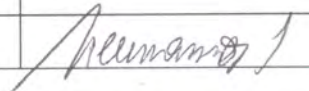
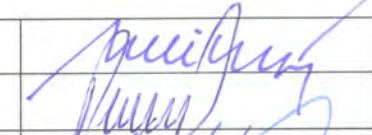
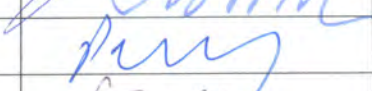
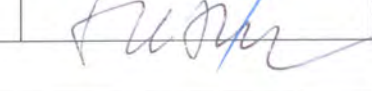


vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus	FAKULTA ARCHITEKTURY  Thákurova 7, Praha 6
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	
vypracovala:	Lenka Neumannová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
objekt:	Vysokoškolské koleje, Strahovský stadion, Praha	formát: A3
obsah:	INTERIÉR - VARIANTA II	datum: 5/2019
		měřítko: 1: 100
		č.výkr.: D.1.5.03



ČÁST E
DOKLADOVÁ ČÁST

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018-2019 / LÉTNI	
Ateliér	Ateliér Suske - Tichý	
Zpracovatel	LENKA NEUMANNOVÁ	
Stavba	Konverze strahovského stadionu - koleje	
Místo stavby	Strahovský stadion, Praha 6	
Konzultant stavební části	doc. Ing. arch. Václav Aulický	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	
	Daniela BOŠOVÁ	
	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
	A. POKORNÝ	
	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	

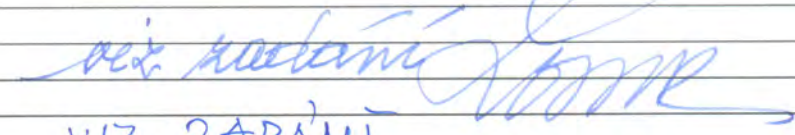
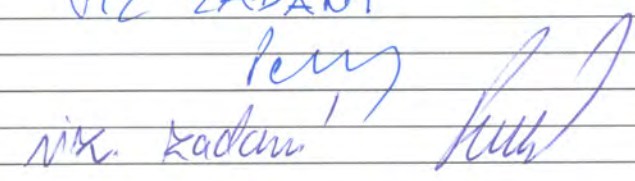
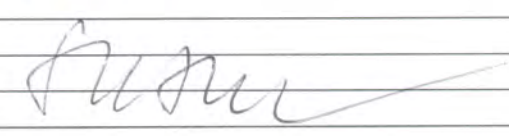
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	Výkres základů viz. D.1.2	
	Výkres 1.PP M 1:100	
	Výkres 1.NP M 1:100	
	Výkres 2.NP M 1:100	
	Výkres 3.NP M 1:100	
	Výkres 4.NP M 1:100	
	Výkres 5.NP M 1:100	
	Výstup na střechu M 1:100	Střecha M 1:100
Řezy	Řez příčný M1:100	
	Řez podélný M1:100	
Pohledy	Pohled severní M1:100	
	Pohled jižní M1:100	
	Pohled východní M1:100	
	Pohled západní M1:100	
Výkresy výrobků	Tabulka oken, dveří	
	Tabulka klempířských, zámečnických prvků	
Detaily	Detail - přechod mezi interiérem a exteriérem M 1:5	
	Detail - vstup na terasu se zábradlím M 1:5	
	Detail - atika M 1:5	
	Detail - ostění okna M 1:5	
	Detail - uložení schodišťového ramene M 1:5	

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika		
TZB	VIZ ZADÁNÍ	
Realizace		
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

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

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: LENKA NEUMANNOVÁ

Konzultant: Ing. Jan Hora, doc. Ing. K. Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.,
Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. M. Vokáč, Ph.D.

Řešení nosní konstrukce zadaného objektu.

• Výkresy nosné konstrukce včetně založení

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

• Technická zpráva statické části

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, dále předpokládané zatížení, popis jednotlivých dílů včetně základů, základové poměry.

• Statický výpočet

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

Praha, 8. 3. 2019


Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT

ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2018/2019
Semestr : 2.
Podklady : http://15124.fv.cvut.cz – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	<u>LENKA NEUMANNOVÁ</u>
Jméno konzultanta	<u>doc. Ing. Arsonis Martin, CSc.</u>

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

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

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu (srážková a splašková voda), systém vytápění, větrání, případné chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. 1 : 50. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případné chlazení objektu. Vymezit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servitovny a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

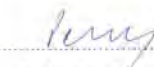
- **Souhrnná technická situace***

Návrh osazení objektu na pozemku a návrh tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně ...) v měřítku 1 : 250, resp. 1 : 500.

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

- **Technická zpráva**

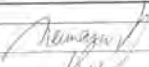
Praha, 8. 3. 2019


Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

Ústav
Předmět
Obor
Ročník
Semestr
Konzultant
Informace a podklady

Stavatelství II – 15124
Bakalářský projekt
Realizace staveb (PAM)
3. ročník, 6. semestr
zimní
Dle rozpisů pro ateliéry
<http://15124.fai.cvut.cz/>

Jméno studenta	LENKA NEUHANNOVA	Podpis	
Konzultant	Ing. Radka Pěvínová Ph.D.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce – zimní semestr

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

Obsah části Realizace staveb (PAM):

1. Textová část:

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

2. Výkresová část:

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