

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

Bakalářská práce
Konverze Strahovského stadionu - Bytový dům

Iveta Čabanová
LS 2018/2019
Ateliér Suske - Tichý





SPOLEČNÉ GARÁŽE

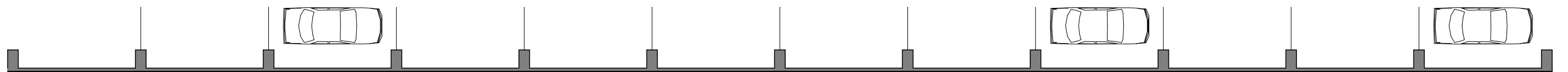
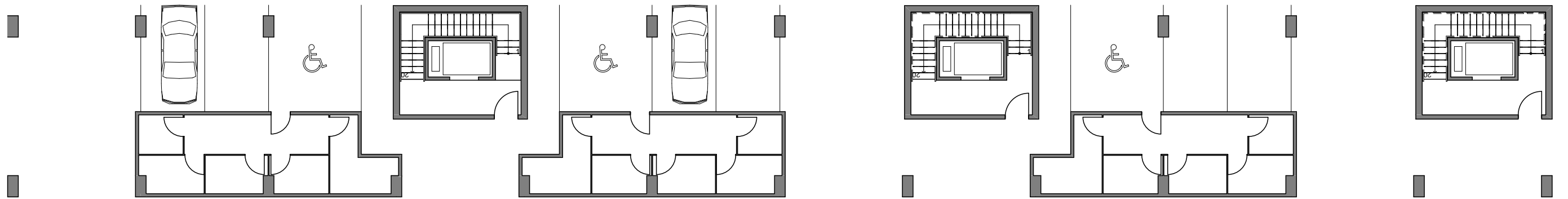
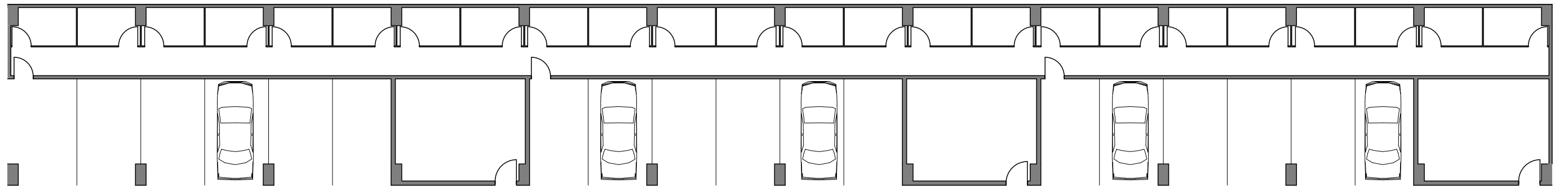
VJEZDY DO GARÁŽE

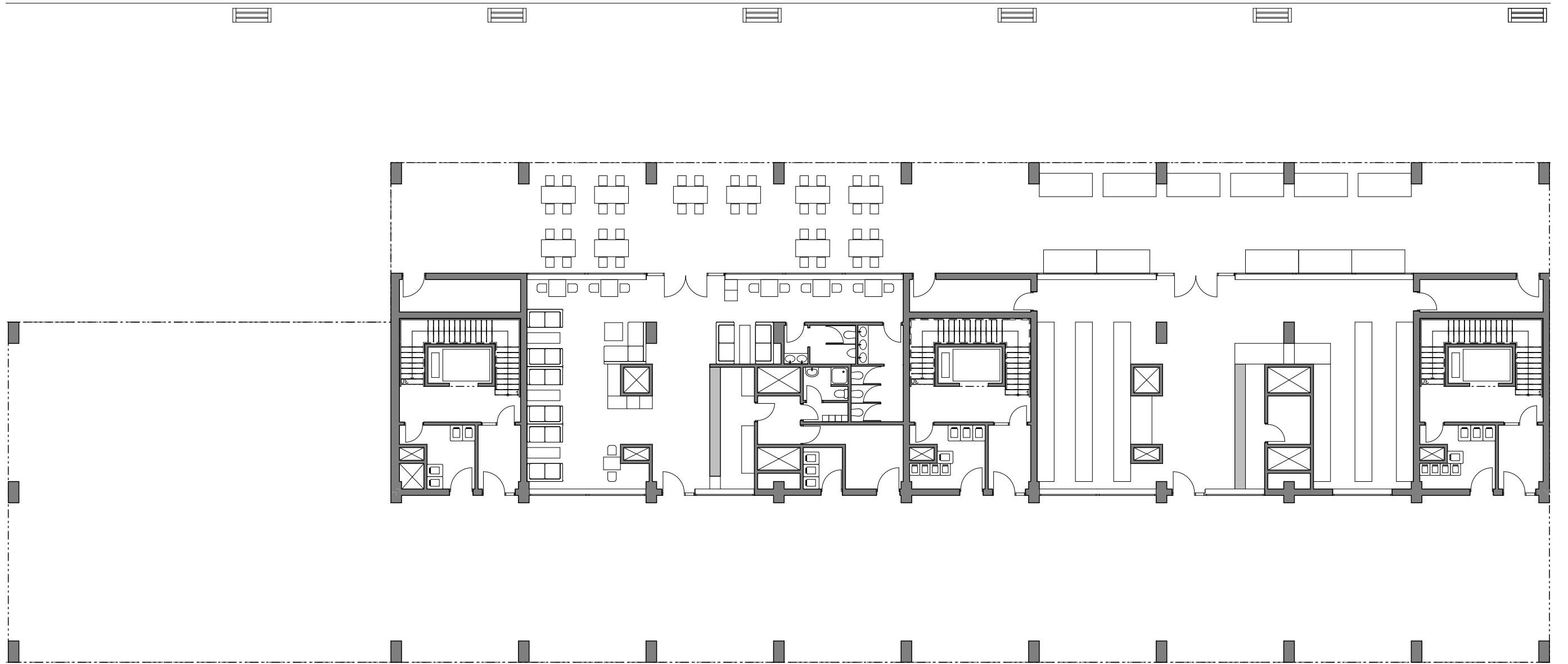


ŘEŠENÝ VÝSEK

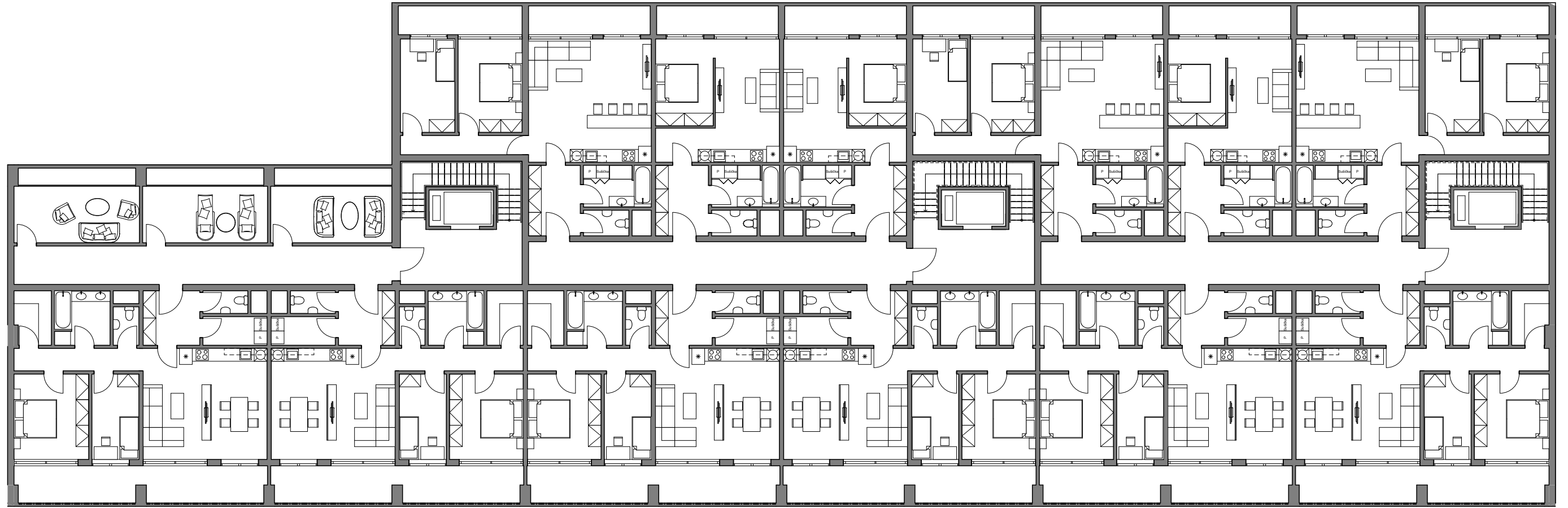
VSTUPY DO BUDOVY



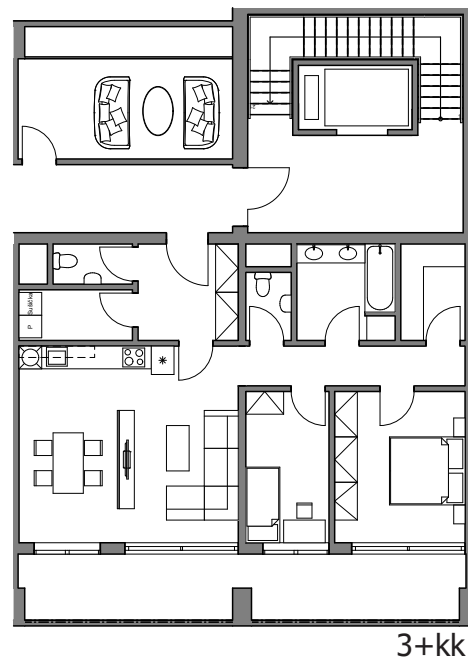




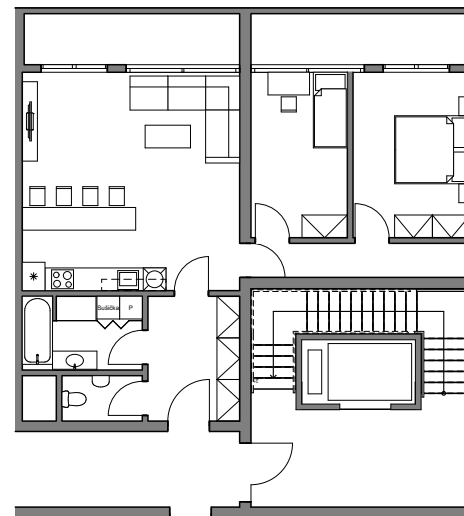
BĚŽNÉ PODLAŽÍ M 1:200



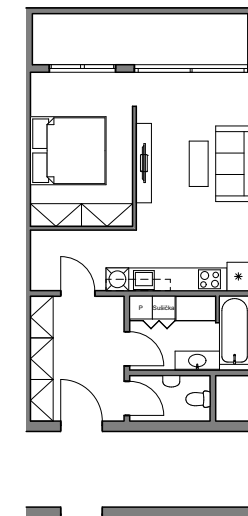
DISPOZICE BYTŮ M 1:200



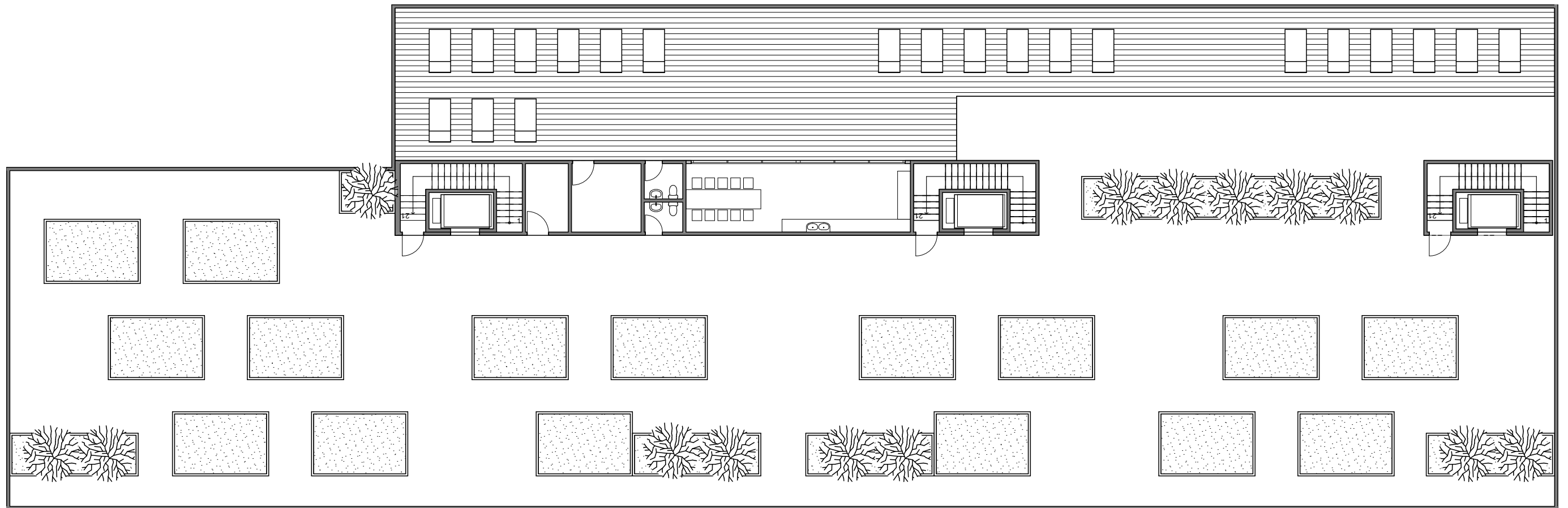
3+kk



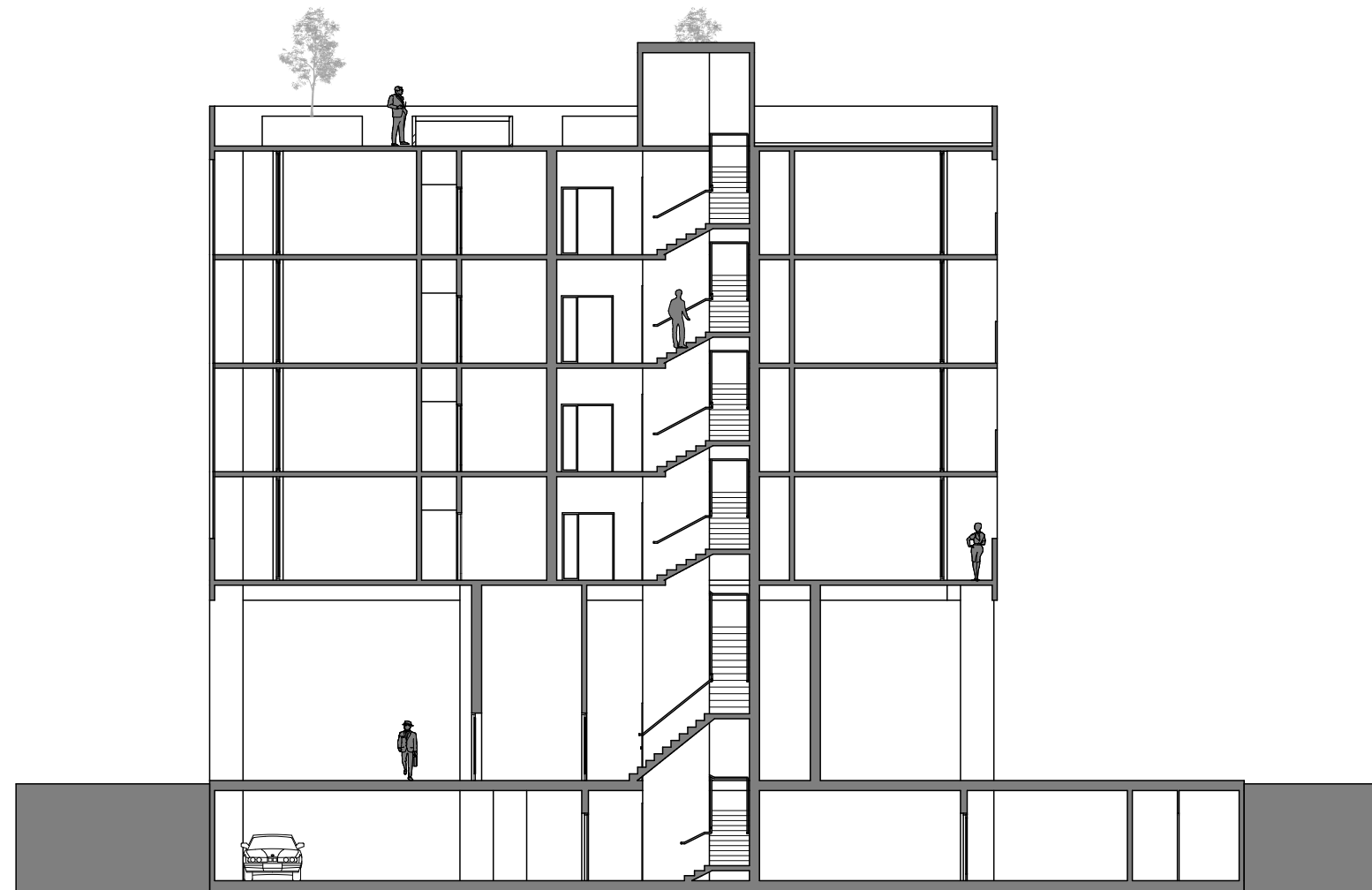
3+kk



1+kk



ŘEZ PŘÍČNÝ M 1:200



ŘEZ PODELNÝ M 1:200





POHLED ZÁPADNÍ M 1:200







Letní semestr 2018/2019

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Iveta Čabanová

datum narození: 26.7.1996

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 - bytový dům

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním projektu je konverze Strahovského stadionu na bytový dům. Projekt byl zpracovaný v zimním semestru 2018/19 v ateliéru pana doc. Ing. arch. Petra Suske, CSc. V bakalářské práci budu detailně zpracovávat novostavbu na místě stávající východní tribuny. Podrobný obsah bakalářské práce je definovaný v dokumentu "Obsah bakalářské práce" na stránkách Fakulty architektury ČVUT.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

- 1) Portfolio původního ateliérového projektu (ATZBP) – průvodní zpráva, architektonickou situaci, půdorysy, řezy, pohledy, prostorové zobrazení
- 2) Obsah vlastní bakalářské práce
 - a) Textová část:
 - Prohlášení bakaláře
 - Souhrnná technická zpráva
 - Tabulky
 - b) Výkresová část:
 - Celková koordinační situace 1:500 - 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
 - Koordinační výkresy
 - c) Souhrnná technická zpráva:
 - Průvodní zpráva
 - Technická zpráva: architektonicko-stavební část, statická část, část TZB, část realizace staveb, část interiér

Měřítka vypracovaných výkresů budou upřesněna v průběhu prací.

- 3) Portfolio vlastní bakalářské práce – formát A3 a uložené 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

Datum a podpis vedoucího BP

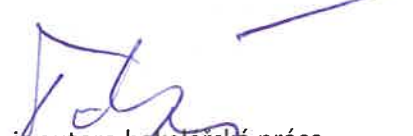
Registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <u>IVETA ČABANOVA'</u>	
Akademický rok / semestr: <u>2018/2019, Letní semestr</u>	
Ústav číslo / název:	
Téma bakalářské práce - český název: <u>KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM</u>	
Téma bakalářské práce - anglický název: <u>CONVERSION OF THE STRAHOV STADIUM - APARTMENT BUILDING</u>	
Jazyk práce: <u>česky, jazyk</u>	
Vedoucí práce:	<u>doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.</u>
Oponent práce:	<u>Ing. Jiří Jabeš</u>
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	<u>BYTOVÝ DŮM SE NACHÁZÍ NA ÚLETI' PRAHY 6 NA MÍSTĚ BYVALÉHO ZNÁMÉHO FOTBALOVÉHO STADIONU</u>
Anotace (anglická):	<u>THE APARTMENT BUILDING IS LOCATED IN PRAGUE 6 WHERE USED TO BE FAMOUS FOOTBALL STADIUM.</u>

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 24. 5. 2019


Podpis autora bakalářské práce

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: IVETA ČABANOVA'

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

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- Výkresy nosné konstrukce včetně založení

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

- Technická zpráva statické části

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

- Statický výpočet

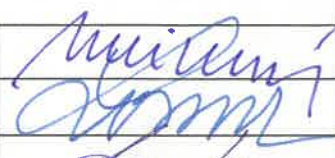

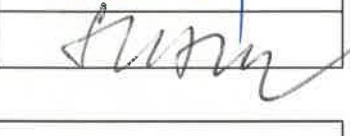
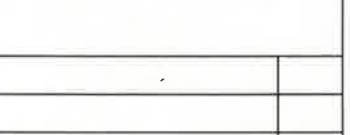
Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha,


Podpis konzultanta

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019 - LETNÍ	
Ateliér	SUSKE - TIRHÝ	
Zpracovatel	IVETA ČABANOVA	
Stavba	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	
Místo stavby	PRAHA 6 - STRAHOV	
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
	doc. Ing. Daniela BOŠOVÁ, Ph.D.	
	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	
	doc. Ing. Antonín Polovný, CSc.	

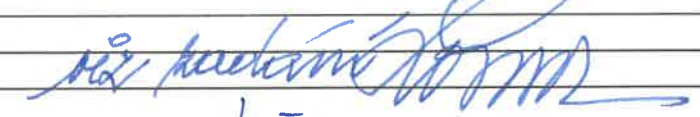
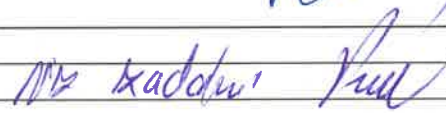
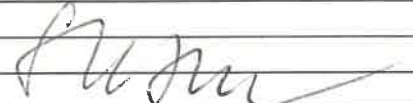
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	Výhled základů	1:100
	Půdorys 1.NP	1:100
	Půdorys 2.NP	1:100
	Půdorys 3.NP	1:100
	Půdorys 4.NP	1:100
	Půdorys 5.NP	1:100
	Půdorys střechy	1:100
Řezy	ŘEZ A	1:100
	ŘEZ B	1:100
Pohledy	Pohled západní	1:100
	Pohled východní	1:100
Výkresy výrobků		
Detaily	Detail upuštění	1:5
	Detail atiky	1:10
	Detail založení	1:10
	Detail nadpraží	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 Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2018/2019
Semestr : Letní - 8. semestr
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	IVETA ČABANOVA'
Jméno konzultanta	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

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

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

- **Souhrnná technická situace***

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

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


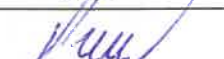
- **Technická zpráva**

Praha, 8.3.2019


Podpis konzultanta

*Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

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

Jméno studenta	IVETA ČABANOVA'	Podpis	
Konzultant	Ing. Rodka Pernicová, 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.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaničková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

vypracovala: Iveta Čabanová

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná zpráva
- C Situační výkresy
 - C.1 Situace širších vztahů
 - C.2 Koordinační situace
- D.1 Dokumentace stavebního projektu
 - D.1.1 Architektonicko – stavební řešení
 - D.1.1.1 Technická zpráva
 - D.1.1.2 Výkresová část
 - D.1.1.2.1 Výkres základů
 - D.1.1.2.2 Půdorys 1.PP
 - D.1.1.2.3 Půdorys 1.NP
 - D.1.1.2.4 Půdorys 2.NP
 - D.1.1.2.5 Půdorys 3.NP
 - D.1.1.2.6 Půdorys 4.NP
 - D.1.1.2.7 Půdorys 5.NP
 - D.1.1.2.8 Půdorys střecha
 - D.1.1.2.9 Řez A
 - D.1.1.2.10 Řez B
 - D.1.1.2.11 Pohled západní
 - D.1.1.2.12 Pohled východní
 - D.1.1.2.13 Detail vpusti
 - D.1.1.2.14 Detail atiky
 - D.1.1.2.15 Detail založení
 - D.1.1.2.16 Detail nadpraží
 - D.1.1.2.17 Skladba podlah
 - D.1.1.2.18 Skladba stěn
 - D.1.1.2.19 Tabulka klempířských a zámečnických výrobků
 - D.1.1.2.20 Tabulka oken
 - D.1.1.2.21 Tabulka dveří
 - 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 základy

D.1.2.3.2 Výkres tvaru nad 1.PP

D.1.2.3.3 Výkres tvaru nad 1.NP

D.1.2.3.4 Výkres tvaru nad 2.NP

D.1.2.3.5 Výkres tvaru nad 5.NP a 6.NP

D.1.2.3.6 Výkres tvaru schodiště 1.PP

D.1.2.3.7 Výkres tvaru schodiště 1.NP

D.1.2.3.8 Výkres tvaru schodiště 2.NP

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3.1 Technická zpráva

D.1.3.2 Výkresová část

D.1.3.2.1 Situace

D.1.3.2.2 Půdorys 2.NP

D.1.4 Technické prostředí stavby

D.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.2 Výkresová část

D.1.4.2.1 Situace

D.1.4.2.2 Půdorys 1.PP

D.1.4.2.3 Půdorys 1.NP

D.1.4.2.4 Půdorys 2.NP

D.1.4.2.5 Půdorys 6.NP

D.1.5 Realizace staveb

D.1.5.1 Technická zpráva

D.1.5.2 Výkresová část

D.1.5.2.1 Situace staveniště

E Interiér

E.1 Technická zpráva

E.1.1 Charakteristika prostoru

E.1.2 Charakteristika prvků

E.2 Výkresy

E.2.1 Výsek – půdorys

E.2.2 Kuchyňská linka pohled a řez

E.2.3 Detaily



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

- A.01 Identifikační údaje
- A.02 Seznam vstupních podkladů
- A.03 Údaje o území
- A.04 Údaje o stavbě
- A.05 Členění stavby na stavební objekty

název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaníčková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

vypracovala: Iveta Čabanová

A.01 Identifikační údaje

Název stavby:	Konverze Strahovského stadionu – Bytový dům
Místo stavby:	ulice Vaníčkova, Strahov, Praha 6
Účel projektu:	bakalářská práce
Stupeň dokumentace:	dokumentace ke stavebnímu povolení
Vypracovala:	Iveta Čabanová
Vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Suske, Csc.
Další konzultanti:	Ing. arch. Marek Tichý
Architektonicko stavební řešení:	doc. Ing. arch. Václav Aulický
Stavebně konstrukční řešení:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
Požárně bezpečnostní řešení:	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
Technické zařízení staveb:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Realizace staveb:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.

A.02 Seznam vstupních podkladů

Studie bakalářské práce, katastrální mapa, geologická sonda

A.03 Údaje o území

1. Rozsah řešeného území

Řešené území je 8980 m², celková plocha bude zastavěna hromadnými garážemi, který se nacházejí pod objektem. Samotný řešený objekt zabírá plochu 1565 m².

2. Dosavadní využití a zastavěnost území

V současné době se na zmíněném území nachází východní tribuna Strahovského stadionu. Stadion je od roku 2003 využíván fotbalovým týmem AC Sparta Praha, jako centrum všech jeho mládežnických týmů.

3. Údaje o ochraně území podle jiných podle jiných právních předpisů

V rámci projektu bakalářské práce nebyly brány v potaz žádné právní údaje o ochraně území.

4. Údaje o odtokových poměrech

Odvod dešťové vody je zajištěn pomocí dešťové kanalizace, která je svedena do jednotné veřejné kanalizace.

5. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Při výstavbě budou na ulici Vaníčkova dočasné záборы, kvůli napojení plynu.

A.04 Údaje o stavbě

1. Nova stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba

2. Účel užívání stavby

Jedná se o bytový dům s malometrážními byty. V 1. PP jsou hromadné garáže, spolu se sklepy pro nájemníky. V parteru se nachází občanská vybavenost – kavárna, obchod. Druhé až páté má funkci bytovou. Na střeše se nachází černá kuchyně, která je využívána hlavně v letním období.

3. Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k dokumentaci.

5. Bezbariérové užívání staveb

Přístup do budovy ať do parteru či bytů je přístupný vozíčkářům.

6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dokumentace je v souladu s hygienickými předpisy a normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek.

7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Nevztahuje se k předkládané dokumentaci.

8. Navrhované kapacity stavby

Zastavěná bytového domu plocha: 1565 m²
Užitná plocha: 6782 m²

počet bytových jednotek: 48

Užitná plocha bytů: 4160 m²

Užitná plocha občanské vybavenosti: 236 m²

9. Základní bilance stavby

Stavba je napojena na veřejné inženýrské sítě. Vytápění objektu je zajištěno pomocí plynových kotlů, které jsou umístěny v kotelnách v 1.NP. V každé kotelně jsou dva. Větrání je částečně zajištěno vzduchotechnickými jednotkami (hromadné garáže, kavárna, obchod), zbytek je větrán přirozeně. Dešťová voda je odvedena pomocí dešťové kanalizace do veřejné kanalizace.

10. Základní předpoklady výstavby

Výstavba bude postavena ve dvou etapách. Nejdříve budou postaveny hromadné garáže. Následně budou vystavěny bytový blok domů. Část z bloku je zpracována v rámci BP.

11. Orientační náklady stavby

Nevztahuje se k dokumentaci

A.05 Členění stavby na stavební objekty

SO 01 Demolice východní tribuny

SO 02 Hrubé terénní úpravy

SO 03 Hromadné garáže

SO 04 Kanalizační přípojka

SO 05 Vodovodní přípojka

SO 06 Elektrická přípojka

SO 07 Plynová přípojka

SO 08 Bytový dům

SO 09 Čisté terénní úpravy



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- B.01 Popis území stavby
- B.02 Celkový popis stavby
- B.03 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.04 Dopravní řešení
- B.05 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.06 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.07 Ochrana obyvatelstva
- B.08 Zásady organizace výstavby

název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaničková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

vypracovala: Iveta Čabanová

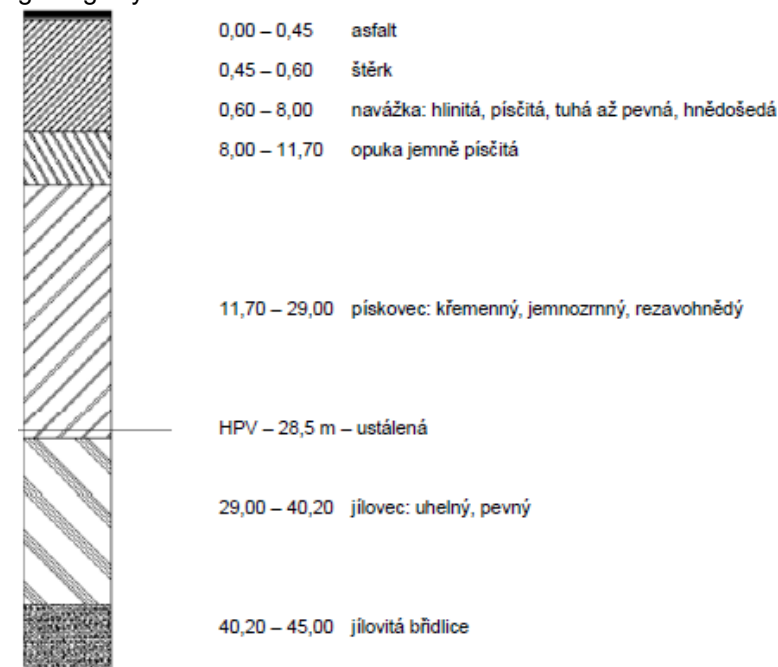
B.01 Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

V současné době se na zmíněném území nachází východní tribuna Strahovského stadionu, který je využíván k výcviku mladých fotbalistů týmu AC Sparta Praha. Území se nachází v relativně klidné části Prahy. V okolí se nachází rezidence a parky Ladronka, Petřín.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Propustnost, třída těžitelnosti a hladina podzemní voda byla zjištěna z dostupných geologických sond.



Ochranná bezpečnostní pásma

Na zmíněném pozemku se nevztahují ochranná bezpečnostní pásma.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území,...

Pozemek leží mimo území, kde by mohlo dojít k záplavám.

Vliv stavby na okolní stavby, ochrana okolí

Stavba je navržena tak, aby neměl negativní vliv na okolní stavby. Vzniknou nové byty pro mladé a přibude občanská vybavenost, která na Strahově chybí.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Před výstavbou dojde k demolici východní tribuny, žádné dřeviny se zde nenacházejí.

Územně technické podmínky

Veškeré inženýrské sítě jsou k objektu připojeny z ulice Vaníčkova, pouze jedna kanalizační přípojka je vedena ze západní strany pozemku

Věcné a časové vazby stavby

Před výstavbou dojde k demolici stávajícího objektu, následně spolu s budováním spodní stavby budou realizovány přípojky technické infrastruktury.

B.02 Celkový popis stavby

Účel užívání stavby

Jedná se o bytový dům, který má šest nadzemních podlaží a jedno podzemní. Podzemní podlaží funguje jako hromadné garáže. V prvním patře nalezneme občanskou vybavenost a technickou podporu domu. Další podlaží jsou využívána pro bydlení.

Celková urbanistická a architektonická řešení

Nyní se na území nachází východní tribuna Strahovského stadionu, který má svou největší slávu již za sebou. Návrh objektu vychází z rozvržení stávajícího stadionu, který i přes svůj chátrající stav, nese svou monumentálnost. Tu jsem se snažila přenést do návrhu přenesením podobným členěním fasády.

Hlavní fasáda je členěná sloupy, které mají stejně rozestupy jako tomu bylo i u stadionu.

V návrhu jsem zachovala i „bránu borců“, která dříve sloužila jako vstup na hrací plochu, nyní bude sloužit jako hlavní vstup do parku, který bude následně vybudován na umíněné bývalé hrací ploše. Bytové bloky budou postaveny na místech původních tribun a zajistí tak parku ochranu před ruchem dopravy. Hlavní vstupy do se nacházejí v podloubí, které je vedeno podél ulice Vaníčkova.

Celkové provozní řešení

Stavba slouží hlavně pro bydlení. V parteru se nachází menší občanská vybavenost ve formě kavárny a obchodu.

Bezbariérové užívání stavby

Prostory parteru a bydlení jsou dostupné pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu. Pro přístup do vyšších pater bude použit výtah.

Bezpečnost při užívání stavby

Před zahájením užívání stavby bude navržen provozní řád, který bude splňovat bezpečnostní požadavky, které jsou určeny normou stanovující bezpečnost užívání stavby dle jejího využití.

Základní charakteristika objektů

Objekt má 1 podzemní a 6 nadzemních podlaží. Stavební jáma je zajištěna pomocí dočasněho pažení. Stavba je založena na základové desce. Konstruktivní systém je kombinovaný. Obvodová stěna je ze železobetonu s kontaktním zateplovacím systémem. Střecha je plochá pochozí. Statické části se věnují v dokumentaci D.1.2

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Objekt je připojen k veřejným sítím, které vedou pod ulicí Vaníčkova. Větrání je částečně zajištěno vzduchotechnikou v 1. PP a 1.NP. Byty budou větrány přirozeně, podrobněji v D.1.4

Požárně bezpečnostní řešení

Úniková cesta v objektu je typu A. Na každém patře se nachází požární hydrant a přenosné hasičáky. Podrobněji v D.1.3

Zásady hospodaření s energiemi

Konstrukce budovy je navržena v souladu s ČSN 73 0540 „Tepelná ochrana budov“

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Budova je z převážné části větrána přirozeně, v parteru a garážích pak pomáhají VZT jednotky. CHÚC A je větrána světlíkem, které tak i přivádí světlo do schodišťového prostoru. Na chodbách je umělé osvětlení. Pitnou vodu zajišťuje veřejný vodovod. Kanalizace je svedena skrz garáže do veřejné stoky.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V okolí stavby se nenacházejí zdroje negativních účinků.

B.03 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt je napojen na veřejné inženýrské sítě. Až na jednu kanalizační přípojku jsou veškeré přípojky vedeny z ulice Vaníčkova. Většina přípojek vedena pod stropem garáže do kotelny v 1. NP. HUP je navržena jako zemní soustava mimo budovu. Přípojkové elektrické skříně se nachází na východní fasádě. Vodovodní soustava se nachází v kotelně v 1.NP, dešťová a odpadní kanalizace z objektu je svedena přes revizní šachty do veřejné jednotné kanalizace.

B.04 Dopravní řešení

Pozemek je přístupný z ulice Vaníčkova. Další dopravní řešení není předmětem BP.

B.05 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nyní na řešeném území je jediná vegetace fotbalová hřiště. V budoucnu by se na tomto místě plánoval vystavět park.

B.06 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Není předpokládáno větší znečištění okolí při zahájení využívání novostavby. Komunální odpad bude shromažďován na předem určených místech v budově a následně bude vyvážen pomocí předem stanovené firmy. Odpad bude tříděn. V okolí stavby se nevyskytují žádné chráněné živočichové či rostliny.

B.07 Ochrana obyvatelstva

Na objekt se nevztahují žádná potřebná bezpečnostní opatření.

B.08 Zásady organizace výstavby

Této kapitole se věnují podrobněji v D.1.5



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

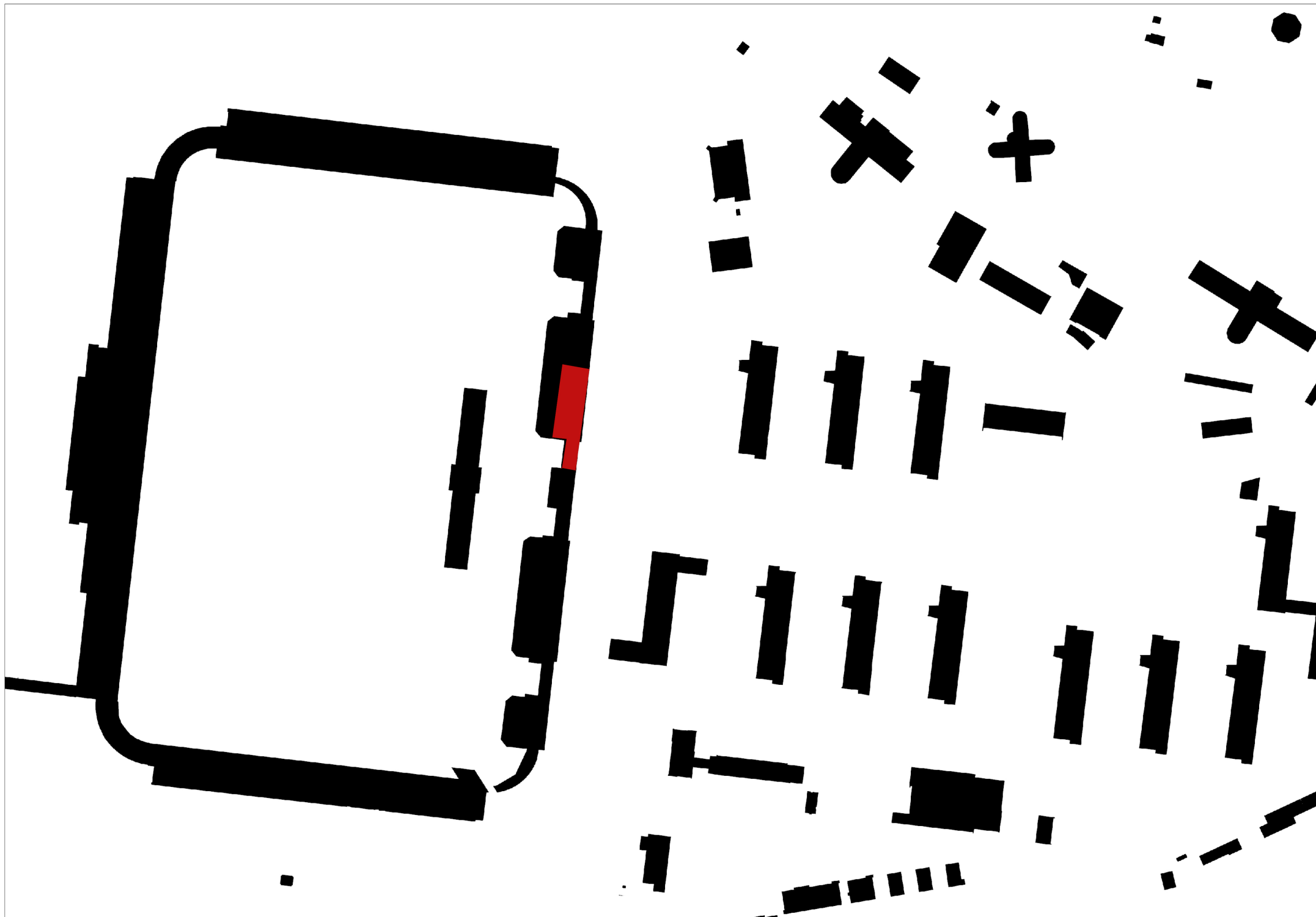
C SITUAČNÍ VÝKRESY

Obsah:

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Koordinační situace

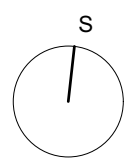
název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaničková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.

vypracovala: Iveta Čabanová



www.geoportalpraha.cz, © Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, stránka vytvořena: 9.1.2019 21:36:12

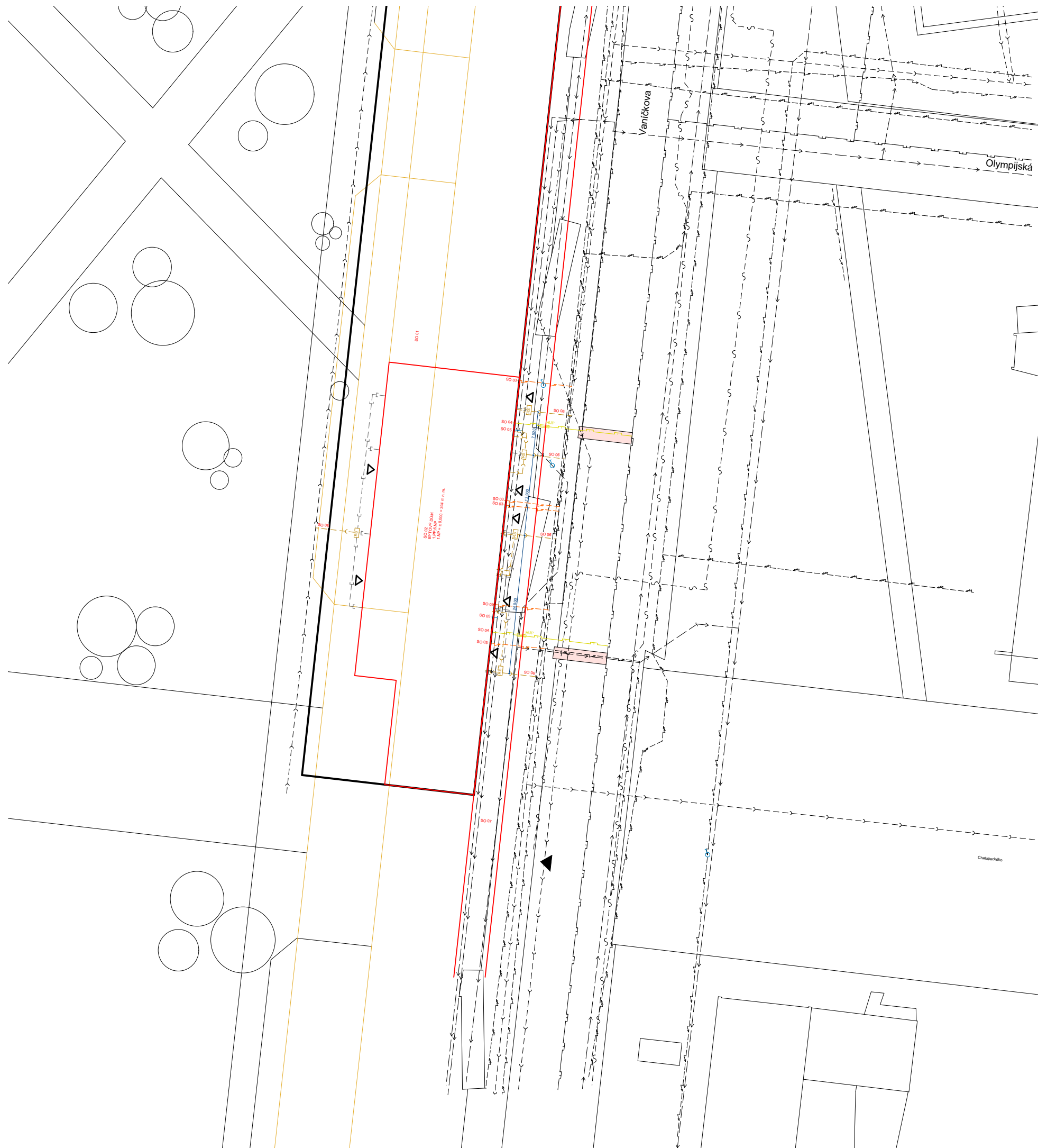
0 50 100 m









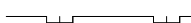

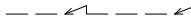
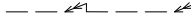

±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová	účel:	BC
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	formát:	
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ročník:	LS 2018/2019
	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	měřítko:	1:2000
		číslo výkresu:	C.1



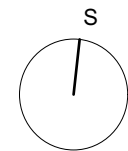


LEGENDA

-  STÁVAJÍCÍ OBJEKT
-  STAVEBNÍ JÁMA
-  ŘEŠENÝ OBJEKT
-  BOURRANÉ OBJEKTY
-  POŽÁRNÍ HYDRANT
-  VEDENÍ KANALIZACE
-  VEDENÍ PLYNU
-  VEDENÍ VODOVODU
-  VEDENÍ NN
-  VEDENÍ VN
-  VJEZD NA STAVENIŠTĚ

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 HRUBÉ TŮ
- SO 02 BYTOVÝ DŮM
- SO 03 PŘÍPOJKA VEDENÍ ELEKTŘINY
- SO 04 PŘÍPOJKA VEDENÍ PLYNU
- SO 05 PŘÍPOJKA VEDENÍ VODOVODU
- SO 06 PŘÍPOJKA VEDENÍ KANALIZACE
- SO 07 ČISTÉ TŮ



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6
vypracovala:	Iveta Čabanová	
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel: BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: A2
	KOORDINAČNÍ SITUACE	ročník: LS 2018/2019
		měřítko: 1:500
		číslo výkresu: C.2



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

D.1 DOKUMENTACE OBJEKTU
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaníčková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. arch. Václav Aulický

vypracovala: Iveta Čabanová
datum: 21. 5. 2019

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1.1	Popis objektu
D.1.1.1.2	Dopravní řešení
D.1.1.1.3	Konstrukční řešení
D.1.1.1.4	Geologické podmínky
D.1.1.1.5	Základové konstrukce
D.1.1.1.6	Vertikální nosné konstrukce
D.1.1.1.7	Horizontální nosné konstrukce
D.1.1.1.8	Konstrukce střechy
D.1.1.1.9	Schodiště
D.1.1.1.10	Výtah
D.1.1.1.11	Skladba podlah
D.1.1.1.12	Povrchové úpravy
D.1.1.1.13	Výplně otvorů
D.1.1.1.14	Obvodový plášť
D.1.1.1.15	Požární bezpečnost
D.1.1.1.16	Bezbariérový přístup
D.1.1.1.17	Oslunění a osvětlení
D.1.1.1.18	Tepelně technické vlastnosti

D.1.1.2 Výkresová část

D.1.1.2.1	Výkres základů
D.1.1.2.2	Půdorys 1.PP
D.1.1.2.3	Půdorys 1.NP
D.1.1.2.4	Půdorys 2.NP
D.1.1.2.5	Půdorys 3.NP
D.1.1.2.6	Půdorys 4.NP
D.1.1.2.7	Půdorys 5.NP
D.1.1.2.8	Půdorys střecha
D.1.1.2.9	Řez A
D.1.1.2.10	Řez B
D.1.1.2.11	Pohled západní
D.1.1.2.12	Pohled východní
D.1.1.2.13	Detail vpusti
D.1.1.2.14	Detail atiky

- D.1.1.2.15 Detail založení
- D.1.1.2.16 Detail nadpraží
- D.1.1.2.17 Skladba podlah
- D.1.1.2.18 Skladba stěn
- D.1.1.2.19 Tabulka klempířských a zámečnických výrobků
- D.1.1.2.20 Tabulka oken
- D.1.1.2.21 Tabulka dveří

D.1.1.1.1 Popis objektu

Zadáním je konverze Strahovského stadionu, přesněji východní tribuny, do nového bloku bytových jednotek. Podél východní strany bloku vede ulice Vaníčková, ze západní strany, na bývalé hrací ploše, nově vybudovaný park. Ze strany severní a jižní se předpokládá návaznost nově vystaveného bytového bloku.

Řešená část budovy je vysoká 22,1 m o celkové rozloze 1565 m². Má šest nadzemních podlaží a jedno podzemní. Budova má tři samostatné vchody. Podzemní podlaží slouží jako hromadné garáže a nacházejí se zde i sklepní koje. V přízemí je obchod a kavárna. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží je rozmístěno 48 bytů. Na východní stranu jsou rozmístěny byty 3+1, na západní straně se nacházejí byty 3+1 a 1+1. Střecha je obytná, nachází se zde černá kuchyně využívána hlavně v letním období. Přístup do budovy je z podloubí, které je na straně do ulice

D.1.1.1.2 Dopravní řešení

Pěší přístup je z ulice Vaníčková, odkud je i přístup do budovy. Parkování je v hromadných garážích pod budovou. Vjezd se nachází na rohu nynější jižní a východní tribuny.

D.1.1.1.3 Konstrukční řešení

Konstrukční systém je ze železobetonu, jedná se o kombinovaný systém. Sloupy s nosnými stěnami jsou ze železobetonu, příčky jsou vyzděné z tvárnic Ytong. Objekt je založen na základové desce o tloušťce 600 mm z monolitického železobetonu. Stropní konstrukce jsou také ze železobetonu, mají tloušťku 220 mm. Schodiště je monolitické. Střecha je plochá pochozí. Konstrukční výška je 3,250 m, v parteru 6 m.

D.1.1.1.4 Geologické podmínky

Informace o základovém podlaží jsou z inženýrsko-geologického průzkumu, který byl proveden. V základovém podlaží se nachází horniny I. a IV. třídy těžitelnosti.



40,20 – 45,00 jíllovitá břidlice

D.1.1.1.5 Základové konstrukce

Stavba je založena na základové železobetonové desce – 600 mm. Objekt má jedno podzemní podlaží, základová spára je v úrovni -4 m. U výtahu jsou základy položeny o 500 mm níže. Deska je uložena na 50 mm ochranné betonové mazanině a podkladní betonové vrstvě 100 mm a štěrkovým loži. Základová deska je zhotovena z betonu třídy C35/45 a oceli třídy B 500. Při zhotovování stavební jámy se bude kopat o dalších 500 mm níže kvůli podkladní betonové desce a štěrkovému loži.

D.1.1.1.6 Vertikální nosné konstrukce

Svisle nosná konstrukce je zhotovena z monolitického železobetonu – tvořena nosnými stěnami a sloupy. U podlaží s bytovými jednotkami je použit stěnový příčný systém, ztužen je pomocí vnitřních příček a železobetonového jádra, které se nachází okolo vertikální komunikaci – schodiště, výtah. Výtahovou šachtu tvoří stěny z ŽLB tl. 200 mm, C35/45 a oceli třídy B 500.

D.1.1.1.7 Horizontální nosné konstrukce

Veškeré vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ze ŽLB. Jedna se o monolitické železobetonové desky tl. 220 mm. Nad podloubím a „bránou borců“ v přízemí jsou použity průvlaky o výšce 750 mm zhotoveny z betonu třídy C35/45 a oceli třídy B 500. U lodžii je tepelný most přerušen ISOKORBEM typu Q. Viz dokumentace D.1.2

D.1.1.1.8 Konstrukce střechy

Konstrukce střechy tvoří železobetonová deska tl.220 mm. Povrchovou úpravu tvoří betonové dlaždice na terčích.

D.1.1.1.9 Schodiště

Schodiště je součástí CHÚC A. Schodiště je monolitické a v budově se nacházejí tři typy schodišť. V podzemním a prvním nadzemním podlaží se nacházejí čtyřramenné, ve druhém až pátém třiramenné, detaily schodiště viz D.1.2.

D.1.1.1.10 Výtah

Výtah je také v CHÚC A, a je obsažen ve veškerých podlaží v budově.

D.1.1.1.11 Skladba podlah

Skladby podlah jsou uvedeny ve výkresové části.

D.1.1.1.12 Povrchové úpravy

V obytných místnostech je použita VC omítka. V místnostech s mokřým provozem je použit keramický obklad.

D.1.1.1.13 Výplně otvorů

K hlavnímu vstupu do budovy slouží prosklené hliníkové dveře. Vstupní dveře do bytu jsou dřevěné plné. Okna jsou hliníková. V bytě jsou použity dveře dřevěné u sklepních kójí jsou hliníkové.

D.1.1.1.14 Obvodový plášť

Jedná se o těžký obvodový plášť s kontaktním zateplením. Nosnou konstrukci tvoří žlb. stěna 200 a 250 mm se zateplením z minerální vlny 150 mm.

D.1.1.1.15 Požární bezpečnost

Detailní opatření požární bezpečnosti je řešeno v části D.1.3 projektové dokumentace. Bude zajištěna nosnost a stabilita nosných konstrukcí, bude zajištěn bezpečný únik osob z budovy a zamezeno šíření požáru.

D.1.1.1.16 Bezbariérový přístup

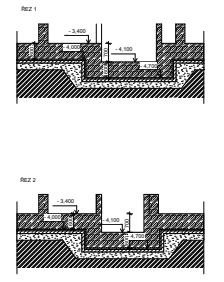
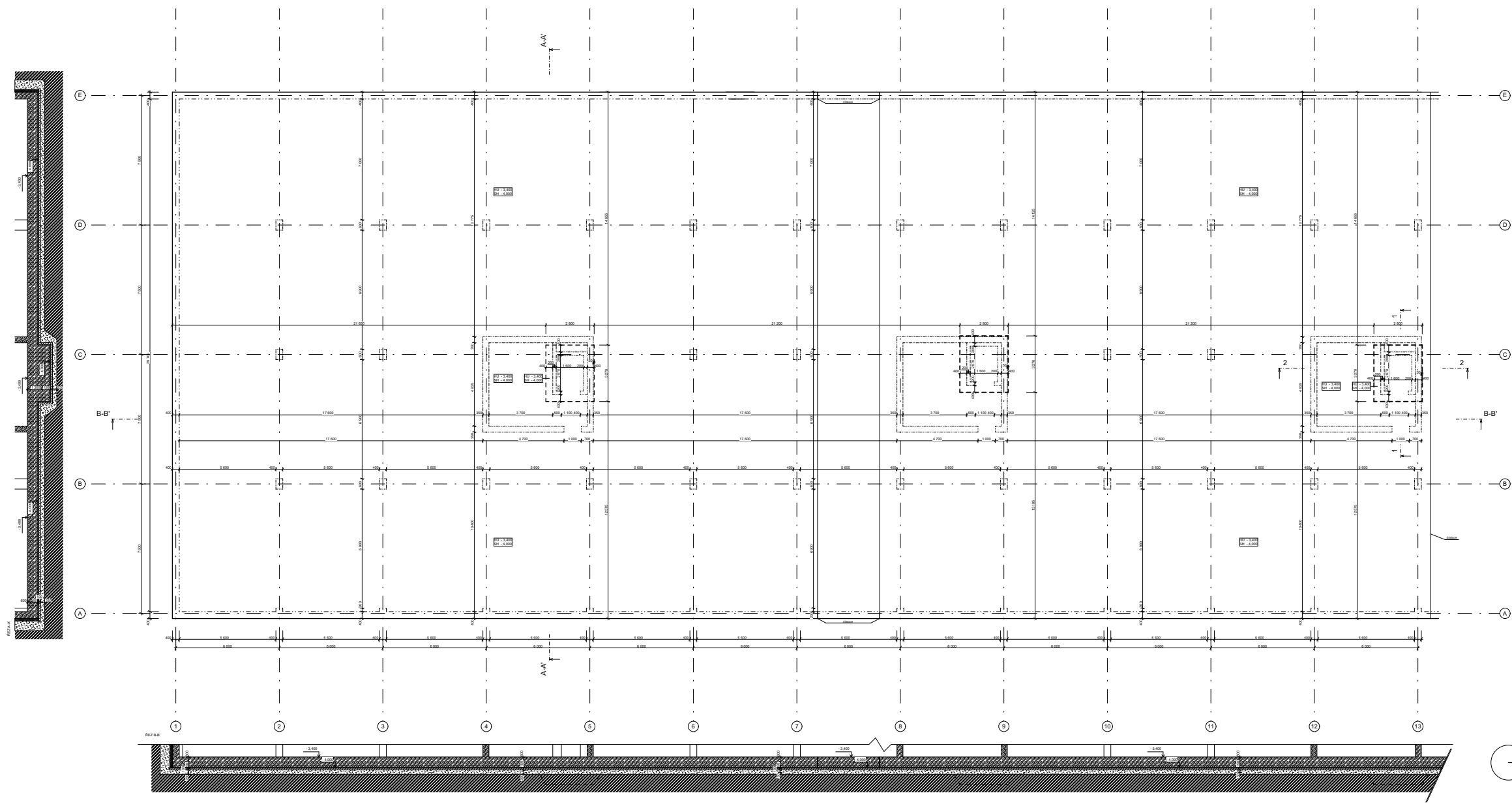
Budova je navržena s ohledem na bezbariérový přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Parter je bezbariérový, přístup do vyšších pater zajišťuje výtah.

D.1.1.1.17 Oslunění a osvětlení

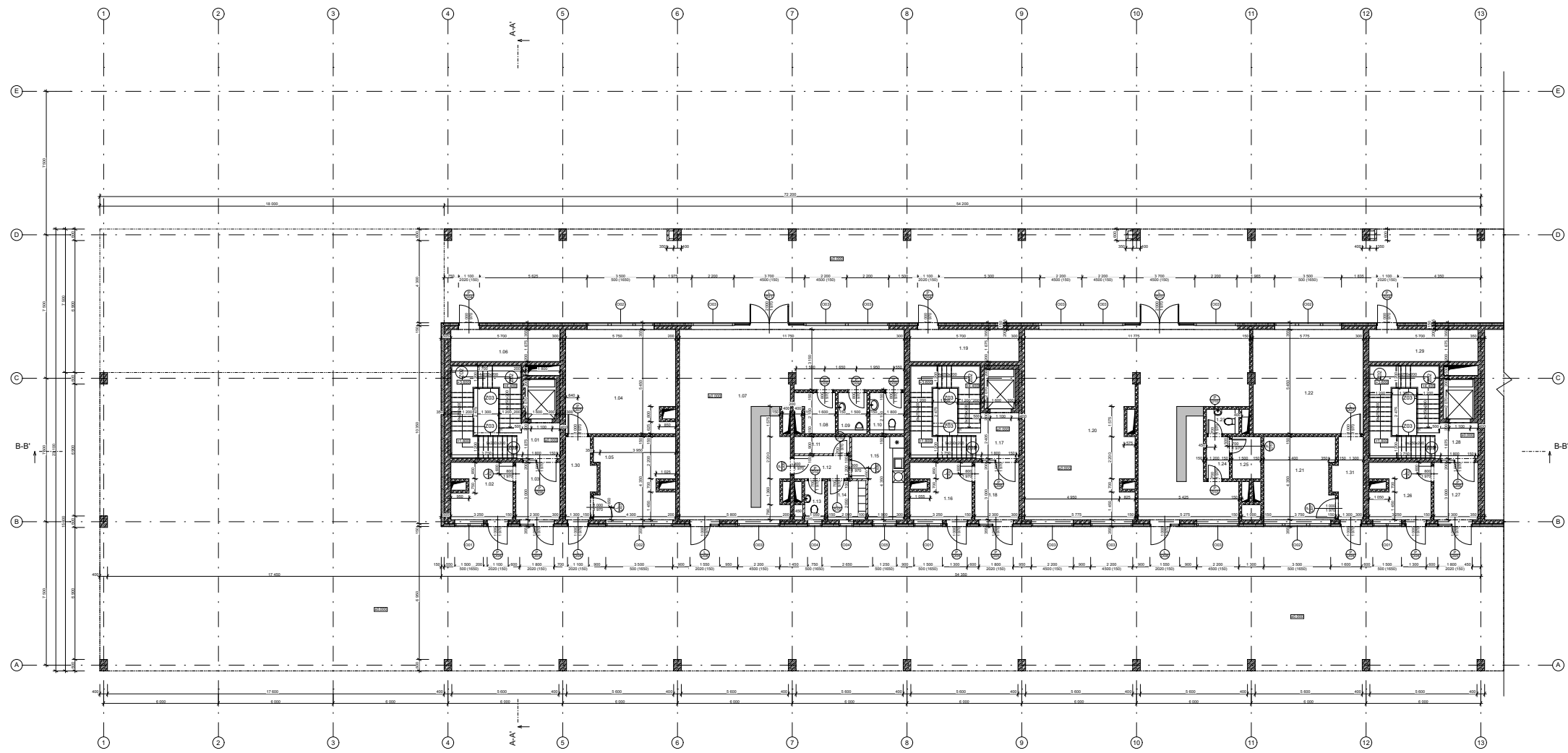
Velikost okenních otvorů je navrženo s ohledem na požadavek denní oslunění obytných místností.

D.1.1.1.18 Tepelně technické vlastnosti

Obvodové stěny jsou izolovány minerální vlnou o tloušťce 150 mm. Střešní konstrukce je izolována extrudovaným polystyrenem 200 mm. Spodní stavba je odizolována asfaltovými pásy. Nepochozí střecha je izolována modifikovanými asfaltovými pásy s břidlicovou úpravou. Stavba splňuje tepelně technické požadavky.



40.000 x 384 m n.m. Bp.	
Ustav: Ústav nevhodné II	FAKULTA ARCHITEKTURNY
Vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
Vedoucí katedry: doc. Ing. arch. Petr Štáhl, CSc.	TRÁVNÍKOVA 9
Konzipient: doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRŮMKA 6
Vypracoval: Iveta Čabanová	účet: 80
Stavba: KONVERZE STRAHOVSKÉHO STACIONU - BYTOVÝ DŮM	Formát: 1100x800 mm
Období: ARHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ročník: LS 2018/2019
VÝKRES ZÁKLADŮ	mřížka: 1:100
	číslo výkresu: D.1.1.2.1



Tabulka množství 1.NP						
Číslo	Název množství	Plocha (m ²)	Průběh	Stěna	Pláňová	
T.01	Schodiště	23,79	Epoxidová sítka	Pohledový beton	VC omítka + malba	CHUCA
1.02	Odpady	9,04	Betónová mazanina	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.03	Hala	6,80	Epoxidová sítka	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.04	Technická místnost	30,03	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.05	Kotlina	17,39	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.06	Sklep	9,55	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.07	Kavárna	74,68	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.08	Sklep	3,84	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.09	WC - muži	3,23	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.10	WC - ženy	3,87	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.11	Ústřední místnost	2,61	Epoxidová sítka	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.12	Průchod	4,48	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.13	WC	1,94	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.14	Sklep	4,15	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.15	Připrava pokrmů	10,14	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.16	Odpady	9,21	Betónová mazanina	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.17	Schodiště	22,85	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	CHUCA
1.18	Hala	6,90	Epoxidová sítka	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.19	Sklep	9,55	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.20	Chodba	100,31	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.21	Kotlina	15,71	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.22	Technická místnost	31,38	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.23	WC	1,98	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.24	Průchod	2,54	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.25	Kavárna kuchyňka	3,35	Keramická dlažbaob.	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.26	Odpady	9,02	Betónová mazanina	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.27	Hala	6,80	Epoxidová sítka	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.28	Schodiště	23,79	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.29	Sklep	9,55	Epoxidová sítka	VC omítka + malba	VC omítka + malba	
1.30	Chodba	9,64	Epoxidová sítka	SDK podlahy	VC omítka + malba	
1.31	Chodba	6,65	Epoxidová sítka	SDK podlahy		
		471,35 m ²				

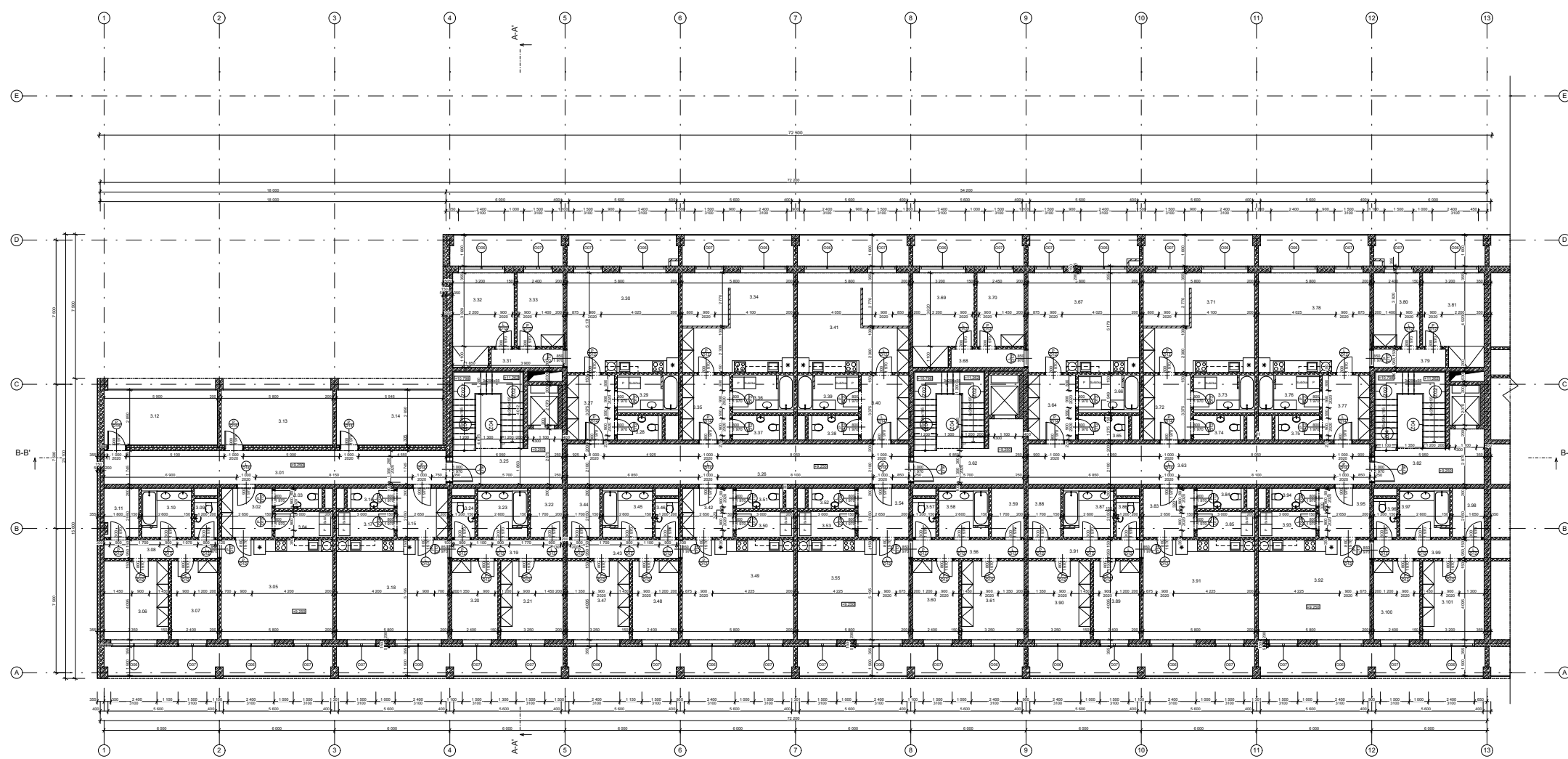
LEGENDA MATERIÁLŮ

	ZELEZOBETON		TVÁRNICE YTONG 150 mm		MINERÁLNÍ VLNĚ
	PROSTÝ BETON		TVÁRNICE YTONG 100 mm		

VANIČKOVÁ

číslo 384 n. n. m. B. v. v.

ústav:	Ústav nevhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJL	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Petr Šustek, CSc.	THÁURŮVŮVA 6
konceptant:	doc. Ing. arch. Vladimír Aulický	PRÁHA 6
vypracoval:	Jiřina Čabanová	
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel: BC
část:	ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát: 1100x500 mm
	PŮDORYS 1.NP	číslo: 1.2.2016/0219
		mřížka: 1:100, 1:1
		čas výkresu: D.1.1.2.3



Tabuľka miestností 2 NP - TAB				
Č.	Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Podlaha	Strop
1301	Chodba	37.43	opisová sála	VC omítka + maľba
1302	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1303	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1304	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1305	Kuchyňa	30.13	parkety	VC omítka + maľba
1306	Lodžie	13.72	parkety	VC omítka + maľba
1307	Písko	9.83	parkety	VC omítka + maľba
1308	Chodba	5.81	opisová sála	VC omítka + maľba
1309	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1310	Kuchyňa	4.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1311	Skap	4.39	opisová sála	VC omítka + maľba
1312	Reza miestnosť	16.82	Keramická dlažba	VC omítka + maľba
1313	Reza miestnosť	16.53	Keramická dlažba	VC omítka + maľba
1314	Reza miestnosť	16.25	Keramická dlažba	VC omítka + maľba
1315	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1316	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1317	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1318	Kuchyňa	30.13	parkety	VC omítka + maľba
1319	Chodba	5.81	opisová sála	VC omítka + maľba
1320	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1321	Lodžie	13.72	parkety	VC omítka + maľba
1322	Skap	4.34	opisová sála	VC omítka + maľba
1323	Kuchyňa	4.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1324	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1325	Schodisko	27.28	opisová sála	VC omítka + maľba
1326	Chodba	37.43	opisová sála	VC omítka + maľba
1327	Hala	6.35	opisová sála	VC omítka + maľba
1328	WC	2.77	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1329	Kuchyňa	6.17	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1330	Kuchyňa	25.99	parkety	VC omítka + maľba
1331	Chodba	4.02	parkety	VC omítka + maľba
1332	Písko	13.14	parkety	VC omítka + maľba
1333	Lodžie	25.17	parkety	VC omítka + maľba
1334	Kuchyňa	25.94	parkety	VC omítka + maľba
1335	Hala	6.35	opisová sála	VC omítka + maľba
1336	WC	6.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1337	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1338	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1339	Kuchyňa	4.12	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1340	Hala	6.35	parkety	VC omítka + maľba
1341	Hala	25.17	parkety	VC omítka + maľba
1342	Hala	6.35	parkety	VC omítka + maľba
1343	Chodba	5.81	opisová sála	VC omítka + maľba
1344	Hala	4.34	opisová sála	VC omítka + maľba
1345	Kuchyňa	6.55	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1346	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1347	Lodžie	13.31	parkety	VC omítka + maľba
1348	Písko	9.89	parkety	VC omítka + maľba
1349	WC	3.16	parkety	VC omítka + maľba
1350	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1351	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1352	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1353	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1354	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1355	Kuchyňa	30.13	parkety	VC omítka + maľba
1356	Chodba	5.81	opisová sála	VC omítka + maľba
1357	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1358	Kuchyňa	6.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1359	Skap	4.34	opisová sála	VC omítka + maľba
1360	Písko	9.83	parkety	VC omítka + maľba
1361	Lodžie	13.31	parkety	VC omítka + maľba
1362	Schodisko	27.28	opisová sála	VC omítka + maľba
1363	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1364	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1365	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1366	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1367	Kuchyňa	4.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1368	Skap	4.34	opisová sála	VC omítka + maľba
1369	Písko	9.83	parkety	VC omítka + maľba
1370	Lodžie	13.72	parkety	VC omítka + maľba
1371	Chodba	5.81	opisová sála	VC omítka + maľba
1372	Hala	6.35	parkety	VC omítka + maľba
1373	Kuchyňa	6.13	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1374	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1375	WC	2.77	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1376	Kuchyňa	4.12	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1377	Hala	6.35	parkety	VC omítka + maľba
1378	Kuchyňa	25.99	parkety	VC omítka + maľba
1379	Chodba	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1380	Písko	9.82	parkety	VC omítka + maľba
1381	Lodžie	13.22	parkety	VC omítka + maľba
1382	Schodisko	27.28	opisová sála	VC omítka + maľba
1383	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1384	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1385	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1386	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1387	Kuchyňa	4.05	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1388	Skap	4.34	opisová sála	VC omítka + maľba
1389	Písko	9.83	parkety	VC omítka + maľba
1390	Lodžie	13.31	parkety	VC omítka + maľba
1391	Chodba	5.81	parkety	VC omítka + maľba
1392	Kuchyňa	30.13	parkety	VC omítka + maľba
1393	Technická miestnosť	4.02	opisová sála	VC omítka + maľba
1394	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1395	Hala	6.76	parkety	VC omítka + maľba
1396	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1397	Kuchyňa	6.55	Keramická dlažba/b	VC omítka + maľba
1398	Skap	4.21	opisová sála	VC omítka + maľba
1399	Chodba	4.48	opisová sála	VC omítka + maľba
1400	Písko	9.89	parkety	VC omítka + maľba
1401	Lodžie	13.12	parkety	VC omítka + maľba

LEGENDA MATERIÁLOV

	ZELEZOBETON		TYNÁRNIČE YTONG 140 mm		MINERÁLNA VLNÁ
	PRÍRODNY BETON		TYNÁRNIČE YTONG 140 mm		

40.000 + 304 n. n. Bp.

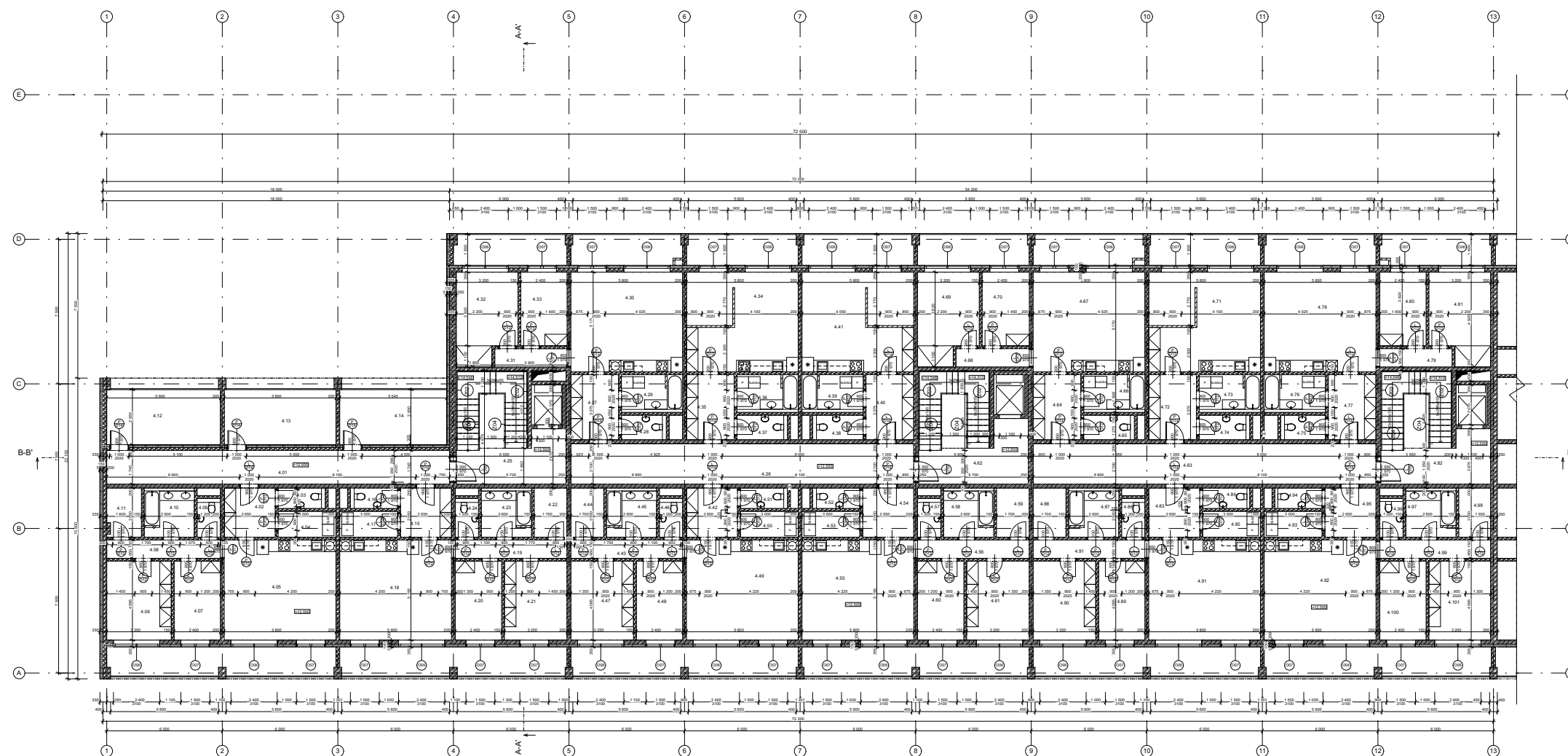
Ustav: Ústav nevrchováci III	FAKULTA ARCHITECTURY
Vedúci: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENIE TECHNICKÉ
Vedúci asistent: doc. Ing. arch. Petr Šustík, CSc.	THÁURKOVA 9
Konzultant: doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRÁHA 6
Vypracoval: Iveta Čabanová	

Stav: KONVERZIE STRAHOVSKÉHO STADIÓNU - BYTOVÝ DŮM

ARHITEKTÓNICKÉ STAVEBNÉ ŘEŠENÍ

PŮDORYS 3. NP

Škála: 1:100/0,00 mm
 Datum: 15.10.2019
 číslo: LS 2018/2019
 číslo: 1:100, 1:1
 číslo výřezu: D.1.1.2.5



Tabulka místností 2.NP-TAB					
C	Název místnosti	Plocha (m ²)	Podlaha	Strop	Stěny
4.01	Chodba	31.42	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.02	Hala	6.76	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.03	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.04	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.05	Kuchyn	30.13	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.06	Lodžie	13.72	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.07	Pláň	9.53	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.08	Chodba	5.81	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.09	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.10	Koupená	6.50	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.11	Sklad	4.59	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.12	Hala miestnosť	16.15	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.13	Hala miestnosť	16.53	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.14	Hala miestnosť	16.23	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.15	Hala	6.76	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.16	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.17	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.18	Kuchyn	30.13	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.19	Chodba	5.51	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.20	Pláň	9.53	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.21	Lodžie	13.31	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.22	Sklad	4.34	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.23	Koupená	6.50	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.24	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.25	Koupená	27.24	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.26	Chodba	37.09	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.27	Hala	8.33	oponová stěna	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.28	WC	2.77	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.29	Koupená	6.12	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.30	Kuchyn	29.89	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.31	Chodba	3.16	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.32	Pláň	13.14	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.33	Lodžie	11.11	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.34	Kuchyn	29.84	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.35	Hala	8.33	oponová stěna	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.36	Koupená	6.12	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.37	WC	3.16	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.38	WC	3.16	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.39	Koupená	6.12	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.40	Hala	8.33	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.41	Hala	26.16	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.42	Hala	9.76	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.43	Chodba	5.51	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.44	Sklad	4.34	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.45	Koupená	6.50	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.46	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.47	Lodžie	12.22	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.48	Pláň	9.59	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.49	Kuchyn	30.13	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.50	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.51	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.52	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.53	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.54	Hala	6.76	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.55	Hala	30.13	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.56	Chodba	5.51	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.57	Pláň	2.65	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.58	Keramická miestnosť	6.50	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.59	WC	2.77	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.60	Hala	8.33	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.61	Chodba	3.16	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.62	WC	2.77	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.63	Chodba	9.32	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.64	Pláň	12.22	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.65	Lodžie	8.36	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.66	Lodžie	29.00	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.67	Hala	8.33	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.68	Koupená	6.12	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.69	WC	3.16	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.70	WC	2.77	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.71	Koupená	6.12	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.72	Hala	8.33	Parquet	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.73	Hala	26.16	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.74	Chodba	3.56	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.75	WC	2.77	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.76	Pláň	9.32	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.77	Chodba	12.22	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.78	Hala	6.76	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.79	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.80	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.81	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.82	Technická miestnosť	4.02	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.83	WC	2.44	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.84	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.85	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.86	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.87	Koupená	6.50	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.88	Sklad	4.34	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.89	Hala	6.76	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.90	WC	2.22	Keramická dlažba	VC omítka - maľba	SDK podfíd
4.91	Chodba	4.21	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.92	Chodba	5.51	oponová stěna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.93	Pláň	9.99	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.94	Lodžie	13.14	Parquet	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba
4.95	Lodžie	1.108 12 107			

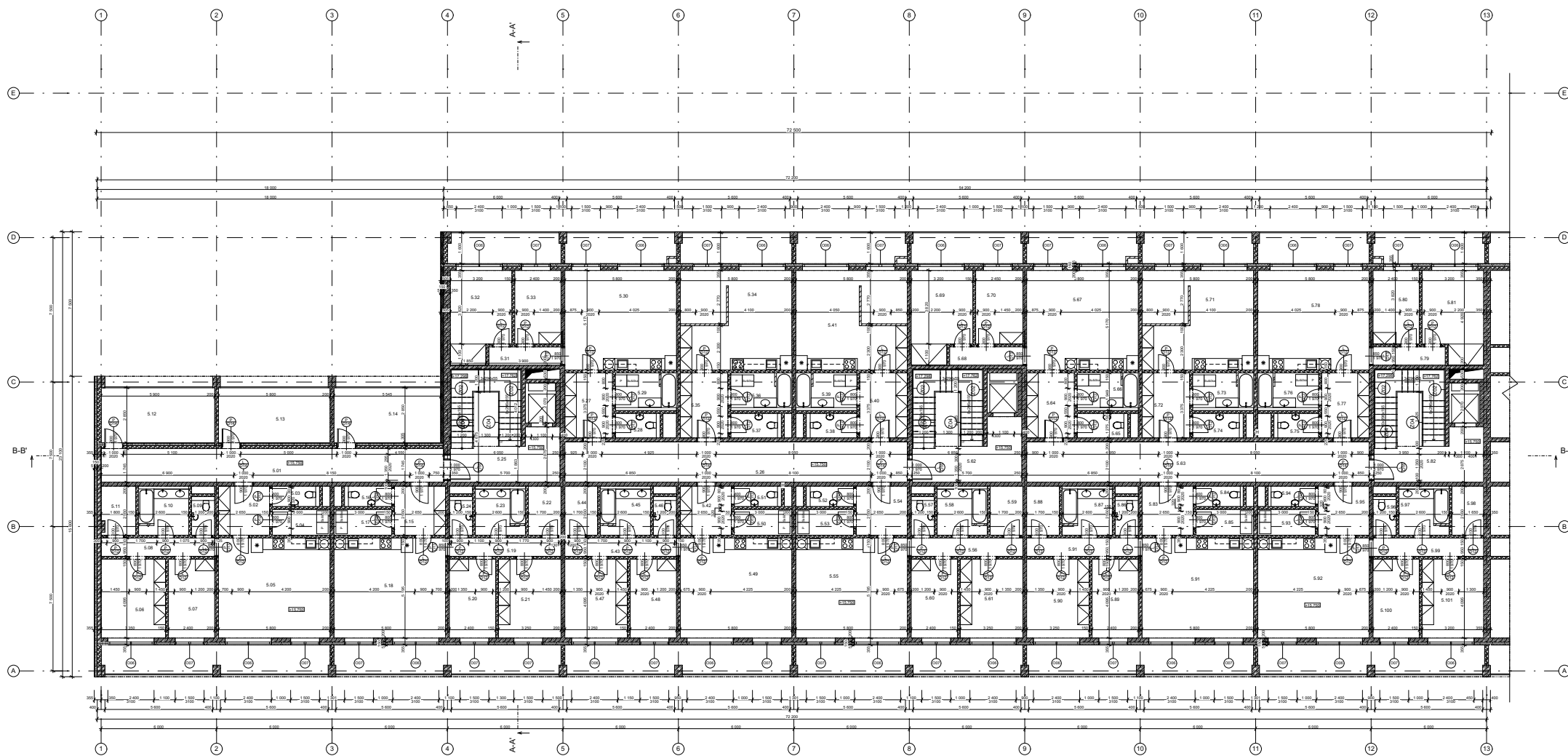
LEGENDA MATERIÁLOV

	ZELEZOBETON		TVÁRNICE YTONG 150 mm		MINERÁLNÍ VLNÁ
	PROSTÝ BETON		TVÁRNICE YTONG 100 mm		

40.000 x 394 mm n.m. BpV

ošar: Ústev navorhodil III vedúci ošar: prof. Ing. arch. Ladislav Labus, Hon. FAIR vedúci ošar: doc. Ing. arch. Petr Štefek, CSc. konštrukt: doc. Ing. arch. Václav Aušický vypracoval: Iveta Čabarová	FAKULTA ARCHITECTURY OŠARÉ VYSOKÉ UČENIE TECHNICKÉ THURAKOVA 9 PRÁHA 6	úloha: BC kómat: 11040203 mm ročník: LS 2018/2019 mštrík: 1:100, 1:1 šar: výkres: D.1.1.2.6
--	--	---

ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
PŮDORYS 4.NP



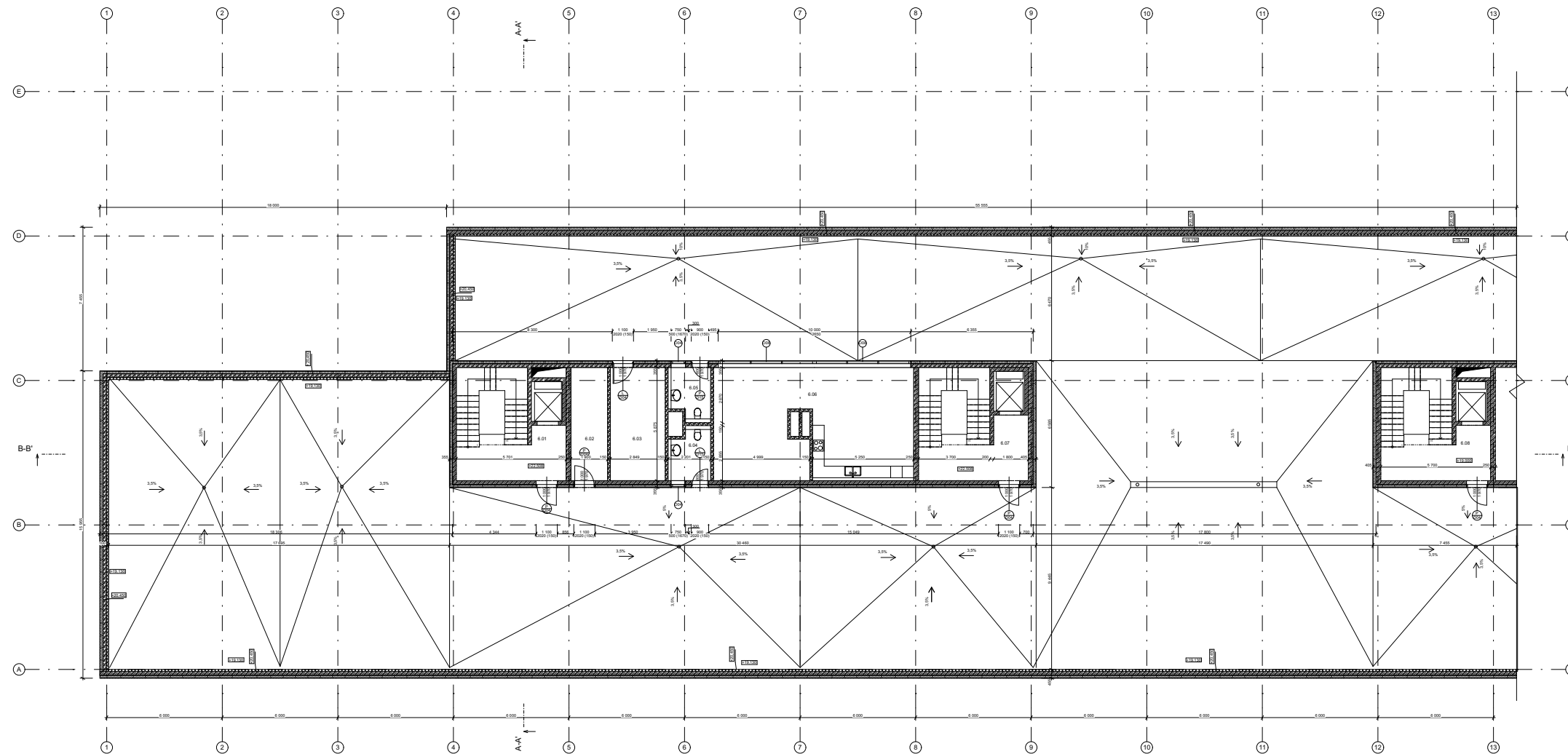
LEGENDA MATERIÁLŮ

	ZELEZOBETON		TVÁRNIČE YTONG 150 mm		MINERÁLNĚ VLNĚ
	PROSTÝ BETON		TVÁRNIČE YTONG 150 mm		

Tabulka místností 2.NP-TAB					
C.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Podlaha	Strop	Stěny
E51	Chodba	31.42	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E52	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E53	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E54	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E55	Kuchyň	30.13	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E56	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E57	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E58	Chodba	5.81	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E59	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E10	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E11	Blatná	4.89	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E12	Technická místnost	16.82	Keramická dlažba	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E13	Rezač místnost	16.53	Keramická dlažba	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E14	Rezač místnost	16.25	Keramická dlažba	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E15	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E16	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E17	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E18	Kuchyň	30.13	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E19	Chodba	5.81	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E20	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E21	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E22	Blatná	4.34	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E23	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E24	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E25	Schodiště	27.24	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E26	Chodba	37.89	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E27	Hala	8.35	opoxová sádka	VC omítka - malba	SEK podhled
E28	WC	2.77	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E29	Koupelna	6.12	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E30	Kuchyň	25.96	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E31	Chodba	3.92	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E32	Předsíň	13.14	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E33	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E34	Kuchyň	25.94	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E35	Hala	8.35	opoxová sádka	VC omítka - malba	SEK podhled
E36	Koupelna	6.12	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E37	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E38	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E39	Koupelna	6.12	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E40	Hala	8.35	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E41	Kuchyň	25.96	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E42	Hala	4.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E43	Chodba	5.81	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E44	Hala	4.34	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E45	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E46	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E47	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E48	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E49	Kuchyň	30.13	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E50	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E51	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E52	Keramická dlažba/b	4.4	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E53	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E54	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E55	Kuchyň	30.13	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E56	Chodba	5.81	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E57	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E58	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E59	Blatná	4.34	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E60	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E61	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E62	Schodiště	27.24	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E63	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E64	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E65	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E66	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E67	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E68	Blatná	4.34	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E69	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E70	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E71	Kuchyň	25.95	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E72	Hala	8.35	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E73	Koupelna	6.12	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E74	WC	3.16	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E75	WC	2.77	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E76	Koupelna	6.12	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E77	Hala	8.35	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E78	Kuchyň	25.95	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E79	Chodba	3.56	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E80	Předsíň	5.82	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E81	Lobbie	12.22	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E82	Schodiště	27.24	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E83	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E84	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E85	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E86	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E87	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E88	Blatná	4.34	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E89	Předsíň	5.83	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E90	Lobbie	13.72	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E91	Chodba	5.81	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E92	Kuchyň	30.13	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E93	Technická místnost	4.32	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E94	WC	2.44	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E95	Hala	6.76	Parkety	VC omítka - malba	SEK podhled
E96	WC	2.22	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E97	Koupelna	6.95	Keramická dlažba/b	VC omítka - malba	SEK podhled
E98	Blatná	4.21	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E99	Chodba	5.46	opoxová sádka	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E100	Předsíň	5.89	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba
E101	Lobbie	13.12	Parkety	VC omítka - malba	VC omítka - malba



Ústav: Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURNÍ
vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí asistent: doc. Ing. arch. Petr Štáhl, CSc.	THURBERGOVA 9
konzultant: doc. Ing. arch. Václav Adámyš	PRAHA 6
vypracoval: Iveta Čabanová	
stavba: KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účet: 1100003 mm
ARCHITECTONICKÉ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	datum: 1.10.11
PŮDORYS 5.NP	list: 1.10.1.2.7



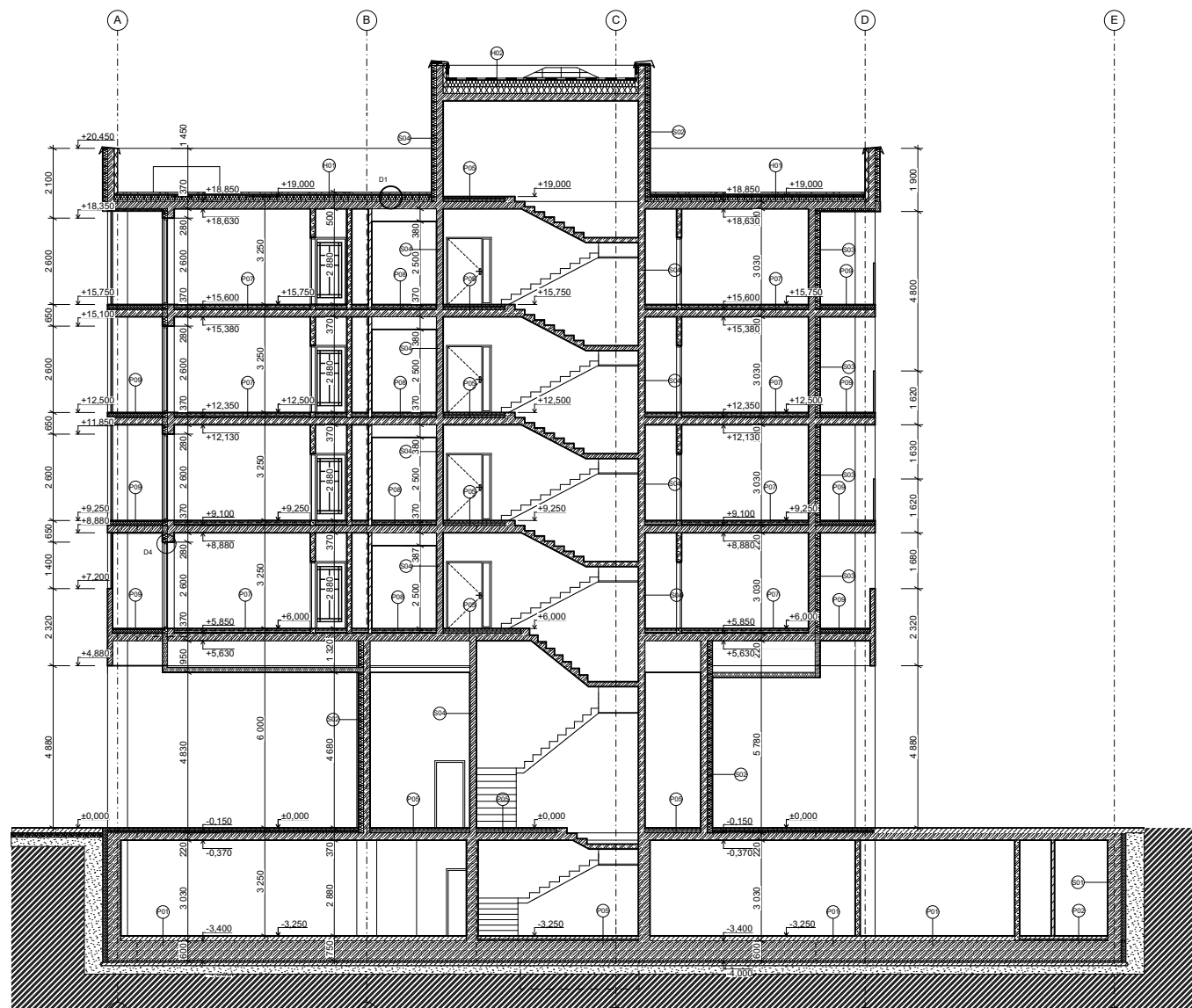
4 NP Tabuľka miestnosti 6.NP						
Č.	Název miestnosti	Plocha (m ²)	Podlaha	Strop	Stěny	Poznámka
6.01	Schodište	27,43	spodňová sádkna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
6.02	Koridor	11,12	spodňová sádkna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
6.03	Stôla	16,14	spodňová sádkna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
6.04	WC	5,13	Keramická dlažba-ob.	VC omítka - maľba	ker. obklad	
6.05	WC	5,13	Keramická dlažba-ob.	VC omítka - maľba	ker. obklad	
6.06	ČERNA KLICHYŇE	58,34	Keramická dlažba-ob.	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
6.07	Schodište	28,80	spodňová sádkna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
6.08	Schodište	27,04	spodňová sádkna	VC omítka - maľba	VC omítka - maľba	
		180,68 m ²				

LEGENDA MATERIÁLU

	ZELEZOBETON		TUĽNANIE VYONG 150 mm		MINERÁLNÍ VLNÁ
	PROSTÝ BETON		TUĽNANIE VYONG 100 mm		



Ustator: Ustator architektúry IS	FARBA: FARBA ARCHITECTURY
vedúci inžinier: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. F.A.A.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedúci architekt: doc. Ing. arch. Petr Šušle, ČSČ.	THÁURKOVA 9
konštruktér: doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRÁHA 6
vypracovateľ: Jitka Čábová	
stavba: KONVERZIE STRAHOVSKÉHO STADIÓNU - BYTOVÝ DŮM	úroveň: BC
oblast: ARCHITECTONICKO STAVBYNÍ ŘEŠENÍ	formát: 1100x500 mm
PŮDORYS STŘECHA	číslo: LS 2018/2019
	mřížka: 1:100, 1:1
	datum výkresu: D.1.1.2.8

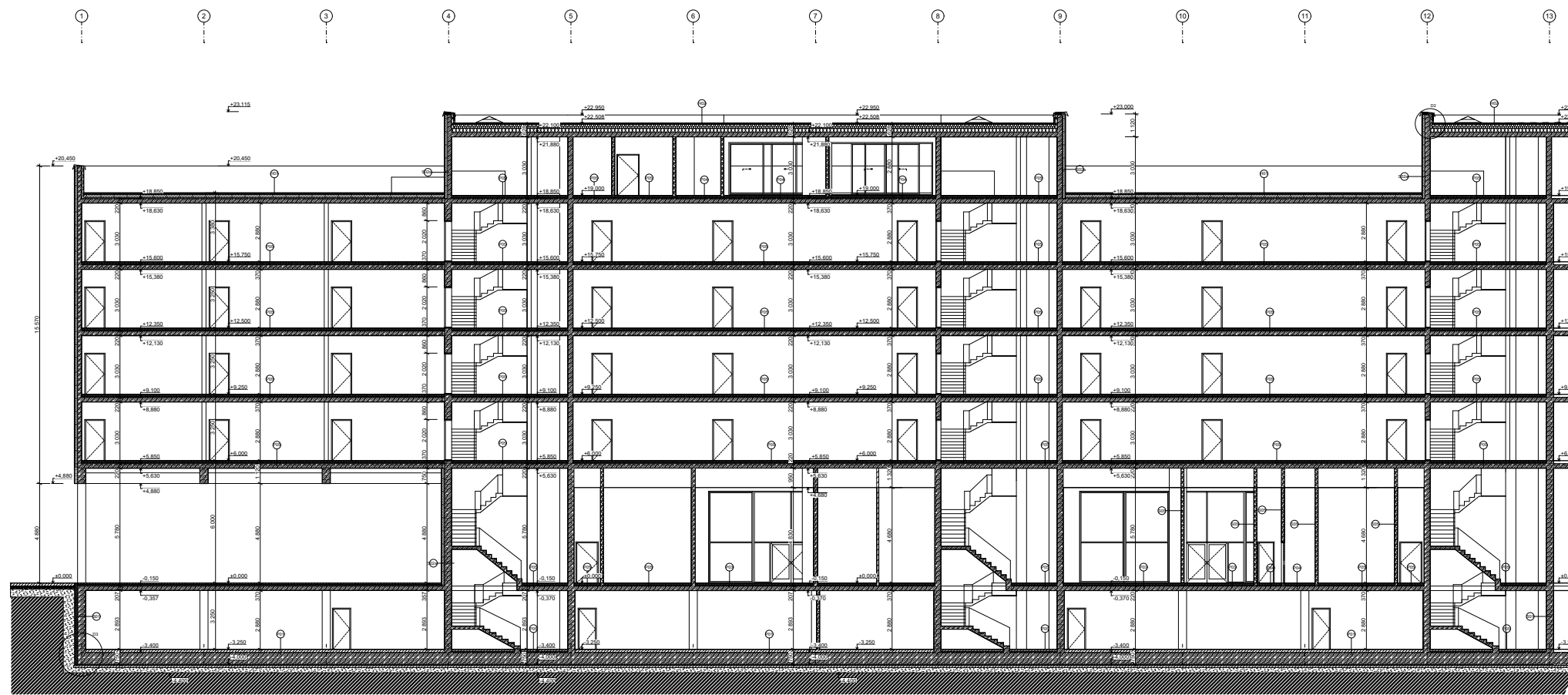


LEGENDA MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON		TVÁRNICE YTONG 150 mm		MINERÁLNÍ VLNA		ZEMINA POUVOŇÍ
	PROSTÝ BETON		TVÁRNICE YTONG 100 mm		ŠTĚRK		

±0,000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁŘUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	úzel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
	ŘEZ A	ročník:	LS 2018/2019
		mřítko:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.1.2.9



mechanická zápachová klapka

ochraný kryt vpusti

- betonová dlažba s protiskluzovou úpravou 60x60x40mm
- rektifikační podložky 50 mm
- geotextilie
- XPS 150
- foliová HI
- geotextilie
- betonová mazanina 50 mm
- stropní železobetonová konstrukce

2%


těsnící kroužek

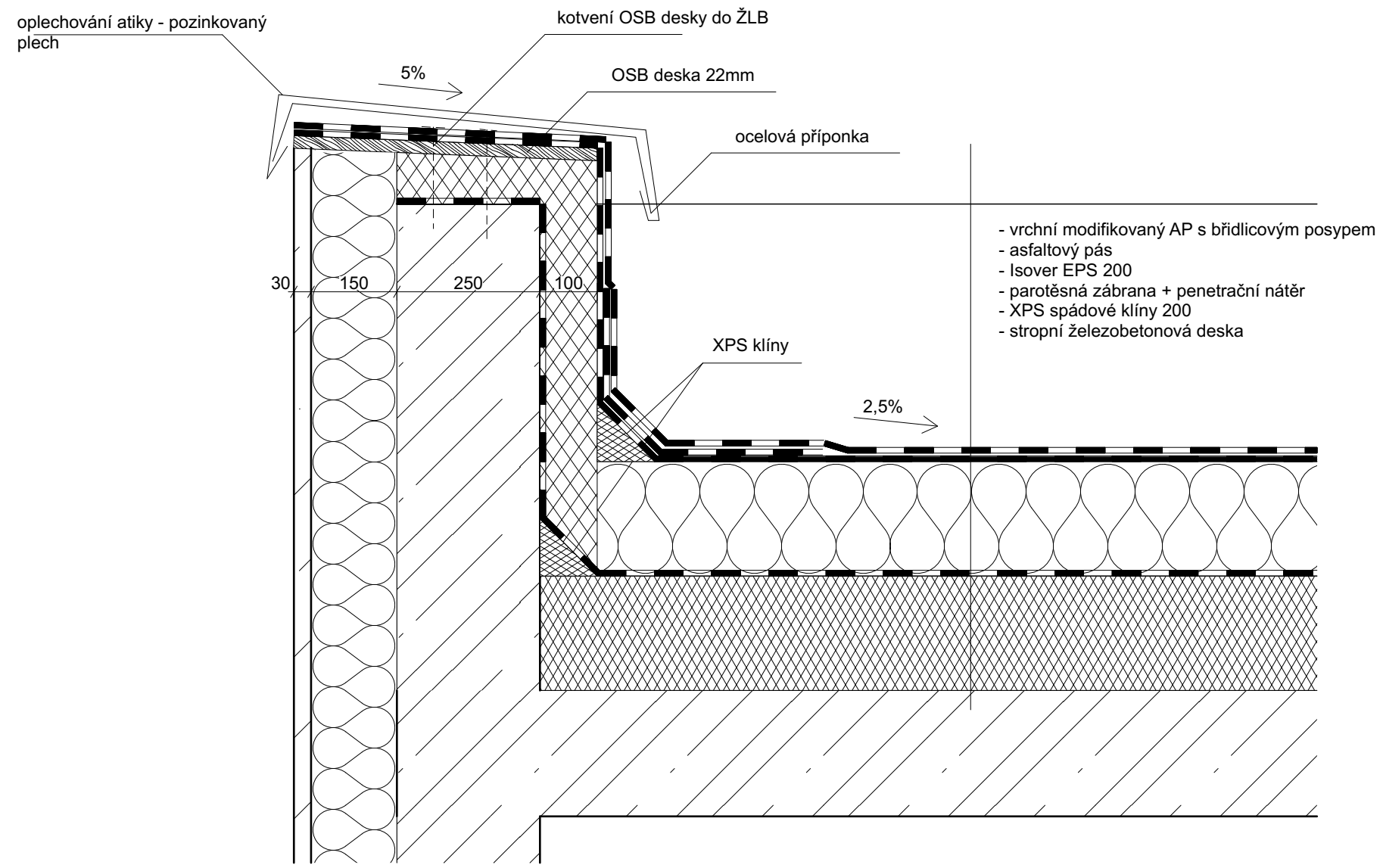
krycí manžeta - ochrana
připojovací spáry

tepelná izolace svodu

svod dešťové vody

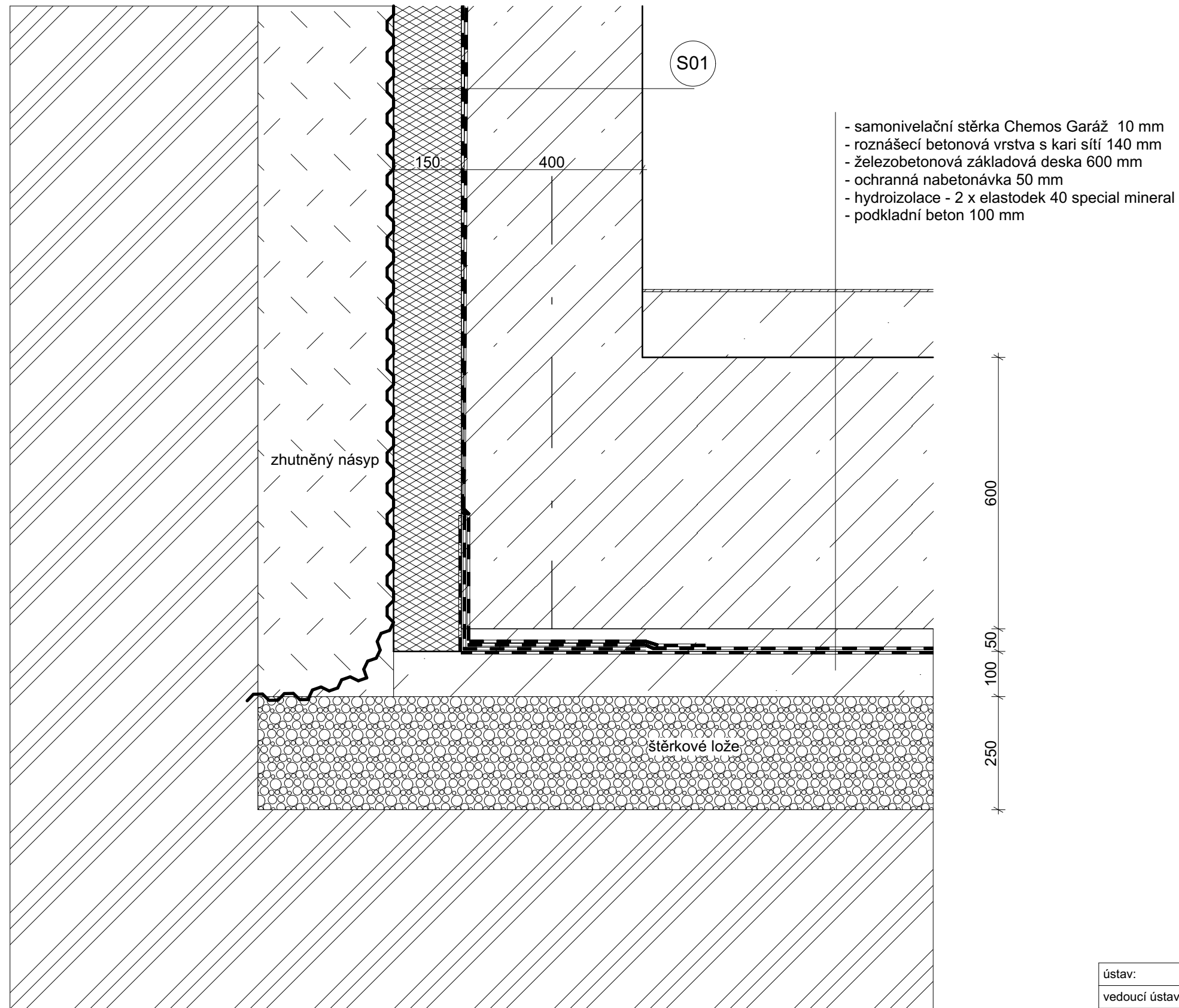
±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	DETAIL VPUSTI	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:5
		číslo výkresu:	D.1.1.2.13




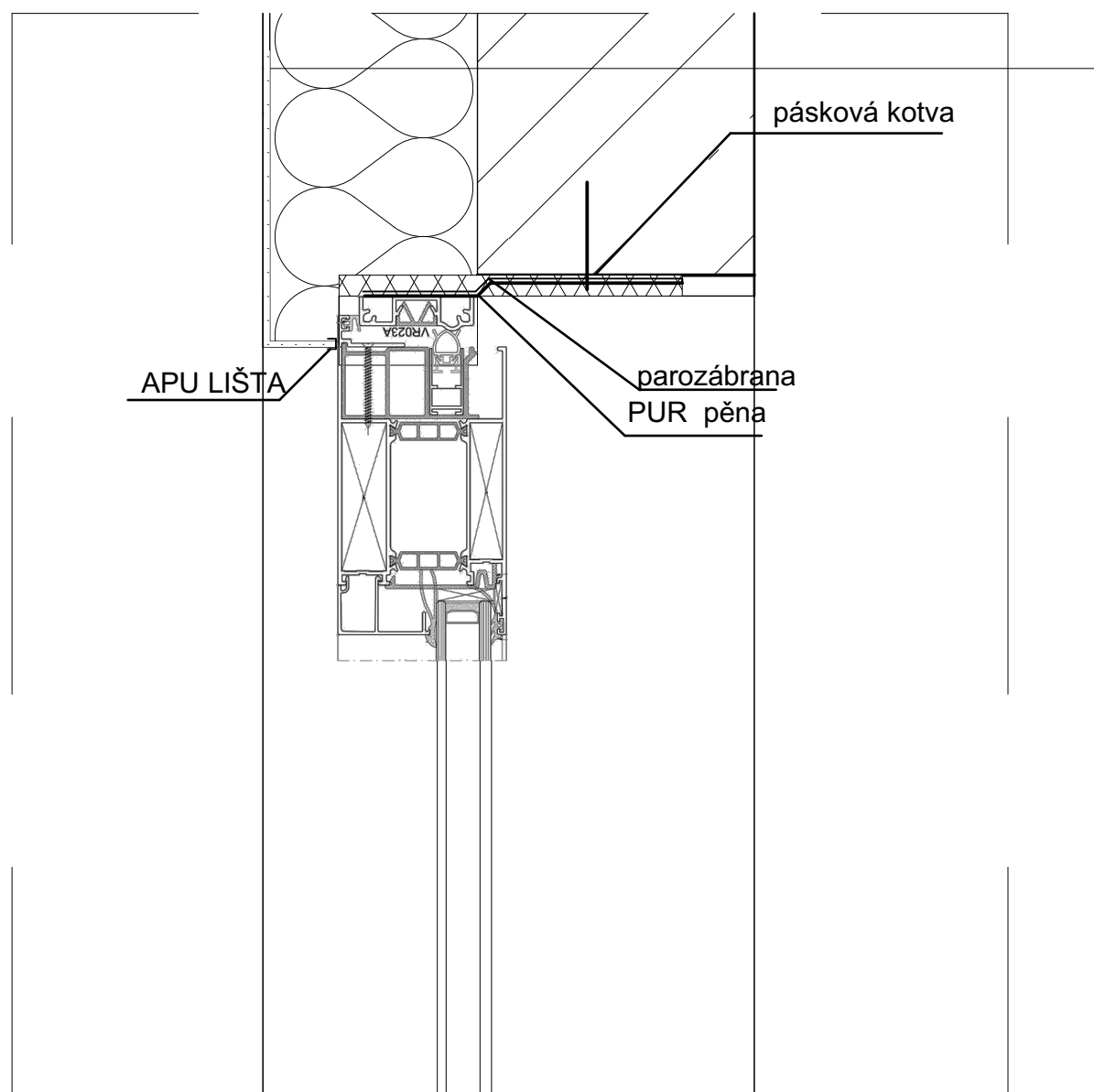
±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁŘUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	DETAIL ATIKY	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:10
		číslo výkresu:	D.1.1.2.14



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	DETAIL ZALOŽENÍ	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:10
		číslo výkresu:	D.1.1.2.15



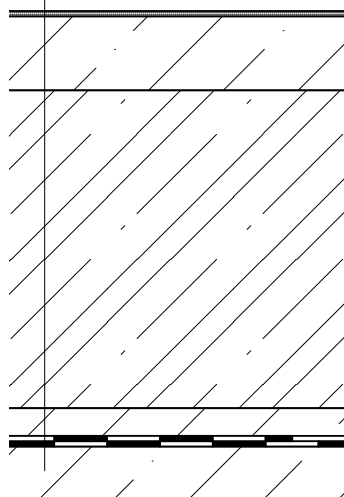
- stěrková betonová omítka - 5 mm
- tepelná izolace 150 mm - ISOVER TF PROFI 150
- železobetonová stěna 200 mm
- vnitřní stěrková omítka - 10 mm

±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	DETAIL NADPRAŽÍ	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:5
		číslo výkresu:	D.1.1.2.16

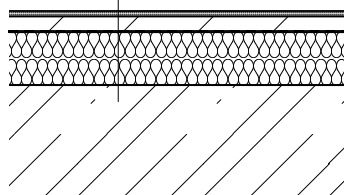
P01 SKLADBA PODLAHY- GARÁŽ

- samonivelační stěrka Chemos Garáž 10 mm
- roznášecí betonová vrstva s kari sítí 140 mm
- železobetonová základová deska 600 mm
- ochranná nabetonávka 50 mm
- hydroizolace - 2 x elastodek 40 special mineral
- podkladní beton 100 mm



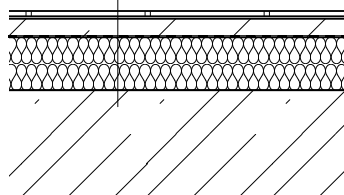
P02 SKLADBA PODLAHY- SKLEPY

- epoxidová stěrka 10 mm
- cementový potěr 40 mm
- separační folie
- tepelná izolace 100 mm
- železobetonová základová deska 600 mm



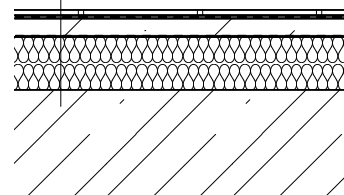
P03 SKLADBA PODLAHY- KAVÁRNA OBCHOD

- keramická dlažba 10 mm
- lepicí tmel 5 mm
- betonová mazanina 35 mm
- separační folie
- tepelná izolace 100 mm
- železobetonová základová deska 600 mm



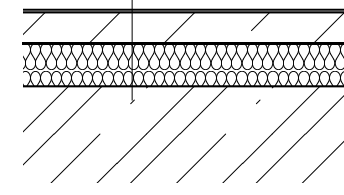
P04 SKLADBA PODLAHY- HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 1. NP a 6.NP

- keramická dlažba 10 mm
- lepicí tmel 5 mm
- hydroizolační stěrka
- betonová mazanina 35 mm
- separační folie
- tepelná izolace 100 mm
- železobetonová základová deska 600 mm



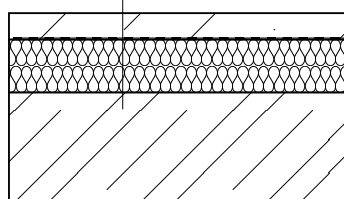
P05 SKLADBA PODLAHY- TECHNICKÁ MÍSTNOST, CHODBA, SCHODIŠTĚ

- epoxidová stěrka 10 mm
- cementový potěr 60 mm
- separační folie
- tepelná a akustická izolace Isover T-N 80 mm
- železobetonová stropní deska 220 mm



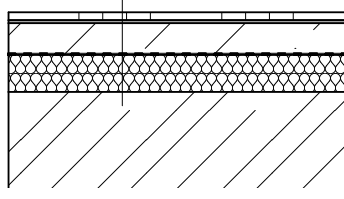
P06 SKLADBA PODLAHY- ODPADY

- betonová mazanina 50
- separační folie
- tepelná a zvuková izolace Isover T-N 100mm
- stropní železobetonová deska 220 mm



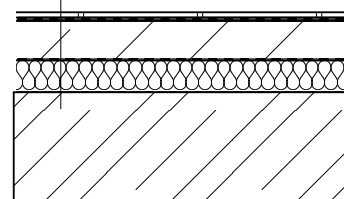
P07 SKLADBA PODLAHY- BYT

- dřevěné parkety 15 mm
- lepidlo 5 mm
- betonová mazanina 60 mm
- separační folie
- kročejova izolace 2x35 Isover
- železobetonová stropní deska



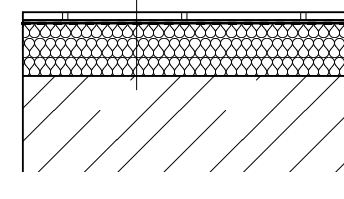
P08 SKLADBA PODLAHY- KOUPELNA BYT

- keramická dlažba 10 mm
- lepicí tmel 5 mm
- hydroizolační stěrka
- anhydridová roznášecí vrstva 75 mm
- separační folie
- tepelná a zvuková izolace 60 mm
- železobetonová stropní deska



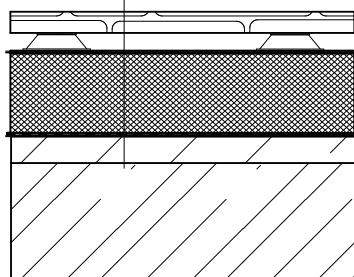
P09 SKLADBA PODLAHY- LODŽIE

- keramická dlažba mrazuvzdorné 10 mm
- lepicí tmel mrazuvzdorný 5 mm
- hydroizolační stěrka
- betonový mazanina spád 35 mm
- separační folie
- desky z pěnového skla 100 mm
- stropní železobetonová konstrukce



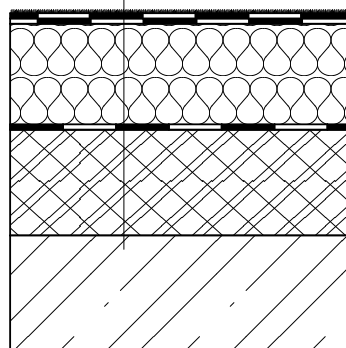
H01 SKLADBA STŘECHY- TERASA

- betonová dlažba s protiskluzovou úpravou 60x60x40mm
- rektifikační podložky 50 mm
- geotextilie
- XPS 150
- foliová HI
- geotextilie
- betonová mazanina 50 mm
- stropní železobetonová konstrukce



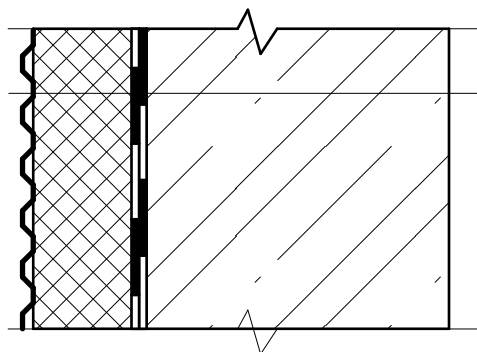
H02 SKLADBA STŘECHY- NEPOCHOZÍ STŘECHA

- vrchní modifikovaný AP s břidlicovým posypem
- asfaltový pás
- Isover EPS 200
- parotěsná zábrana + penetrační nátěr
- XPS spádové klíny 200
- stropní železobetonová deska



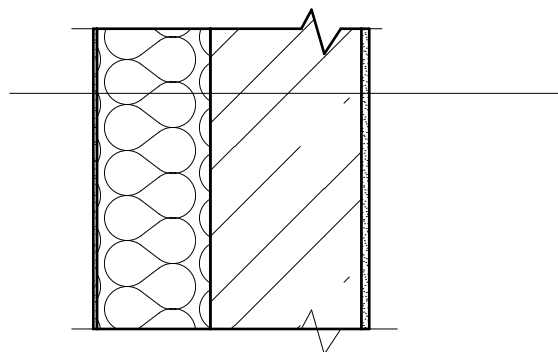
±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITECTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁRUKOVA 9 PRAHA 6		
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA			
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.			
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický			
vypracovala:	Iveta Čabanová			
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM		účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		formát:	A2
	SKLADBA PODLAH		ročník:	LS 2018/2019
			měřítko:	1:10
		číslo výkresu:	D.1.1.2.17	



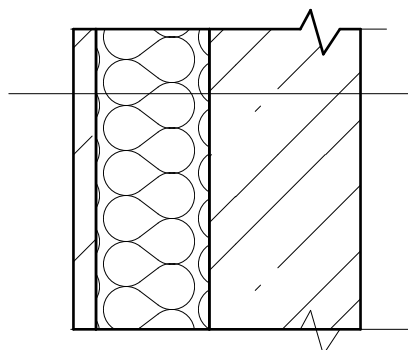
S01 PODZEMNÍ OBVODOVÁ STĚNA

- nopová folie
- geotextilie
- tepelná izolace XPS 150 mm
- hydroizolace 2x asfaltový pás tl.4 mm
- železobetonová stěna 400 mm - pohledový beton světle šedé barvy



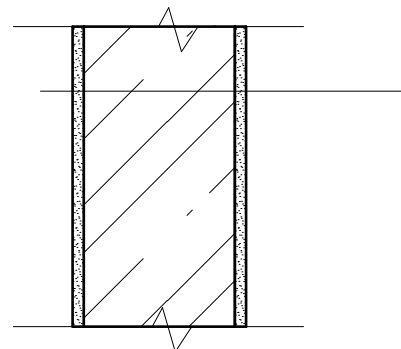
S03 OBVODOVÁ STĚNA

- stěrková betonová omítka - 5 mm
- tepelná izolace 150 mm - ISOVER TF PROFI 150
- železobetonová stěna 200 mm
- vnitřní stěrková omítka - 10 mm



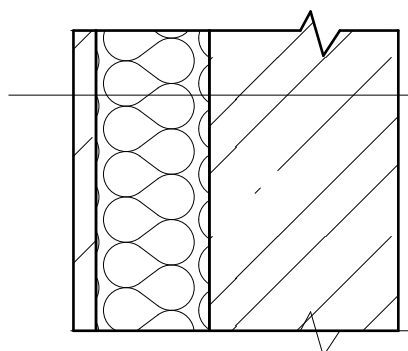
S02 OBVODOVÁ STĚNA

- pohledový beton 30 mm - tmavě šedá barva úprava dř.hladítkem
- tepelná izolace 150 mm - ISOVER TF PROFI 150
- železobetonová stěna 200 mm - pohledový beton, hladká úprava, barva světle šedá



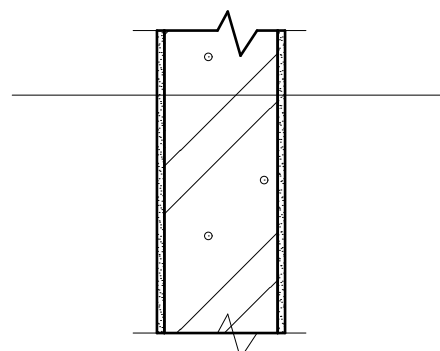
S04 MEZIBYTOVÁ STĚNA

- vnitřní stěrková omítka 10 mm
- železobetonová stěna 200 mm
- vnitřní stěrková omítka 10 mm



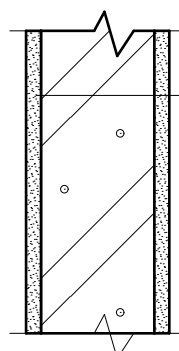
S02a OBVODOVÁ STĚNA

- pohledový beton 30 mm - tmavě šedá barva úprava dř.hladítkem
- tepelná izolace 150 mm - ISOVER TF PROFI 150
- železobetonová stěna 250 mm - pohledový beton, hladká úprava, barva světle šedá



S05 VNITŘNÍ PŘÍČKA

- vnitřní stěrková omítka 10 mm
- příčkové zdivo Ytong
- vnitřní stěrková omítka 10 mm



S06 EXTERIÉROVÁ PŘÍČKA, LODŽIE

- vnější omítka 20 mm
- příčkové zdivo Ytong
- vnější omítka 10 mm

±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁŘUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	SKLADBA STĚN	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:10
		číslo výkresu:	D.1.1.2.18



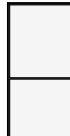

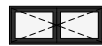


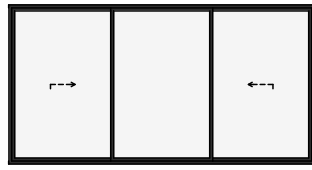
Tabulka klempířských prvků		
ID	Schéma	Popis
K01		oplechování atiky, pozinkovaný plech tl. 1,5 mm
K02		oplechování atiky, pozinkovaný plech tl. 1,5 mm

Tabulka zámečnických prvků				
ID	Schéma	Schéma	Popis	Počet
Z01			Madlo a sloupky z jeklu 30x30 mm, svařené dílce, uchycení svorníkovými kotvami, šedý epoxidový lak	1.PP 3 ks
Z02			madlo z ocelové trubky o průměru 45 mm, svařené na stavbě, uchycení svorníkovými kotvami, šedý epoxidový lak	1.PP - 14065 m 1.NP - 15550 m 2.NP - 11840 m 3.NP - 11840 m 4.NP - 11840 m 5.NP - 11840 m


Z03			Madlo a sloupky z jeklu 30x30 mm, svařené dílce, uchycení svorníkovými kotvami, šedý epoxidový lak	1.NP 3 ks
Z04			Madlo a sloupky z jeklu 30x30 mm, svařené dílce, uchycení svorníkovými kotvami, šedý epoxidový lak	2.NP 3 ks 3.NP 3 ks 4.NP 3 ks 5.NP 3 ks

±0.000 = 394 m n.m Bpv.

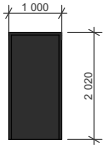
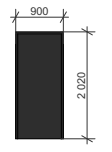
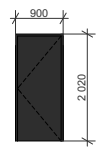
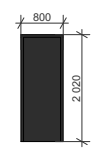
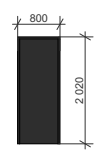
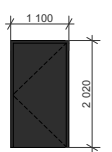
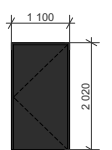
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITECTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ	formát:	A3
		ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	
		číslo výkresu:	D.1.1.2.19

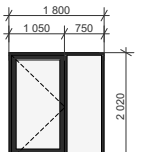
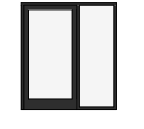
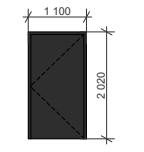
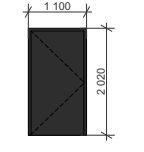
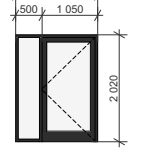
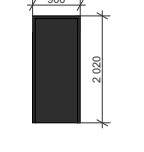
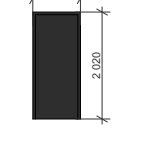
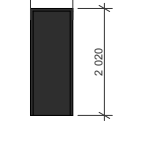
Tabulka oken				
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Popis
Okno				
	O01	3		hliníkové okno, otevíravé, tepelně izolační dvojsklo, kování a závěsy eloxovaný hliník, otevíravé a sklopné dovnitř
	O02	4		hliníkové okno, otevíravé, tepelně izolační dvojsklo, kování a závěsy eloxovaný hliník, otevíravé a sklopné dovnitř
	O03	10		hliníkové okno, pevné zasklení, tepelně izolační dvojsklo, kování a závěsy eloxovaný hliník,
	O04	4		hliníkové okno, otevíravé, tepelně izolační dvojsklo, kování a závěsy eloxovaný hliník, otevíravé a sklopné dovnitř
	O05	1		hliníkové okno, otevíravé, tepelně izolační dvojsklo, kování a závěsy eloxovaný hliník, otevíravé a sklopné dovnitř
	O06	176		hliníkové okno, posuvné, tepelně izolační dvojsklo, kování eloxovaný hliník,
	O07	88		hliníkové okno, sklopné dovnitř, tepelně izolační dvojsklo, kování eloxovaný hliník,
	O08	2		hliníkové okno, posuvné, tepelně izolační dvojsklo, kování eloxovaný hliník,

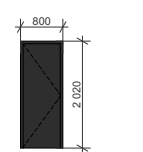
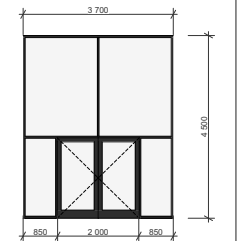
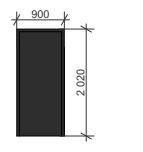
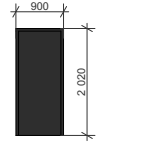
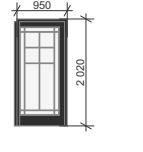
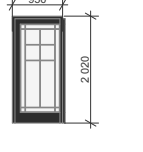
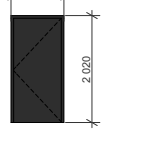
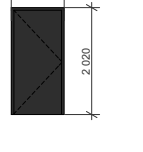
±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁRUKOVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický		
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TABULKA OKEN	formát:	A4
		ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:1
		číslo výkresu:	D.1.1.2.20

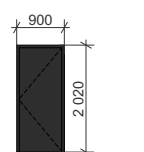
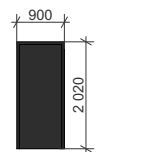
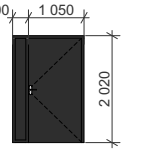
Tabulka dveří

Typ	ID prvku	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Orientace	Poznámka
Dveře					
	D01	3		L	900x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, plně dřevěné hladké, ocelová zárubeň, kování - klika
	D02	5		L	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, ocelová zárubeň, kování klika
	D02	7		P	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, ocelová zárubeň, kování klika
	D03	14		P	700x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, hliníkové, plně, ocelová zárubeň, kování klika, vložkový zámek
	D03	31		L	700x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, hliníkové, plně, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
	D04	2		L	1000x1970, exteriérové, jednokřídlé otočné, hliníkové, plně, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
	D04	11		P	1000x1970, exteriérové, jednokřídlé otočné, hliníkové plně, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek

D05	3		P	1700x1970, exteriérové, dvoukřídlé otočné, asymetrické, hlavní křídlo 1000mm, boční 700mm, hliníkové prosklené, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D06	3		P	1700x1970, exteriérové, dvoukřídlé otočné, asymetrické, hlavní křídlo 1000mm, boční 700mm, hliníkové prosklené, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D07	2		L	1000x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, hliníkové, plně, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D07	2		P	1000x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, hliníkové, plně, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D08	2		L	1450x1970, exteriérové, dvoukřídlé otočné, asymetrické, hlavní křídlo 1000mm, boční 700mm, hliníkové prosklené, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D09	1		L	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevotřísková s laminem, plně, ocelová zárubeň, kování klika,
D09	4		P	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevotřísková s laminem, plně, ocelová zárubeň, kování klika,
D10	2		L	700x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevotřísková s laminem, plně, ocelová zárubeň, kování klika,

D10	4		P	700x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevotřísková s laminem, plně, ocelová zárubeň, kování klika,
D11	2		L	2x900x1970, exteriérové, dvoukřídlé s bočními světlíky a nadsvětlíky, hlavní křídla otočné, symetrické, boční světlíky 800 pění zasklené, hliníkové prosklené, hliníková zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D12	140		P	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, obložková zárubeň, kování klika
D12	148		L	800x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, obložková zárubeň, kování klika
D13	16		L	850x1970, interiérové, jednokřídlé posuvné, dřevěné prosklené, obložková zárubeň, kování madlo
D13	20		P	850x1970, interiérové, jednokřídlé posuvné, dřevěné prosklené, obložková zárubeň, kování madlo
D14	20		L	900x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, ocelová zárubeň, kování klika, vložkový zámek
D14	40		P	900x1970, interiérové, jednokřídlé otočné, dřevěné hladké, ocelová zárubeň, kování klika, vložkový zámek

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

D15	1		L	C800x1970, exteriérové, jednokřídlé otočné, hliníkové plně, hliníková zárubeň, kování klika
D15	1		P	800x1970, exteriérové, jednokřídlé otočné, hliníkové plně, hliníková zárubeň, kování klika
D16	12		L	1250x1970, interiérové, dvoukřídlé otočné, asymetrické, hlavní křídlo 1000mm, boční 250 lze otevřít, hliníkové plně, hliníková zárubeň, kování klika

±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁŘUKOVA 9 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. arch. Václav Aulický		
vypracovala:	Iveta Čabanová	účel:	BC
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	formát:	A2
obsah:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ročník:	LS 2018/2019
	TABULKA DVEŘÍ	měřítko:	1:1
		číslo výkresu:	D.1.1.2.21



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1..1 Technická zpráva

D.1.2.1.1	Popis objektu
D.1.2.1.2	Geologické podmínky
D.1.2.1.3	Základové konstrukce
D.1.2.1.4	Svisle nosné konstrukce
D.1.2.1.5	Vodorovné nosné konstrukce
D.1.2.1.6	Schodiště
D.1.2.1.7	Zdroje

D.1.2.2 Statické posouzení

D.1.2.2.1	Návrh a posouzení stropní desky
D.1.2.2.2	Návrh a posouzení průvlaku 1.NP
D.1.2.2.3	Návrh a posouzení sloupu 1.PP

D.1.2.3 Výkresová část

D.1.2.3.1	Výkres tvaru základy
D.1.2.3.2	Výkres tvaru nad 1.PP
D.1.2.3.3	Výkres tvaru nad 1.NP
D.1.2.3.4	Výkres tvaru nad 2.NP
D.1.2.3.5	Výkres tvaru nad 5.NP a 6.NP
D.1.2.3.6	Výkres tvaru schodiště 1.PP
D.1.2.3.7	Výkres tvaru schodiště 1.NP
D.1.2.3.8	Výkres tvaru schodiště 2.NP

název stavby: Konverze Strahovského Stadionu – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaničková, Strahov, Praha 6
konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

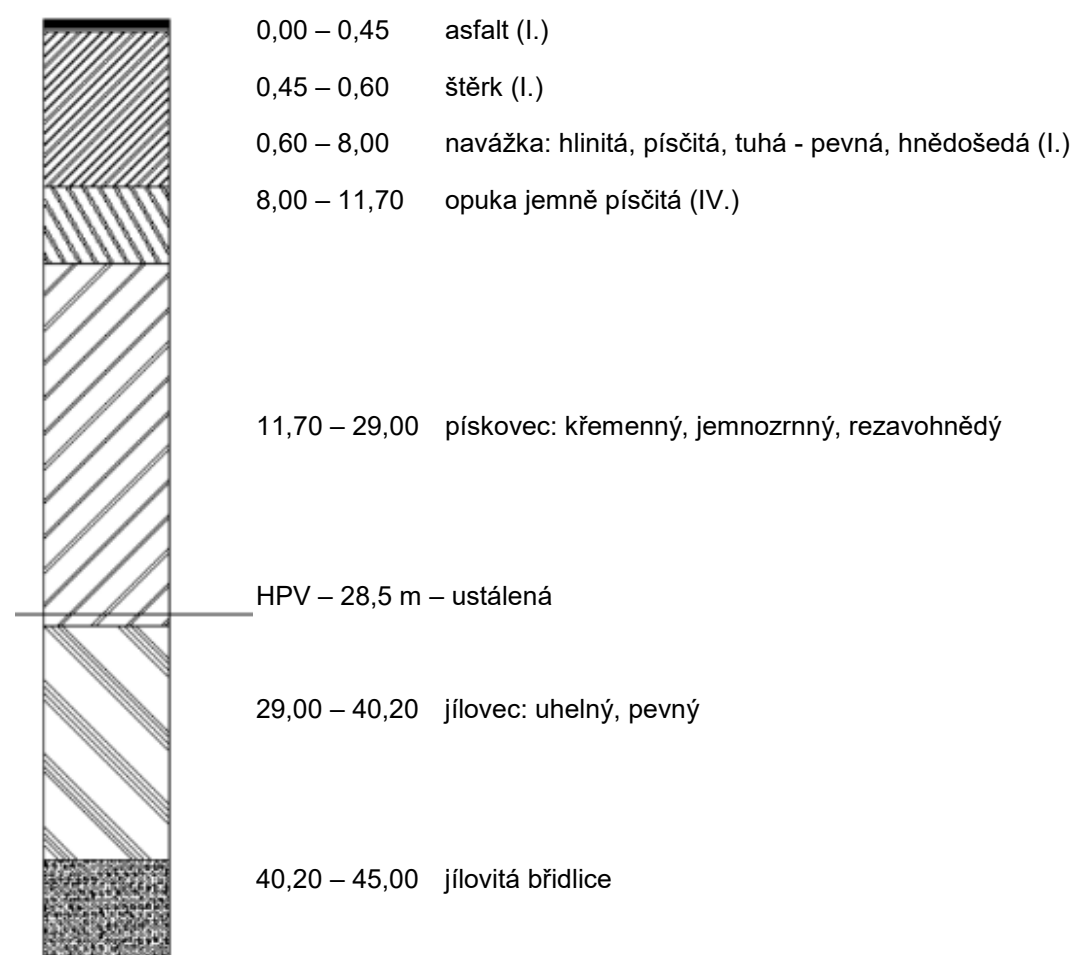
vypracovala: Iveta Čabanová
datum: 21. 5. 2019

D.1.2.1.1 Popis objektu

Řešenou budovou je bytová stavba na místě původní východní tribuny Strahovského stadionu. Budova má 6 nadzemních a 1 podzemní podlaží, v budově jsou podzemní garáže, v přízemí se nachází prodejna, kavárna. Ve druhém až pátém patře se nacházejí bytové jednotky. Konstruktivní systém je z železobetonu, vnitřní nenosné příčky jsou zděné z pórobetonových tvárnic. Stavba je založena na základové železobetonové desce. Stropní konstrukce jsou z monolitických železobetonových desek. Střecha je plochá pochozí. Objekt je rozdělen na tři vchody se vstupy z ulice Vaničkova.

D.1.2.1.2 Geologické podmínky

Informace o základovém podlaží jsou z inženýrsko-geologického průzkumu, který byl proveden. V základovém podlaží se nachází horniny I. a IV. třídy těžitelnosti.



D.1.2.1.3 Základové konstrukce

Stavba je založena na základové železobetonové desce – 600 mm. Objekt má jedno podzemní podlaží, základová spára je v úrovni -4 m. U výtahu jsou základy položeny o 500 mm níže. Deska je uložena na 50 mm ochranné betonové mazanině a podkladní betonové vrstvě 100 mm a šterkovým loži. Základová deska je zhotovena z betonu třídy C35/45 a oceli třídy B 500.

D.1.2.1.4 Svisle nosné konstrukce

Svisle nosná konstrukce je zhotovena monolitického železobetonu – tvořena nosnými stěnami a sloupy. U podlaží s bytovými jednotkami je použit stěnový příčný systém, ztužen je pomocí vnitřních příček a železobetonového jádra, které se nachází okolo vertikální komunikaci – schodiště, výtah. Stěny z železobetonu jsou tvořeny betonem třídy C35/45 a oceli třídy B500 – tloušťky 200 a 350 mm, v podzemním podlaží tloušťky 400 mm. Konstruktivní výška podzemního podlaží je 3 m, nadzemní 3,25 kromě přízemí, kde je výška 6 m.

D.1.2.1.5 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny z monolitického železobetonu třídy C35/45. Základová deska má tloušťku 600 mm, stropní desky pak 220 mm také z betonu třídy C35/45.

D.1.2.1.6 Schodiště

V objektu se nacházejí tři hlavní schodiště, každý vchod má své schodiště. Jedná se o monolitické deskové schodiště. Šířka ramene je 1200 mm. Monolitická deska má tloušťku 150 mm. Schodišťový prostor je odizolován od obytných prostor kročejovou izolací ve stěnách.

D.1.2.1.7 Zdroje

Geologický průzkum z databáze Geofondu – J-28
Podklady z předmětů NK II a NK III, vyučované na FA ČVUT

D.1.2.2.1 Návrh a posouzení stropní desky

- návrh: $h_d = 220$
beton C 35/45

STÁLE ZATÍŽENÍ	h [m]	objemová h _{ha} [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	q _d [kN/m ²]
• BRZEVNÉ (250 / 1000)	0,015	150	2,25	• 1,5
• LEPIDLO	0,005	15	0,075	
• BET. MAZANINA	0,050	23	1,15	
• ASFALTOVÝ PÁB	0,001	14	0,014	
• TEPELNÁ IZOLACE	0,05	0,5	0,025	
• ŽLÍZ	0,02	25	0,5	
• STÁLE	0,351		9,244	12,48
• PROMĚNNÉ				
- UŽITNÉ ZATÍŽENÍ			2 • 1,5	3
• CELKOVÉ ZATÍŽENÍ			Σ = 11,244	Σ = 15,48

MOHLENÍ NA STROPNÍ DESCE

$$M_{sd} = \frac{1}{8} q \cdot l^2 = \frac{1}{8} \cdot 15,48 \cdot 6^2 = 69,66 \text{ kNm}$$

NÁVRH VÝZTUŽE DESKY - JEDNOSMĚRNÁ PÁVIA

$h = 220$
výztuž volím - volím $e = 20$
výztuž - volím 10
 $d_1 = e + \frac{d}{2} = 25 \text{ mm}$

účinná výška posouzení: $195 \text{ mm} \rightarrow 0,195$
beton C 35/45 $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$ $f_{ctd} = 23,33 \text{ MPa}$
OCEL B500 $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ $f_{td} = 434,78 \text{ MPa}$

$$\xi = \frac{M_{sd}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{ctd}} = \frac{69,66}{1 \cdot 0,195^2 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,9785 \rightarrow 0,1080 \rightarrow \text{Tab. 9} \quad \mu = 0,080 \quad \xi = 0,104 < 0,15 \quad \checkmark$$

$$A_s = \xi \cdot b \cdot d \cdot \eta \cdot \frac{f_{ctd}}{f_{yk}} = 0,0835 \cdot 1000 \cdot 195 \cdot 1 \cdot \frac{23,33}{500} = 74,78$$

$$A_s = 0,874082 \rightarrow 874,082$$

$$\text{Tab. 214 } \sqrt{f_{ctd}} = \sqrt{23,33} = 4,83 \rightarrow 100$$

85 mm

posouzení sloupů:

$$q_{rel} = \frac{q_d}{b \cdot d} \quad q_{rel} = \frac{A_s}{b \cdot h}$$

$$q_{rel} \text{ min} = 0,0015 \quad q_{rel} \text{ max} = 0,04$$

$$q_{rel} = \frac{924}{1000 \cdot 195} \quad q_{rel} = \frac{924}{1000 \cdot 220}$$

$$q_{rel} = 0,00473 \quad q_{rel} = 0,0042$$

$$q_{rel} = 0,00473 > 0,0015 \quad \checkmark \quad q_{rel} = 0,0042 \leq 0,04 \quad \checkmark$$

MOHLENÍ A MEZ ÚKRESNOSTI

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yk} \cdot z$$

$$M_{rd} = 0,000924 \cdot 534,780 \cdot 0,195$$

$$M_{rd} = 79,34$$

$$z = d - 0,4x$$

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yk}}{0,8 \cdot b \cdot f_c} = \frac{0,000924 \cdot 534,780}{0,8 \cdot 1000 \cdot 23,33} = 0,0026$$

$$z = 0,195 - 0,4 \cdot 0,0026$$

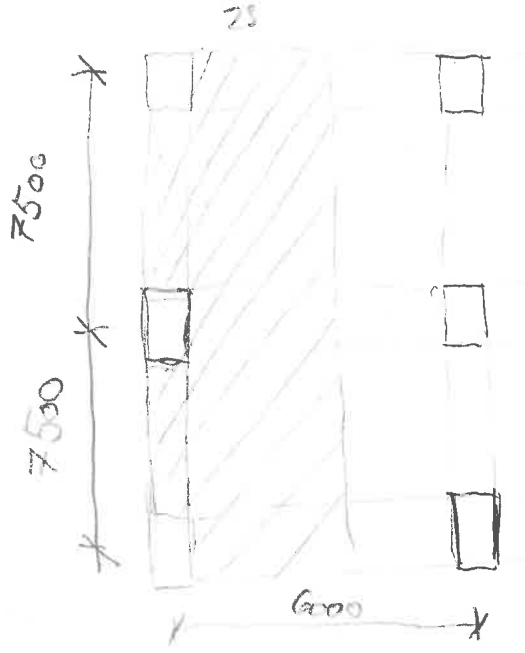
$$z = 0,195$$

$$M_{rd} \geq M_{sd} \quad \text{[kNm]} \quad \checkmark \quad \text{VYHOVUJE}$$

$$79,34 \geq 69,66$$

Navrhují A E 10 po 85 mm

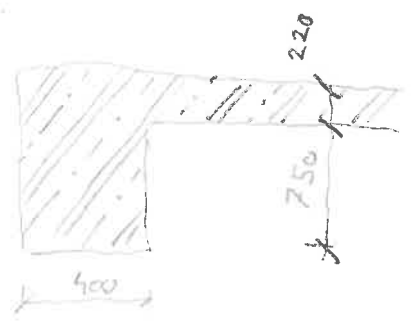
D.1.2.2.2 Návrh a posouzení průvlaku IAP



$$h = \frac{l}{12} = \frac{l}{8} = 625 \div 937,5$$

$$h = 750 \text{ mm}$$

$$b = (0,3 \div) \cdot 750 = 400 \text{ mm}$$



ZATÍŽENÍ
STĚLE

	q_k [kN/m]	g_{ed} [kN/m]
• vl. Loha	$q_k \cdot 0,75 \cdot 25$	7,5
• zatížení od podlahy	$9,24 \cdot 1 \cdot 3$	27,72
• zatížení od stěry	$7,9 \cdot 1 \cdot 3$	23,7
• od stěny	$3,25 \cdot 0,2 \cdot 25$	16,25
Σ	27,128	279,62

PROMĚNĚ

	q_k [kN/m]	g_{ed} [kN/m]
užitkové 2	$6 \cdot 4 = 24$	
stěsní deska 0,504	0,504	
Σ	24,504	36,756

CELKEM

$$\Sigma |q_k + q_{k1}| = 231,632$$

$$\Sigma |g_{ed} + g_{ed1}| = 316,376$$

VÝPOČET MOMENT

$$M_{ed} = \frac{1}{8} \cdot 316,376 \cdot 7,5^2 = 2224,52 \text{ kNm}$$

Návrh

- $h = 750 \text{ mm}$
- $b = 400 \text{ mm}$
- beton C 35/45
- ocel B500

výška $e = 25$
návrh $\phi 25$
kružnice $\phi 10$

beton 34/45
 $f_{cd} = 23,34 \text{ MPa}$
 $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$

ocel B500
 $f_{yk} = 434,78 \text{ MPa}$
 $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$

$$d_1 = e + \phi h = \frac{\phi}{2} = 25 + 10 + 12,5 = 47,5$$

$$d = h - d_1 = 750 - 47,5 = 702,5 \text{ mm}$$

$P_{ed} = M = 2224,52 \text{ kNm}$

$$\xi = \frac{2224,52}{1 \cdot 0,4 \cdot 0,9225 \cdot 23,334} = 0,258 \rightarrow \text{Tab 9}$$

$\xi = 0,260$ $\omega = 0,307$
 $\xi = 0,384$

$$A_s = \omega \cdot b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yk}} = 0,307 \cdot 0,4 \cdot 0,7025 \cdot 1 \cdot \frac{23,334}{434,78} = 6079 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{Tab 21}$$

$A_s = 6136 \text{ po } 80 \text{ mm}$

Posouzení

$$q_{(d1)} = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{6136}{400 \cdot 702,5} = 0,0166 > 0,0015 \checkmark$$

$$q_{(h)} = \frac{A_s}{b \cdot h} = \frac{6136}{400 \cdot 750} = 0,0204 < 0,04$$

Moment na mezi únosnosti

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yk} \cdot z$$

$$z = d - 0,4x$$

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yk}}{0,8 \cdot b \cdot f_c} = \frac{0,006136 \cdot 434,780}{0,8 \cdot 400 \cdot 23,334} = 3,57 \cdot 10^{-3}$$

$$z = 0,7025 - 0,4 \cdot 3,57 \cdot 10^{-3} = 0,7022$$

$$M_{rd} = 0,006136 \cdot 434,780 \cdot 0,7022$$

$$M_{rd} = 2459,72$$

$$M_{rd} \geq M_{ed}$$

$$2459,72 \geq 2224,52 \text{ kNm}$$

\checkmark VYHODUJE

D.1.2.2.3 Navrh a posouzení sloupu 1PP

DESKA - POD STŘECHOU

ZATÍŽENÍ STÁLE	h (m)	objem tlu [m³/m²]	γ_s [kN/m³]	g_d [kN/m²]
Betonová dlaždice	0,020	25	0,46	
Betonová mazanina	0,010	23	1,45	
Netkaná textilie	0,005	-	0,005	
HI - Tve folie	0,002	-	0,0185	
Netkaná textilie	0,005	-	0,005	
T1 KPS	0,100	0,3	0,03	
HI - asfalt pás	0,005	-	0,7	
T1 EPS	0,180	0,2	0,036	
ZUB DESKA	0,02	25	5,5	

$\Sigma g_d = 7,90 \cdot 1,3 \cdot g_d = 10,665$

PROMĚNNÉ

$g = g_s + g_e + g_i + g_d$
 $= 0,8 + 0,9 + 1 + 0,7$

$q_k = 0,304 \text{ kN/m}^2$

snehová oblast I - 0,7

$q_{d1} = 0,756 \text{ kN/m}^2$

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ

$\Sigma g_k + q_k = 8,404$

$\Sigma g_{d1} + q_{d1} = 11,421$

zakládací plocha = 45 m²



ZATÍŽENÍ STĚNY POD STŘECHOU

STÁLE

$g = \ell \cdot h \cdot \rho \cdot \gamma$

$0,200 \cdot 3,25 \cdot 7,5 \cdot 25$

od stěny - zatep plocha 7,9 · 45

g_k [kN]	g_{d1} [kN]
121,875	
355,5	
$\Sigma 477,375$	1,55
	644,45

PROMĚNNÉ

- zatížení snehem + ZP 0,304 · 45

q_k [kN]	q_{d1} [kN]
22,68	1,5
	34,02

CELKOVÉ

$\Sigma = 500,055$

$\Sigma 678,58$

ZATÍŽENÍ STĚNY POD STROPEM

STÁLE

$g = \ell \cdot h \cdot \rho \cdot \gamma$

$g_{stropní deska} + ZP 9,244 \cdot 45$

g_k [kN]

121,875

415,98

537,855

g_{d1} [kN]

1,35

· 1,35

726,104

PROMĚNNÉ

užitné 2 · 45

q_k [kN]

90

· 1,5

q_{d1} [kN]

135

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ

$\Sigma 627,855$

$\Sigma 861,104$

ZATÍŽENÍ SLOUPU POD STROPEM 1PP

STÁLE

$g_s = b \cdot b \cdot h \cdot \gamma$

$g_u = 45 \cdot 9,244$

g_k [kN]

36

415,98

451,98

g_{d1}

· 1,35

610,173

PROMĚNNÉ

UŽITNÉ

$q_k = 45$

90

135

CELKOVÉ

$\Sigma 541,98$

$\Sigma 745,143$

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKA 1. PP

keramická dlažba

lepící tmel

HI štrka

betonová mazanina

asfalt pás

T1

ZUB DESKA

H [cm]

0,010

0,005

0,005

0,04

0,001

0,05

0,22

objem tlu

22

15

15

23

14

0,5

25

g_k [kN/m²]

0,22

0,075

0,045

0,92

0,04

0,025

5,5

· 1,35

6,799

· 1,55

9,18

PROMĚNNÉ

UŽITNÉ

2

· 1,5

3

CELKOVÉ

$\Sigma 8,799$

$\Sigma 12,18$

Průvlak v 1.PP

zš = 3000 mm
h = 750 mm
b = 400 mm

ZATÍŽENÍ

střeš'	g_k [kN/m]	q_{k1} [kN/m]
vl. tíha	7,5	
od podlahy	$9,24 \cdot 3 = 27,72$	
od střeš'	$7,9 \cdot 3 = 23,7$	
od stěn ANP	$3 \cdot 0,2 \cdot 25 = 15$	
od stěn 2-5.NP	$0,2 \cdot 3 \cdot 25 \cdot 25 = 37,5$	
od průvlaků ANP	7,5	
Σ	272,36	1,35

PROHĚNNÉ	q_k [kN/m]	q_{k1} [kN/m]
větrné 2 kN/m ²		
2-3-1	$6 \cdot 5 = 30$	
+ střešní deska	0,504	
Σ	30,504	1,5

CELKEM $\Sigma |g_k + q_k| = 302,864$ $\Sigma |q_{k1} + q_{k2}| = 413,442$

ZATÍŽENÍ SLOUPO POD STROPEN 1PP

STĚLE'	q_k [kN]	g_{ol} [kN]
$q_k = b \cdot b \cdot h \cdot \rho$	18	
$g_{ol} = 6,799 \cdot 45$	305,955	
PROHĚNNÉ	323,955	-1,35
$q_k = 45$		437,34
CELKOVÉ	Σ 413,955	135
		Σ 572,34

ZATÍŽENÍ SLOUPU V 1PP

střeš'	q_k [kN]
vl. tíha průvlak ANP	18
1x zatížení pod stěchou	7,5
4x zatížení pod stropem	477,375
1x zatížení sloupu pod stropem ANP	2151,42
1x zatížení sloupu pod stropem 1PP	451,98
průvlak ANP	323,955
	7,5
Σ	3437,73 kN/m

PROHĚNNÉ	q_k [kN]	q_{k1} [kN]
1x zatížení	22,68	
5x zatížení větrné	450	
Σ	472,68	1,5

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ SLOUPU NAD ZAKLADOVOU DESKOU
 $\Sigma 3437,73 + 472,68 = 3910,41$ $\Sigma 5349,95$

NÁVRH VÝZTUŽE

Beton C34/45 $f_{ctd} = 23,324$ MPa $f_{ctk} = 35$ MPa
 oce B500 $f_{yd} = 434,783$ MPa $f_{yk} = 500$ MPa

$b = 400$ mm
 $d = 600$ mm
 $n = 2$
 $A_c = 0,24$ m²
 $N_{sd} = 5349,95$ kN

$$A_s = \frac{0,8 \cdot A_c \cdot f_{ctd} + N_{sd}}{f_{yd}}$$

$$A_s = \frac{0,8 \cdot 0,24 \cdot 23,3 + 5,349}{434,783} = 0,012630 \text{ m}^2 \rightarrow 12630 \text{ mm}^2$$

Navrhují $A = 2513 \text{ mm}^2$
8 prutů $\varnothing 20 \text{ mm}$

Posouzení

Podmínka

$$0,003 \cdot A_c < A_s (\text{navrh}) < 0,08 \cdot A_c$$

$$0,00072 < 0,002513 < 0,0192 \quad \checkmark \quad \text{VYHOVUJE}$$

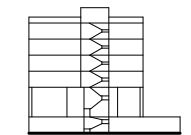
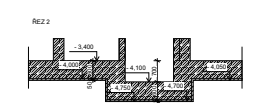
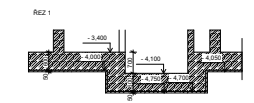
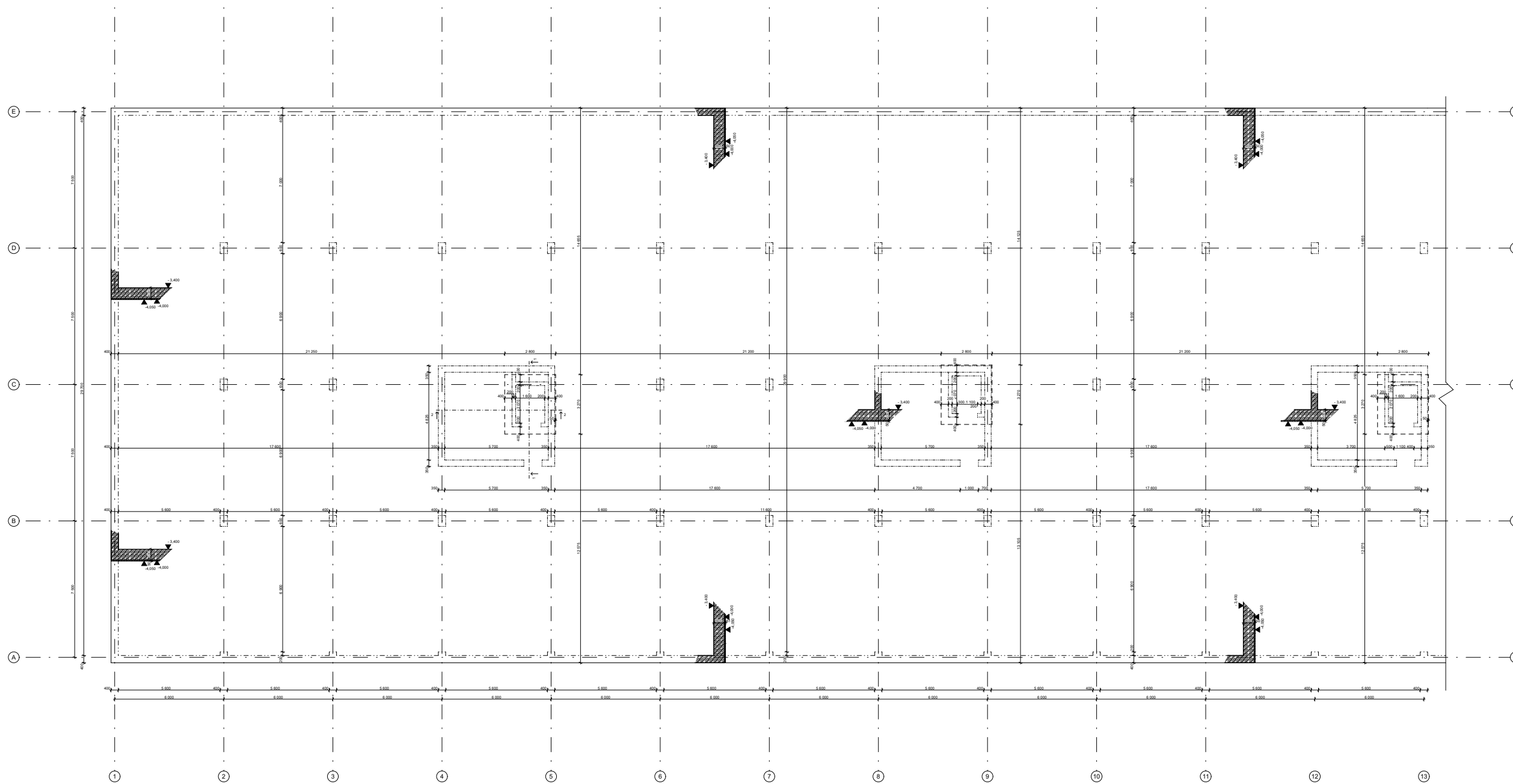
Ověření

$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s (\text{navrh}) \cdot f_{sd}$$

$$0,8 \cdot 0,24 \cdot 23,3 + 0,002513 \cdot 434,783 = 5566,2 \text{ kN}$$

$$N_{rd} > N_{sdl}$$

$$5566,2 > 5349,95 \quad \checkmark \quad \text{VYHOVUJE}$$

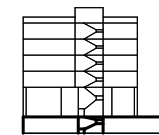
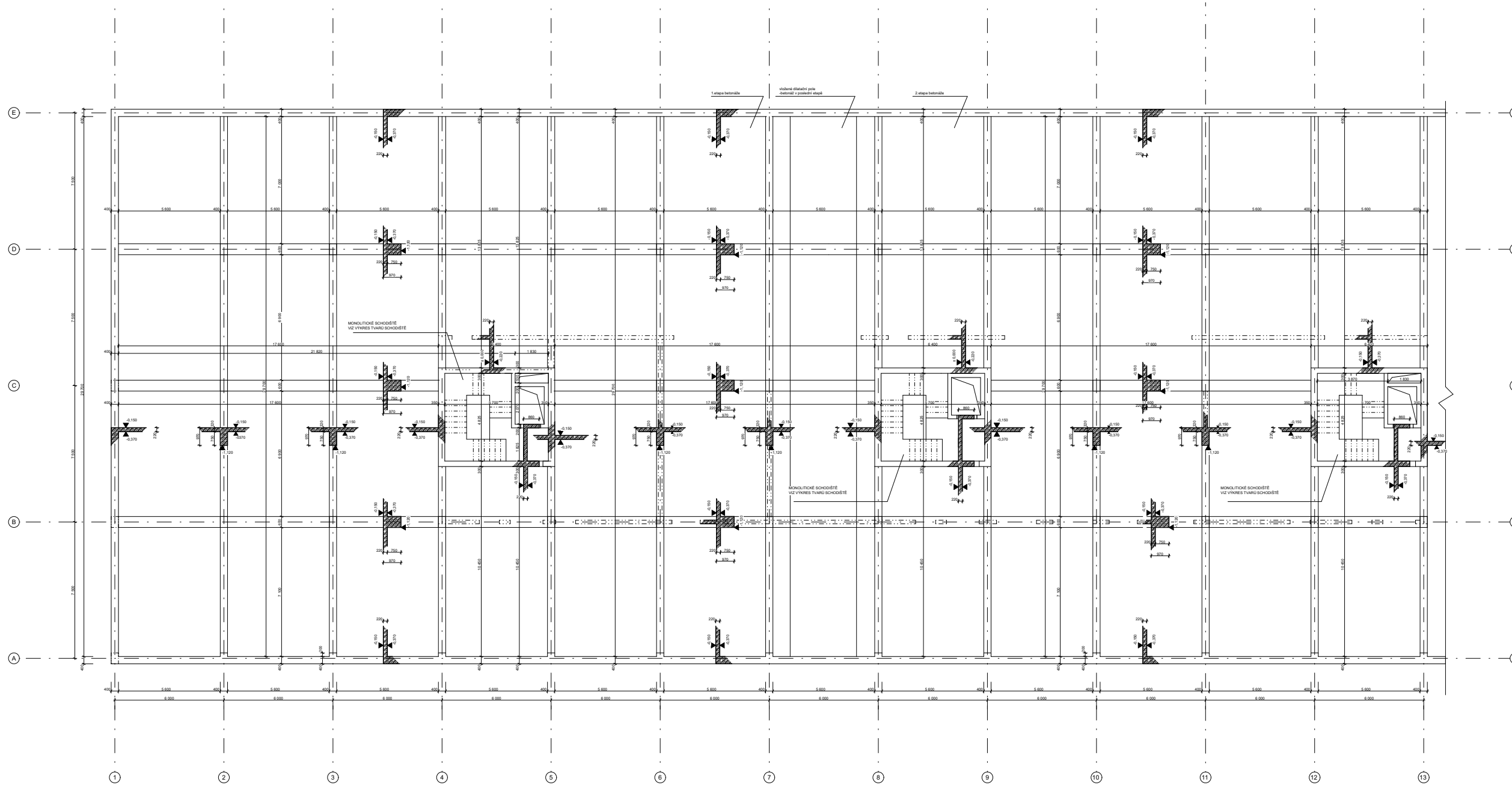


LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	PROSTÝ BETON
	beton C 35/45
	ocel B 500

S

úřad:	Úřad n.ř. 103/2019 SÚ	ak.000 = 364 m n.ř. Bp.
vedoucí úřadu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Ph.D. FAIA	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Soušek, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	TRÁVNÍKOVA 9
výpracovatel:	Iveta Čabarová	PRAHA 6
státní:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účet: SC
obsah:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 1000x500 mm
	VÝKRES TVARU ZÁKLADY	ročník: LS 2018/2019
		mřížka: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.3.1



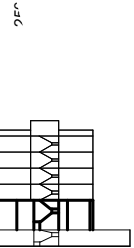
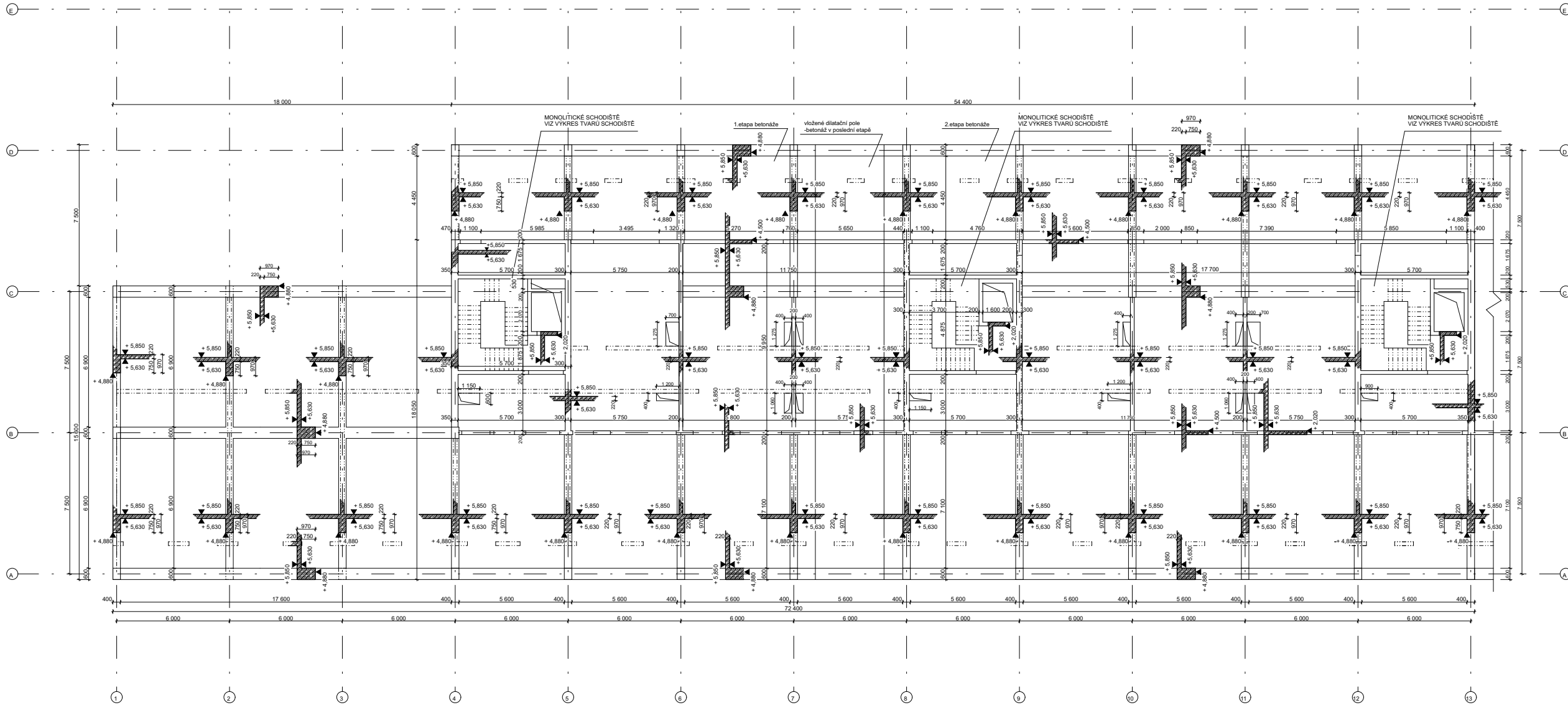
LEGENDA

ŽELEZOBETON

beton C 35/45
ocel B 500



úřad: Úřad n.ř. 1311/2013/S vedoucí úřadu: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		Fakulta architektury České vysoké učení technické PRAHA 6	
koncový ateliér: doc. Ing. arch. Petr Šustík, CSc.	koncový ateliér: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.		
výpracovatel: Ivetta Čabarová			
státní: KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účet: BC	sčíslo: 394 m.n.m. Bp.v.	
obsah: STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ročník: LS 2018/2019	formát: 1000x500 mm	
VÝKRES TVARU NAD 1.PP	mřížka: 1:100	ročník: LS 2018/2019	
	úřadový: D.1.2.3.2	mřížka: 1:100	



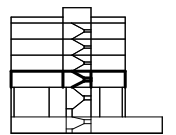
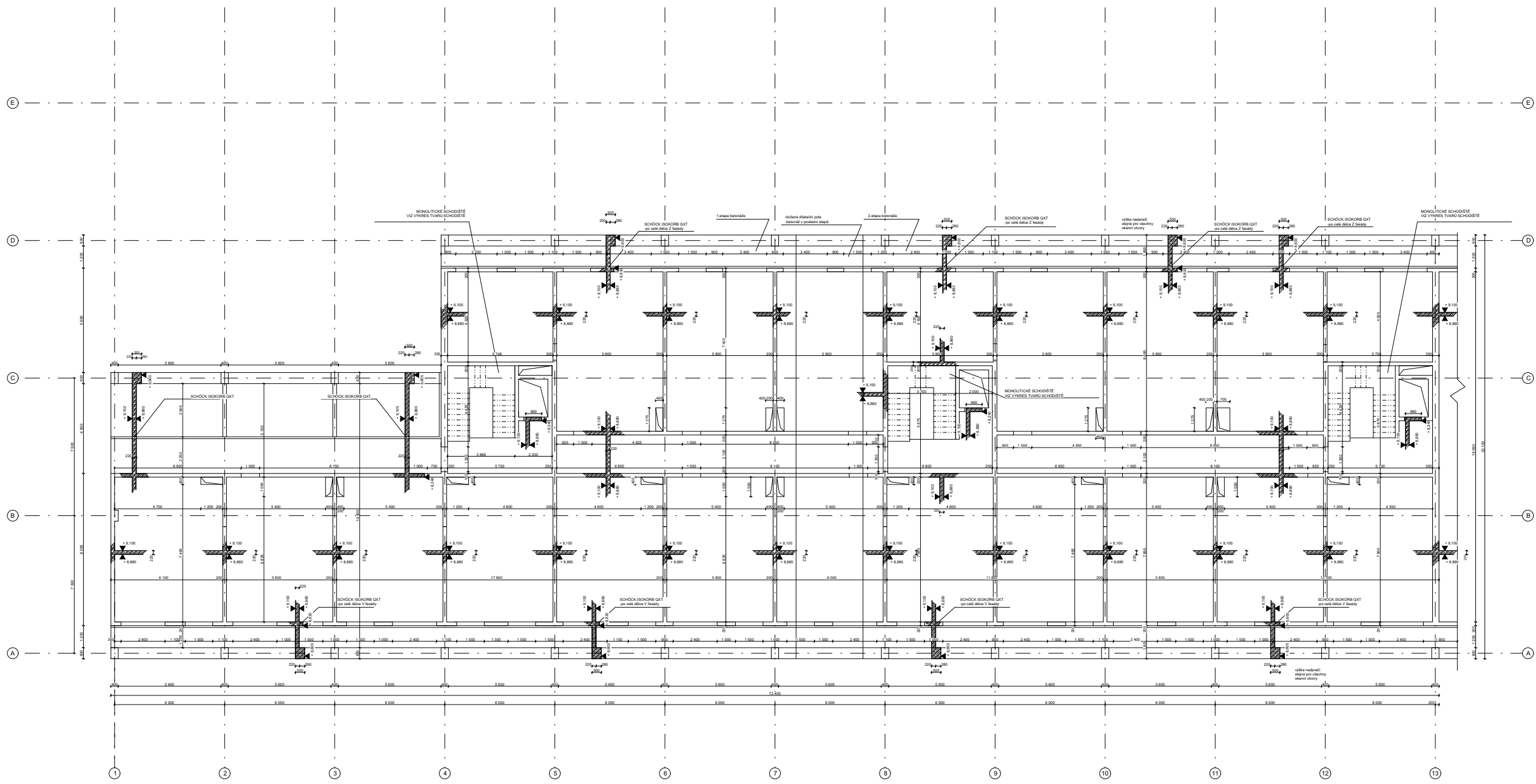
LEGENDA
ZELEZOBETON

beton C 35/45
ocel B 500



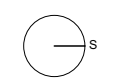
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Látus, Hon. FAJ	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁURKOVNA 8 PRAHA 6
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Sušak, CSc.	
konstruktér:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
výpisovatelka:	Iveta Cabanová	
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účet: BC
obsah:	STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát: 1000x500 mm
	VÝKRES TVARU NAD 1.NP	ročník: LS 2018/2019
		mřížka: 1:100
		ústa výkresu: D.1.2.3.3

±0,000 = 394 m n.m. Bp.



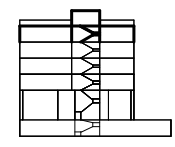
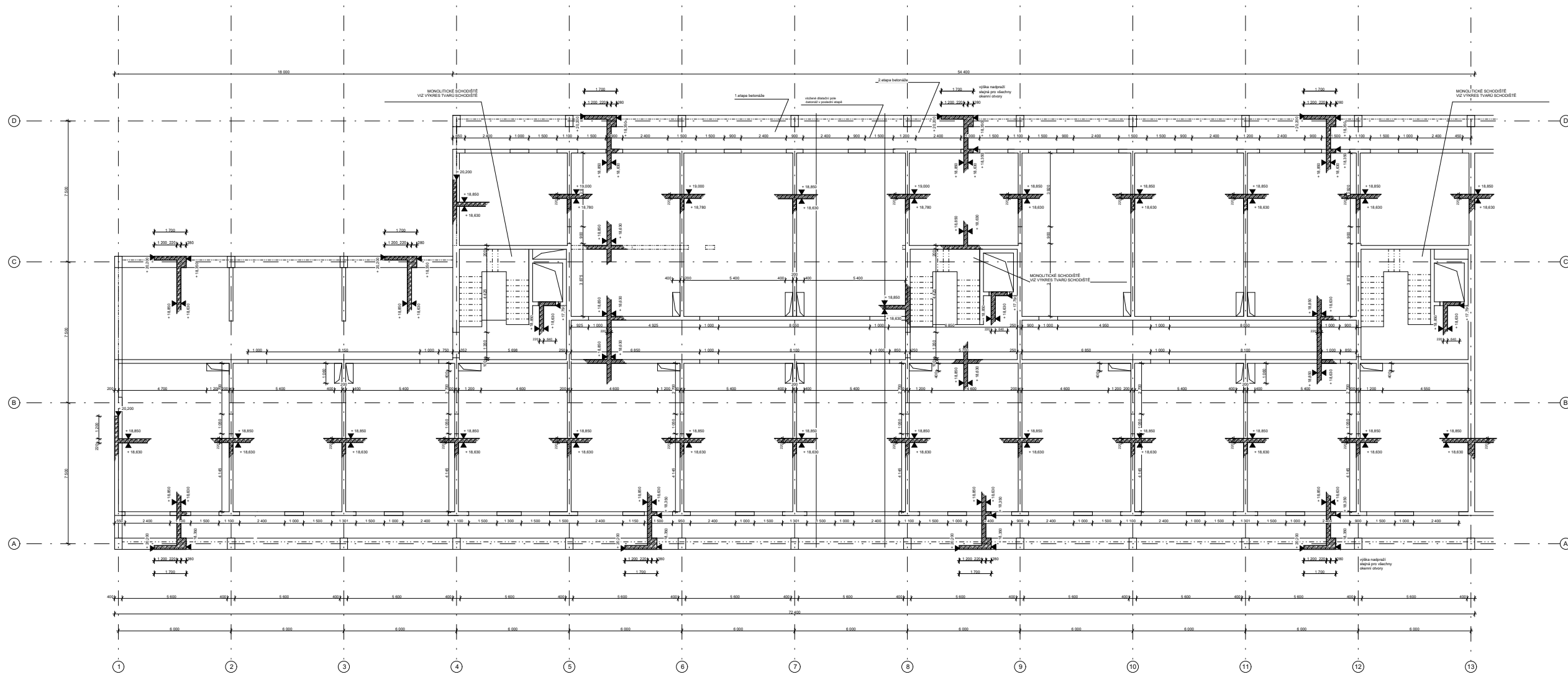
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- beton C 35/43
bcel B 500



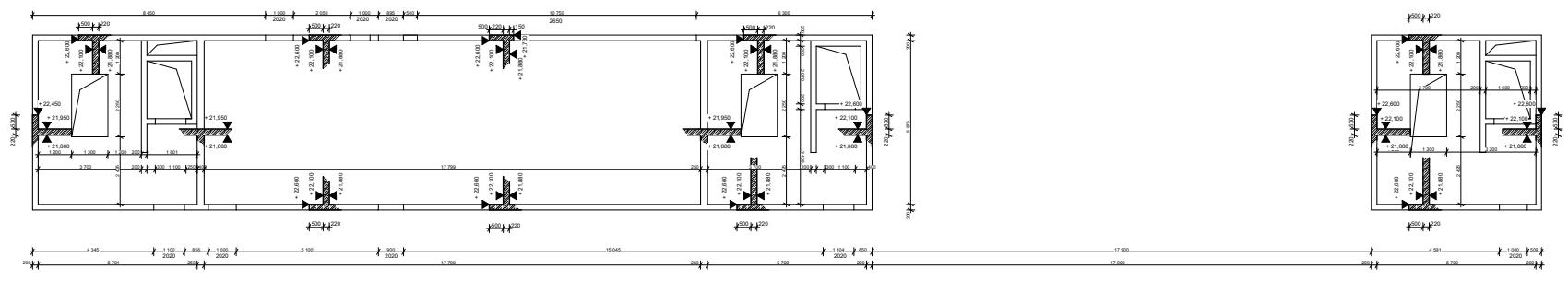
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURNÍ
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Ph.D. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁURKOVA 9
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Soušek, CSc.	PRÁHA 6
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
výpracovatel:	Iveta Čabanová	
státní:		úhel: BC
KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM		formát: 1000x500 mm
obsah:		ročník: LS 2018/2019
STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		mřížko: 1:100
VÝKRES TVARU NAD 2.NP		číslo výkresu: D.1.2.3.4




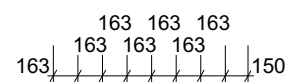
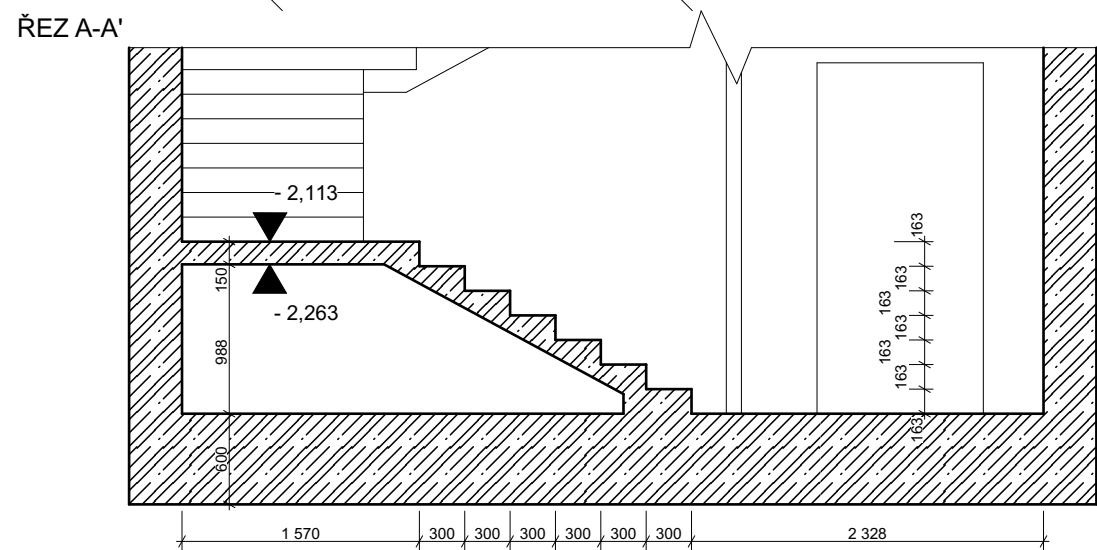
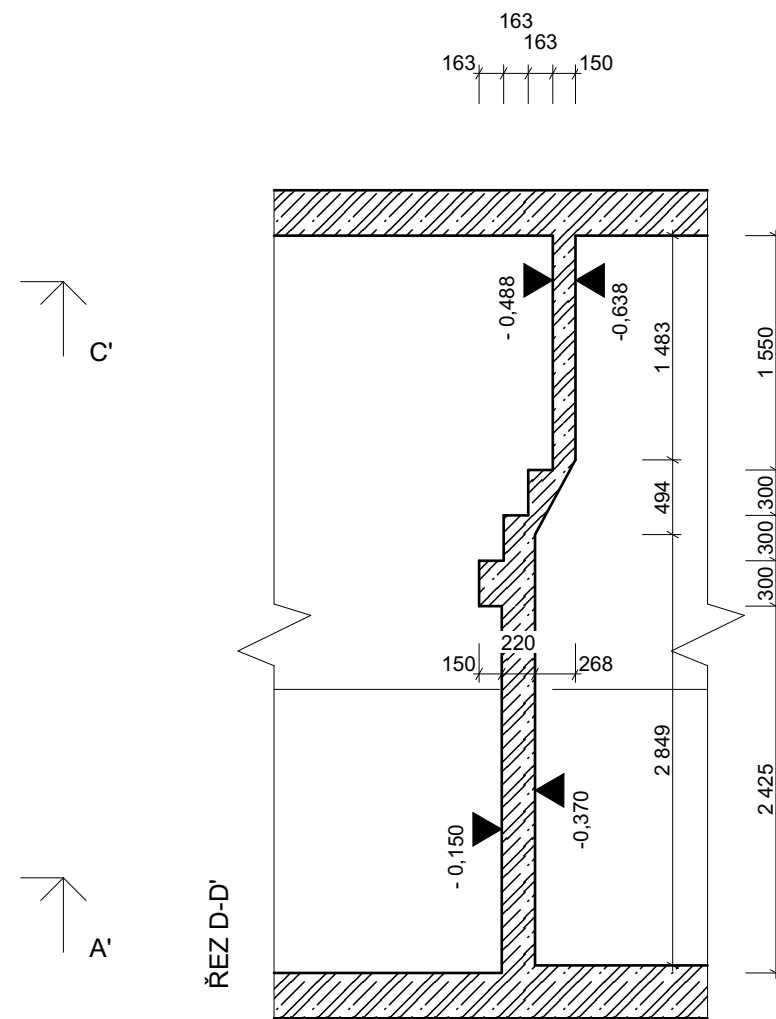
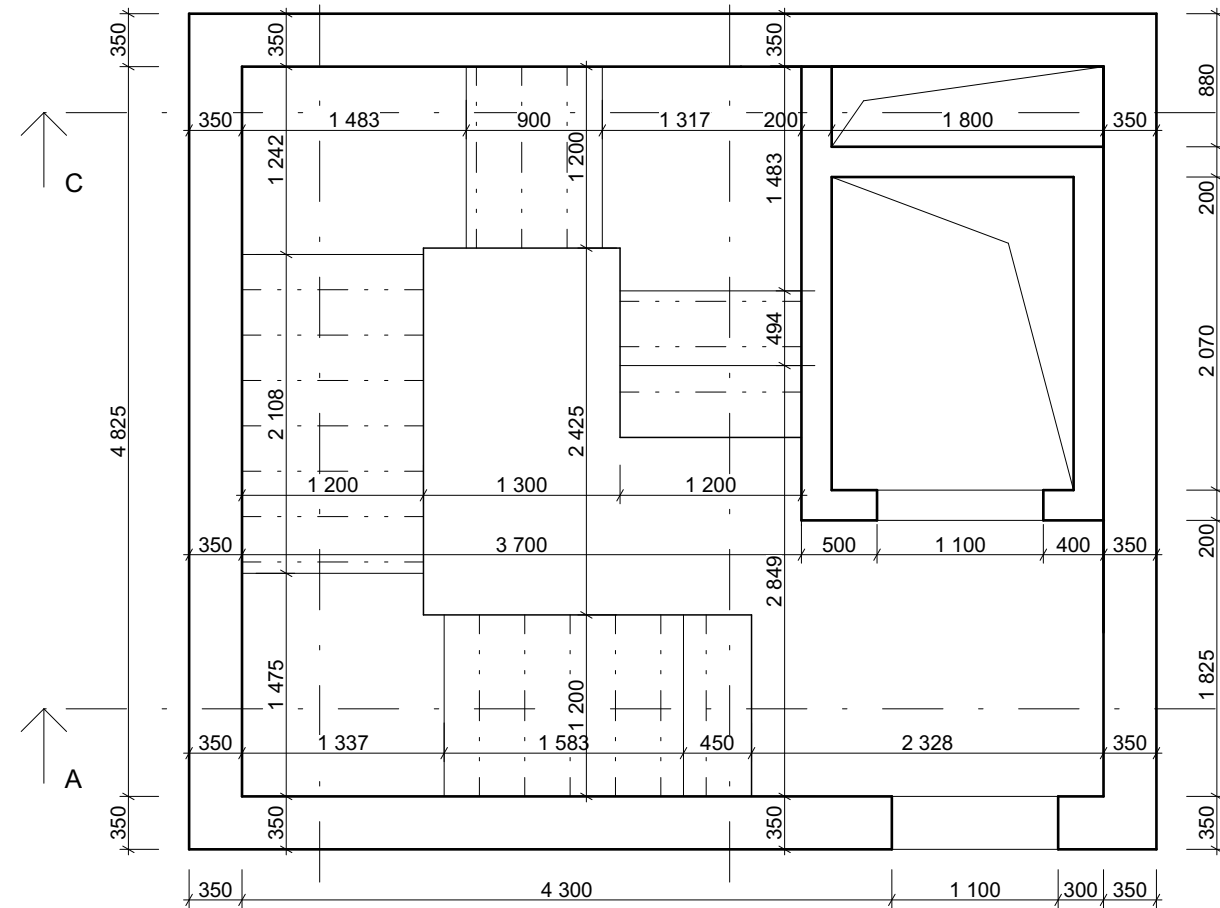
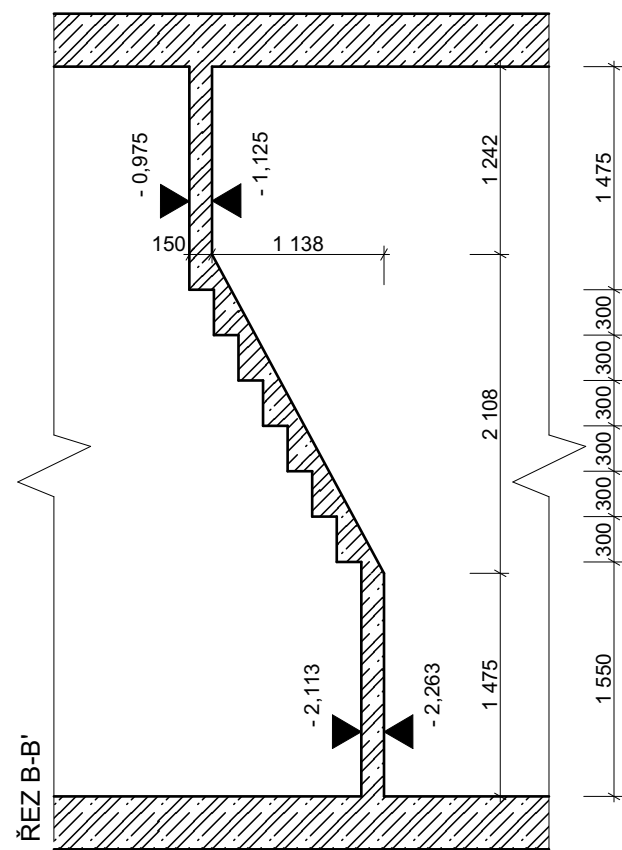
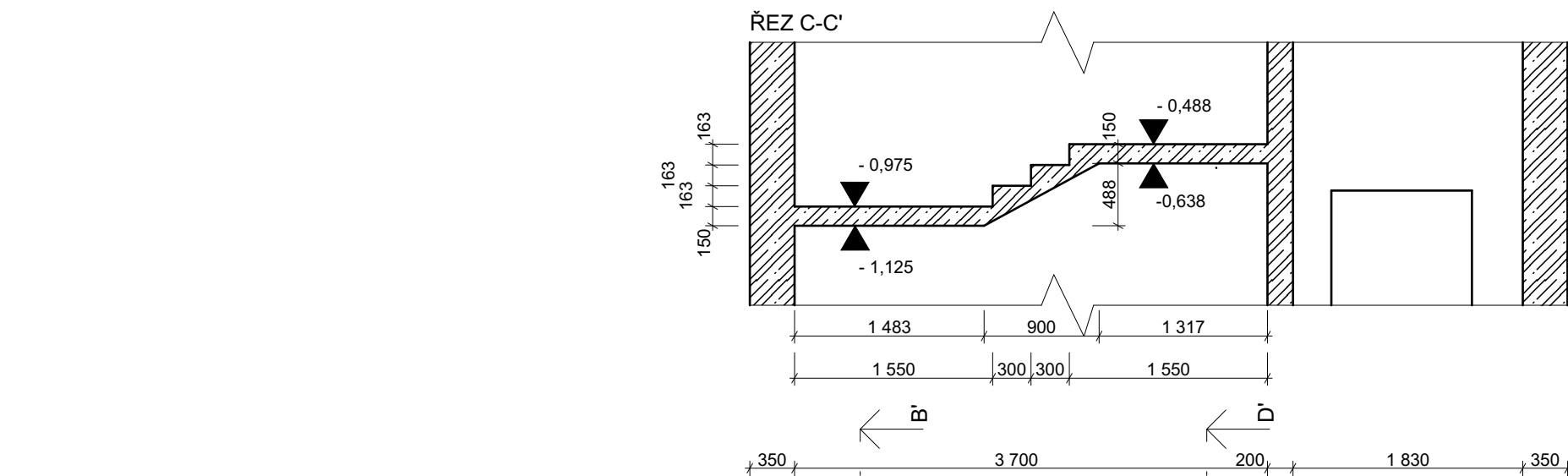


LEGENDA
 ZELEZOBETON

beton C 35/45
 ocel B 500

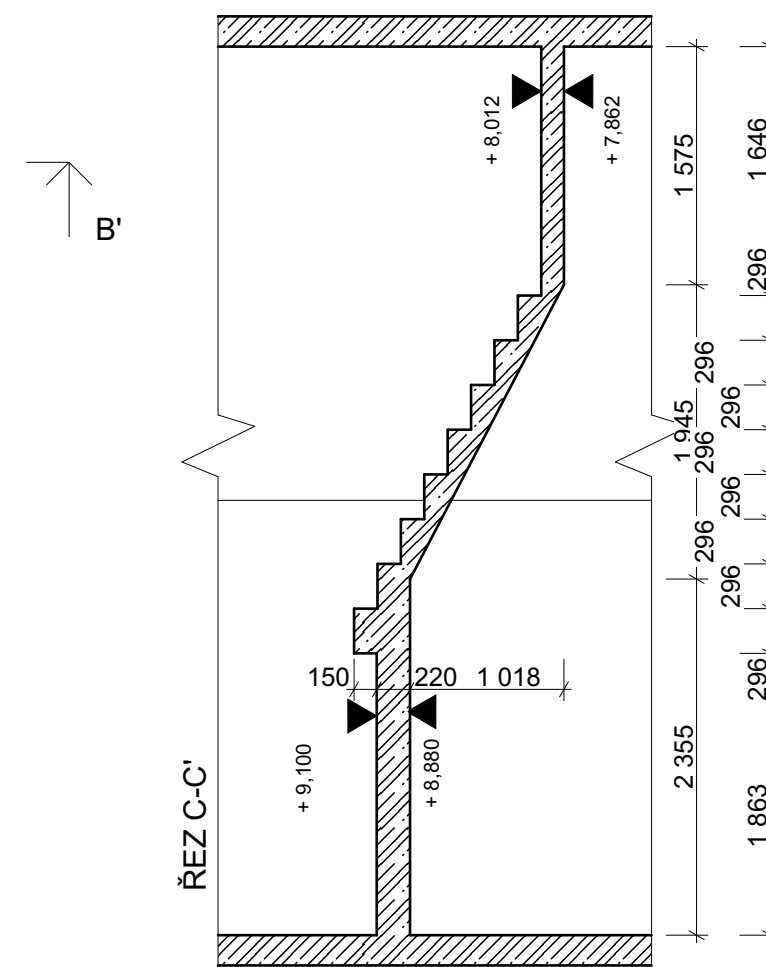
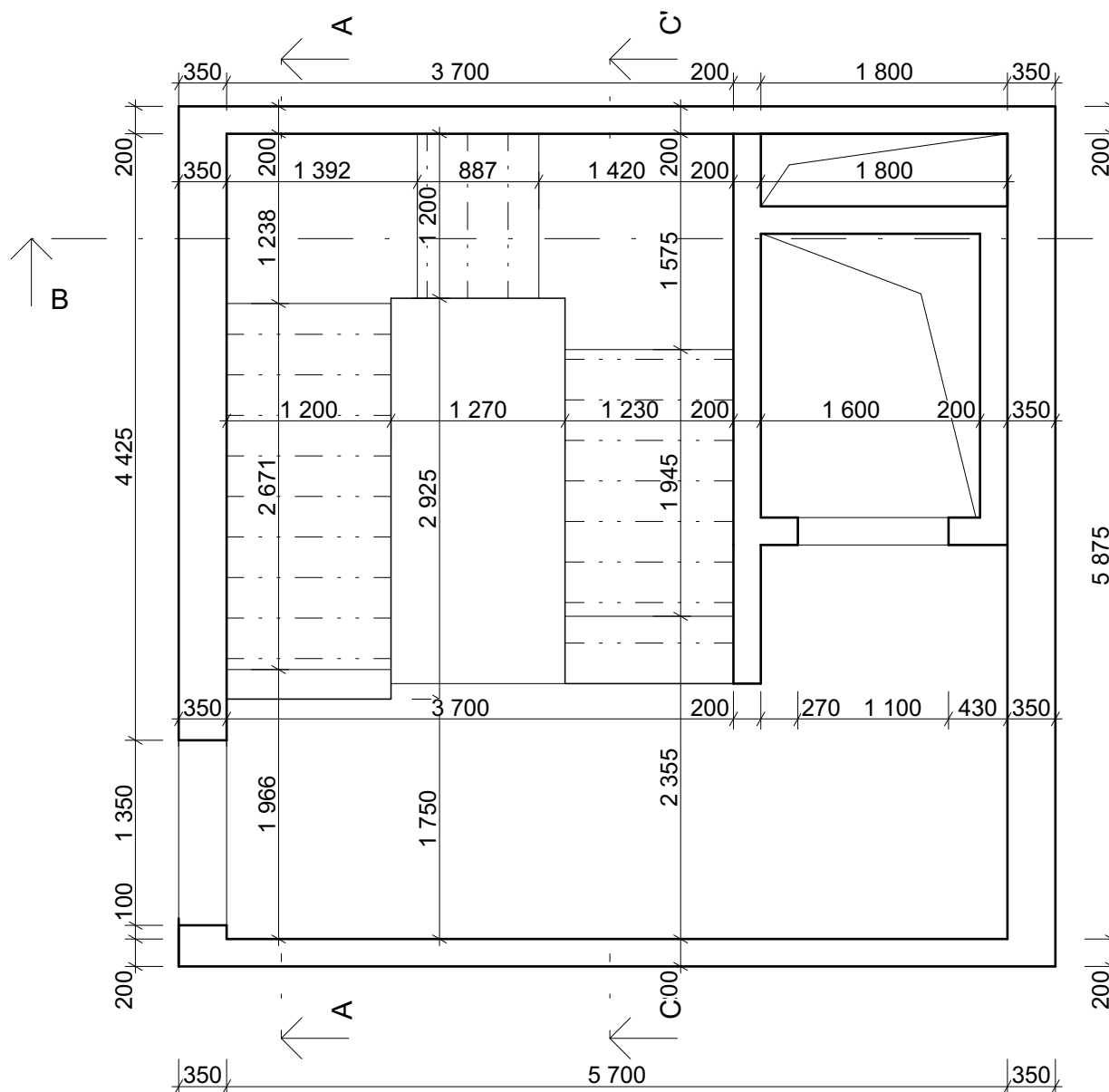
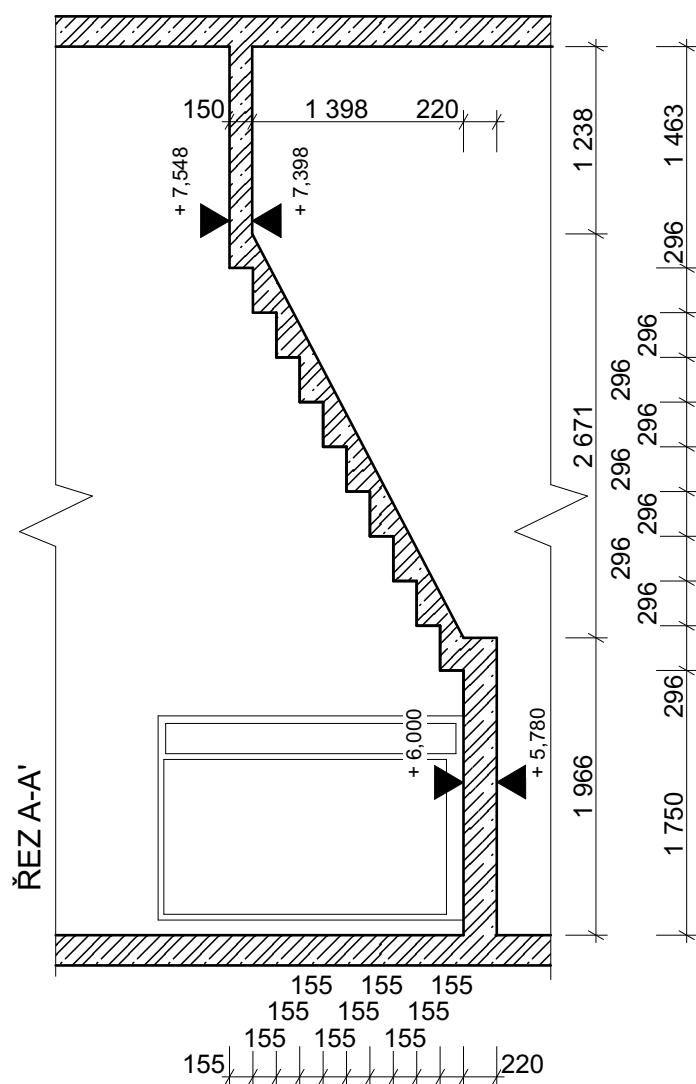
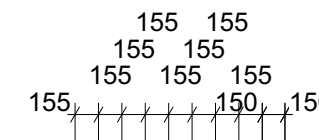
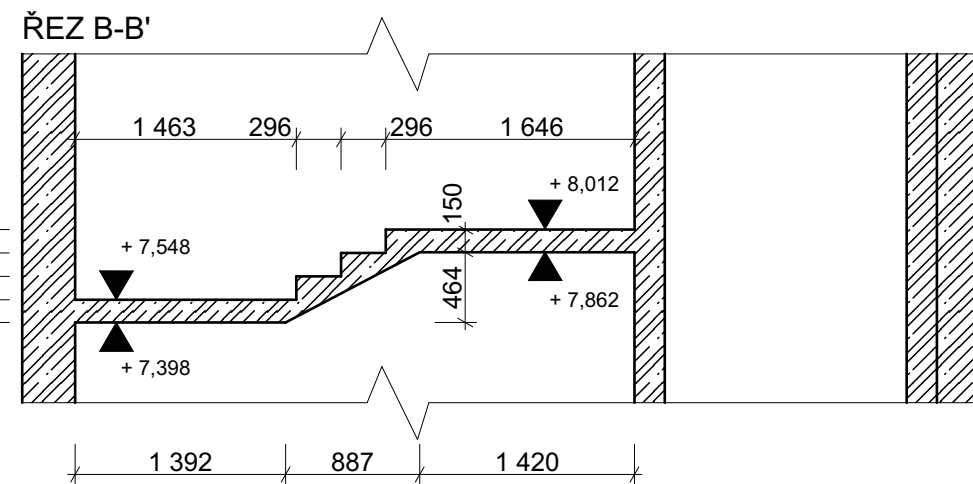


S		s0.000 = 394 m n.m. Bp.
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ústav:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí státní:	doc. Ing. arch. Petr Šustek, CSc.	THÁURKOVKA 9
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	PRAHA 6
vypracoval:	Iveta Čabanová	
slábná:		účet: BC
KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM		formát: 1000x500 mm
obal:		ročník: LS 2018/2019
STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		mřížka: 1:100
VÝKRES TVARU NAD 5.NP A		číslo výkresu: D.1.2.3.5
6.NP		



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	VÝKRES TVARU SCHODIŠTĚ 1. PP	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:50
		číslo výkresu:	D.1.2.3.6



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁŘUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A3
	VÝKRES TVARU SCHODIŠTĚ 2.NP	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:50
		číslo výkresu:	D.1.2.3.8



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

D.1.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

název stavby: Konverze Stadionu Strahov – Bytový dům
místo stavby: ulice Vaníčková, Strahov, Praha 6
konzultantka: Ing. Daniela Bošová, Ph.D

vypracovala: Iveta Čabanová
datum: 6. 5. 2019

D.1.3.1 Technická zpráva

D.1.3.1.1	Popis a umístění stavby a jejich objektů
D.1.3.1.2	Rozdělení objektu do požárních úseků
D.1.3.1.3	Výpočet požárního rizika pro PÚ a stanovení SPB
D.1.3.1.4	Stanovení PO stavebních konstrukcí
D.1.3.1.5	Určení únikových cest
D.1.3.1.6	Odstupové vzdálenosti, požárně nebezpečný prostor
D.1.3.1.7	Doba zakouření a evakuace
D.1.3.1.8	Zařízení pro protipožární zásah
D.1.3.1.9	Zdroje

D.1.3.2 Výkresová část

D.1.3.2.1	Situace
D.1.3.2.2	Půdorys 2. NP

D.3.1.1 Popis a umístění stavby a jejich objektů

Řešenou budovou je bytová stavba na místě původní východní tribuny Strahovského stadionu. Budova má 6 nadzemních a 1 podzemní podlaží, v budově jsou podzemní garáže, prodejna, kavárna a bytové jednotky. Požární výška je h= 19000 mm, úroveň podzemního podlaží je -4000 mm. Konstruktivní systém objektu je nehořlavý – železobeton. Budova je rozdělena na 3 samostatné vchody, které jsou opatřeny CHÚC typu A. Směr úniku je do ulice Vaníčková. Požární bezpečnost objektu je posuzována podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810

D.3.1.2 Rozdělení objektu do požárních úseků

Budova je členěna na jednotlivé požární úseky v jednotlivých nadzemních podlažích. Jednotlivé PÚ jsou od sebe rozděleny požárně odolnými konstrukcemi a uzávěry.

Podlaží	Č. PÚ	Název	OZNAČENÍ
1. PP	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	02	SKLEPY	P01.02-III
	03	SKLEPY	P01.03-III
	04	GARÁŽE	P01.04-II
	05	SKLEPY	P01.05-III
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	07	SKLEPY	P01.07-III
	08	GARÁŽE	P01.08-II
	09	SKLEPY	P01.09-III
	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II
	11	STROJOVNA	P-01.11-III
	12	STROJOVNA	P-01.12-III
1. NP	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	12	ODPADY	N01.12-IV
	13	KOTELNA	N01.13-III
	14	STROJOVNA	N01.14-III
	15	KAVÁRNA	N01.15-III
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	16	SKLAD	N01.16-IV
	17	SKLAD	N01.17-IV
	18	ODPADY	N01.18-IV
	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II
	19	OBCHOD	N01.19-III
	20	KOTELNA	N01.20-III
	21	STROJOVNA	N01.21-III
	22	SKLAD	N01.22-IV
23	ODPADY	N01.23-IV	
2. NP	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	24	BYT Č.1	N01.24-III
	25	BYT Č.2	N01.25-III
	26	CHODBA	N01.26-II
	27	BYT Č.3	N01.27-III
	28	BYT Č.4	N01.28-III
	29	BYT Č.5	N01.29-III
	30	BYT Č.6	N01.30-III
	31	BYT Č.7	N01.31-III
	32	CHODBA	N01.32-III
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	33	CHODBA	N01.33-II
	34	BYT Č.8	N01.34-III

3. NP	35	BYT Č.9	N01.35-III
	36	BYT Č.10	N01.36-III
	37	BYT Č.11	N01.37-III
	38	BYT Č.12	N01.38-III
	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II
	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	39	BYT Č.13	N01.39-III
	40	BYT Č.14	N01.40-III
	41	CHODBA	N01.41-II
	42	BYT Č.15	N01.42-III
	43	BYT Č.16	N01.43-III
	44	BYT Č.17	N01.44-III
	45	BYT Č.18	N01.45-III
	46	BYT Č.19	N01.46-III
	47	CHODBA	N01.47-II
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	48	CHODBA	N01.48-II
	49	BYT Č.20	N01.49-III
50	BYT Č.21	N01.50-III	
51	BYT Č.22	N01.51-III	
55	BYT Č.23	N01.52-III	
53	BYT Č.24	N01.53-III	
10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II	
4. NP	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	54	BYT Č.25	N01.54-III
	55	BYT Č.26	N01.55-III
	56	CHODBA	N01.56-II
	57	BYT Č.27	N01.57-III
	58	BYT Č.28	N01.58-III
	59	BYT Č.29	N01.59-III
	60	BYT Č.30	N01.60-III
	61	BYT Č.31	N01.61-III
	62	CHODBA	N01.62-II
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	63	CHODBA	N01.63-II
	64	BYT Č.32	N01.64-III
	65	BYT Č.33	N01.65-III
	66	BYT Č.34	N01.66-III
	67	BYT Č.35	N01.67-III
	68	BYT Č.36	N01.68-III
	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II
5. NP	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	69	BYT Č.37	N01.69-III
	70	BYT Č.38	N01.70-III
	71	CHODBA	N01.71-II
	72	BYT Č.39	N01.72-III
	73	BYT Č.40	N01.73-III
	74	BYT Č.41	N01.74-III
	75	BYT Č.42	N01.75-III
	76	BYT Č.43	N01.76-III
	77	CHODBA	N01.77-II
	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	78	CHODBA	N01.78-II
	79	BYT Č.44	N01.79-III
	80	BYT Č.45	N01.80-III
	81	BYT Č.46	N01.81-III
	82	BYT Č.47	N01.82-III
	83	BYT Č.48	N01.83-III

	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II
	01	CHÚC A	A-P01.01/N06-II
	84	SKLAD	N01.84-III
	85	SKLAD	N01.85-III
	86	WC	N01.86-II
	87	WC	N01.87-II
	88	ČERNÁ KUCHYŇĚ	N01.88-III
6. NP	06	CHÚC A	A-P01.06/N06-II
	10	CHÚC A	A-P01.10/N06-II

D.3.1.3 Výpočet požárního rizika pro PÚ a stanovení SPB

Bez požárního rizika, kde nepočítáme požární zatížení je CHÚC A, SPB je stanoveno dle charakteru místnosti. Stanovení hodnoty p_v se určuje pomocí výpočtů, u bytů, sklepů, technické místnosti a hromadných garáží jsou hodny převzaty z tabulek ČSN.

NÁZEV	pn	ps	an	as	a	S	So	ho	hs	ho/hs	So/S	n	k	b	c	p_v	SPB
CHÚC A																	II
TECH.MÍST.																45	III
SKLEPY																45	III
HR.GARÁŽE																15	III
KOTELNA	15	5	1,1	0,9	1,05	17,1	1,75	0,5	5,3	0,086	0,1	0,032	0,051	0,7	1	14,7	II
STROJOVNA	15	5	0,9	0,9	0,9	25	-	-	5,3	-	-	0,005	0,01	0,83	1	14,94	II
OBCHOD	75	5	0,9	0,9	0,9	129	-	-	5,3	-	-	0,005	0,015	1,3	1	23,4	III
KAVÁRNA	30	5	1,15	0,9	1,11	130	-	-	5,3	-	-	0,05	0,015	1,3	1	50,5	III
CHODBA																7,5	II
ODPADY	120	5	0,9	0,9	0,9	9,25	0,75	0,5	5,3	0,666	0,08	0,065	0,0825	0,5	1	56,25	IV
BYTY																40	III

D.3.1.4 Stanovení PO stavebních konstrukcí

Podzemní podlaží má obvodovou nosnou konstrukci tvořenou ze železobetonové vany tl. 400 mm s PO REI 60DP1, vnitřní nosné stěny jsou také ze železobetonu tl.300 s PO REI60DP1. Splňují požadavek 60 DP1. Požární uzávěry (rolovací s lamely – izolovaný RGS-60) PO EI 60 DP1-C3. Splňuje požadavek 30DP1. Požární stěny mezi sklepy a garážemi jsou z pórobetonových příček tl.150 s PO R60DP1.

V nadzemním podlaží je nosná obvodová konstrukce tvořena z železobetonu tl. 200 zateplená minerální vlnou s PO REI60DP1, vnitřní nosné stěny jsou také z železobetonu tl.300 REI60DP1. Splňují požadavek 45DP1. Stropní konstrukce je z železobetonu s PO REI60DP1.

D.3.1.5 Určení únikových cest

Požární výška objektu je 19 m, v objektu je tak navržena CHÚC A s přirozeným větráním. To zajišťuje světlík, jehož otvíravá plocha oken je větší než 2 m². Šířka dveří z PÚ do CHÚC je ≥900 mm, šířka dveří vedoucí na volné prostranství je 1800 mm.

Maximální délka NÚC je 17,325 mm, při jedné únikové cestě (30 m) vyhovuje. Šířka ramene 1200 mm, min. šířka CHÚC je 1,5*550 = 825 mm a šířka dveří 800 mm, objekt vyhovuje.

Stanovení počtu osob:

Budova má tři jednotlivé vchody. Vchod A – počet bytů 8, osob v bytech je 32, součinitel 1,5 ->48 osob, vchod B – počet bytů 20, osob v bytech 64, součinitel 1,5 -> 96, vchod C počet bytů 20, osob v bytech 72, součinitel 1,5 ->108. V kavárně 1,4m² na osobu ->47osob, obchod 3 m²->36osob. Celkem se v objektu nachází 335 osob.

Posouzení kritických míst:

Vchod C

KM1 = CHÚC A, II. SPB, 1. NP, nástupní rameno, šířka ramene 1200 mm,72 osob

$$u = (E*s)/K$$

$$u = (72*1)/85$$

$$u = 0,85 \quad \rightarrow 1,5 \text{ únikový pruh} = 825 \Rightarrow 1200 \text{ vyhovuje}$$

KM2 = CHÚC A, II. SPB, 1. NP, vchodové dveře, šířka prostoru 1800 mm,72 osob

$$u = (E*s)/K$$

$$u = (72*1)/100$$

$$u = 0,72 \quad \rightarrow 1,5 \text{ únikový pruh} = 825 \Rightarrow 1800 \text{ vyhovuje}$$

Hromadné garáže

45 míst (24+21)

$$N_{\max} = N*x*y*z$$

$$N_{\max} = 135*0,25*2,5*1,5 = 126$$

- Pravděpodobnost rozšíření požáru

$$P_1 = p_1*c$$

$$P_1 = 1*1$$

$$P_1 = 1$$

- Rozsah škod

P01.04

$$P_2 = p_2*S*k_5*k_6*k_7$$

$$P_2 = 0,09*837,42*2,65*1*1,5$$

$$P_2 = 299,59$$

Mezní hodnoty

$$0,11 < P_1 < 0,1 + (5*10^4) / (P_2^{1,5})$$

$$0,11 < 1 < 9,64$$

$$P_2 < (5*10^4) / (p_1 - 0,1) ^ {2/3}$$

$$299,59 < 1455,97$$

P01.08

$$P_2 = 0,09*851,91*2,65*1*1,5$$

$$P_2 = 304,77$$

$$0,11 < P_1 < 0,1 + (5*10^4) / (P_2^{1,5})$$

$$0,11 < 1 < 9,4$$

$$P_2 < (5*10^4) / (p_1 - 0,1) ^ {2/3}$$

$$304,77 < 1455,97$$

Mezná půdorysná plocha PÚ - S_{max}

$$S_{max} = 1455,97 / (0,09 * 2,65 * 1 * 1,5)$$

$$S_{max} = 1455,97 / (0,09 * 2,65 * 1 * 1,5)$$

$$S_{max} = 4069,8$$

$$S_{max} = 4069,8$$

D.3.1.6 Odstupové vzdálenosti, požárně nebezpečný prostor

Jednotlivé odstupové vzdálenosti jsou navrženy samostatně pro každý PÚ a fasádu zvlášť.

1.NP

ODPADY $p_o = (0,75/19,2) * 100 = 3,9\%$

$$d = 0,3 \text{ m}$$

KOTELNA, VZT $p_o = (1,75/47,6) * 100 = 3,6\%$

$$d = 0,3 \text{ m}$$

OBCHODY $p_o = (16,8/47,6) * 100 = 34,41\%$

$$d = 2,58$$

2.NP východní fasáda lodžie

$$p_o = (11,2/18,2) * 100 = 61,54\%$$

$$d = 4,67 \text{ m}$$

2.NP západní fasáda lodžie

$$p_o = (11,2/18,2) * 100 = 61,54\%$$

$$d = 4,67 \text{ m}$$

2.NP západní fasáda byt č.5 -dětský pokoj

$$p_o = (5,42/8,29) * 100 = 65,4\%$$

$$d = 4,78 \text{ m}$$

2.NP západní fasáda byt č.5 - ložnice

$$p_o = (9,3/10,075) * 100 = 92,3\%$$

$$d = 6,2 \text{ m}$$

D.3.1.7 Doba zakouření a evakuace

PÚ obchod

Doba zakouření

Doba evakuace

$$t_e = 1,25 * \sqrt{5,3/0,9} = 3,03$$

$$t_u = 0,75 * 17,325/35 + 72 * 1/50 * 2 = 1,09$$

$$t_e \geq t_u$$

$$3,03 \geq 1,09 \quad \text{OK! vyhovuje}$$

D.3.1.8 Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd požárních jednotek je po ulici Vaníčková, nejbližší hasičská stanice se nachází na Heyrovského náměstí 1987/1, 162 00 Praha 6. Nově bude zřízen požární hydrant napojený na veřejný vodovodní řád. Požární výška je 19 m, vnitřní zásahová cesta je skrz CHÚC A.

Uvnitř objektu jsou na každém patře hydranty s hadicí o délce 20 m, nejdelší vzdálenost mezi hydrantem a PÚ je max. 30 m. Kromě hydrantů jsou na každém patře, v obchodě, kavárně, garážích a CHÚC navrženy PHP práškové.

Po celé budově jsou rozmístěny automatické detekce a signalizace požárů, uvnitř CHÚC jsou rozmístěny tlačítkové hlásiče.

Přenosné hasící přístroje:

- Sklepní kóje a prostory pro skladování – na každých 100 m² 1xPHP práškový 13A

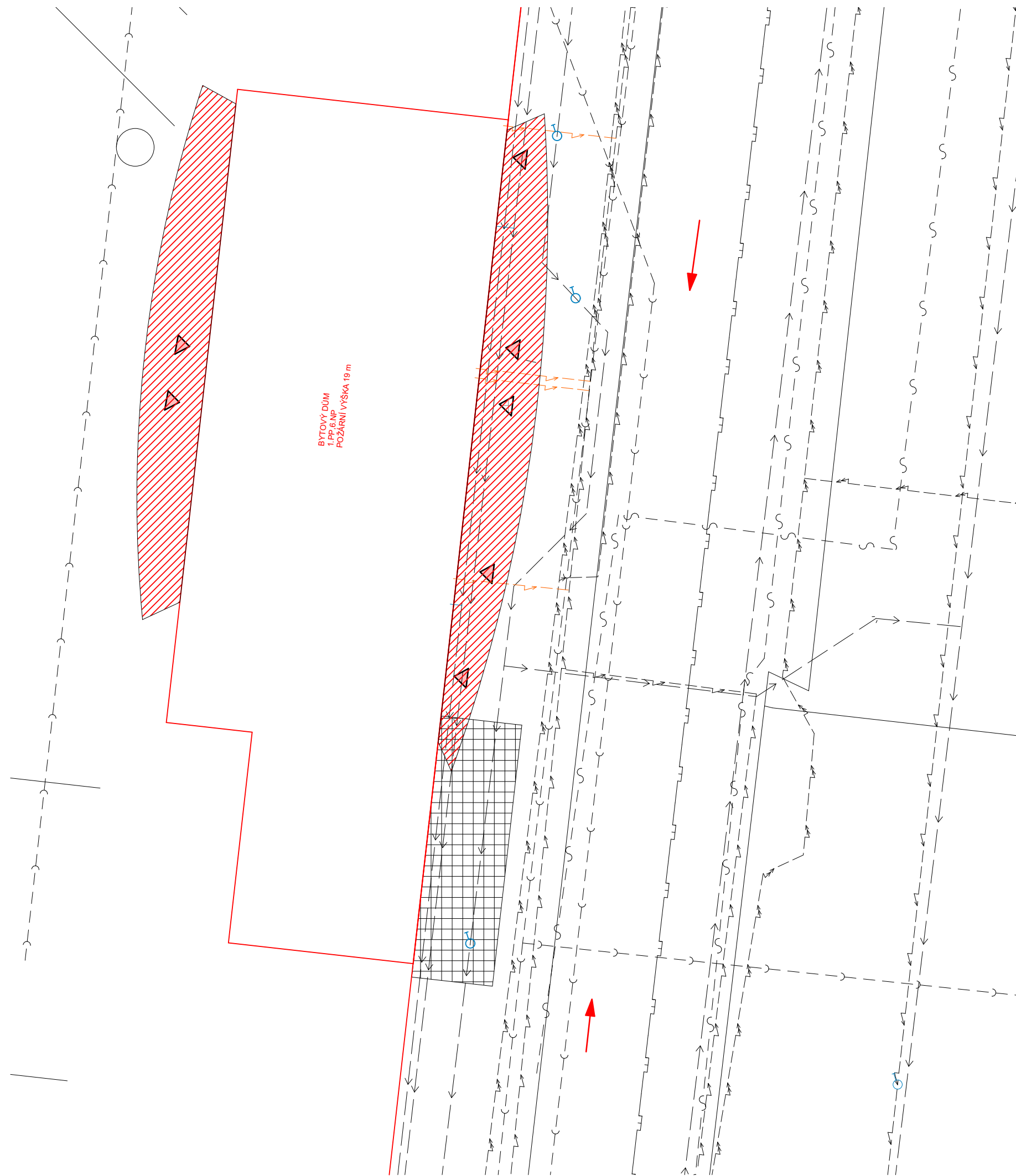
- na společných nebytových prostorách jsou rozmístěny 1xPHP práškový 13A na 200 m².

D.3.1.9 Zdroje





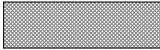
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009/05)

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami


Pokorný, Marek: Požární bezpečnost staveb. Syllabus pro praktickou výuku

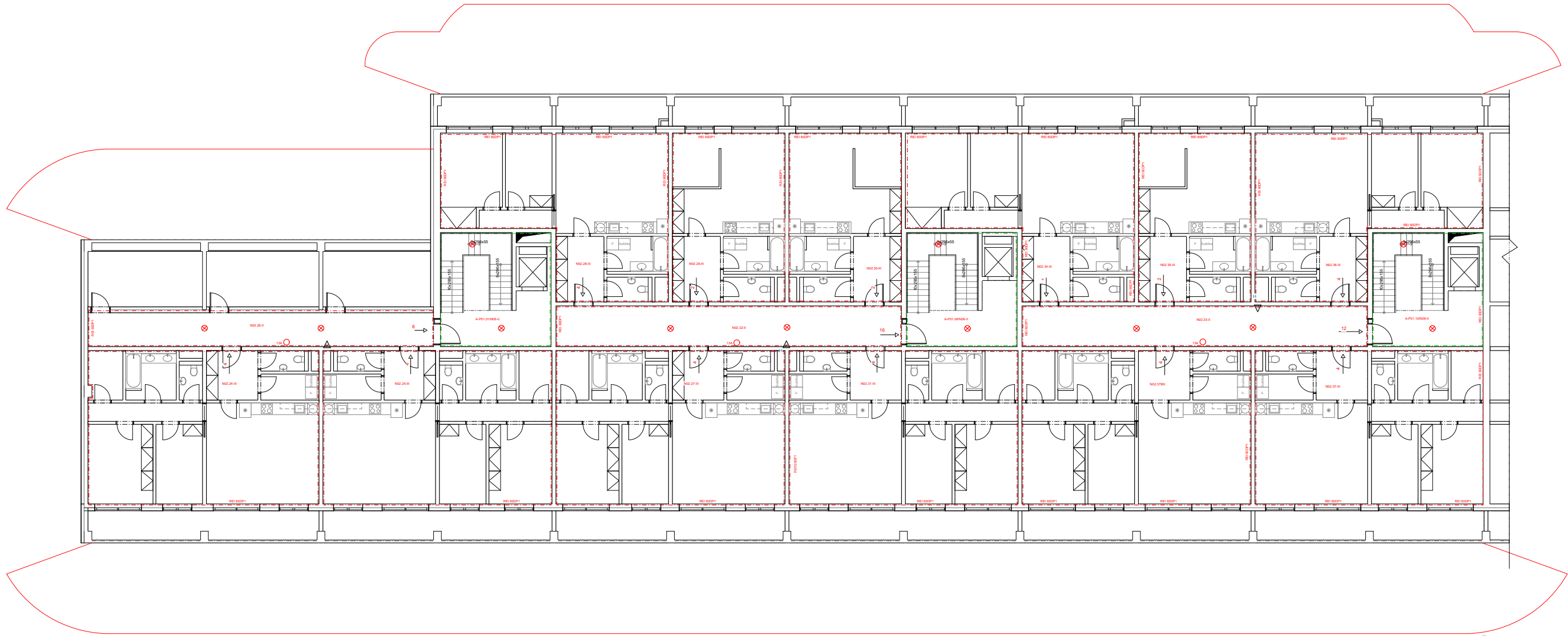


LEGENDA

-  VCHOD DO BUDOVY
-  PŘÍJEZD POŽÁRNÍHO HASIČÍHO VOZIDLA
-  POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
-  POŽÁRNÍ HYDRANT
-  ZPEVNĚNÁ PŘÍSTUPOVÁ PLOCHA


±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST SITUACE	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:250
		číslo výkresu:	D.1.3.2.1



-  SMĚR ÚNIKU
-  PHP průřkový 13A
-  VNITŘNÍ HYDRANT
-  CHŮCA
-  HRANICE PŮ
-  ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI
-  POŽÁRNÍ OSVĚTLENÍ
-  REI 60 DPI
-  POŽÁRNÍ ODOLNOST STĚN SLOUPŮ



ústav:	Ústav navrhování III	±0,000 = 394 m n.m Bpvl.	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	FAKULTA ARCHITECTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁŘUKOVA 9 PRAHA 6	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Šuske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. Daniela Bořilová, Ph.D.		
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	úhel:	BC
obsah:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát:	750x420 mm
	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST 2.NP	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.3.2.2



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

D.1.4 TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY

D.1.4.1 Technická zpráva

D.1.4.1.1	Technické řešení stavby
D.1.4.1.2	Přípojky
D.1.4.1.3	Vzduchotechnika
D.1.4.1.4	Vodovod
D.1.4.1.5	Vytápění
D.1.4.1.6	Elektroinstalace
D.1.4.1.7	Plynovod
D.1.4.1.8	Kanalizace

D.1.4.2 Výkresová část

D.1.4.2.1	Situace
D.1.4.2.2	Půdorys 1.PP
D.1.4.2.3	Půdorys 1.NP
D.1.4.2.4	Půdorys 2.NP
D.1.4.2.5	Půdorys 6.NP

název stavby: **Konverze Strahovského stadionu – Bytový dům**
místo stavby: **ulice Vaničková, Strahov, Praha 6**
konzultant: **doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.**

vypracovala: **Iveta Čabanová**
datum: **19. 5. 2019**

D.1.4.1.1 Technické řešení stavby

Jedná o bytový dům, který vznikne na místě původní východní tribuny Stadionu Strahov, vedle ulice Vaníčkova. Objekt má jedno podzemní podlaží a šest nadzemních. Podzemní podlaží slouží pro hromadné garáže, v přízemí se nachází kotelny, strojovny, kavárna a obchod. Konstrukční výška 1. NP je 6000 mm u podzemního a běžných podlaží pak 3250 mm. Železobeton tvoří hlavní konstrukční systém, vnitřní příčky jsou zděné. Stavba je založena na železobetonové základové desce, stropní konstrukce jsou taktéž ze železobetonu. Střecha je plochá pochozí.

D.1.4.1.2 Přípojky

Inženýrské sítě vedou pod ulicí Vaníčkova, jedna z přípojek kanalizace vede na západní straně objektu. Veškeré přípojky jsou vedeny do objektu přes vstup s chráničkou do 1.PP, dále pak pod stropem do 1.NP. Splašková a dešťová kanalizace je vedena přes revizní šachty do jednotné kanalizační sítě. Vodovodní soustava je umístěna v kotelně v 1. NP, přípojkové elektrické skříně jsou umístěny na východní fasádě, vedle vstupů do objektu. Hlavní uzávěr plynu je mimo objekt – zemní soustava, plynoměr je umístěn v přízemí vedle kotelny.

D.1.4.1.3 Vzduchotechnika

Hromadné garáže jsou větrány pomocí centrální vzduchotechniky, která je umístěna ve strojovně. Do jednotky je vzduch nasáván z exteriéru přes potrubí, které je vyvedené nad střechu, kde je dále teplotně a vlhkostně upravován. Znehodnoceny vzduch je odváděn pomocí vzduchotechnického potrubí nad střechu. Vzduch do interiéru je distribuován vzduchotechnickým potrubím za pomoci ventilátoru. Vzduchotechnické potrubí je navrženo obdélníkového průřezu z pozinkovaného plechu. Jako výdechový a nasávací prvek jsou zvoleny vyústky, které jsou umístěny v přívodním vzduchovodu z boku a u nasávacího potrubí také z boku. Veškeré rozvody jsou vedeny pod stropem. V přízemí je kavárna i obchod větraná samostatnými VZT jednotkami, které mají vlastní strojovny. Přiváděný i znehodnocený vzduch je veden skrz šachtu nad střechu, podobně jako u jednotek v 1.PP. Potrubí je navrženo s kruhovým průřezem a je vedeno pod stropem.

Ostatní prostory v budově včetně CHÚC jsou větrány přirozeně okny. V koupelnách, na záchodech a kuchyni je navržen podtlakový systém odvádění vzduchu. Znehodnocený vzduch z koupelen a WC je odváděn pomocí odsávacího potrubí s ventilátorem nad střechu. Z kuchyně je vzduch nasáván přes digestoř na samostatné potrubí, které je také vyvedeno nad střechu.

D.1.4.1.4 Vodovod

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řád v ulici Vaníčkova pomocí vodovodních přípojek. Přípojky jsou navrženy z PVC potrubí. Připojovací potrubí je vedeno v zemi 1500 mm pod povrchem. Vodoměrná soustava je navržena v kotelně v prvním nadzemním podlaží.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z PVC, jednotlivá potrubí jsou izolovány mirelonem. Stoupační rozvody jsou umístěny v instalačních šachtách, ležaté rozvody jsou vedeny v předstěnách, podhledech, u kuchyně jsou vedeny volně pod kuchyňskou linkou. Stoupační potrubí pro požární vodovod je také vedeno v instalačních šachtách.

Průtok vody je měřen centrálně ve vodoměrné soustavě, následně pak samostatnými vodoměry umístěné v šachtách jednotlivých bytů. Průtok u požárního vodovodu je měřen vodoměrem umístěným přímo na potrubí v přízemí vedle vodovodní soustavy.

Teplá voda je připravována centrálně pomocí plynových kotlů a zásobníku na teplou vodu, které jsou umístěny v kotelně.

Požární zabezpečení objektu je navrženo pomocí požárních vodovodů napojené přímo na vodovodní soustavu s hydranty v každém podlaží.

D.1.4.1.5 Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem 50°C/60°C otopné vody. Jako zdroj tepla slouží kotel na plyn, který současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev TV.

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí s převládajícím horizontálním rozvodem, který je veden v podlahách a podhledech. Otopná tělesa jsou navržena jako podlahové konvektory umístěné před francouzskými okny, v koupelnách jsou umístěny otopné žebříky.

Jako zabezpečovací zařízení je navržena uzavřená expanzní nádoba, která je vedle kotle. Odvzdušnění soustavy je navrženo centrálně v nejvyšším místě systému. Spaliny jsou odváděny komínem Schiedel isc 200, který je umístěn uvnitř dispozice. Kotelna je větraná pomocí okna v obvodové soustavě.

D.1.4.1.6 Elektroinstalace

Objekt je napojen na veřejnou elektrickou síť z ulice Vaníčkova. Kabely jsou vedeny v zemi v pískovém loži, které je chráněno výstražnou folií. Přípojkové skříně jsou umístěny na venkovní východní fasádě vedle vchodů do budovy. Elektrické vedení je pak vedeno pomocí kabelů do hlavních domovních rozvaděčů. Na každém patře je umístěn patrový rozvaděč, ze kterého vychází vedení do bytových rozvaděčů umístěných u vchodových dveří do bytů. Kavárna i obchod mají vlastní přípojkovou skříň. Dílčí rozvody jsou vedeny v podlahách či v podhledech. Světelné obvody jistí 10 A jistič, zásuvkové 16 A. Spotřebičové obvody jsou jistěny 3x16 A jističem.

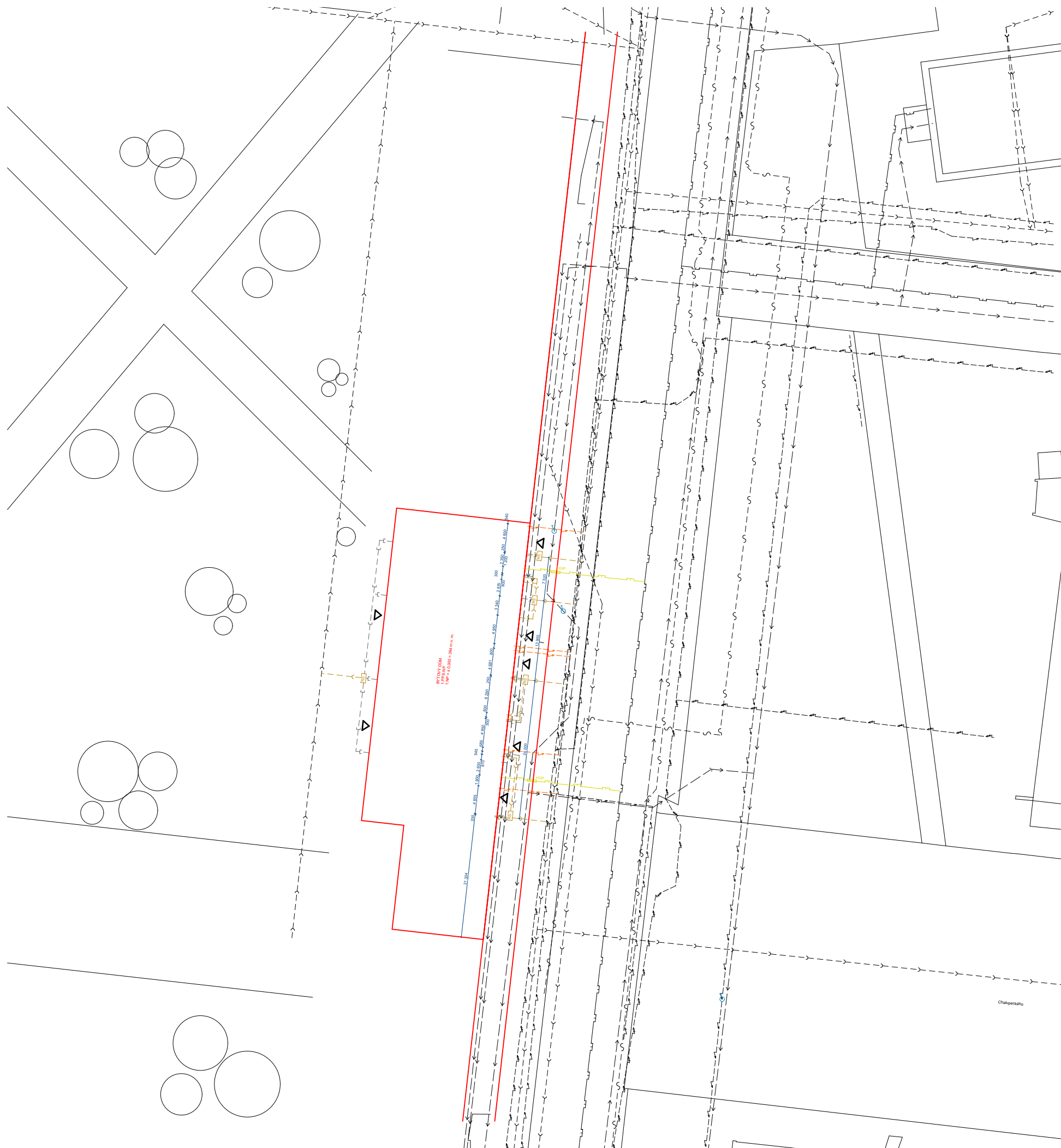
D.1.4.1.7 Plynovod

Vnitřní plynovod je napojen na nízkotlakou plynovodní přípojku na uliční středotlak v ulici Vaníčkova. Přípojka je navržena z PVC potrubí. HUP je umístěn v zemní soustavě, plynoměr je umístěn v přízemí ve výklenku ve zdi před kotelnou. Při prostupu konstrukcí je plynové vedení umístěno v plynotěsné chráničce. Pro vytápění objektu jsou navrženy plynové kotle, které slouží i pro ohřev teplé vody. Kotle jsou umístěny v kotelně v 1.NP. Kotle jsou napojeny na komín Schiedel s průduchem 200 mm.

D.1.4.1.8 Kanalizace

Odvodnění objektu je provedeno jednotným systémem. Splašková a dešťová voda je sváděna oddělenými systémy do revizní šachty a dále pak jednotnou přípojkou do veřejné kanalizace v ulici Vaníčkova. Kanalizační přípojka je z PVC potrubí. Vnitřní splašková i dešťová kanalizace je v objektu je řešena jako gravitační. Podlaha v kotelně je vyspádována, vpust' je napojená na ležaté splaškové potrubí. Splaškové potrubí je odvětráváno nad úroveň střešního pláště.

Dešťová voda je odváděná z ploché střechy vnitřními vtoky s lapači střešních nečistot. Na svislém potrubí dešťové kanalizace jsou umístěny čistící tvarovky. Potrubí je vedeno v instalačních šachtách.

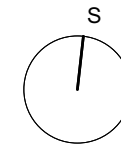


LEGENDA


- studená voda
- teplá voda
- - - cirkulace teplé vody
- vytápění - studená voda
- - - vytápění - teplá voda
- kanalizace splašková
- - - kanalizace dešťová
- elektrika
- plyn
- vzduchotechnika - přívod vzduchu
- - - vzduchotechnika - odtah vzduchu

- > vodovod
- > elektrické vedení
- > kanalizace - splašková
- > plyn
- > kanalizace - dešťová

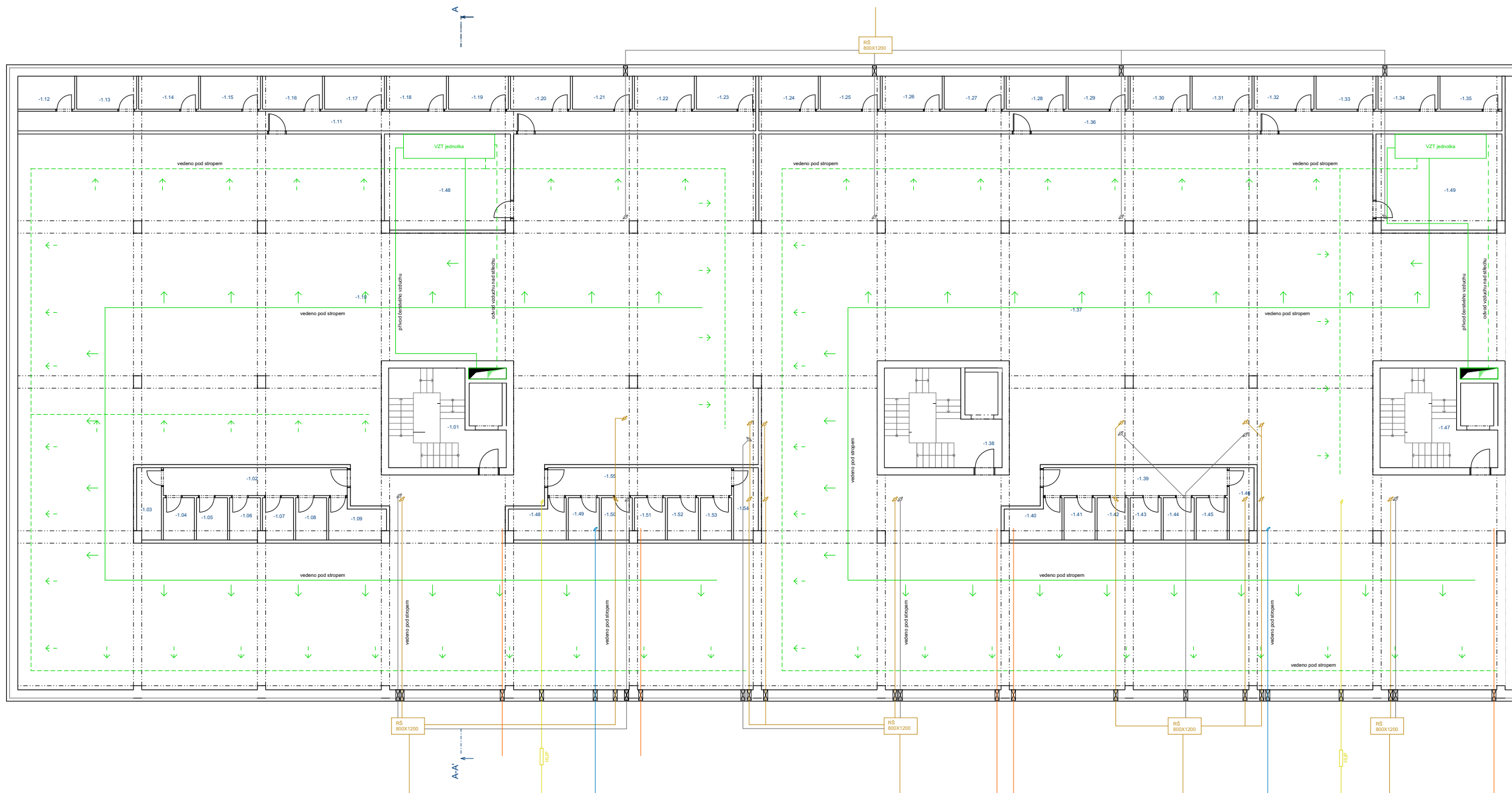
- RŠ - revizní šachta
- PES - přípojková elektro skříň
- HUP - hlavní uzávěr plynu



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁRUKOVA 9 PRAHA 6 	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.		
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	úcel:	BC
obsah:	TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY	formát:	A2
		ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:500
		číslo výkresu:	D.1.4.2.1

SITUACE



LEGENDA

- studená voda
- teplá voda
- cirkulace teplé vody
- výstřední - studená voda
- výstřední - teplá voda
- kanalizace splašková
- kanalizace dešťová
- elektrika
- plyn
- vzduchotechnika - přívod vzduchu
- vzduchotechnika - odtah vzduchu
- vodovod
- elektrické vedení
- kanalizace - splašková
- plyn
- kanalizace - dešťová
- vstup s chráničkou

- RŠ - revizní šachta
- PES - přípojková elektro skříň
- HUP - hlavní uzavěr plynu
- K - kotel
- E - expanzní nádoba
- R/S - rozdělovač/sběrač
- ZTV - zásobní teplá vody
- HDR - hlavní domovní rozvaděč
- PR - patrový rozvaděč
- BR - bytový rozvaděč
- DUP - domovní uzavěr plynu
- VS - vodovodní sestava
- Kd - výust kanalizace dešťová
- Ks - odvětrání kanalizace splaškové



s0.000 = 394 m n.n. Bpv.			
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITECTURY	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ	TRÁŘKOVKA 9	PRaha 6
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.		
vypracovala:	Jveta Cabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	úcel:	BC
obsah:	TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY	formát:	750x420 mm
	PŮDORYS 1.PP	ročník:	LS 2018/2019
		mřížko:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.4.2.2



LEGENDA

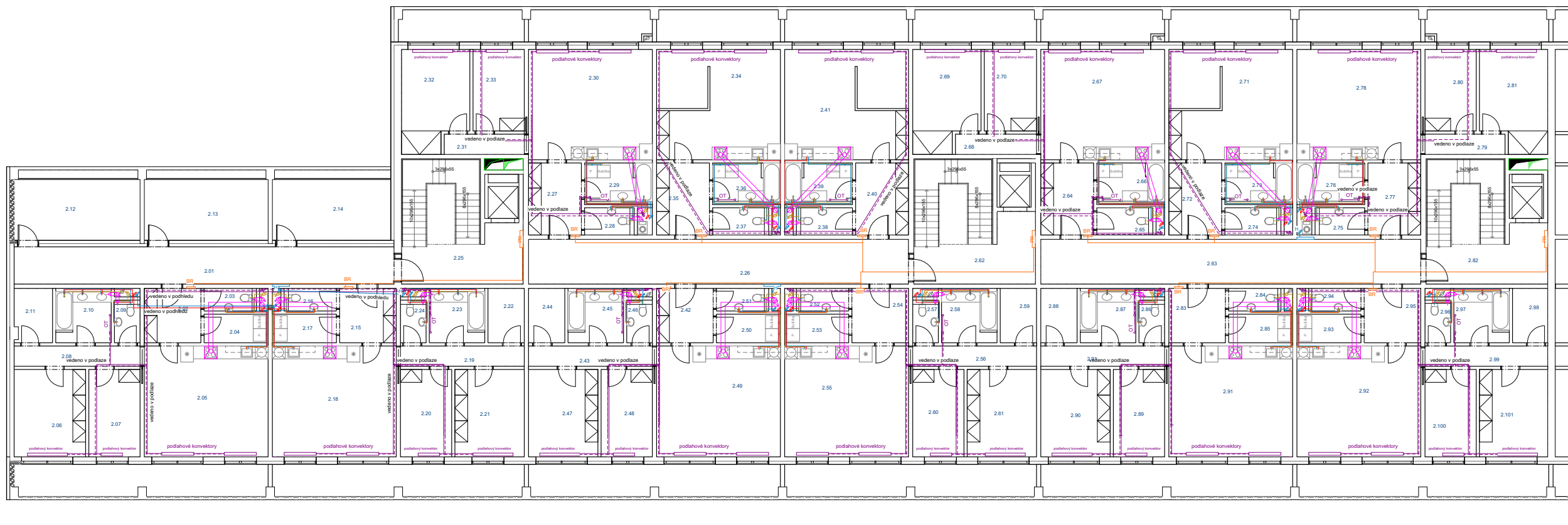
- studená voda
- teplá voda
- cirkulace teplé vody
- vytápění - studená voda
- - - vytápění - teplá voda
- kanalizace splšková
- - - kanalizace dešťová
- elektrika
- plyn
- vzduchotechnika - přívod vzduchu
- - - vzduchotechnika - odtah vzduchu

- vodovod
- elektrické vedení
- kanalizace - splšková
- plyn
- kanalizace - dešťová

- RŠ - revizní šachta
- PES - přípojka elektro skříň
- HUP - hlavní uzávěr plynu
- K - kotelná
- E - expanzní nádoba
- R/S - rozdělovač/sběrač
- ZTV - zásobní teplé vody
- HDR - hlavní domovní rozvaděč
- PR - bytový rozvaděč
- BR - domovní uzávěr plynu
- DUP - vodovodní sestava
- VS - vpusť kanalizace dešťová
- Kd - odpadní kanalizace splšková
- Ks - odvětrání kanalizace splškové



±0.000 = 394 m n. m. Bpiv.			
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁURKOVÁ 9 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA		
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.		
konzultant:	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.		
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účet:	BC
obsah:	TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY	formát:	750x420 mm
	PŮDORYS 1.NP	ročník:	LS 2018/2019
		mřížka:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.4.2.3



LEGENDA

- studená voda
- teplá voda
- - - cirkulační teplé vody
- - - výstřední - studená voda
- - - výstřední - teplá voda
- kanalizace splašková
- kanalizace dešťová
- elektrika
- plyn
- - - vzduchotechnika - přívod vzduchu
- - - vzduchotechnika - odtah vzduchu
- vodovod
- elektrické vedení
- - - kanalizace - splašková
- - - plyn
- - - kanalizace - dešťová

- RŠ - revizní šachta
- PES - přípojková elektro skříň
- HUP - hlavní uzavěr plynu
- K - kotel
- E - expanzní nádrž
- R/S - rozdělovač/zběrač
- ZTV - zásobní teplé vody
- HDR - hlavní domovní rozvaděč
- PR - patrový rozvaděč
- BR - bytový rozvaděč
- DUP - domovní uzavěr plynu
- VS - vodoodní sestava
- Kd - výstup kanalizace dešťová
- Ks - odvětrání kanalizace splašková

A-A'

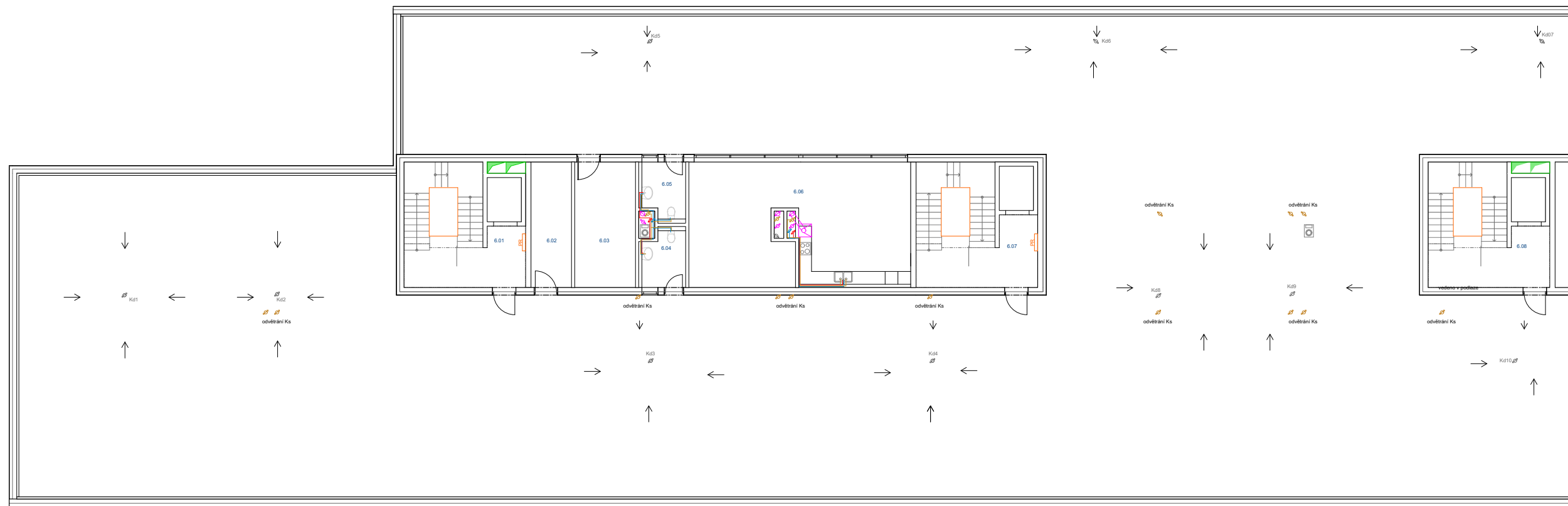


stavba: KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM		účel: BC
obsah: TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY		formát: 750x420 mm
PŮDORYS 2.NP		ročník: LS 2018/2019
		mřížko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.4.2.4

±0.000 = 394 m n.m. Bpv.

Ústav: Ústav navrhování III
vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAJ
vedoucí ateliéru: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.
konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
vypracovala: Iveta Cabanová

FAKULTA ARCHITECTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
TRÁŽKOVKA 9
PRAHA 6



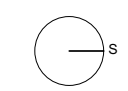
LEGENDA

- studená voda
- teplá voda
- - - cirkulace teplé vody
- - - vytápění - studená voda
- - - vytápění - teplá voda
- kanalizace splašková
- - - kanalizace dešťová
- elektrika
- plyn
- - - vzduchotechnika - přívod vzduchu
- - - vzduchotechnika - odtah vzduchu

- - - vodovod
- - - elektrické vedení
- - - kanalizace - splašková
- - - plyn
- - - kanalizace - dešťová

- RŠ - revizní šachta
- PES - přípojková elektro skříň
- HUP - hlavní uzávěr plynu
- K - kotelná
- E - expanzní nádoba
- R/S - rozdělovač/sběrač
- ZTV - zásobní teplé vody
- HDR - hlavní domovní rozvaděč
- PR - patrový rozvaděč
- SR - bytový rozvaděč
- DUP - domovní uzávěr plynu
- VS - vodovodní sestava
- KD - vpusť kanalizace dešťová
- Ks - odvětrání kanalizace splaškové

A-A'



Ústav: Ústav navrhování III vedoucí ústavu: prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA vedoucí ateliéru: doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc. konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc. vypracovala: Iveta Čábanová		±0.000 = 394 m n. m. Bpv. FAKULTA ARCHITECTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ THÁURKOVÁ 9 PRAHA 6
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel: BC
obsah:	TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVBY	formát: 750x420 mm
	PŮDORYS 6.NP	ročník: LS 2018/2019
		měřítko: 1:100
		číslo výkresu: D.1.4.2.5



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

D.1.5 REALIZACE STAVEB

D.1.5.1 Technická zpráva

- D.1.5.1.1 Základní údaje o stavbě
- D.1.5.1.2 Základní charakteristika staveniště
- D.1.5.1.3 Návrh postupu výstavby objektu
- D.1.5.1.4 Návrh zdvihacích prostředků, skládek a montážních ploch
- D.1.5.1.5 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- D.1.5.1.6 Trvalé zábory a přístup na staveniště
- D.1.5.1.7 Ochrana životního prostředí během výstavby
- D.1.5.1.8 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- D.1.5.1.9 Zdroje

D.1.5.2 Výkresová část

- D.1.5.2.1 Situace staveniště

název stavby: **Konverze Strahovského stadionu – Bytový dům**
místo stavby: **ulice Vaníčková, Strahov, Praha 6**
konzultantka: **Ing. Radka Pernicová, Ph.D**

vypracovala: **Iveta Čabanová**
datum: **8. 5. 2019**

D.1.5.1.1 Základní údaje o stavbě

Zadáním je konverze strahovského stadionu, přesněji východní tribuny, do nového bloku bytových jednotek. Podél východní strany bloku vede ulice Vaníčková, ze západní strany je na bývalé hrací plochy nově vytvořen park. Ze strany severní a jižní se předpokládá v návaznosti nově vystaveného bytového bloku.

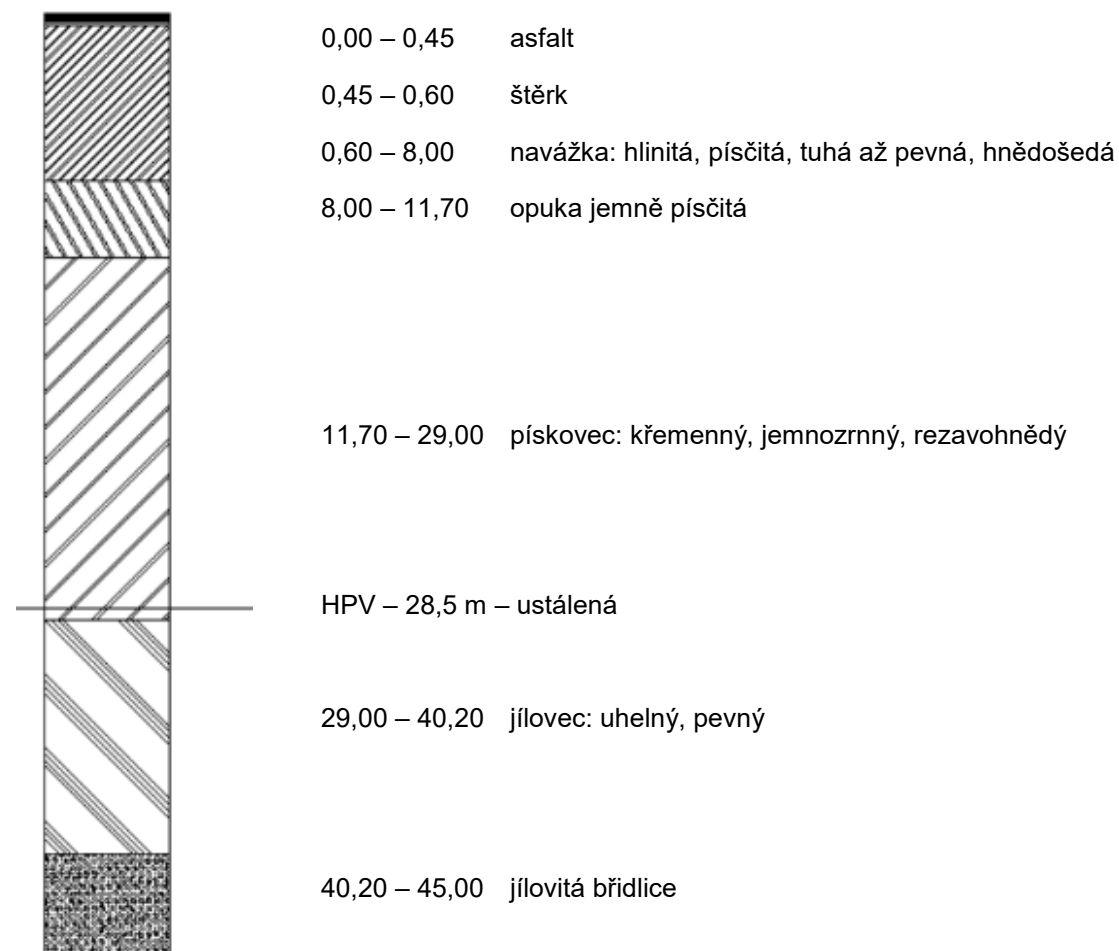
Řešená část budovy je vysoká 22,1 m o celkové rozloze 1538 m². Má šest nadzemních podlaží a jedno podzemní a je rozdělena tři samostatné vchody. Podzemní podlaží slouží jako hromadné garáže a nacházejí se zde i sklepní koje. V přízemí je obchod a kavárna. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží je rozmístěno 48 bytů. Na východní stranu jsou rozmístěny byty 3+1, na západní straně se nacházejí byty 3+1 a 1+1. Střecha je obytná, nachází se zde černá kuchyně využívána hlavně v letním období. Přístup do budovy je z podloubí, které je na straně do ulice.

D.1.5.1.2 Základní charakteristika staveniště

Staveniště o rozloze 8980 m² je na rovinné terénu. Momentálně se na parcele nachází východní tribuna stadionu, která bude před začátkem výstavby zbourána.

Na východní straně pozemku je dvouproudová komunikace Vaníčková, ze které je přístup na staveniště. Inženýrské sítě se nacházejí pod a podél vozovky.

Geologický profil [m]:



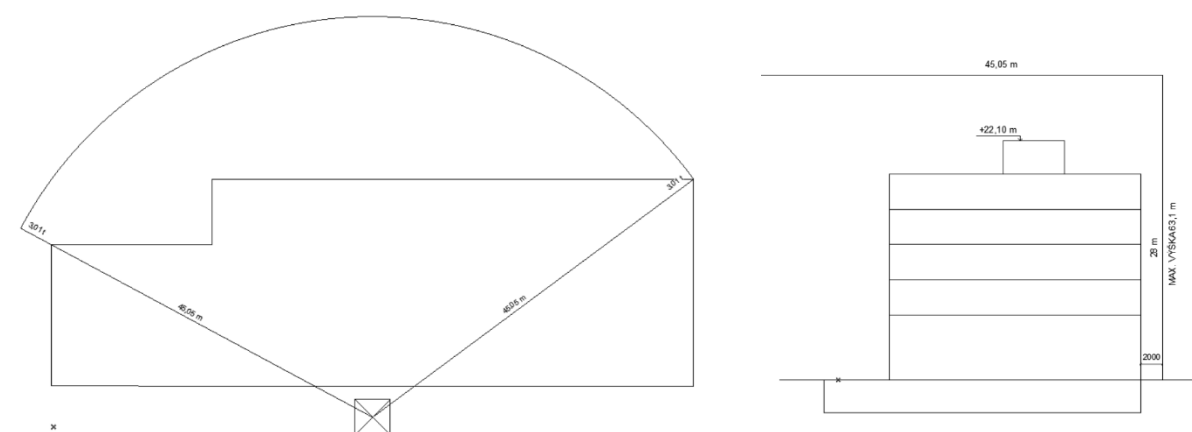
D.1.5.1.3 Návrh postupu výstavby objektu

Momentálně se na pozemku nachází východní tribuna stadionu. Celá východní tribuna bude odstraněna. Po odstranění sutiny, bude vykopána pažená stavební jáma.

Následně bude založena základová deska a zahájena hrubá stavba – monolitické žlb stěny, sloupy a stropy s prostupy, montáž oken a dveří. Budou připraveny přípojky inženýrských sítí, které vedou do 1.NP do kotelny.

Po dokončení hrubé stavby se začne s vnitřními dokončovacími pracemi (tzb rozvody, podlahy, malba). Současně s vnitřními dokončovacími pracemi budou probíhat i venkovní dokončovací práce. Úprava zpevněných ploch a vysazení zeleně v okolí budovy.

D.1.5.1.4 Návrh zdvihacích prostředků, skládek a montážních ploch



Zdvihacím prostředkem je LIEBHERR 160 EC -B 6 Litronic, maximální délka vyložení je 60 m, na konci ramene je únosnost 2000 kg. Maximální nosnost je 6000 kg.

PRVEK	HMOTNOST [t]		VZDÁLENOST [m]
Bednění (stěnové)	2,36		45,05
Bádíe na beton 1016 H.12, Eichinger	0,61	3,01	45,05
Beton 1 m ³	2,5		
Profil Heb	0,2		45,05
Výztuž – svazky	0,5 - 1		45,05

Skládky a montážní prostředky

Sloupové bednění Paschal GRIP: v=3m, 39 ks
 Stěnové bednění Pachaal Logo.3: 2,4x3 m -> 340 ks
 Bednění stropu Pachaal Deck – desky: 2,5x0,5 ->1780,6 ks
 - hl. nosník H20: I profil, l=6m ->144 ks
 -vedlejší nosníky H20: 1260 ks
 - stojky:768 ks v boxu po 43ks – 1240x835 mm

D.1.5.1.5 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Jáma bude zajištěna záporovým pažením bez kotev, základová spára je -4,000 m. Heb 120 po 1 m. Po okraji vede drenážní rýha, ve které bude voda sváděna do jímek a odčerpána.

D.1.5.1.6 Trvalé zábory a přístup na staveniště

Na východní straně, ulice Vaníčková, budou zhotoveny dva dočasné zábory komunikace 2*9m -> 2x 18 m², pro připojení inženýrské sítě – plynu. Během stavby bude oplocen, po dokončení bude místo uvedeno do původního stavu.

D.1.5.1.7 Ochrana životního prostředí během výstavby

OCHRANA OVZDUŠÍ

Při provádění stavební činnosti bude dbáno, aby nedocházelo k prašnosti. V případě potřeba se bude kropit vodou, aby se omezila prašnost. Plot ohraničující staveniště bude opatřen textilií, která bude zabraňovat prostupu prachu mimo staveniště.

OCHRANA PŮDY

Na stavbě bude vymezené prostranství s pevnou nepropustnou betonovou deskou, kde se budou měnit chemické látky u strojů a kontrolovat jejich stav. Všechny chemický odpad bude vyhozen do speciálního kontejneru a následně odvezen a zlikvidován. Kontaminovaná půda bude po skončení stavby odvezena a ekologicky zlikvidována.

OCHRANA PŘED HLUKEM A VIIBRACEMI

Ochrana před hlukem je stanovena zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Staveniště se nachází v obytné oblasti. Veškeré stroje, které se budou na stavbě používat musí být určeny do této oblasti a budou dodržovat hlukové uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při provádění prací nesmí docházet k nadměrné hluboké zátěži a veškeré práce budou probíhat od 7 – 21 hod a nepřekročí hranici 65 Db.

OCHRANA ZELENĚ

Na staveništi se nenachází žádná stávající zeleň.

OCHRANA PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD

Veškerá manipulace s chemickými látkami bude probíhat na určitém místě, kde nebude propustná zemina, aby se zabránilo kontaminaci spodních a povrchových vod. Všechny chemické látky budou v uzavřených nádobách a na místě, kde nemůže dojít k prosakování. Veškerá použitá a znečištěná voda ze staveniště bude odvezena k likvidaci.

OCHRANA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Veškerá vozidla budou před opuštěním staveniště řádně omytá – mechanicky nebo tlakovou vodou, v případě velkých nánosů bláta na pneumatikách musí být seškrabáno. Veškerá voda použita k očištění vozidla musí být svedena do jímek, aby nedošlo ke kontaminaci spodních a povrchových vod. Jímky budou následně odvezeny k likvidaci. Vozidla budou u výjezdu ze stavby zkontrolována, aby nedošlo k znečištění komunikace. Pokud tak nastane, okamžitě budou nečistoty z komunikace očištěny –

metením, shrnováním, škrabáním ručně či mechanicky.

OCHRANA KANALIZACE

Veškerý toxický odpad a jiné chemické látky budou odvezeny ze staveniště na příslušné skládky, kde dojde k jejich likvidaci. Ze staveniště se nebude nic přímo vypouštět do kanalizace, aby tak nedošlo ke kontaminaci. Pro čištění bednění, nástrojů, vozidel a údržbu strojů bude vymezený prostor s nepropustnou zeminou a jímkou, která bude sbírat kontaminovanou vodu, zbytky betonu, tmelů a ropných či olejových látek. Po naplnění bude odvezena k likvidaci.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Na staveništi budou umístěny kontejnery ke třídění odpadu ze stavby. Kontejnery budou pravidelně vyváženy na předem určená místa a odpad bude zlikvidován za pomoci předem najaté firmy.

D.1.5.1.8 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

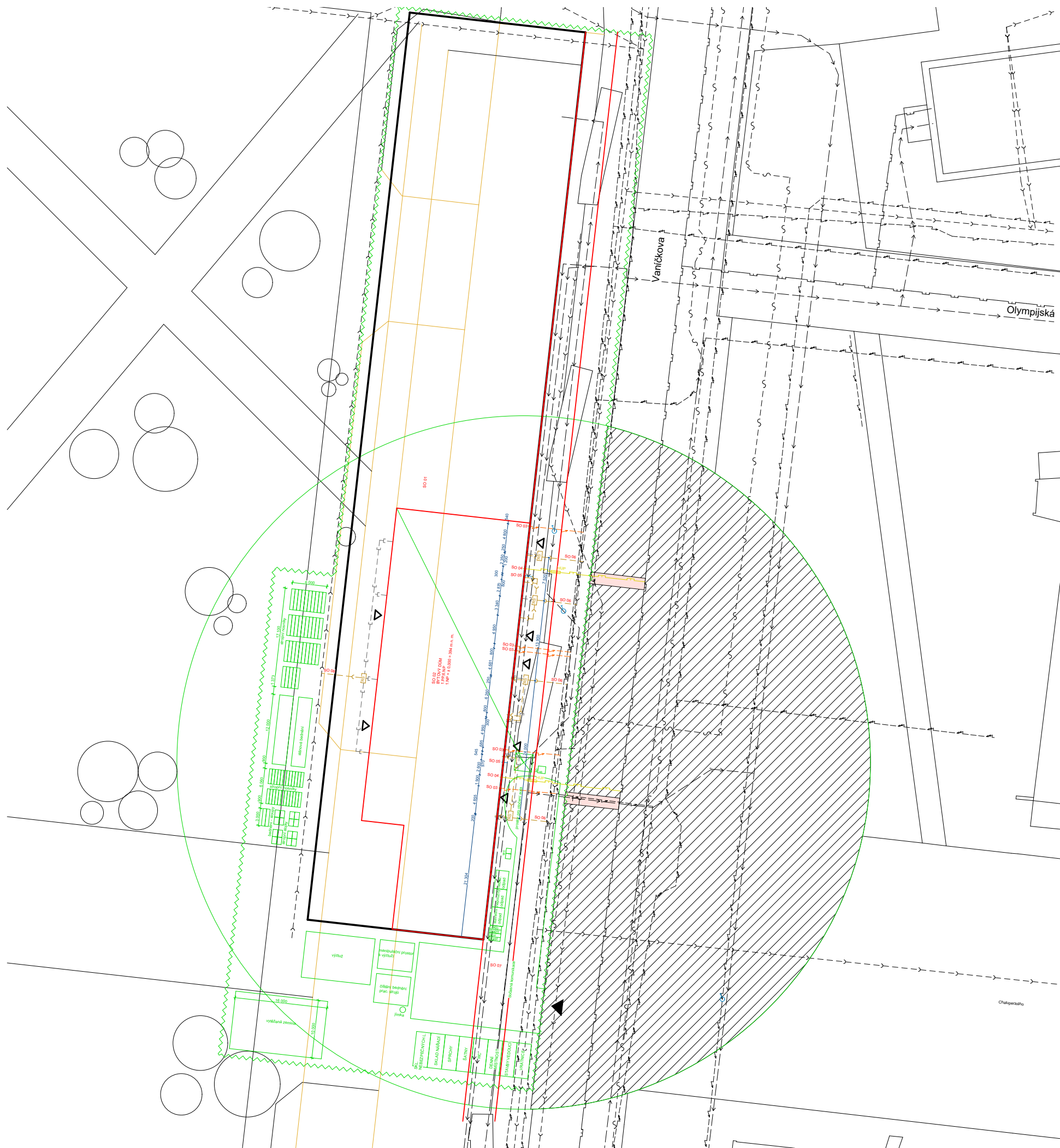
Veškeré práce a zabezpečení na staveništi musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Cele staveniště musí být opatřeno neprůhledným oplocením o minimální výšce 1,8 m podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Na plotu budou umístěny cedule se značením o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Na staveniště vede pouze jeden vjezd, který je opatřen bránou, která se bude v nepřítomnosti dělníků zamykat. U vjezdu na staveniště bude vrátnice s povolanou osobou, která bude hlídat a kontrolovat přístup na staveniště. Veškeré stavební práce musí probíhat a vyhrazeném staveništi, je zakázáno provádět stavební práce mimo. Při pohybu po staveništi je povinností nosit ochranné přilby. Dělníci mohou na staveniště vstoupit pouze v pracovním oblečení s dlouhými rukávy a nohavicemi s pevnou obuví a helmou. Podle druhu práce je nutné nosit ochranné rukavice, klapky na uši či ochranné brýle.

Stavební jáma bude opatřena zábradlím o minimální výšce 1,1 m. Zábradlí je od okraje jámy odsazeno 0,75 m. Bude použito mobilní rámové zábradlí, které je tvořeno z jednotlivých polí. Vstupy a výstupy ze stavební jámy budou zajištěny pomocí žebříků. V okolí jámy do 0,75 m nesmí být zemina zatěžována, aby nedošlo k sesuvu.

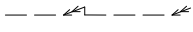
D.1.5.1.9 Zdroje

Bednění: <http://www.paschal.cz/>

Jeřáb: <https://www.kranimex.cz/vezove-jezby-liebherr>

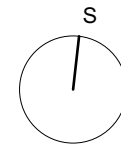


LEGENDA


-  STÁVAJÍCÍ OBJEKT
-  STAVEBNÍ JÁMA
-  ŘEŠENÝ OBJEKT
-  BOURRANÉ OBJEKTY
-  OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
-  ŘEŠENÝ BYTOVÝ DŮM
-  ZÁBOR
-  ZÁKAZ MANIPULACE S BŘEMENEM
-  VEDENÍ KANALIZACE
-  VEDENÍ PLYNU
-  VEDENÍ VODOVODU
-  VEDENÍ NN
-  VEDENÍ VN
-  VJEZD NA STAVENIŠTĚ

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 HRUBÉ TŮ
- SO 02 BYTOVÝ DŮM
- SO 03 PŘÍPOJKA VEDENÍ ELEKTRINY
- SO 04 PŘÍPOJKA VEDENÍ PLYNU
- SO 05 PŘÍPOJKA VEDENÍ VODOVODU
- SO 06 PŘÍPOJKA VEDENÍ KANALIZACE
- SO 07 ČISTÉ TŮ



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, C.Sc.	THÁRUKOVA 9
konzultant:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.	PRAHA 6
vypracovala:	Iveta Čabanová	
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel: BC
obsah:	ŘEŠENÍ REALIZACE STAVBY	formát: A2
		ročník: LS 2018/2019
		měřítko: 1:500
		číslo výkresu: D.1.5.2.1

SITUACE STAVENIŠTĚ



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

E. INTERIÉR

E.1 Technická zpráva

E.1.1 Charakteristika prostoru

E.1.2 Charakteristika prvků

E.2 Výkresy

E.2.1 Výsek – půdorys

E.2.2 Kuchyňská linka – pohled a řez

E.2.3 Detaily

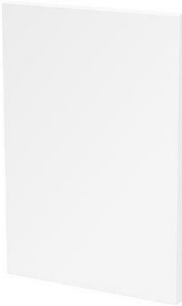
název stavby: **Konverze Strahovského stadionu – Bytový dům**
místo stavby: **ulice Vaničková, Strahov, Praha 6**
konzultant: **doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.**

vypracovala: **Iveta Čabanová**
datum: **20. 5. 2019**

E.1.1 Charakteristika prostoru

Řešeným detailem interiéru je kuchyňská linka v garsonce. Světla výška je 2 600 mm. Garsonka je jedním ze tří typických bytů, které se v budově nachází. Vchod do bytu je z chodby, která probíhá středem stavby. Okna do místnosti s kuchyňskou linkou jsou orientována na západ. Celý byt je navržen pro používání jednou či maximálně dvěma osobami. Podlaha je ze dřevěných parket a stěny jsou opatřeny cemento-epoxidovou stěrkou šedobéžové barvy. Linka se skládá z elektrického sporáku s digestoří, dřezem, lednicí a šesti kuchyňskými skříňkami. Nad pracovní deskou jsou použité velkoformátové keramické obklady, pro snadnou hygienickou údržbu.

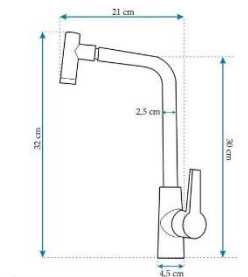
E.1.2 Charakteristika prvků



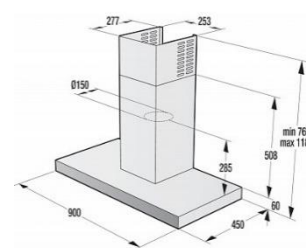
- Kuchyňská dvířka – akrylátová dvířka bílá matná, úchyty, úchytky je vyfrézována v horní hraně



- Kuchyňská baterie IMAGO – moderní baterie z mosazi s pochromovanou povrchovou úpravou



- MORA OK 997 GX – nerezová s černým sklem dotekové ovládání, 2x LED osvětlení



- Stropní svítidlo 3 DIAMONDS – zavěšené svítidlo vyrobeno z oceli s povrchovou úpravou černé matné antistatické barvy, odolný proti poškrábání, svítidla vychází ze základny 500x30 mm, délka závěsných kabelů 50-1000 mm



- Hliníkový profil PQ – slouží pro vedení LED pásku pod horními kuchyňskými skříňkami, rozměr 17x8 mm, upevnění pomocí lepidla, zakryto mléčným difuzérem



podlahové dřevěné parkety



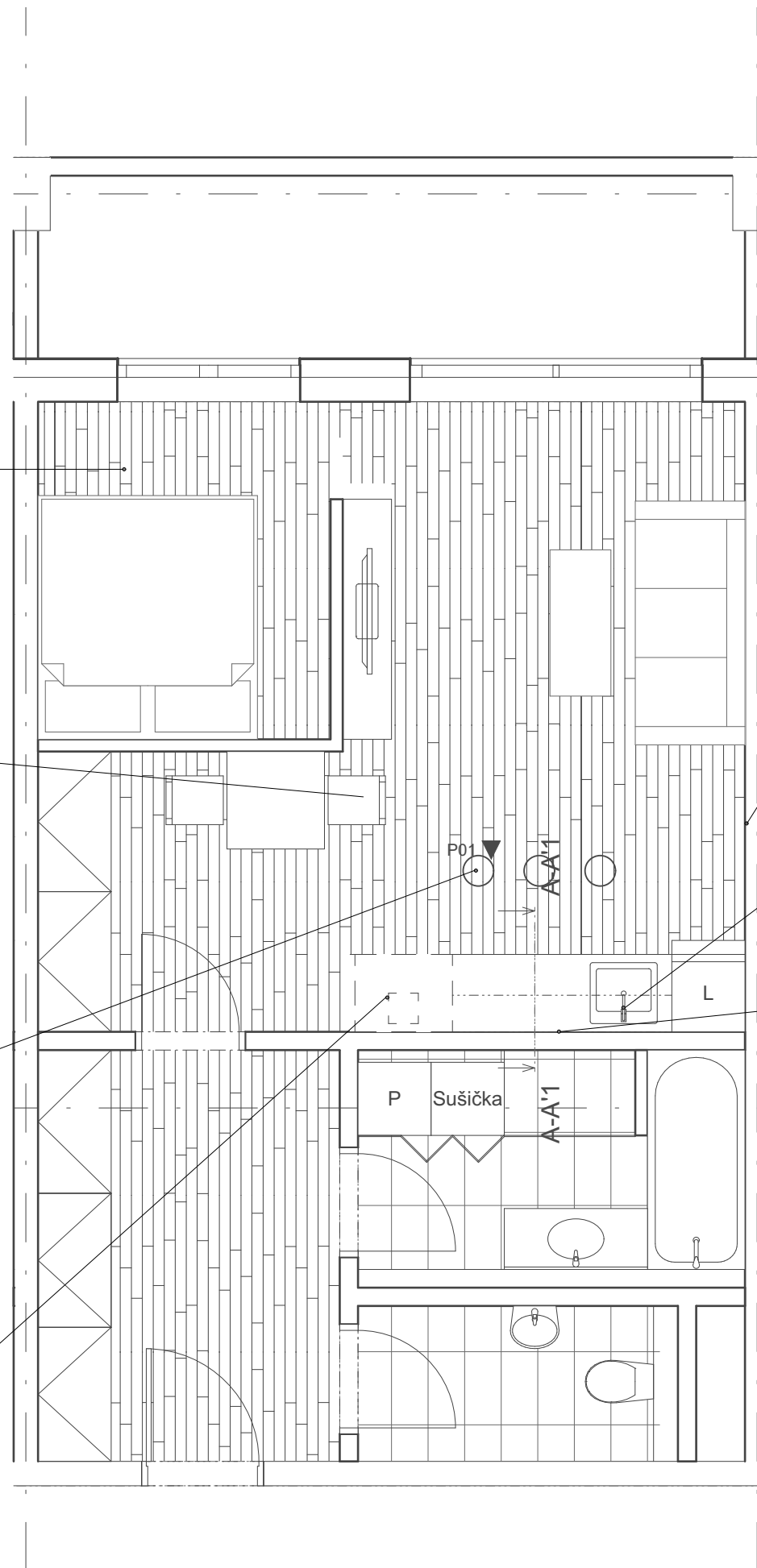
židle ROMA



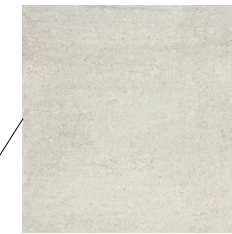
Stropní svítidlo 3 DIAMONDS



MORA OK 997 GX



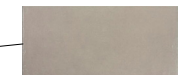
cemento-epoxidová stěrka
běžovošedé barvy




kuchyňská baterie - IMAGO

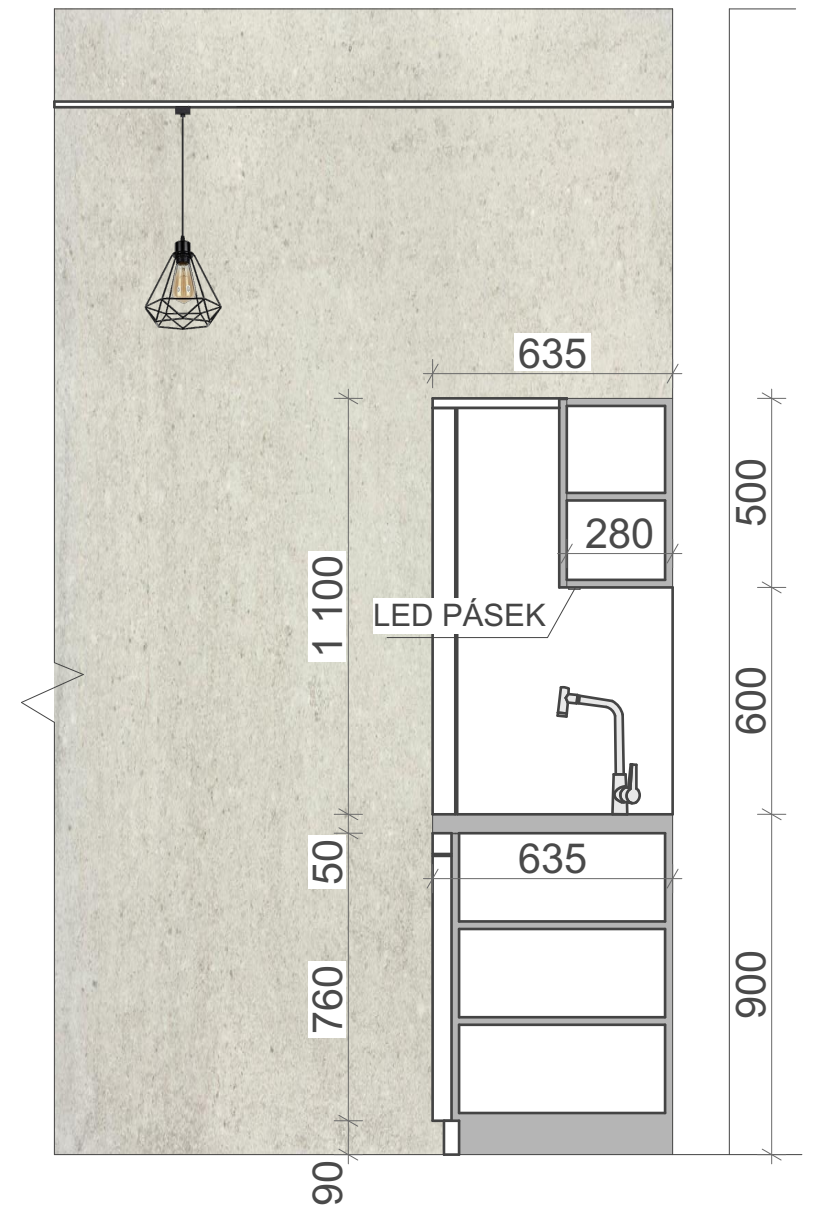
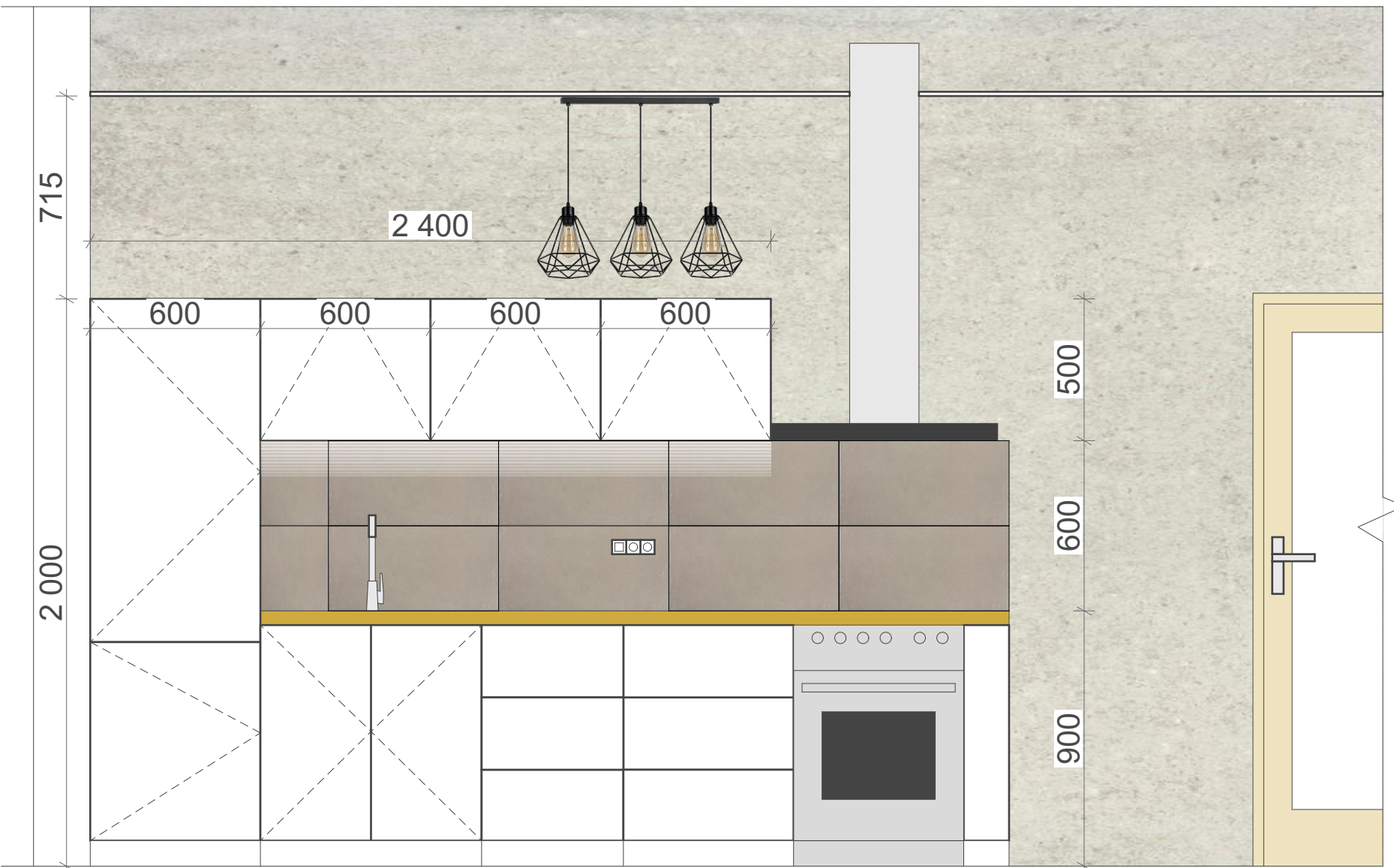


Obklad CLAY, 300x600 mm
šedběžová, DARSE640




±0.000 = 394 m n.m Bpv.

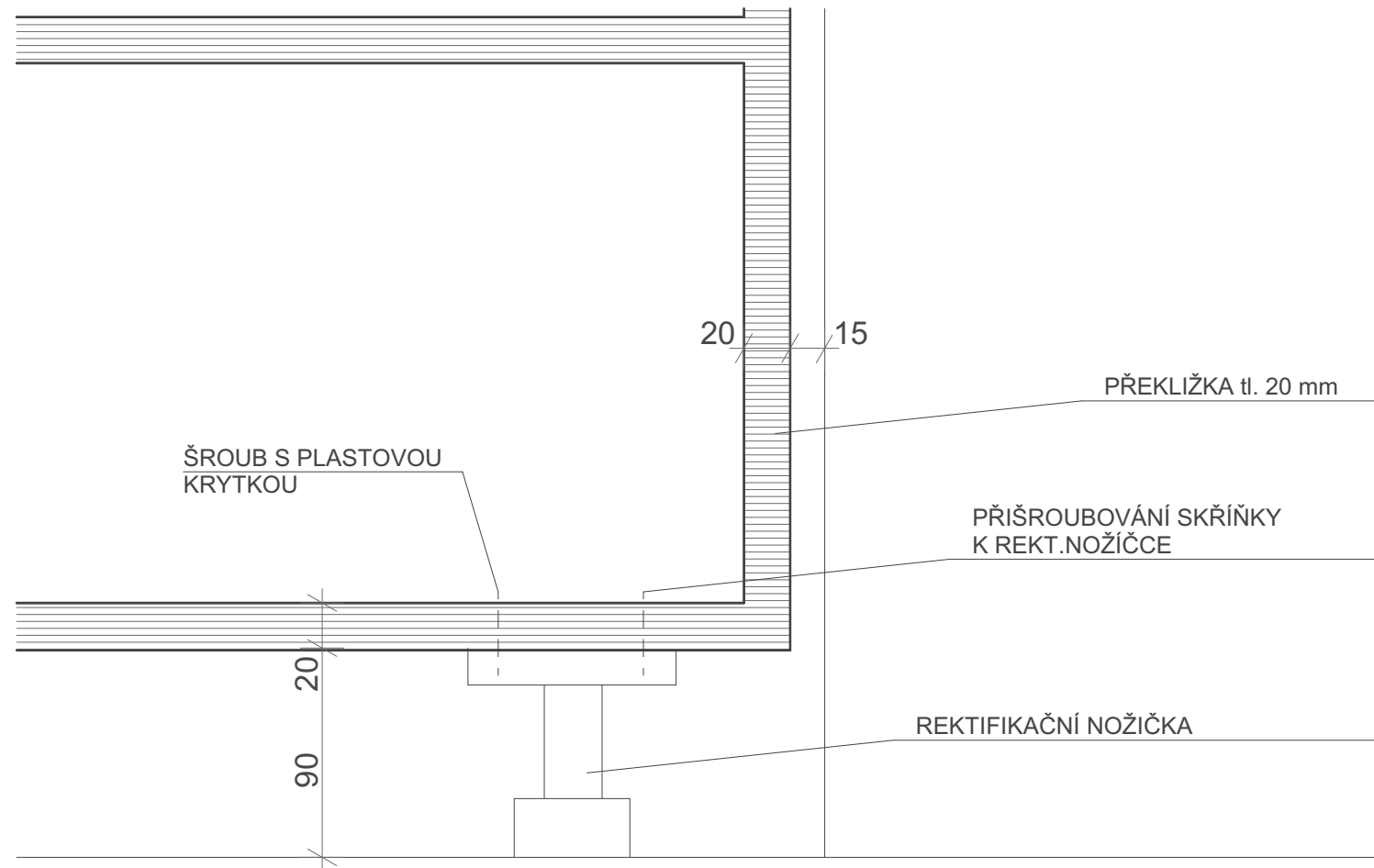
ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	INTERIÉR	formát:	A3
	VÝSEK- PŮDORYS	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:50
		číslo výkresu:	E.2.1



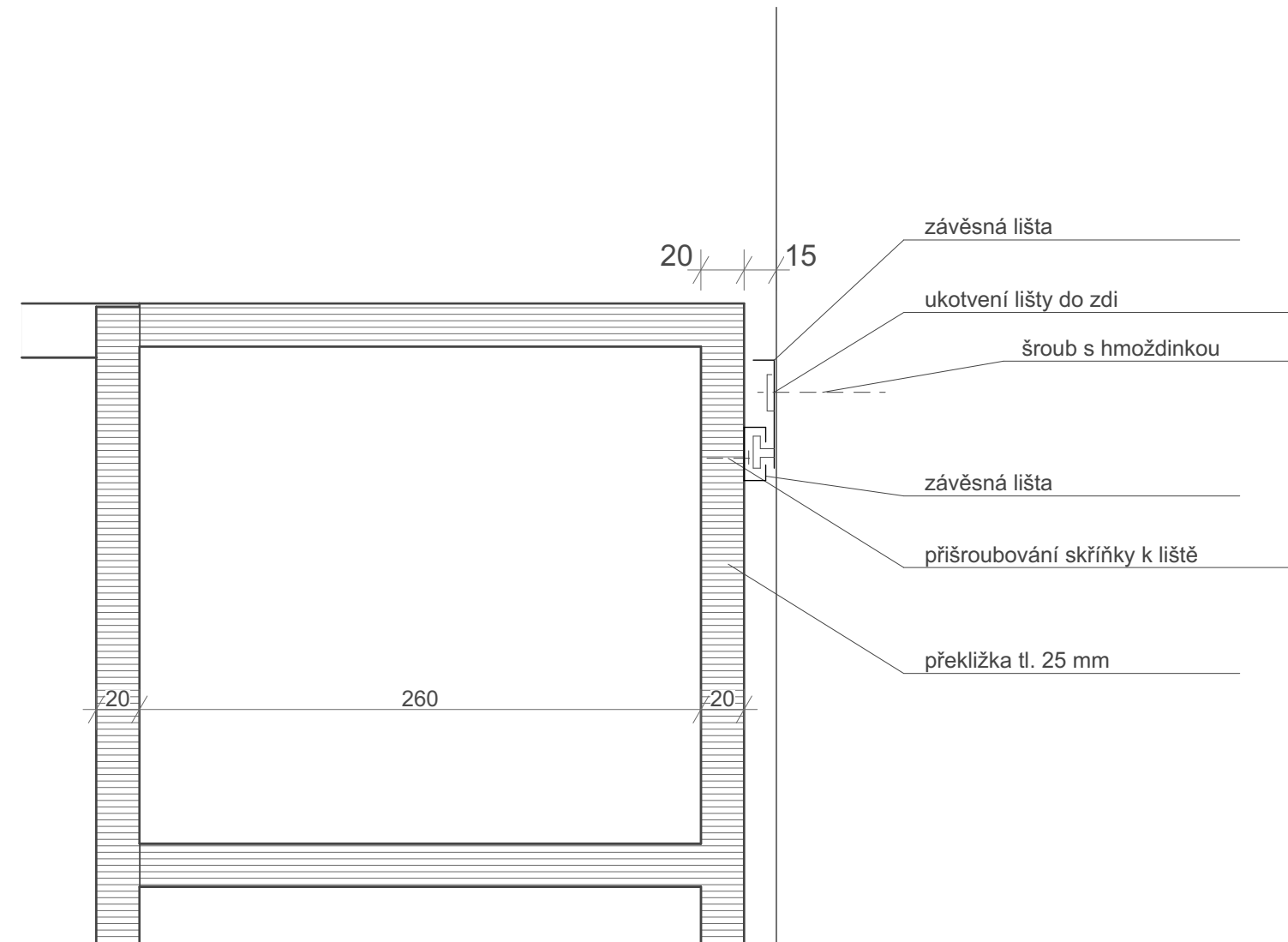
±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM		
obsah:	INTERIÉR	formát:	A3
	KUCHYŇSKÁ LINKA POHLED,	ročník:	LS 2018/2019
	ŘEZ	měřítko:	1:20
		číslo výkresu:	E.2.2


USAZENÍ U PODLAHY M 1:3



UCHYCENÍ HORNÍ SKŘÍŇKY KE ZDI M 1:3



±0.000 = 394 m n.m Bpv.

ústav:	Ústav navrhování III	FAKULTA ARCHITEKTURY	
vedoucí ústavu:	prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí ateliéru:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	THÁRUKOVA 9	
konzultant:	doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.	PRAHA 6	
vypracovala:	Iveta Čabanová		
stavba:	KONVERZE STRAHOVSKÉHO STADIONU - BYTOVÝ DŮM	účel:	BC
obsah:	INTERIÉR	formát:	A3
	DETAILY	ročník:	LS 2018/2019
		měřítko:	1:3
		číslo výkresu:	E.3