



Místo stavby:

Datum:

Vypracovala:

Bakalářská práce LUXURY HOTEL

Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 691 585

11. 1. 2019

Marie Záhorová
ČVUT, Fakulta architektury

OBSAH

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

PROHLÁŠENÍ BAKALÁŘE

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

ZADÁNÍ REALIZACE STAVEB

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

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

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

C SITUACE STAVBY

C.1 KOORDINAČNÍ SITUACE M 1:400

D DOKUMENTACE STAVBY**D.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST**

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.2.01 Půdorys základů M 1:75

D.1.2.02 Půdorys 3.PP M 1:75

D.1.2.03 Půdorys 2.PP M 1:75

D.1.2.04 Půdorys 1.PP M 1:75

D.1.2.05 Půdorys 1.NP M 1:75

D.1.2.06 Půdorys 2.NP M 1:75

D.1.2.07 Půdorys 3.NP M 1:75

D.1.2.08 Půdorys 6.NP M 1:75

D.1.2.09 Půdorys střechy M 1:75

D.1.2.10 Řez A-A' M 1:75

D.1.2.11 Řez B-B' M 1:75

D.1.2.12 Pohled jižní M 1:75

D.1.2.13 Pohled severní M 1:75

D.1.2.14 Pohled západní M 1:75

D.1.2.15 Detail A M 1:10

D.1.2.16 Detail B M 1:10

D.1.2.17 Detail C M 1:10

D.1.2.18 Detail D M 1:10

D.1.2.19 Tabulka oken

D.1.2.20 Tabulka LOP

D.1.2.21 Tabulka dveří

D.1.2.22 Tabulka klempířských, zámečnických a
sklářských výrobků

D.1.2.23 Skladby podlah M 1:5

D.1.2.24 Skladby podlah M 1:5

D.1.2.25 Skladby střech a podhledů M 1:10

D.1.2.26 Skladby svislých konstrukcí M 1:10

D.2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ČÁST

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.2 STATICKÝ VÝPOČET

D.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.3.1 Výkres tvaru základů M 1:150

D.2.3.2 Výkres tvaru 1.PP M 1:150

D.2.3.3 Výkres tvaru 1.NP M 1:150

D.2.3.4 Výkres tvaru 3.NP M 1:150

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.3.2.1 situace M 1:400

D.3.2.2 půdorys 3.PP M 1:100

D.3.2.3 půdorys 2.PP M 1:100

D.3.2.4 půdorys 1.PP M 1:100

D.3.2.5 půdorys 1.NP M 1:100

D.3.2.6 půdorys 2.NP M 1:100

D.3.2.7 půdorys 3.NP M 1:100

D.3.2.8 půdorys 6.NP M 1:100

D.3.3 PŘÍLOHA 1 - výpočet stupně požární
bezpečnosti**D.4 TECHNIKA A PROSTŘEDÍ STAVEB**

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.2 VÝPOČOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Vzduchotechnika

D.4.2.2 Vodovod

D.4.2.3 Kanalizace

D.4.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Situace M 1:400

D.4.2.2 Půdorys 3.PP M 1:100

D.4.2.3 Půdorys 2.PP M 1:100

D.4.2.4 Půdorys 1.PP M 1:100

D.4.2.5 Půdorys 1.NP M 1:100

D.4.2.6 Půdorys 2.NP M 1:100

D.4.2.7 Půdorys 3.NP M 1:100

D.4.2.8 Půdorys 6.NP M 1:100

D.5 REALIZACE STAVEB

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.5.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.5.2.1 SITUACE STAVBY M 1:400

D.5.2.2 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ M 1:400

D.6 INTERIÉR

D.6.1 TEXTOVÁ ČÁST

D.6.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.6.2.1 Detail zábradlí

PRŮVODNÍ LIST

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	2018/2019, ZIMNÍ SEMESTR	<i>Z. Šestáková</i>
Ateliér	ROTHBAUER	
Zpracovatel	MARIE ZAHOŘOVÁ	<i>Z. Šestáková</i>
Stavba	LUXURY HOTEL	
Místo stavby	PARCELA Č. 48, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ, MARIAŇSKÉ LÁZNĚ	
Konzultant stavební části	DR.-ING. PETR JŮN	<i>P. Jůn</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	ING. MILOSLAV ŠMUTEK, PH.D.	<i>M. Šmutek</i>
	ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, PH.D.	<i>S. Neubergerová</i>
	ING. ZUZANA VYORALOVÁ, PH.D.	<i>Z. Voralová</i>
	ING. VÍTĚZSLAV VACEK, CSC.	<i>V. Vacek</i>
	INTERIÉR - DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	<i>Z. Rothbauer</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
	realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	Výkres základů	Výkres střechy
	Výkres 3.PP	
	Výkres 2.PP	
	Výkres 1.PP	
	Výkres 1.NP	
	Výkres 2.NP	
	Výkres 3.NP	
	Výkres 6.NP	
Řezy	Řez A-A'	
	Řez B-B'	
Pohledy	Pohled jižní	
	Pohled západní	
	Pohled severní	
Výkresy výrobků		
Detaily	Detail pochůzní terasy - zábradlí, vpust', LOP	
	Detail atiky	
	Detail střešní vpusti a světlíku	
	Detail soklu a parapetu okna	

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	viz zadání	<i>J. Jůn</i>
TZB	viz zadání	<i>J. Jůn</i>
Realizace	viz zadání Ing. Vacek	<i>V. Vacek</i>
Interiér		<i>Z. Šestáková</i>

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		
	TOŽÁRNĚ ZBEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY (VIZ ZADÁNÍ)	<i>S. Neubergerová</i>

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2017 – 18.

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

V Praze 6. 9. 2017

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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor	Marie Záhorová
Akademický rok / semestr	2018/2019, zimní semestr
Ústav číslo / název	15 127, Ústav navrhování I.
Téma bakalářské práce – český název	LUXURY HOTEL
Téma bakalářské práce – anglický název	LUXURY HOTEL
Jazyk práce	čeština
Vedoucí práce Oponent práce	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
Klíčová slova (česká)	Luxury hotel, Mariánské Lázně, Mírové náměstí
Anotace (česká)	<p>Novostavba pětihvězdičkového Luxury hotelu se nachází v čele Mírového náměstí v Mariánských Lázních a projekt zároveň mění i prostor náměstí, pod kterým budou vystavěny podzemní garáže pro hosty přilehlých hotelů. Stavby má šest nadzemních a tři podzemní podlaží. Hotel je s garážemi propojen v úrovni 2. a 3. PP. V 1. PP se nachází zázemí zaměstnanců a obslužné prostory hotelu, vana a hlavní patro restaurace, které je přístupné z ulice Vrchlického. 1. NP je vstupním podlažím, nachází se zde lobby hotelu, patro restaurace a kavárna. Tímto patrem také vstupují zaměstnanci hotelu z ulice Nehrova. Ve 2. – 5. NP se nachází hotelové pokoje a kancelář vedení. V posledním, 6. NP je umístěno wellness a fitness pro hosty s přístupem na terasu.</p>
Anotace (anglická)	<p>A new building of a five-star Luxury hotel is situated on the Mírové square in Mariánské Lázně. The project is also transforming the whole square and there are situated an underground garages under the surface for guests from the nearby hotels.</p> <p>The building of the hotel has six ground floors and three underground floors. The hotel is connected with the garages on the second and third underground floors. On the first underground floor there are service spaces, kitchen and the main restaurant space. This floor can be reached from the terrain from Vrchlického street. On the first floor there is a lobby, cafeteria and the second floor of the restaurant. From the second to the fifth floor there are hotel rooms and a headquarter's offices.</p> <p>On the last floor there are situated wellness and fitness for the guests. These spaces has an entrance to the terrace.</p>

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracovala samostatně a že jsem uvedla veškeré použité informační zdroje v souladu s dokumentem „Metodologický pokyn o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 11. 1. 2019

Podpis autora práce



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

jméno a příjmení: Marie Záhorová
datum narození: 10. 1. 1996
akademický rok / semestr: 2018/2019, zimní semestr
obor: Architektura a urbanismus
ústav: Ústav navrhování I
vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
téma bakalářské práce: LUXURY HOTEL

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Nový hotel v centru Mariánských Lázní nahrazuje původní, dnes již stržený, hotel Rozkvět. Stavba stojí v čele hlavního náměstí lázeňské části města a zároveň doplňuje a ukončuje navazující blok domů. Cílem bakalářské práce je rozpracování architektonické studie z předchozího semestru a její dořešení do detailu DSP.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Podrobnost a rozsah bude odpovídat pokynům Obsahu bakalářské práce. Výsledkem bude odevzdání souhrnu všech profesí a stavebních výkresů, tabulek prvků a vyřešení zadaných detailů. Stavební výkresy budou zpracovány v měřítku 1:50 – 1:100, detaily v měřítku 1:5 – 1:10.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Vyřešení dohodnutého interiérového detailu.

Datum a podpis studenta

8. 10. 2018 Za Y

Datum a podpis vedoucího DP



registrováno studijním oddělením dne

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

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

Jméno studenta	Marie Zahorová
Konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

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

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

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

- **Technická zpráva**

Praha, 2.7.2019


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: MARIE ZAHOROVÁ

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

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- **Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

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

- **Technická zpráva statické části**

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

- **Statický výpočet**



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

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha,


.....
Podpis konzultanta

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	Marie Zahorová	Podpis	
Konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	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:

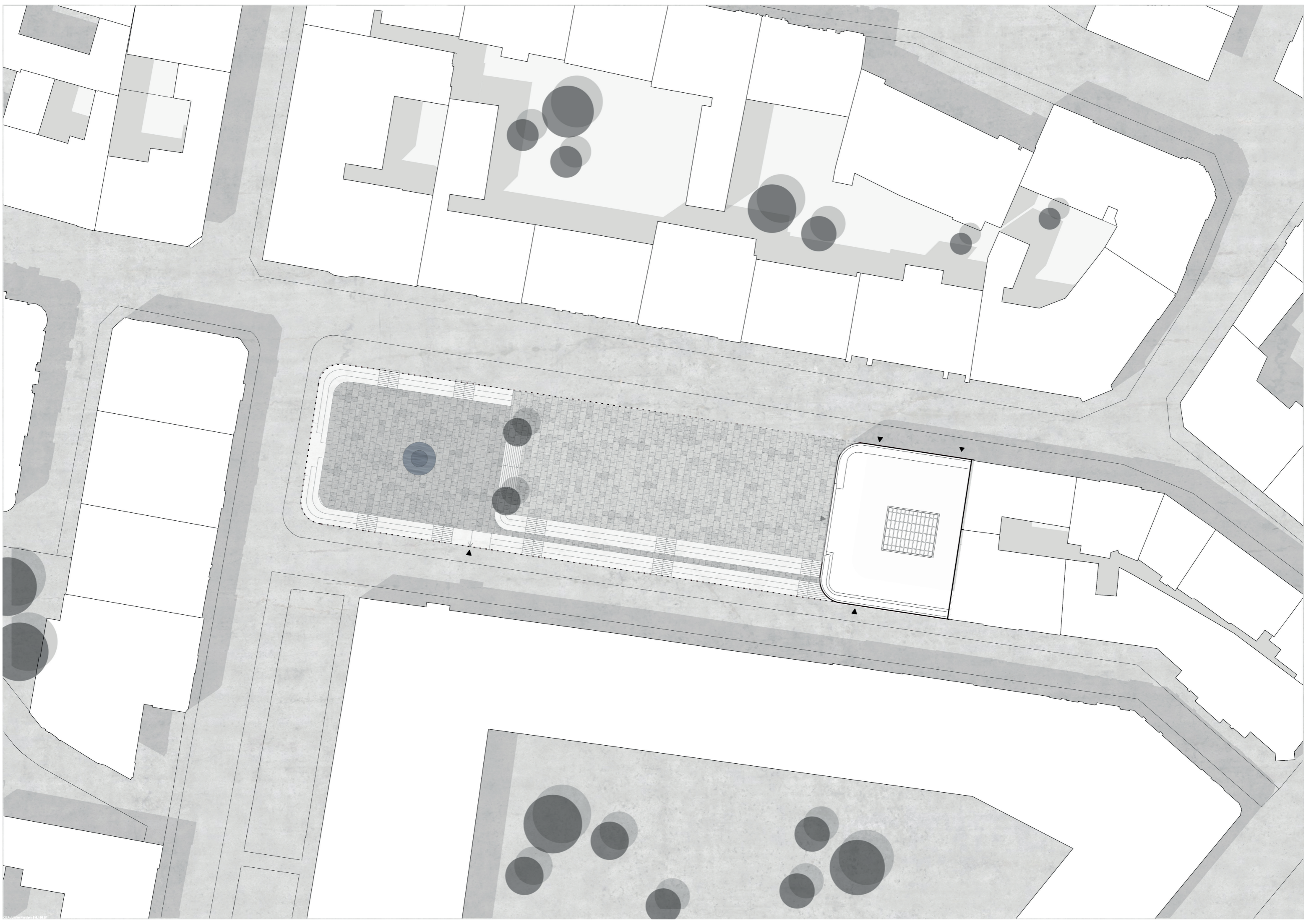
- 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá 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.

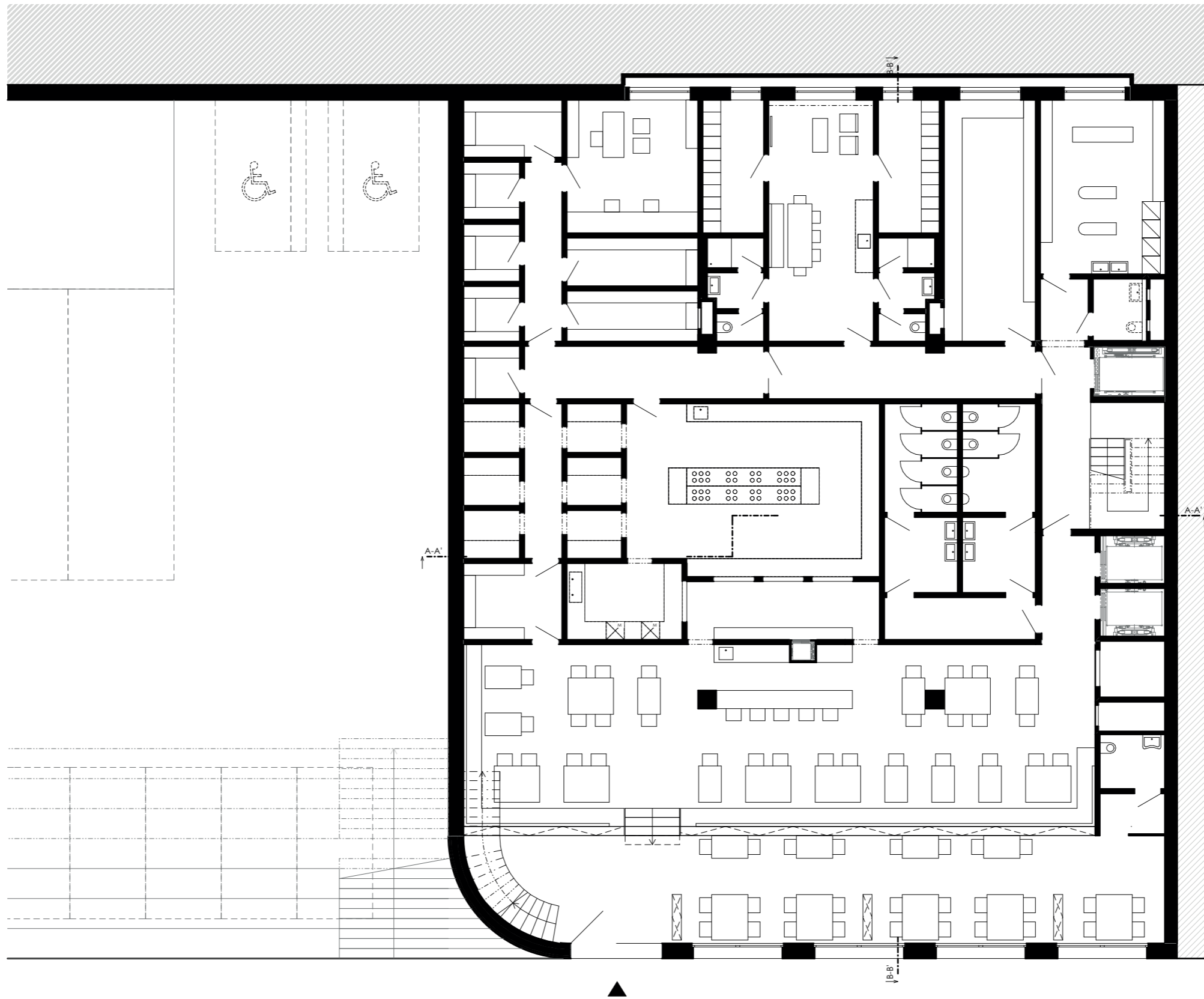
2. Výkresová část:

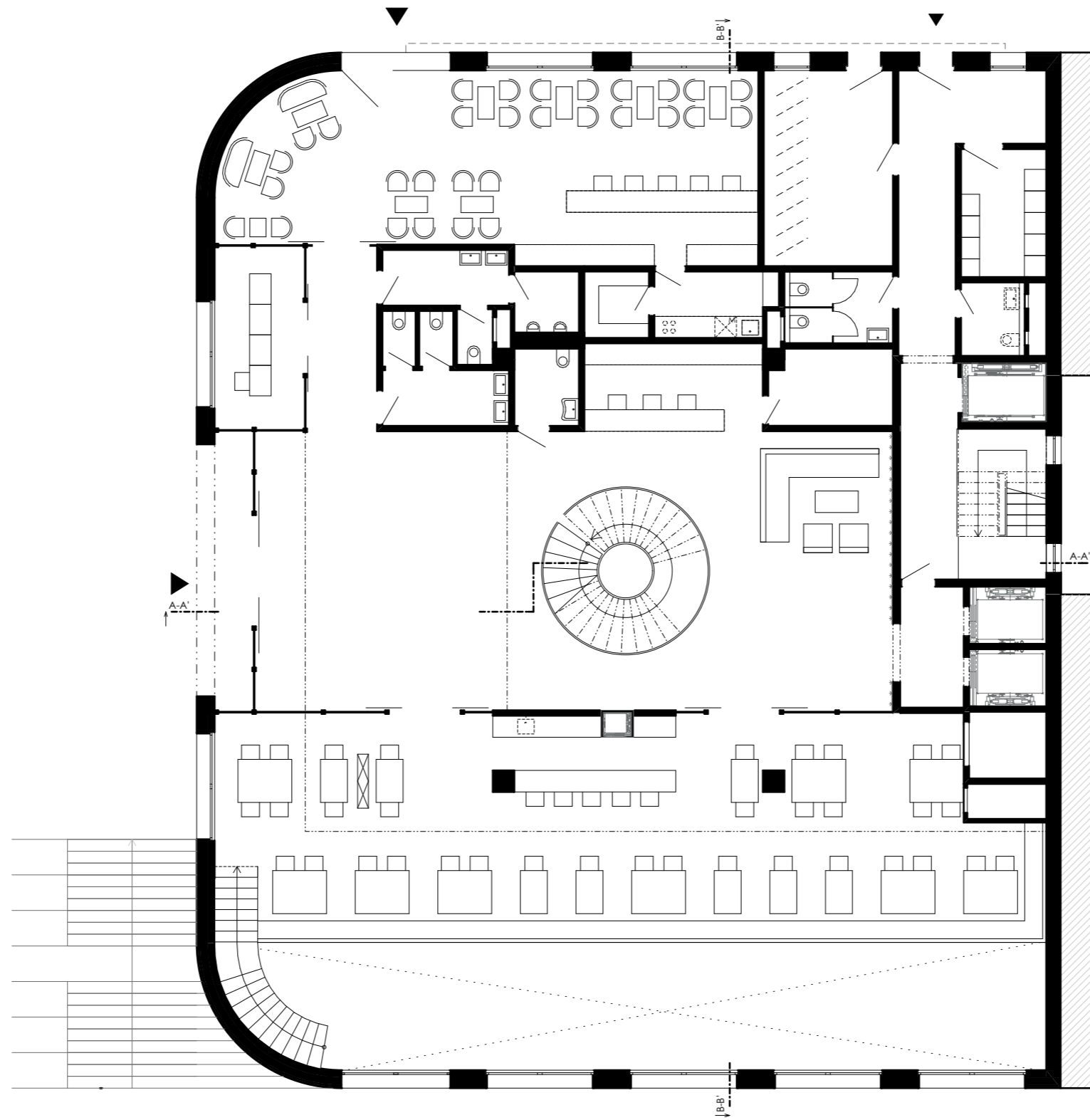
2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:

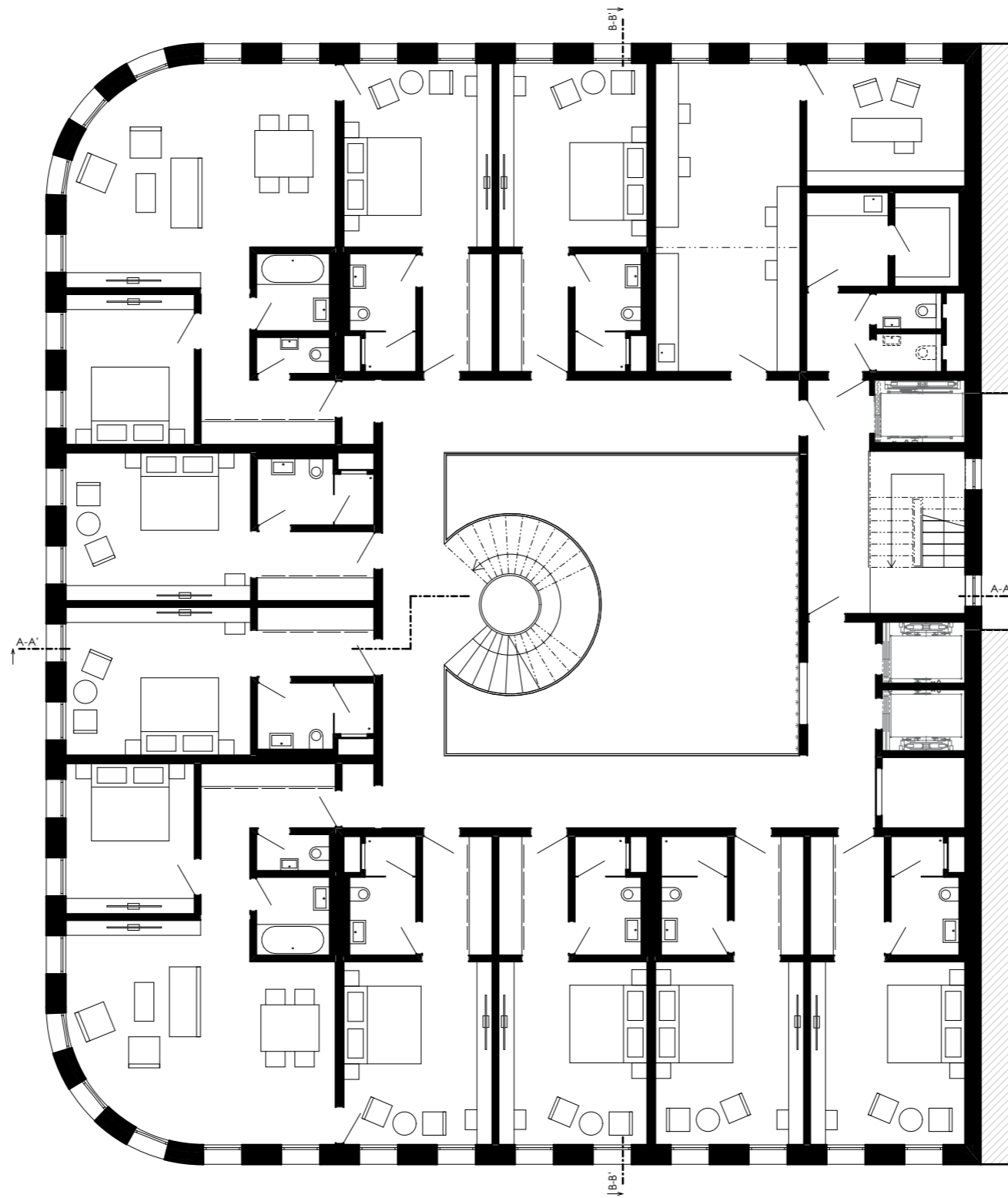
- 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
- 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
- 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální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

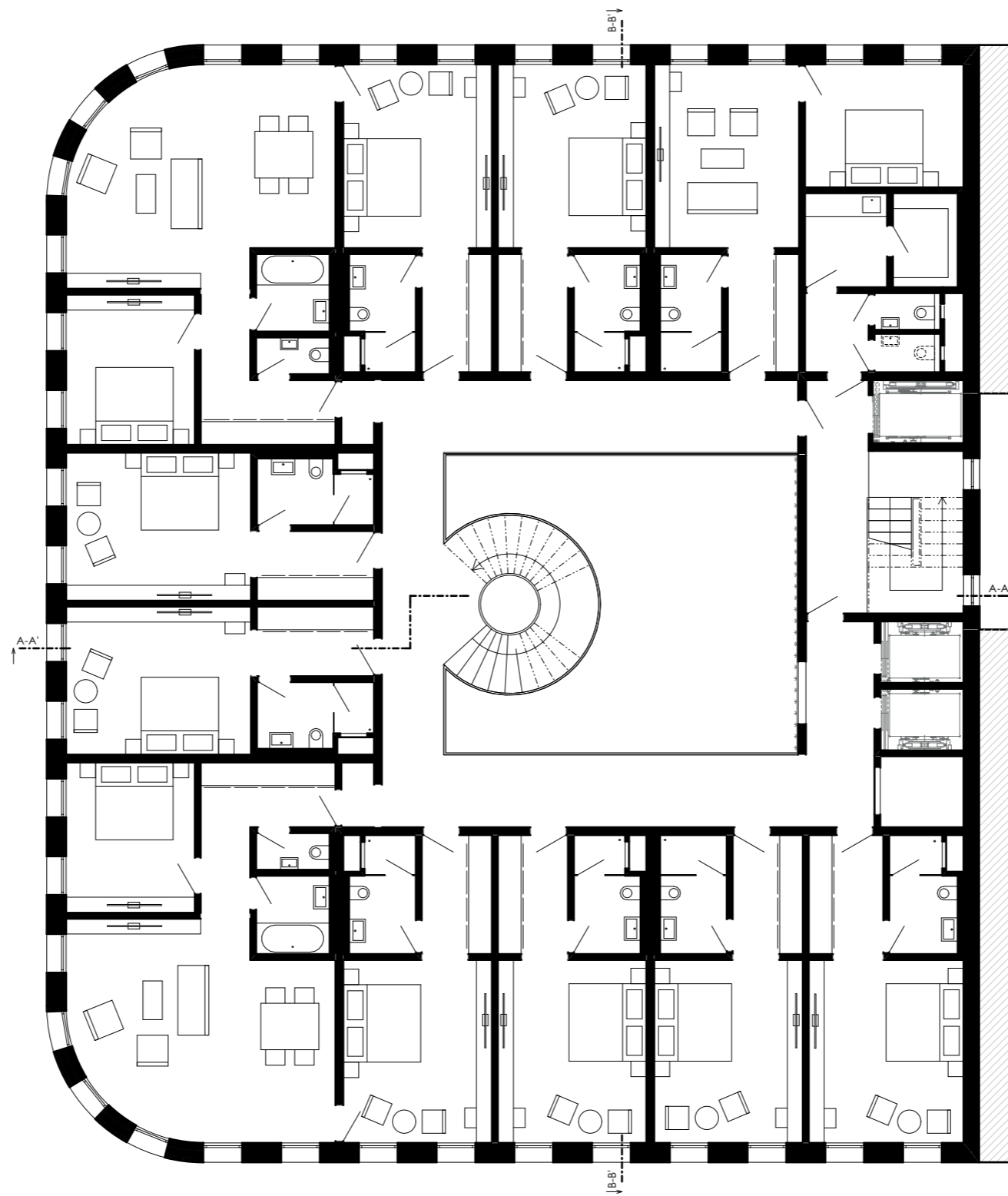
STUDIE

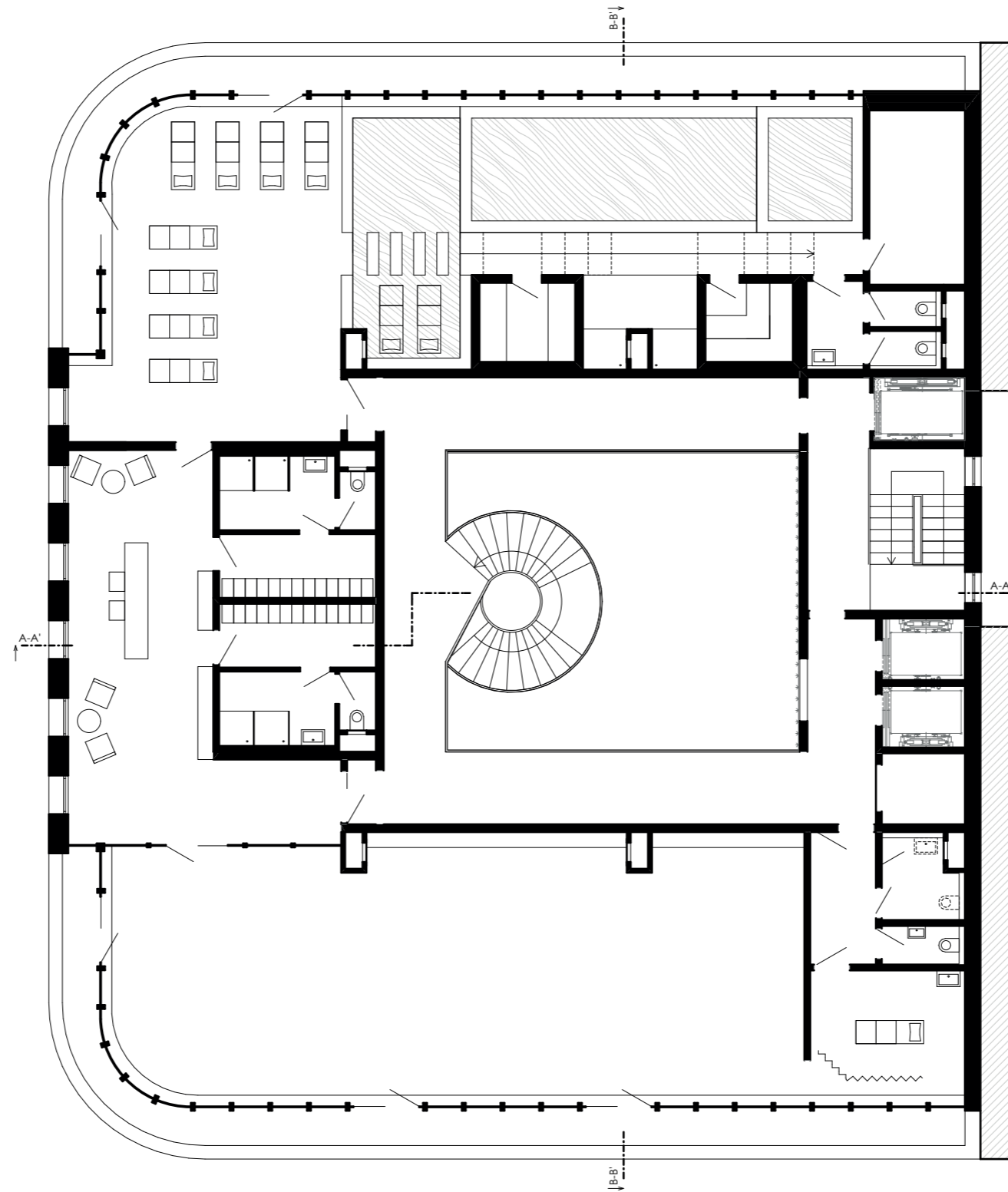


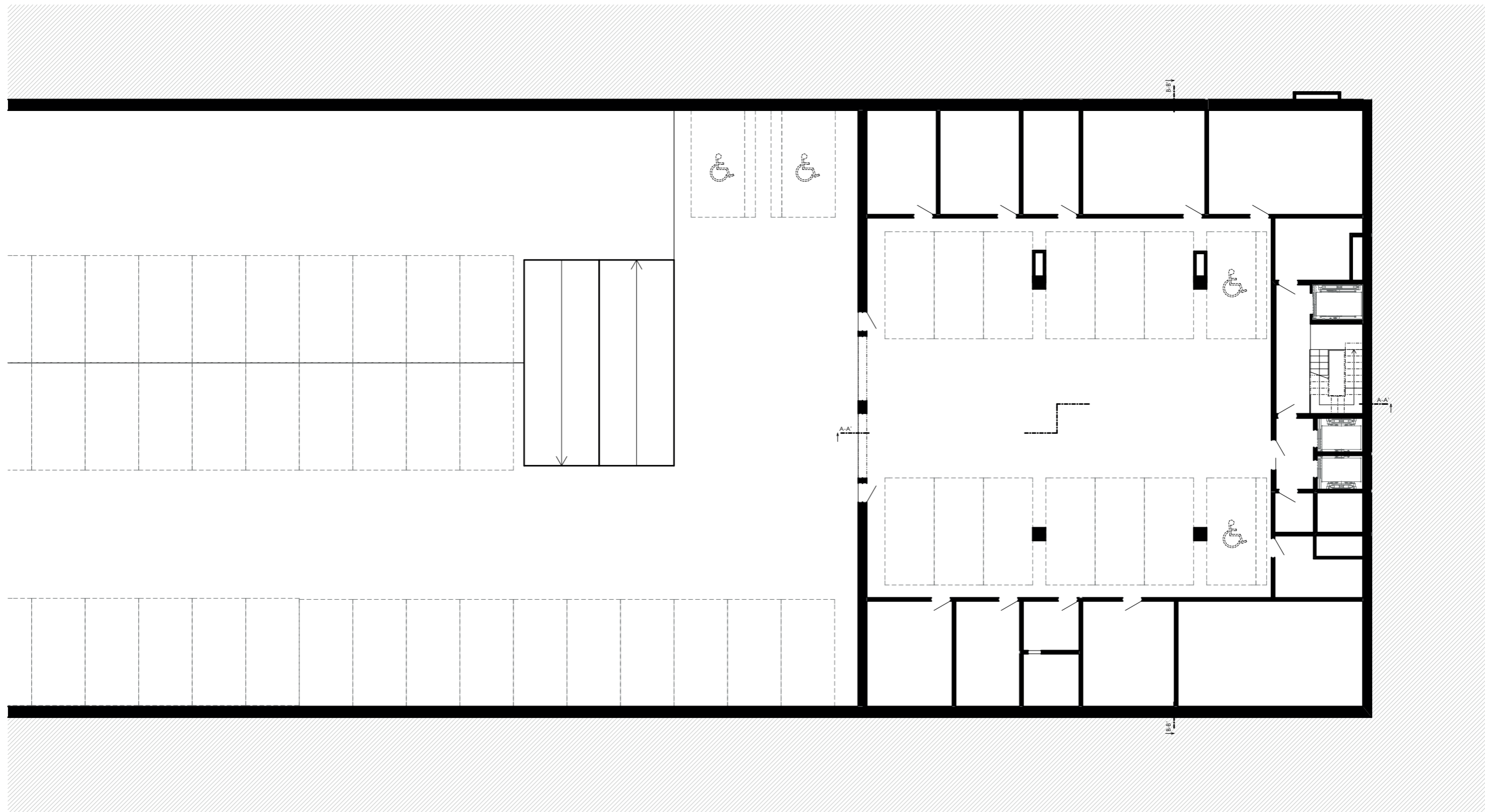


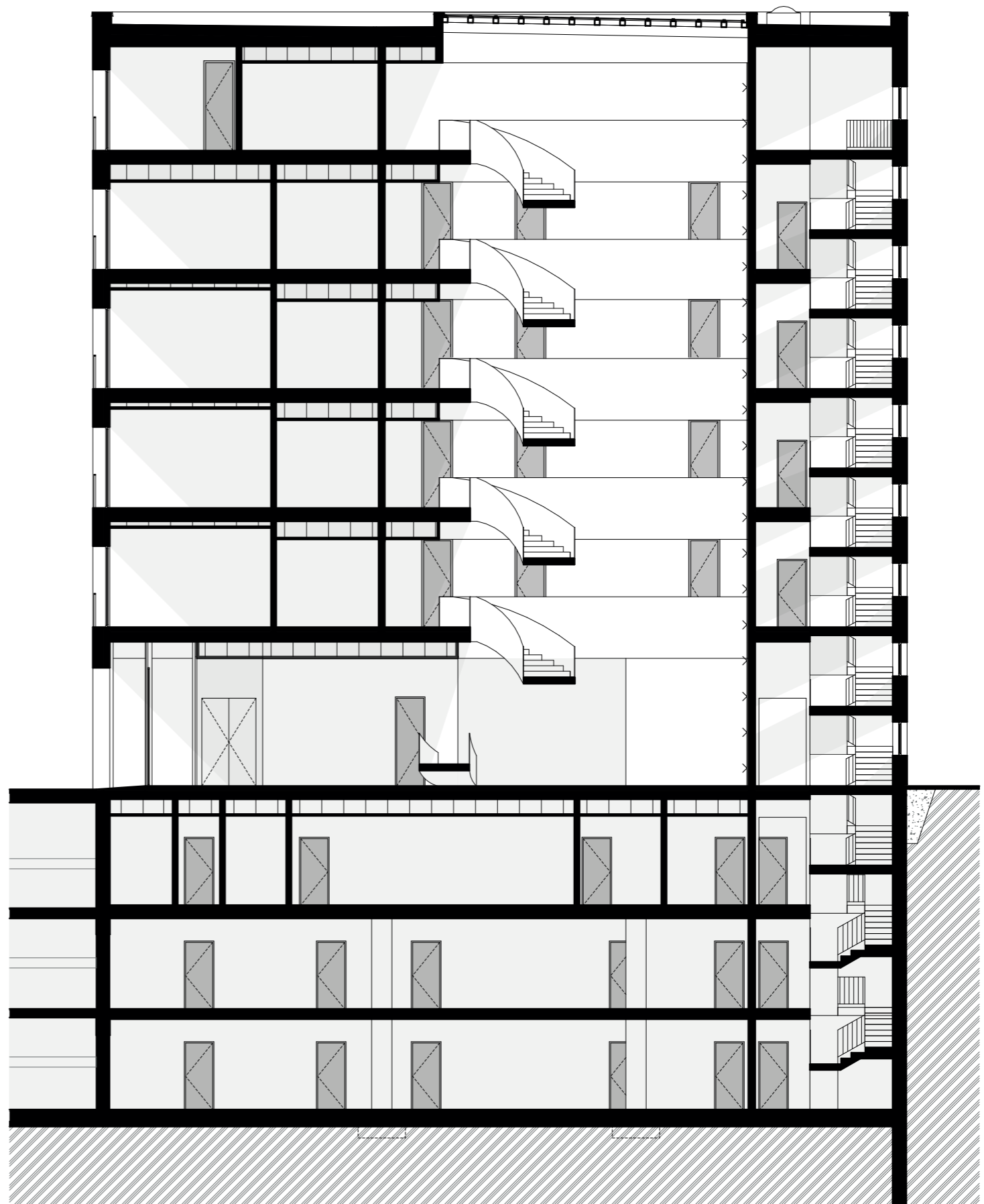


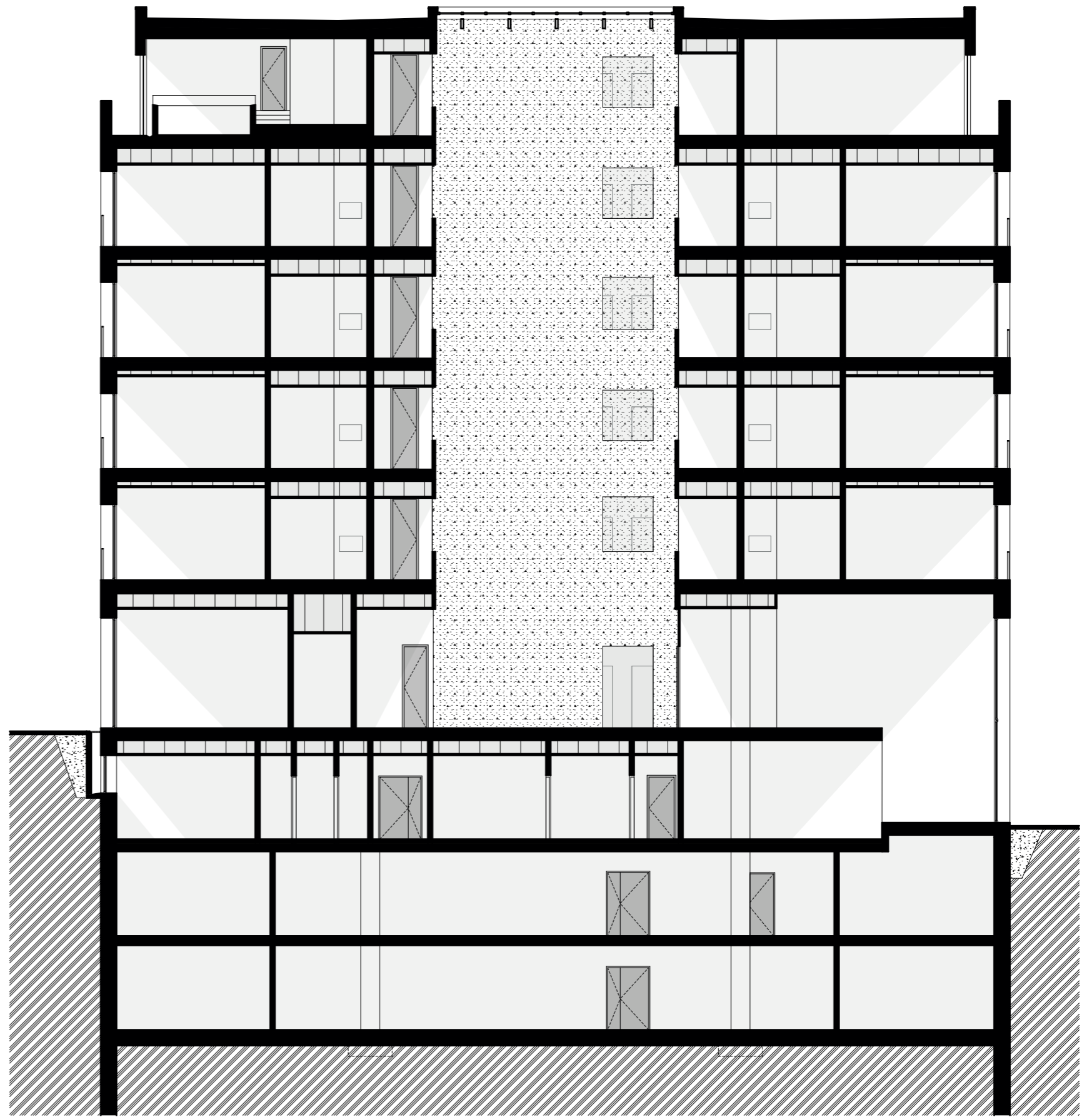


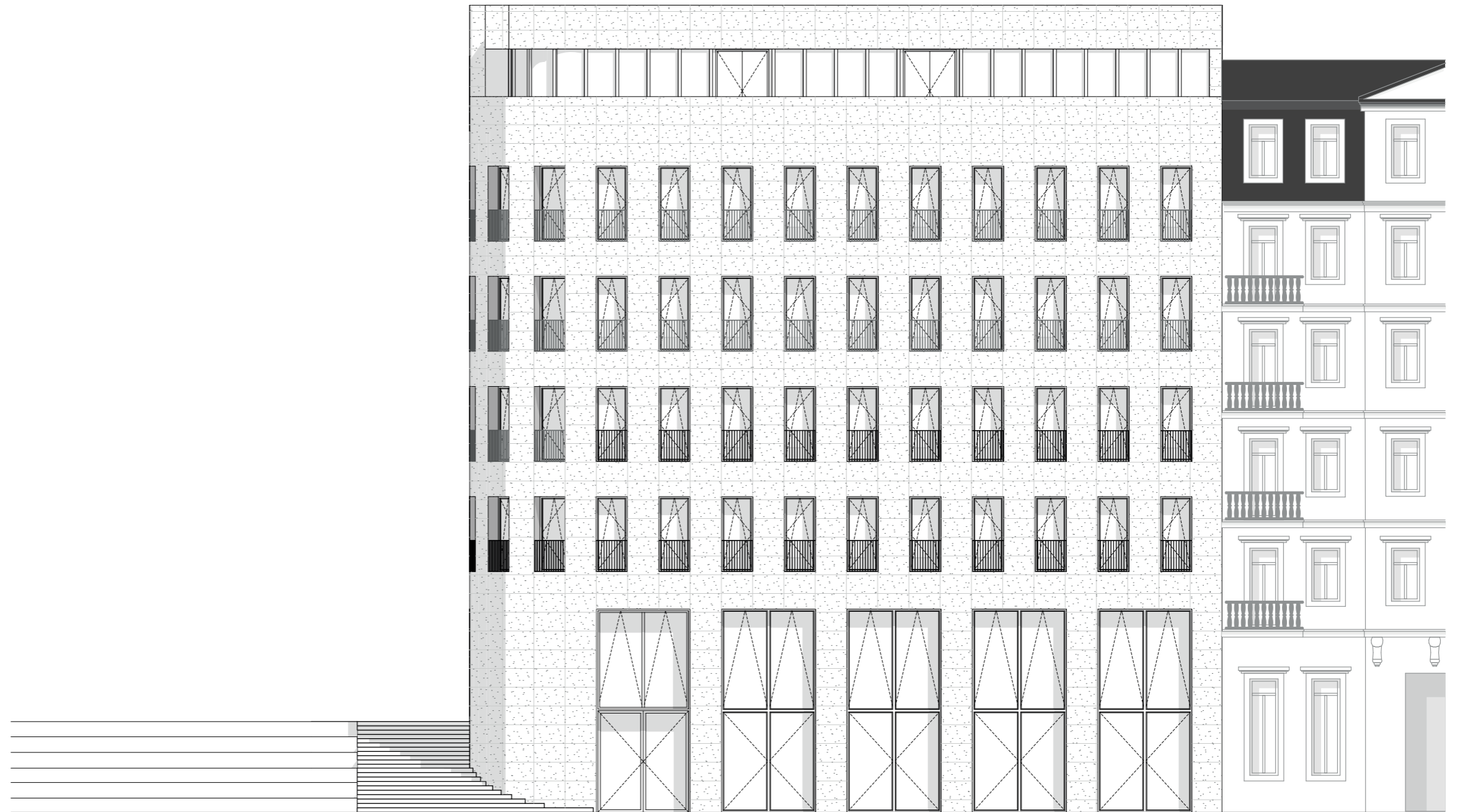




















ČÁST A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: **LUXURY HOTEL**

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

ČÁST A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

ČÁST A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název objektu	Luxury hotel
Místo objektu	Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně k. ú. Mariánské Lázně 691585, parcela č. 43
Typ objektu	novostavba hotelu
Účel budovy	pobytový hotel
Předpokládaný investor	vlastník pozemku IMPERIAL Holding s.r.o. a město Mariánské Lázně
Stupeň dokumentace	dokumentace ke stavebnímu povolení
Ateliér	Rothbauer – Sosna
Vypracoval	Marie Záhorová
Vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
Konzultant architektonicko-stavební části	Dr. - Ing. Petr Jůn
Konzultant stavebně-konstrukční části	Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
Konzultant realizace stavby	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.
Konzultant požárně-bezpečnostního řešení	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Konzultant techniky a prostředí staveb	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Konzultant části interiér	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
Datum zpracování	Akademický rok 2018/2019, zimní semestr

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

SO 01	Hrubé terénní úpravy, odstranění zeleně a fontány
SO 02	Luxury hotel
SO 03	Garáže
SO 04	Pobytové schodiště
SO 05	Vodní prvek
SO 06	Elektro přípojka
SO 07	Vodovodní přípojka
SO 08	Kanalizační přípojka
SO 09	Horkovodní přípojka

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

studie k bakalářské práci

data inženýrsko-geologického průzkumu získané v archivu Geofond

ortofoto mapa

katastrální mapa

digitální mapy Mariánských Lázní - technická infrastruktura



ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: **LUXURY HOTEL**

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

OBSAH:

B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavebním pozemkem je parcela bývalého hotelu Rozkvět na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních, parc. číslo 43. Tento pozemek je již zbaven sutin po vyhořelém hotelu. Parcela má nepravidelný tvar vycházející z půdorysného tvaru původního secesního hotelu. Tato plocha bude v pravidelném půdorysném rozsahu téměř zcela zastavěna. Pozemek se, jako i celé náměstí, od severu k jihu svažuje o tři metry.

Náměstí a přilehlé okolí se nachází v oblasti rozsáhlého chráněného území, v památkové rezervaci a ve vnitřním lázeňském území, na území ložisek slatin a rašelin, v ochranném pásmu 1. stupně.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

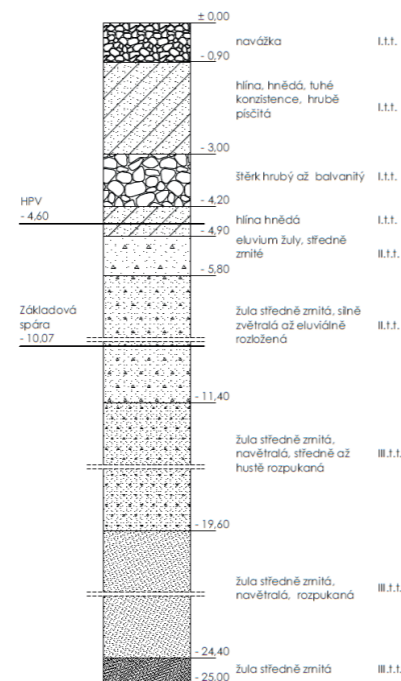
Pozemek je klasifikován jako zastavěná plocha a nádvoří, jelikož zde po staletí stál původní hotel. Jejím vlastníkem je společnost IMPERIAL Holding s.r.o., předpokládaný investor stavby.

Architektonický návrh však počítá i se zastavěním plochy pod náměstím a jejímu využití k rozšíření možnosti parkování v centru. Tato plocha je klasifikována jako ostatní plocha a v současné době je pokryta parkově upraveným náměstím. Jejím vlastníkem je město Mariánské Lázně.

c) Výčet a závěry průzkumů

V těsné blízkosti parcely byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, který prověřil podmínky pro zakládání objektu. Z databáze geofondu byl získán profil, sonda sahala 25 m pod povrch.

V této oblasti převažují zvětralá žulová podloží II. a III. třídy těžitelnosti. V hloubce 11,4 m se nachází únosné žulové podloží III. třídy těžitelnosti. Hladina podzemní vody je na pozemku poměrně vysoká, nachází se 4,6 m pod povrchem.



d) Ochranná pásma

Náměstí a přilehlé okolí se nachází v oblasti rozsáhlého chráněného území, v památkové rezervaci a ve vnitřním lázeňském území, na území ložisek slatin a rašelin, v ochranném pásmu 1. stupně. Pozemek je v severní části ohraničen komunikací III. třídy včetně ochranného pásma. V jeho blízkosti se rovněž nachází

ochranná pásma podzemních vedení elektrického proudu NN, STL plynovodu, vodovodních řadů a kanalizačních stok.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Budova těsně sousedí s dvěma budovami hotelů, s nimiž bude sdílet jednu svou fasádu a uzavírat tak blok budov. Z důvodu podsklepení nové stavby budou tyto objekty před začátkem výkopů náležitě podinjektovány.

Objekt neovlivní hydrogeologické poměry místa a nemá zásadní vliv na okolní budovy.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Před začátkem výstavby budou z prostoru náměstí vytěženy a odvezeny stávající stromy, vodní prvek a současné parkové terénní úpravy náměstí společně s částí stávajícího chodníku, který bude po dokončení stavebních prací nahrazen chodníkem novým.

g) Územně technické podmínky

V sousedících ulicích probíhají nebo budou nově probíhat inženýrské sítě, na které bude objekt napojen. Objekt je ze severní strany ohraničen komunikací III. třídy. Z jižní strany sousedí s pěší zónou s omezeným pohybem automobilů.

Vjezd do garáží je situován z ulice Vrchlického. Vstupní podlaží se nachází pouze 0,43 m pod úrovní terénu. Příjezdová rampa je tedy velmi mírná a je tudíž umožněn bezbariérový přístup do prostoru garáží.

h) Pozemky, na kterých se stavba provádí

Budova hotelu se nachází na parcele č. 43 o rozloze 693 m², garáže jsou situovány na parcele č. 130 o půdorysné ploše 2 778 m². Celkem tedy zastavují 3 471 m².

V souvislosti s výstavou vzniknou ochranná pásma na pozemku 167/3 v ulici Vrchlického.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Budova hotelu je novostavbou vystavěnou na pozemku, kde stával secesní hotel Rozkvět (dříve Halbmayr Haus). Stavba doplňuje a uzavírá blok hotelů a je dominantní budovou Mírového náměstí.

Ze statických důvodů je budova oddílátována od stávajících budov. Před započátkem výkopů musí být také tyto bezprostředně sousedící budovy náležitě podinjektovány, jelikož novostavba má tři podzemní podlaží a hrozil by kolaps sousedících budov.

Parametry budovy:

Počet nadzemních podlaží	6
Počet podzemních podlaží	3
Výška objektu	22,8 m
Zastavěná plocha	693 m ²
Užitná plocha	2 816 m ²
Maximální obsazenost objektu	528 osob (dle ČSN 73 0818)

Druhé a třetí podzemní podlaží jsou využívány pro parkování, technické místnosti a sklady hotelu. V prvním podzemním podlaží se nachází zázemí hotelu a zaměstnanců, vana a restaurace. Ve vstupním podlaží 1.NP nalezneme vstupní lobby, obchod, kavárnu, obslužné prostory a balkón restaurace, která sahá přes dvě podlaží. Od druhého nadzemního podlaží do pátého jsou umístěny hotelové pokoje a apartmány. V posledním, šestém nadzemním podlaží se vyskytuje provoz wellness a fitness.

Hlavní komunikací hostů je točité schodiště, které je dominantou otevřeného atria. K vertikální přepravě mohou hostům také sloužit dva výtahy. Pro únik a personál je zde schodiště při východní fasádě s okny do malého vnitrobloku. V rámci této cesty je zřízen evakuační výtah.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Budova hotelu stojí v čele podlouhlého náměstí a je tedy jeho dominantou. V návrhu jsem vycházela z tvaru původního hotelu, který před několika lety vyhořel a musel být ze statických důvodů stržen. Historický hotel měl v rozích umístěné malé kulaté věžičky a to je důvodem zaoblení budovy hotelu. Ustupující poslední patro je také z části inspirací, z části vhodným estetickým řešením. V návrhu jsem se snažila maximálně využít svazitosti terénu, kdy rozdíl mezi ulicí Nehrova a Vrchlického je tři metry. Vstupní podlaží jsem umístila na úroveň ulice Nehrova a vstup do restaurace v 1.PP je situován z ulice Vrchlického. Plochu náměstí jsem vyrovnala a vydláždila, jelikož Mariánské Lázně mají ve svém srdci rozsáhlý park a okolo města jsou husté lesy. Není tak, dle mého názoru, potřeba mít parkovou úpravu i na hlavním náměstí, které by mělo sloužit pořádání například kulturních událostí nebo trhů a podobně. Aby tato plocha nepřipomínala letištní runway, rozdělila jsem prostor na třetiny a jednu třetinu – v západní části, navazující na Hlavní třídu – jsem zasadila o 1,5 m níže, než zbylé náměstí, které je v úrovni ulice Nehrova. Na menším, čtvercovém náměstí je uprostřed vodní prvek, vrchní část je zcela holá. V jižní části plochy výškový rozdíl vyrovnávají schodiště a pobytové schody a napojují náměstí na ulici Vrchlického, kde bude zřízena pěší zóna. Vjezd do garáží je situován v místě zlomu náměstí z ulice vrchlického.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Ve vstupním patře 1.NP se nachází lobby s recepcí, kavárna, obchod se suvenýry a balkón restaurace. V rámci zázemí zde nalezneme místnost pro uschování kufrů, neboli příruční sklad recepce, kolárnu přístupnou z ulice Nehrova pro ukládání cyklistických kol, případně lyží a sklad odpadu v těsné návaznosti na parter. Vstup pro zaměstnance je z ulice Nehrova vedoucí k únikovému schodišti a dále do 1.PP.

V prvním podzemním patře nalezneme hlavní část restaurace, která má přístup na terén do ulice Vrchlického. V části již zasahující pod terén se nachází vana restaurace a zázemí pro zaměstnance hotelu – šatny, sklady, prádelna či dílna. Prostory jsou částečně osvětlovány anglickým dvorkem zapuštěným do chodníku v ulici Nehrova.

Ve druhém a třetím podzemním podlaží se nachází garáže, technické místnosti a sklady.

Od vstupního podlaží směrem vzhůru se nachází prostory určené hostům. Od druhého nadzemního podlaží do pátého podlaží jsou umístěny hotelové pokoje. Ty jsou koncipovány tradičně – tedy vstupní chodbička s šatníkem, vedle ní koupelna a při fasádě prostorný pokoj.

V šestém nadzemním podlaží se nachází wellness a fitness určené výhradně hostům. Tyto provozy mají své šatny s umývárnu.

Pod objektem ve 2. a 3.PP se nacházejí garáže. Ty jsou propojeny s garážemi navrženými pod náměstím. Tyto dva provozy mají společnou vjezdovou rampu pod terén, a i rampy propojující jednotlivé úrovně jsou společné. V rámci těchto podlaží jsou umístěny také sklady hotelu a technické místnosti.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavbu lze užívat bezbariérově. Všechna patra jsou přístupná z bezprahových výtahů. Jednotlivé pokoje hotelu lze na přání investora přepracovat na bezbariérové. Dveře jsou řešeny jako bezprahové. V garážích se nachází dostatečné množství parkovacích stání pro invalidy. Bezbariérové toalety se nachází v 1.PP a 1.NP.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Hosté i zaměstnanci hotelu se budou řídit vnitřním provozním řádem budovy, aby nedocházelo k úrazům a poškozením na zdraví.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Konstrukční systém je tvořen nosnými obvodovými zdmi z monolitického železobetonu a vnitřním železobetonovým stěnovým nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech železobetonových nosných sloupech. Uvnitř dispozice se nachází nosné železobetonové jádro, kterým prochází únikové schodiště a výtahy. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží, kde se nacházejí hotelové pokoje, je nosný systém obvodových stěn + vnitřního stěnového nosníku spřažený kolmými nosnými stěnami z monolitického železobetonu, které mimo nosné funkce zajišťují i zvukovou neprůzvučnost mezi hotelovými buňkami. Váhu železobetonových nosných konstrukcí nad prvním nadzemním podlažím roznáší stropní deska prvního nadzemního podlaží o tloušťce 300 mm z monolitického železobetonu. V šestém nadzemním, ustupujícím podlaží, kde se nachází fitness a wellness, vynáší střešní desku společně s vnitřními nosnými stěnami obíhajícími atrium ocelové sloupky lehkého obvodového pláště.

Budova je založena na bílou vanu tvořenou vodonepropustným betonem. Zakládání objektu bude z důvodu komplikované situace stavby (přímá návaznost objektu na sousední nepodsklepené budovy) realizováno pomocí milánských stěn, které budou následně vyhlazovány přídatnou vrstvou betonu z interiéru.

Obvodová stěna je řešena jako dvojitá fasáda s provětrávanou vzduchovou mezerou a obkladem kamennými deskami. Vnitřní nosné stěny jsou tvořeny železobetonem tloušťky 150 nebo 200 mm, nenosné stěny jsou vyzděny tvárnici Ytong tl. 100 nebo 150 mm. Stěny jsou omítané sádrovou omítkou. Instalační předstěny budou montovány jako lehké SDK konstrukce. Konstrukce lehkého obvodového pláště má přiznaný rastr ocelových sloupků.

Všechny podlahy vyjma 6.NP jsou řešeny jako těžká plovoucí podlaha s nášlapnou vrstvou z dubových parket, zátěžového koberce, dlažby nebo cementové stěrky. V 6.NP se v prostorách wellness a fitness nachází podlaha na terčích s nášlapnou vrstvou parket nebo keramické dlažby.

V objektu se vyskytují dva druhy stropních podhledů – prvním je kazetový podhled se sádrokartonovými deskami se zapuštěným roštem a druhý typ podhledu je roštový.

Dveře v obsluhované části jsou atypicky vysoké a sahají až ke stropnímu podhledu, a to především z estetického důvodu. Všechny dveře mají ocelové zárubně a jsou opatřeny nástřikem barvy odstínu RAL 7021.

Okenní rámy jsou hliníkové v odstínu RAL 7021 s izolačním dvojsklem. Okna jsou otvíravá sklopná.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Technická a technologická zařízení jsou navržena dle platných norem. Technické místnosti jsou umístěny v jižní části půdorysu ve druhém podzemním podlaží.

Vzduch pro vzduchotechniku je nasáván z úrovně střechy pro 4 vzduchotechnické jednotky, pro pátou jednotku, která v případě požáru přivádí vzduch do CHÚC, je čerstvý vzduch nasáván z anglického dvorku ve 2.PP. Vzduchotechnické jednotky zajišťují dostatečnou výměnu vzduchu v celé budově. Odvod vzduchu z hotelových garáží je řešen v rámci podzemních garáží pod náměstím, jelikož jsou tyto prostory propojeny netěsnými otvory.

Objektem prochází celkem devět instalačních šachet v běžném podlaží. Šachty hotelových pokojů se v 1.NP pod stropem svádí k východní obvodové stěně do jedné šachty a do 1.NP dále vede už pouze pět instalačních šachet. Rozvody jsou ve 2.PP pod stropem svedeny k jižní obvodové stěně a napojeny na přípojky. Svislé rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách, vodorovné v podhledech či volně pod stropy a napojení sanitárního zařízení je vedeno v přičkách či instalačních předstěnách. Objekt je vytápěn čtyřmi druhy vytápění. Hotelové pokoje jsou vyhřívány nebo klimatizovány systémem fan coil a dodatečně vytápěny podlahovými konvektory. Koupelny pokojů jsou obsluhovány podlahovým vytápěním. Chodby a únikové schodiště je vytápěno horkovodními rozvody v betonu (aktivovaný beton) a šatny, či jiné obslužné místnosti jsou vyhřívány deskovými otopnými tělesy. Teplá voda je ohřívána ve výměníku tepla. Odvod vody z ploché střechy zajišťuje šest střešních vpustí, které jsou svedeny instalačními šachtami. Dešťová kanalizace je před napojením na přípojku svedena do splaškové kanalizace.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požární bezpečnost budovy je navržena dle současně platných norem. Objekt je rozdělen do 99 požárních úseků, jejichž stupně požární bezpečnosti se pohybují v rozměci SPB I – SPB IV. Nosné i nenosné konstrukce splňují požadavky na požární odolnost. Objekt je vybaven jednou chráněnou únikovou cestou typu B s přetlakovým větráním. Chráněná úniková cesta slouží i jako cesta pro protipožární zásah.

Budova je vybavena elektrickým systémem požární bezpečnosti (EPS). V otevřeném atriu se nachází střešní světlík, který v případě požáru otevře otevřené části a bude odvádět vzniklý kouř, stejný systém samočinného odvětrávacího zařízení se nachází i v posledním podlaží chráněné únikové cesty. Budova je zevnitř hasená samočinným hasicím zařízením (SHZ) v podobě sprinklerů. V budově jsou rozmístěny přenosné hasicí přístroje. Počet těchto hasicích přístrojů je navržen dle normy. Venkovními odběrnými místy požární vody jsou podzemní hydranty ve Vrchlického a Nehrově ulici. Vnitřní odběrná místa nejsou projektována.

Mezní šířky únikových pruhů vyhovují počtu unikajících osob. Maximální počet osob unikajících z budovy je 528 osob.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Skladby všech horizontálních i vertikálních konstrukcí jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadovanému součiniteli prostupu tepla. Tepelná izolace obvodových stěn je tvořena deskami z minerální vaty nebo EPS.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Návrh stavby splňuje všechny hygienické požadavky podle platných norem. Větrání, vytápění, osvětlení a odstraňování odpadů je v souladu s těmito normami. Z hlediska prašnosti, vibrací ani hluku budova hygienicky nijak neovlivní okolní zástavbu.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Před zpracováním projektové dokumentace nebyl proveden radonový průzkum. Průzkum bude proveden před započítáním stavby. V reakci na výsledky průzkumu bude projektová dokumentace upravena tak, aby stavba vyhovovala požadavkům platných norem.

Průzkum bludných proudů na pozemku nebyl proveden. Monitoring bludných proudů bude proveden před započítáním stavby. V reakci na výsledky průzkumu bude projektová dokumentace upravena tak, aby stavba vyhovovala požadavkům platných norem.

Není navržena ochrana proti seizmicitě, objekt není vystaven technické seizmicitě.

Redukce hluku je zajištěna skladbou jednotlivých konstrukcí. V objektu se nenachází žádný mimořádný zdroj hluku. Hlavním zdrojem hluku je silnice III. třídy v ulici Nehrova, která však není nijak frekventovaná a zvýšená ochrana proti hluku není třeba. Konstrukce z hlediska hluku vyhovují platným normám.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Všechny přípojky jsou připojeny z ulice Vrchlického. Vodovodní přípojka je napojena potrubím DN 100 o délce 6,13 m. Kanalizace je na řad napojena potrubím DN 200 o délce 6,92m. Teplota je získávána výměňkovou stanicí napojenou na horkovodní potrubí a objekt je rovněž napojen na podzemní elektrické vedení nízkého napětí.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Parcela sousedí se dvěma silničními komunikacemi III. třídy. V současné době slouží obě komunikace k běžnému provozu. Projekt počítá se zachováním běžného dopravního provozu v ulici Nehrova, avšak z ulice Vrchlického se stane pěší zóna s omezeným provozem a dojde tak k omezení rychlosti na této komunikaci. Plocha náměstí bude vydlážděna a staticky navržena tak, aby vyhověla pohybu aut a těžší techniky po jejím povrchu z důvodu možnosti konání kulturních akcí.

Vjezd do garáží je umístěn v ulici vrchlického poblíž Hlavní třídy. Celý komplex garáží je obsluhován jedním vjezdem. Kapacita podzemního parkování v hotelu je 14 automobilů. Kapacita parkování pod náměstím dosahuje čísla 250 automobilů. Bezbariérový přístup do garáží je zajištěn z budovy hotelu i z prostoru náměstí.

Povrch náměstí je vydlážděn betonovými velkorozměrovými dlaždicemi.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Před výstavbou budou odstraněny všechny stávající dřeviny z pozemku na Mírovém náměstí.

Vykopaná zemina při hrubých terénních úpravách bude odvezena na skládku. Na nově vystavěné ploše náměstí budou zasazeny nízké stromy do velkorozměrových květináčů.

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

Objekt nemá vliv na znečištění prostředí – ovzduší, hluk, znečištění vody, znečištění půdy, odpadní látky. Sběrné prostory odpadu jsou umístěny v 1.NP při služebním vchodu. Přístup k nim je z ulice Nehrova.

Stavba se nenachází v Evropsky významné oblasti ani v ptačí oblasti Natura 2000. Posouzení EIA nebylo v rámci bakalářské práce řešeno. Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V rámci bakalářské práce neřešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

ČÁST B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všechny práce provedené na staveništi musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. A nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Všichni zaměstnanci musí být poučeni o BOZP a PO. Mezi povinné vybavení zaměstnanců patří ochranná přilba, výstražná vesta, případně brýle a rouška.

Staveniště bude oploceno mobilním neprůhledným plotem výšky 2 m, aby byl zamezen vstup nepovolaným osobám. Všechny vstupy na staveniště včetně vjezdu a výjezdu budou opatřeny značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám. Označení musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Kvůli dočasnému záboru části vedlejších ulic bude zajištěno náhradní dopravní značení.

Prostor stavební jámy bude dále zabezpečen pomocí zábradlí o minimální výšce 1,1 m ve vzdálenosti 0,5 m od okraje, aby bylo zamezeno možnému nebezpečí úrazu pádem do stavební prohlubně. Výkopy a jiné otvory budou řádně označeny fluorescenčními páskami. Studny pro snížení hladiny HPV budou ochráněny litinovými poklopy nabízenými výrobcem. Přes výkopy musí být zajištěn bezpečný přechod, a to bez ohledu na hloubku výkopu. Šířka přechodu musí být minimálně 1,5 m se zábradlím. Zároveň musí být pro dělníky zřízeny sestupy/výstupy ze stavební jámy pomocí žebříků, schodů nebo ramp. Hrany výkopu nesmí být zatěžovány ve vzdálenosti 0,5 m od okraje jámy.

V prostoru staveniště budou vyznačeny trasy technické infrastruktury dle PD. Po celou dobu vykonávání práce na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Požadavky na osvětlení stanoví zvláštní předpis. Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy tak, aby byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem. Koordinátor bezpečnosti práce stanoví požadavky na organizaci práce. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti. Mimo prostor staveniště je zakázána manipulace s jeřábem.

Přístup na jakoukoliv nedostatečně únosnou plochu je povolený pouze v případě, že je vhodným technickým zařízením anebo jinými prostředky zajištěné bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše.

Práce ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna dostatečnou ochranou proti pádu z výšky. Ochranné konstrukce (zábradlí o výšce 1,1 m, lešení, poklop odolný proti odsunutí) jsou vždy prvotním řešením při zajišťování bezpečnosti práce, dále je možné použít záchytné konstrukce. Součástí navržených lešení jsou plošiny doplněné zábradlím. Při provádění prací, kde není možné zajistit ochrannou konstrukci, budou pracovníci vybaveni osobním jistěním (ochranný systém proti pádu z výšky – jistící celotělový postroj). Při zhoršení povětrnostních podmínek je nutné výškové práce ukončit. Výškové práce nesmí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci bakalářské práce neřešeno.

OBSAH:

C SITUACE STAVBY

C.1 KOORDINAČNÍ SITUACE M 1:400



ČÁST C

SITUACE STAVBY

Název projektu: LUXURY HOTEL

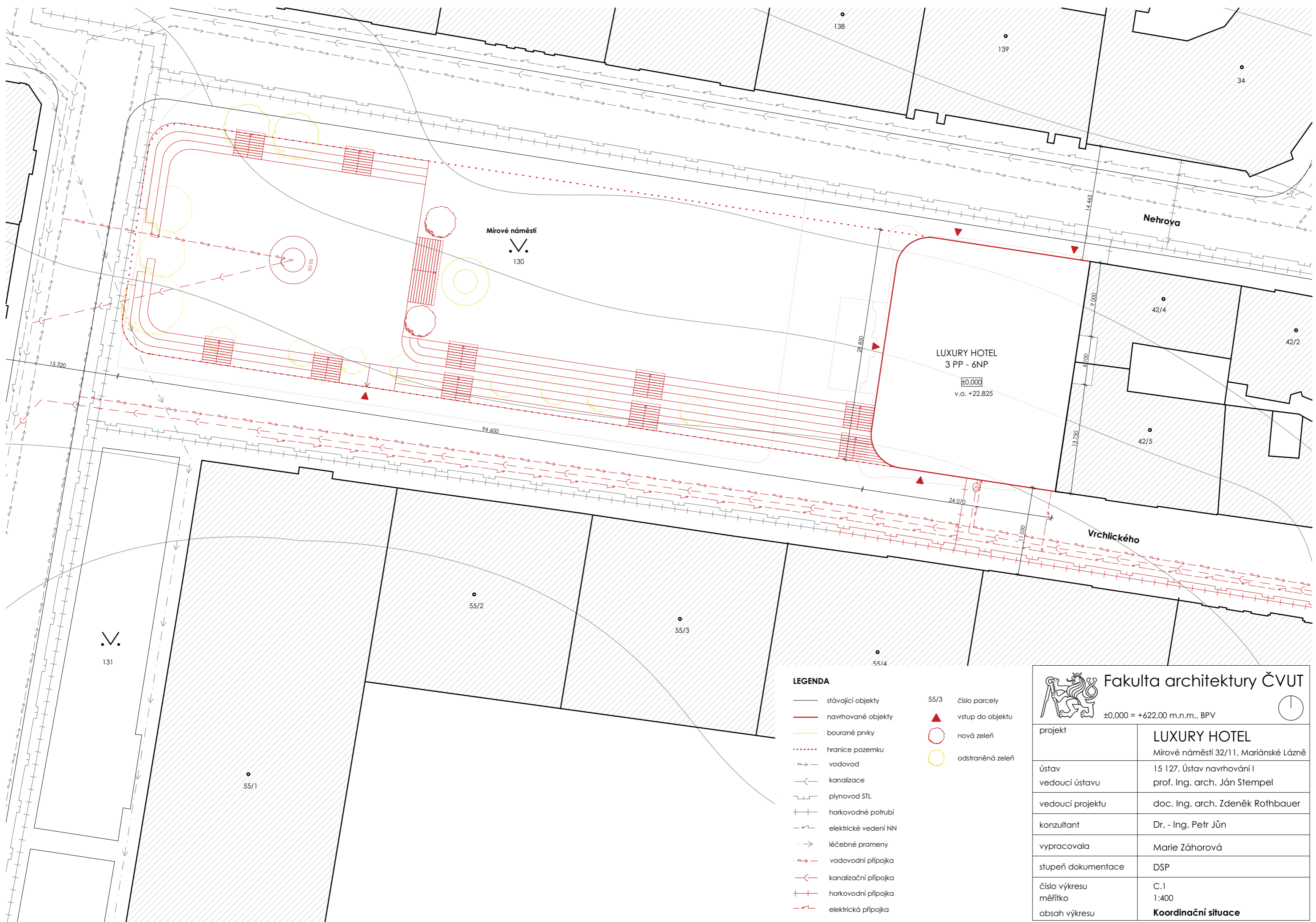
Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Dr. – Ing. Petr Jůn

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury



LEGENDA

- stávající objekty
- navrhované objekty
- bourané prvky
- hranice pozemku
- vodovod
- kanalizace
- plynovod STL
- horkovodné potrubí
- elektrické vedení NN
- léčebné prameny
- vodovodní přípojka
- kanalizační přípojka
- horkovodní přípojka
- elektrická přípojka
- 55/3 číslo parcely
- ▲ vstup do objektu
- nová zeleň
- odstraněná zeleň


Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	C.1 1:400 Koordinační situace

OBSAH:

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) ÚČEL OBJEKTU
- 2) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
- 3) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- 4) KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA
- 5) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
- 6) TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ A VÝPLNĚ OTVORŮ
- 7) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- 8) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- 9) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|----------|---|--------|
| D.1.2.01 | Půdorys základů | M 1:75 |
| D.1.2.02 | Půdorys 3.PP | M 1:75 |
| D.1.2.03 | Půdorys 2.PP | M 1:75 |
| D.1.2.04 | Půdorys 1.PP | M 1:75 |
| D.1.2.05 | Půdorys 1.NP | M 1:75 |
| D.1.2.06 | Půdorys 2.NP | M 1:75 |
| D.1.2.07 | Půdorys 3.NP | M 1:75 |
| D.1.2.08 | Půdorys 6.NP | M 1:75 |
| D.1.2.09 | Půdorys střechy | M 1:75 |
| D.1.2.10 | Řez A-A' | M 1:75 |
| D.1.2.11 | Řez B-B' | M 1:75 |
| D.1.2.12 | Pohled jižní | M 1:75 |
| D.1.2.13 | Pohled severní | M 1:75 |
| D.1.2.14 | Pohled západní | M 1:75 |
| D.1.2.15 | Detail A | M 1:10 |
| D.1.2.16 | Detail B | M 1:10 |
| D.1.2.17 | Detail C | M 1:10 |
| D.1.2.18 | Detail D | M 1:10 |
| D.1.2.19 | Tabulka oken | |
| D.1.2.20 | Tabulka LOP | |
| D.1.2.21 | Tabulka dveří | |
| D.1.2.22 | Tabulka klempířských, zámečnických a sklářských výrobků | |
| D.1.2.23 | Skladby podlah | M 1:5 |
| D.1.2.24 | Skladby podlah | M 1:5 |
| D.1.2.25 | Skladby střech a podhledů | M 1:10 |
| D.1.2.26 | Skladby svislých konstrukcí | M 1:10 |



ČÁST D.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k. ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Dr. - Ing. Petr Jůn

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

1) ÚČEL OBJEKTU

Pětihvězdičkový Luxury hotel se nachází na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních. Jde o hlavní stavbu v čele podlouhlého náměstí. Stavba zároveň doplňuje a uzavírá již stávající blok hotelů a sdílí s domy jednu svou fasádu. Projekt v rámci studie zároveň řeší mimo samotné budovy hotelu i revitalizaci celého náměstí a využití plochy pod ním k veřejnému garážovému stání pro samotný hotel i přilehlé okolí.

Zastavěná plocha hotelu činí 693 m², půdorysné rozměry budovy jsou 24,1 x 28,9 m a výška 20,1 m. Vstupní podlaží se nachází v úrovni ±0,000 m = +622 m. n. m. BPV. Celá plocha náměstí se svažuje od severu k jihu o tři výškové metry, a proto je možné vstupovat z terénu i do 1. podzemního podlaží, kde se nachází prostory restaurace.

Hotel spadá do kategorie 5* a svým hostům nabídne ubytování v luxusních pokojích, stravování ve špičkové restauraci, možnost odpočinku v kavárně, wellness nebo odreagování ve fitness.

2) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Ve vstupním patře 1.NP se nachází lobby s recepcí, kavárna, obchod se suvenýry a balkon restaurace. V rámci zázemí zde nalezneme místnost pro uschování kufrů, neboli příruční sklad recepce, kolárnu přístupnou z ulice Nehrova pro ukládání cyklistických kol, případně lyží a sklad odpadu v těsné návaznosti na parter. Vstup pro zaměstnance je z ulice Nehrova vedoucí k únikovému schodišti a dále do 1.PP.

V prvním podzemním patře nalezneme hlavní část restaurace, která má přístup na terén do ulice Vrchlického. V části již zasahující pod terén se nachází varna restaurace a zázemí pro zaměstnance hotelu – šatny, sklady, prádelna či dílna. Prostory jsou částečně osvětlovány anglickým dvorkem zapuštěným do chodníku v ulici Nehrova. Ve druhém a třetím podzemním podlaží se nachází garáže, technické místnosti a sklady.

Od vstupního podlaží směrem vzhůru se nachází prostory určené hostům. Od druhého nadzemního podlaží do pátého podlaží jsou umístěny hotelové pokoje. Ty jsou koncipovány tradičně – tedy vstupní chodbička s šatníkem, vedle ní koupelna a při fasádě prostorný pokoj prosvětlený francouzskými okny. V pokojích na podlaže nalezneme dřevěné dubové parkety skládané do motivu stromečku. Ty poté za čelem postele přecházejí v obklad stěny sahající až k podhledu. Pokoje jsou materiálově v teplých odstínech – kombinace dřeva + bílá a černošedá barva se zemitě barevnými doplňky.

V šestém nadzemním podlaží se nachází wellness a fitness určené výhradně hostům. Tyto provozy mají své šatny s umývárnou. Ve wellness nalezneme tři bazény uspořádané kaskádovitě nad sebou. První bazén má hloubku pouze 15 cm a slouží jako dětské brouzdaliště, druhý bazén je hluboký 110 cm a bude užíván k plavání. Třetí, nejvyšší položený bazén je vířivkou. Tyto bazény mají přepadové hrany a voda přetéká z nejvyššího postupně až k nejnižšímu, odkud je odváděna do technické místnosti. Tímto snižují ekonomické nároky na vyhřívání všech třech bazénů.

Vnitřnímu prostoru hotelu dominuje otevřené atrium s točitým schodištěm na jedné a vertikální zahradou na druhé straně. Ve východní středové části objektu se nachází únikové schodiště a výtahové šachty.

Vnitřní prostory sloužící hostům jsou materiálově koncipovány jako kombinace dřeva, černošedé a bílé barvy. Prostoru atria dominuje již zmiňovaná vertikální zahrada.

Pod objektem ve 2. a 3.PP se nacházejí garáže. Ty jsou propojeny s garážemi navrženými pod náměstím. Tyto dva provozy mají společnou vjezdovou rampu pod terén, a i rampy propojující jednotlivé úrovně jsou společné. Hotel bude proti pohybu cizích osob od těchto veřejných garáží oddělen vstupními dveřmi a vjezdovým otvorem fungujícím na čip či snímač SPZ.

3) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavbu lze užívat bezbariérově. Všechna patra jsou přístupná z bezprahových výtahů. Jednotlivé pokoje hotelu lze na přání investora přepracovat na bezbariérové. Dveře jsou řešeny jako bezprahové. V garážích se nachází dostatečné množství parkovacích stání pro invalidy. Bezbariérové toalety se nachází v 1.PP a 1.NP.

4) KAPACITA, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÁ PLOCHA

Maximální obsazenost objektu osobami je dle normy ČSN 73 0818 celkem 528 osob. Budova je navržena pro 84 hotelových hostů, 33 míst v kavárně a 129 míst v restauraci. Kapacity parkování přímo pod budovou hotelu jsou 14 parkovacích stání, v přidružených garážích pod náměstím může parkovat na 250 automobilů. Tyto garáže jsou v obou patrech propojeny s budovou hotelu.

V budově je 6 nadzemních a 3 podzemní podlaží. Výška hotelu je 22,8 m. Typická konstrukční výška jednoho podlaží je 3,525 m. Zastavěná plocha činí 693 m² a celková užitná plocha hotelu je 2 815 m². Budovou je zastavěn celý pozemek beze zbytku.

5) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém je tvořen nosnými obvodovými zdmi z monolitického železobetonu a vnitřním železobetonovým stěnovým nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech železobetonových nosných sloupech. Uvnitř dispozice se nachází nosné železobetonové jádro, kterým prochází únikové schodiště a výtahy. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží, kde se nacházejí hotelové pokoje, je nosný systém obvodových stěn + vnitřního stěnového nosníku spřažený kolmými nosnými stěnami z monolitického železobetonu, které mimo nosné funkce zajišťují i zvukovou neprůzvučnost mezi hotelovými buňkami. Váhu železobetonových nosných konstrukcí nad prvním nadzemním podlažím roznáší stropní deska prvního nadzemního podlaží o tloušťce 300 mm z monolitického železobetonu. V šestém nadzemním, ustupujícím podlaží, kde se nachází fitness a wellness, vynáší střešní desku společně s vnitřními nosnými stěnami obíhajícími atrium ocelové sloupky lehkého obvodového pláště.

Budova je založena na bílou vanu tvořenou vodonepropustným betonem. Zakládání objektu bude z důvodu komplikované situace stavby (přímá návaznost objektu na sousední nepodsklepené budovy) realizováno pomocí milánských stěn, které budou následně vyhlazovány přídatnou vrstvou betonu z interiéru.

Základová deska nabývá mohutnosti 460 mm, deska běžného patra má tloušťku 260 mm a roznášecí deska 2.NP je silná 300 mm. Konstrukční výška typického podlaží je 3,525 m, vstupní podlaží dosahuje výšky 4,7 m a patra garáží jsou 2,97 m vysoká.

Obvodová stěna je řešena jako dvojí fasáda s provětrávanou vzduchovou mezerou a obkladem kamennými deskami. Vnitřní nosné stěny jsou tvořeny železobetonem tloušťky 150 nebo 200 mm, nenosné stěny jsou vyzděny tvárcemi Ytong tl. 100 nebo 150 mm. Stěny jsou omítané sádrovou omítkou. Instalační předstěny budou montovány jako lehké SDK konstrukce. Konstrukce lehkého obvodového pláště má přiznaný rastr ocelových sloupků.

Všechny podlahy vyjma 6.NP jsou řešeny jako těžká plovoucí podlaha s nášlapnou vrstvou z dubových parket, zátěžového koberce, dlažby nebo cementové stěrky. V 6.NP se v prostorách wellness a fitness nachází podlaha na terčích s nášlapnou vrstvou parket nebo keramické dlažby.

V objektu se vyskytují dva druhy stropních podhledů – prvním je kazetový podhled se sádrokartonovými deskami se zapuštěným roštem nacházejícím se v hotelových pokojích, restauraci a lobby. Ve zbylých případech je použit roštový podhled, ty umožňují proudění teplého vzduchu skrz konstrukci do místnosti, a zároveň zakrývají instalační rozvody vedené pod stropem.

Dveře v obsluhované části jsou atypicky vysoké a sahají až ke stropnímu podhledu, a to především z estetického důvodu. Všechny dveře mají ocelové zárubně a jsou opatřeny nástřikem barvy odstínu RAL 7021.

Okenní rámy jsou hliníkové v odstínu RAL 7021 s izolačním dvojsklem. Okna jsou otvíravá sklopná.

6) TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ A VÝPLNĚ OTVORŮ

Dvouvrstvá fasáda s provětrávanou vzduchovou mezerou je zateplena 200 mm vrstvou minerální vaty umístěnou kontaktně na nosnou železobetonovou stěnu. Sousední budovy jsou od hotelu izolovány izolací z EPS o tloušťce 125 mm. Fasáda do vnitrobloku je řešena jako kontaktní s 200 mm vrstvou izolace z minerální vaty.

Lehký obvodový plášť má v rámci hliníkových sloupků přerušené tepelné mosty pryžovými prvky. Skleněné plochy tvoří izolační dvojsklo. Okenní konstrukce mají hliníkové rámy, taktéž s přerušenými tepelnými mosty a výplní z izolačního dvojskla. Střešní plášť je opatřen vrstvou tepelné izolace EPS tloušťky 200 mm. Podzemní podlaží jsou tepelně neizolovaná. Všechny konstrukce vyhovují z hlediska prostupu tepla platným normám.

7) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým provozem negativně neovlivní životní prostředí. Místnost pro skladování odpadu se nachází v 1.NP při služebním východu v ulici Nehrova. Stavba objektu nijak nezneškodí půdní skladbu ani podzemní vodu. Pozemek se nachází v oblasti rozsáhlého chráněného území, v památkové rezervaci a ve vnitřním lázeňském území, na území ložisek slatin a rašelin, v ochranném pásmu 1. stupně. Další ochranná pásma nejsou v rámci projektu navrhována.

8) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Parcela sousedí se dvěma silničními komunikacemi III. třídy. V současné době slouží obě komunikace k běžnému provozu. Projekt počítá se zachováním běžného dopravního provozu v ulici Nehrova, avšak z ulice Vrchlického se stane pěší zóna s omezeným provozem a dojde tak k omezení rychlosti na této komunikaci. Plocha náměstí bude vydlážděna a staticky navržena tak, aby vyhověla pohybu aut a těžší techniky po jejím povrchu z důvodu možnosti konání kulturních akcí.

Vjezd do garáží je umístěn v ulici Vrchlického poblíž Hlavní třídy. Celý komplex garáží je obsluhován jedním vjezdem. Kapacita podzemního parkování v hotelu je 14 automobilů. Kapacita parkování pod náměstím dosahuje 250 automobilů. Bezbariérový přístup do garáží je zajištěn z budovy hotelu i z prostoru náměstí.

Povrch náměstí je vydlážděn betonovými velkorozměrovými dlaždicemi.

9) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU







Navržené řešení splňuje požadavky vyhlášky č. 137/1998 Sb., 502/2006 Sb. a 398/2009 Sb.

LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (1997/07)

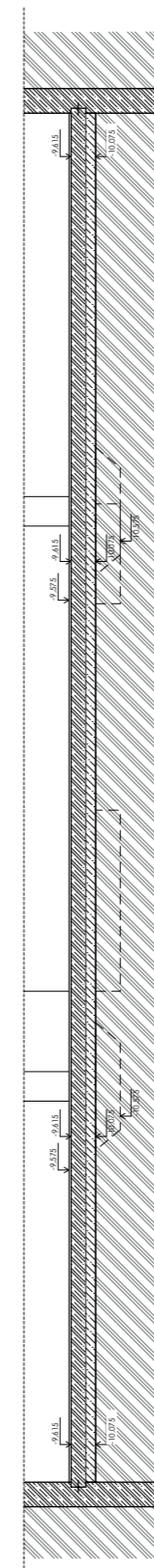
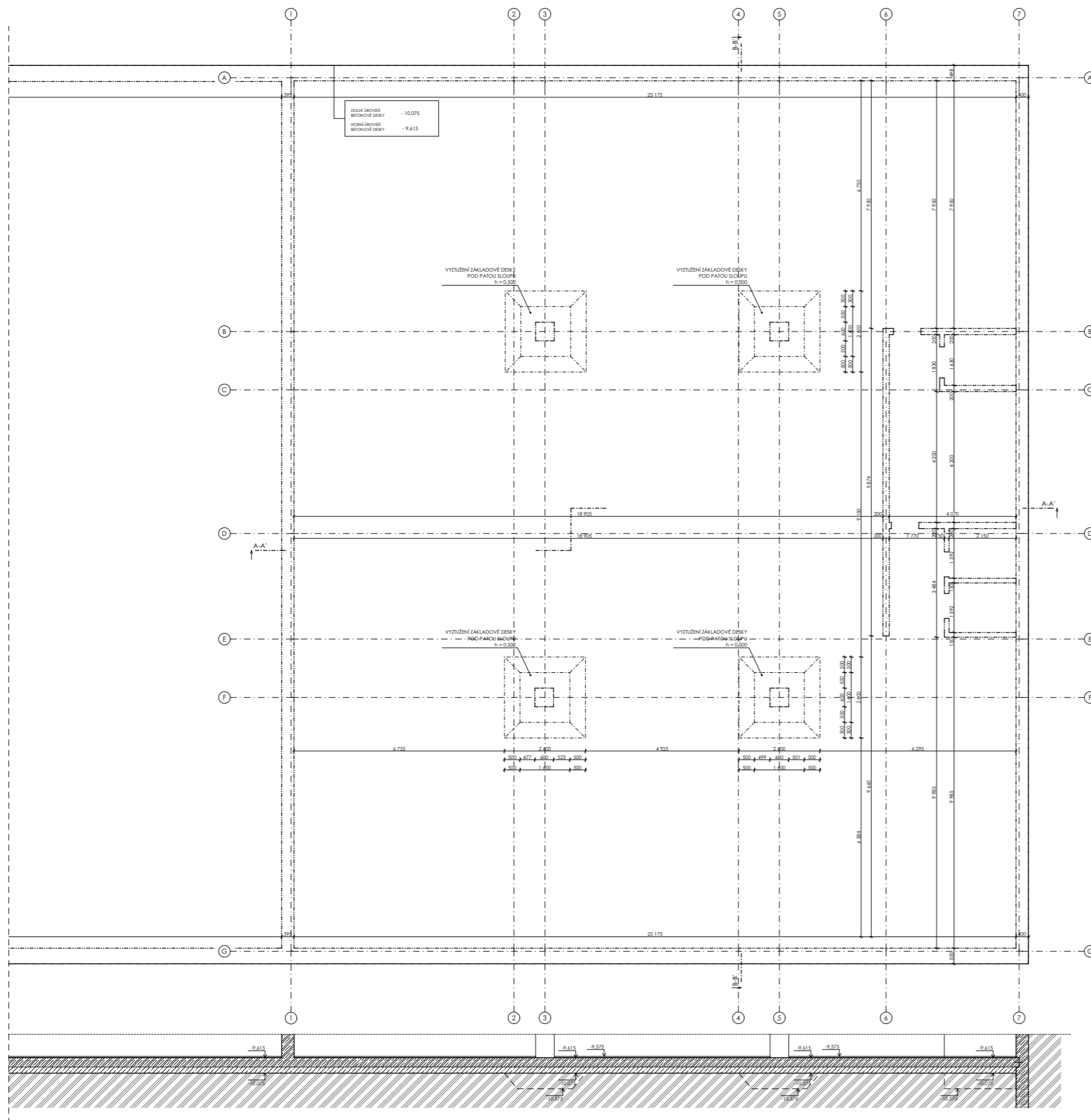
Vyhláška č. 137/1998 Sb., 502/2006 Sb., 398/2009 Sb. - Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu

LEGENDA MATERIÁLŮ

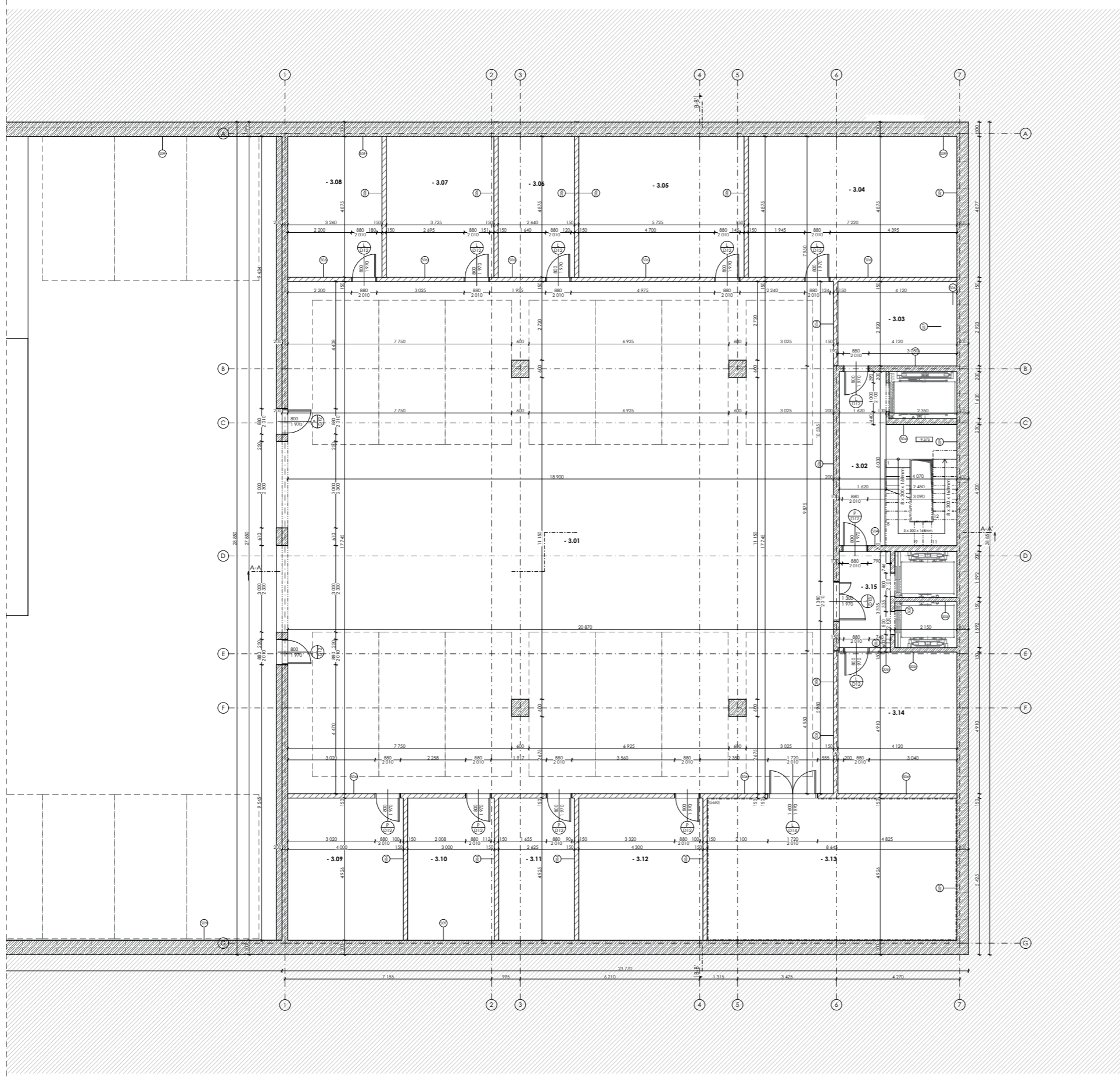
-  Železobeton
-  Živo Ytong
-  SDK předšláma
-  Tepelná izolace, minerální vata
-  Tepelná izolace EPS
-  Původní zemina

LEGENDA ZNAČENÍ

- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- K stělní konstrukce
- C podhled
- S stělní konstrukce
- G stělní výrobky
- Z záměrné výrobky
- K klempářské výrobky



 Fakulta architektury ČVUT <small>±0.000 = +422.00 m.n.m., BPV</small>	
projekt	LUXURY HOTEL
ústav	Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vpracovala	Marie Záhárová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.01
měřítko	1:75
obsah výkresu	Půdorys základů



LEGENDA MATERIÁLŮ

- železobeton
- závlá Ytong
- SDK předělena
- tepelná izolace, minerní vata
- tepelná izolace EPS

LEGENDA ZNAČENÍ

- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- B stěpná konstrukce
- C podhled
- S svítidlo konstrukce
- G skříňové výrobky
- Z zámečnické výrobky
- K klempířské výrobky

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3PP

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Náhlavní vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-3.01	GARAZE	332,62	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.02	CHŮC B	20,06	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.03	SKLAD	12,36	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.04	SKLAD	35,21	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.05	SKLAD	27,91	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.06	SKLAD	12,82	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.07	SKLAD	10,03	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.08	SKLAD	15,91	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.09	SKLAD	19,69	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.10	SKLAD	14,77	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.11	SKLAD	12,94	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.12	SKLAD	21,17	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.13	TM strojovna VZT	42,58	Cementová štěrka	Keramický obklad v=2 100mm	Omítaný strop
-3.14	SKLAD	20,29	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Omítaný strop
-3.15	CHOZBA	5,90	Cementová štěrka	Sádrová omítka	Roztýpý podhled
		612,16 m²			

- VP** Vnější prostory a pokoje hotelu
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- TP** Tělocvična
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- CHC** CHŮC
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- SK** Skupiny hotelových pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- W** WC
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- PH** Přehledná chodba hotelu, chodby pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- SKC** Skupiny hotelových pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- SKC** Skupiny hotelových pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- PK** Pochodni plochy nádvíží
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- CH** Chodba na parkovišti
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- NP** Nepochodni plochy účelové
- Plynová kotelna, 16. 30mm, 6. 75mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- PK** Pochodni plochy
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Laptička, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- PK** Pokoje hotelu, veřejné prostory hotelu
- 2x stropní deska
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- VP** Vnější prostory hotelu, zázemí
- 2x stropní deska
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- SK** Skupiny hotelových pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- SK** Skupiny hotelových pokojů
- Následná omítka - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Kancelářská omítka - štuková podhledy vyhledávané kart. št. 6. 30mm
 - Sádrová omítka - PE št. 6. 30mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna - Rigoform, 6. 30mm
 - 2x stropní deska

- NS** Nosná obvodová stěna
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - 2x nosná stěna, 6. 200mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 6. 200mm
 - Nosná konstrukce - štuková podhledy, 6. 30mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

- NS** Nosná obvodová stěna do vestibulu
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - 2x nosná stěna, 6. 200mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 6. 200mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

- NS** Nosná stěna mezi uličkami
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - 2x nosná stěna, 6. 200mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 6. 200mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

- NS** Nosná vnitřní stěna 200mm
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - 2x nosná stěna, 6. 200mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 6. 200mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

- NS** Nosná vnitřní stěna 150mm
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - 2x nosná stěna, 6. 150mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 6. 150mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

- DP** Dělicí příčka
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - Tělocvična Ytong, 6. 100mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm

- DP** Dělicí příčka
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - Tělocvična Ytong, 6. 100mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm

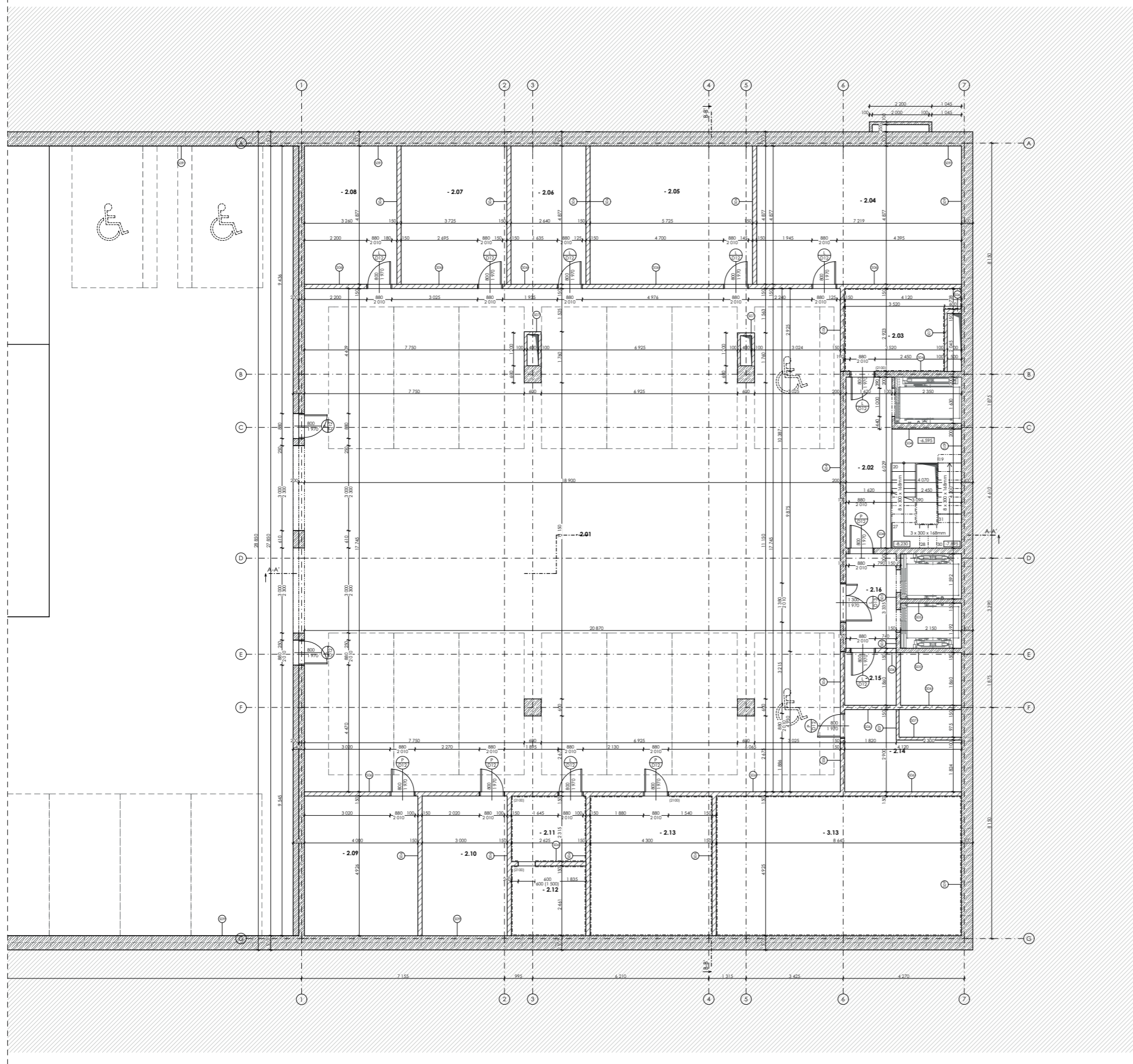
- DP** Dělicí příčka
- 2x nosná stěna
 - Minerální vlna, 6. 100mm
 - SDK omítka, 6. 100mm

- NS** Nosná stěna pod VZT
- Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - Tělocvična Ytong, 6. 100mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 6. 10mm
 - Tepelná izolace - minerální vlna, 6. 100mm
 - Ochranný kompenzační pás, 6. 30mm, 6. 30mm

Fakulta architektury ČVUT

±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL
úřad	Městské náměstí 32/11, Městské Lázně
vedoucí úřadu	prof. Ing. arch. Ján Štěpánek
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.02
mřížka	1:75
obsah výkresu	Půdorys 3.PP



LEGENDA MATERIÁLŮ

- železobeton
- závlha Ytong
- SDK předstěna
- tepelná izolace, minerální vlna
- tepelná izolace EPS

LEGENDA ZNAČENÍ

- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- B stěpná konstrukce
- C podhled
- S stělná konstrukce
- G skříňové výrobky
- Z zámečnické výrobky
- K klempířské výrobky

TABULKA MÍSTNOSTÍ ZPP

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
-2.01	GARÁŽE	332.62	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.02	CHŮČE B	26.31	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.03	TM - strojovna VZT pro CHŮČE	12.55	Cementová stěrka	Keramický obklad v=2.100mm	Omlítaný strop
-2.04	SKLAD	35.33	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.05	SKLAD	37.91	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.06	SKLAD	12.82	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.07	SKLAD	18.23	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.08	SKLAD	15.91	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.09	SKLAD	19.49	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.10	TM - serverovna	14.77	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.11	TM - spirální strojovna	6.08	Cementová stěrka	Keramický obklad v=2.100mm	Omlítaný strop
-2.12	TM - spirální nádrž	6.47	Cementová stěrka	Keramický obklad v=2.100mm	Omlítaný strop
-2.13	TM - výtahník + žv	21.17	Cementová stěrka	Keramický obklad v=2.100mm	Omlítaný strop
-2.14	TM - strojovna elektrického proudu	9.48	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.15	TM - zdrojní zdroj el. energie	5.39	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Omlítaný strop
-2.16	CHODBA	8.24	Cementová stěrka	Sádrová omítka	Rábitový podhled
		568.35 m²			

M1 Veliké prostory a pokoje hotelu

- Nákladná vrstva - cementová stěrka, 8. 20mm
- Leptací malta, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M2 Terasy, zámečnické

- Nákladná vrstva - cementová stěrka, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace - RIGBLOC, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M3 CHŮČE

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 40mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M4 Skupiny hotelových pokojů

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M5 Wellness

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Leptací malta, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M6 Terasy

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Leptací malta, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M7 Paravánové chodby hotelu, chodby pokojů

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M8 Sanitka, CHŮČE

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 40mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M9 Pochodí ploché nádrže

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 40mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M10 Chodba na paně

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 40mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M11 Nepochodí ploché střechy

- Podhled - dřevěná lamelová, 8. 20mm x 100mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M12 Pochodí terasy

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M13 Pokoje hotelu, velké prostory hotelu

- 2x stropní deska
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M14 Veliké prostory hotelu, zámečnické

- 2x stropní deska
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M15 Nepochodí ploché střechy

- Podhled - dřevěná lamelová, 8. 20mm x 100mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M16 Pochodí terasy

- Nákladná vrstva - cementová stěrka obšedňovaná, 8. 20mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M17 Nová věšná stěna

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 200mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M18 Nová věšná stěna do vestibulu

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 200mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M19 Nová stěna mezi uličkou

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 200mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M20 Nová věšná stěna 200mm

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 200mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M21 Nová věšná stěna 150mm

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 150mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M22 Dělicí příčka

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 100mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M23 Dělicí příčka

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 100mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M24 Nepochodí podhled

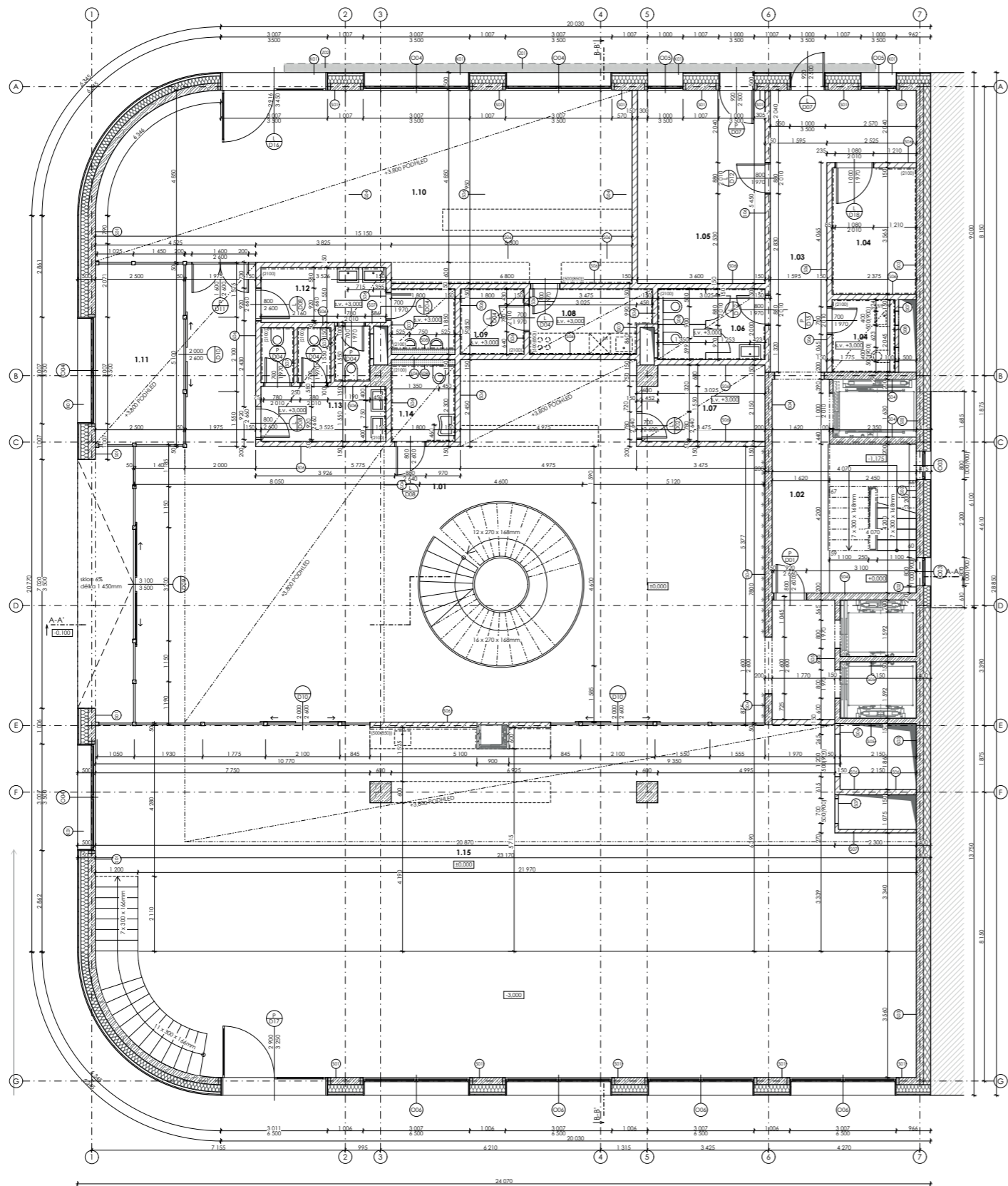
- 2x stropní deska
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - PE fólie, 8. 20mm
- Nákladná vrstva - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

M25 Nová stěna pod U.T.

- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- Nákladná vrstva - minerální vlna, 8. 100mm
- Samostatná omítka - šetrná omítka vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- Samostatná omítka - tepelná izolace vyztužená kart. síť, 8. 20mm
- 2x stropní deska

Fakulta architektury ČVUT
 1:0000 = +622.00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL
úřad	Městský úřad státní správy 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí úřadu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhlová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.03
mřížka	1:75
obsah výkresu	Půdorys 2.PP



LEGENDA MATERIÁLŮ	LEGENDA ZNAČENÍ
	O okna
	D dveře
	P podlahová konstrukce
	Ř stěpná konstrukce
	C podhled
	S stělní konstrukce
	G skříňové výrobky
	Z zrcadličkové výrobky
	K klempířské výrobky

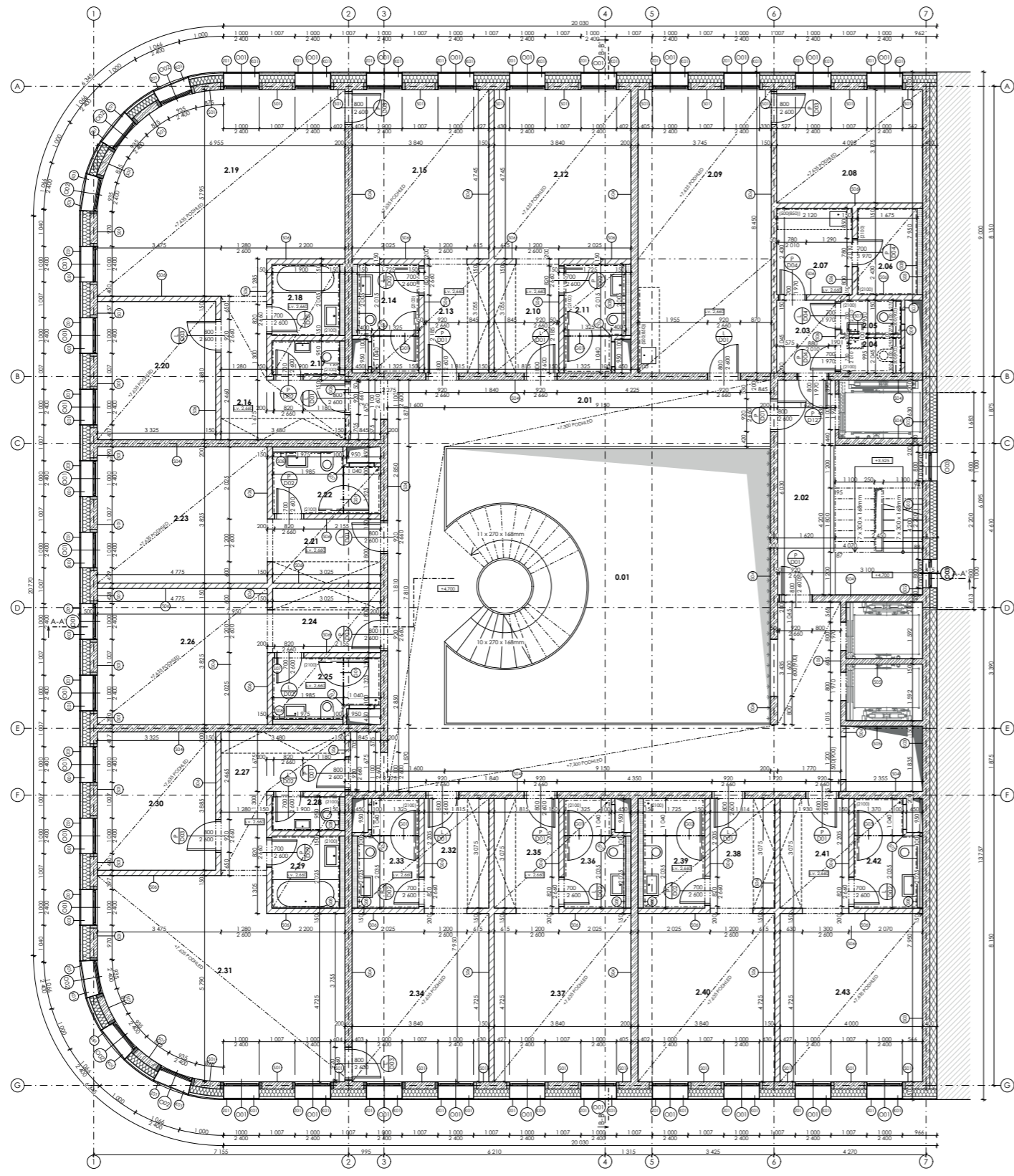
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1NP

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nátlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
1.01	LOBBY	149.38	Dřevěné parkety	Sádrová omítka	Kazetový podhled
1.02	CHŮC B	20.06	Beton strojově hlazený	Sádrová omítka	Omlaný strop
1.03	CHŮC B	18.11	Beton strojově hlazený	Sádrová omítka	Omlaný strop
1.04	ODPAD	8.47	Beton strojově hlazený	Sádrová omítka	Omlaný strop
1.05	CHŮC B	19.90	Beton strojově hlazený	Sádrová omítka	Omlaný strop
1.06	TOALETY	6.66	Keramická dlažba	Keramický obklad vř2 100mm	Roštový podhled
1.07	KUCHYŇA	6.66	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Roštový podhled
1.08	KUCHYŇA	6.06	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Roštový podhled
1.09	SKLAD	3.33	Keramická dlažba	Sádrová omítka	Roštový podhled
1.10	KAVÁRNA	78.43	Dřevěné parkety	Sádrová omítka	Roštový podhled
1.11	OBCHOD	13.57	Dřevěné parkety	Sádrová omítka	Kazetový podhled
1.12	TOALETY	10.27	Keramická dlažba	Keramický obklad vř2 100mm	Roštový podhled
1.13	TOALETY	8.53	Keramická dlažba	Keramický obklad vř2 100mm	Roštový podhled
1.14	TOALETY	3.87	Keramická dlažba	Keramický obklad vř2 100mm	Roštový podhled
1.15	RESTAURACE	137.55	Dřevěné parkety	Sádrová omítka	Kazetový podhled
		514.81 m²			

- VP Velké prostory a pokoje hotelu**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Wellness**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Pochodní plochy nádvíží**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Pokoje hotelu, velké prostory hotelu**
 - 28. stropní deska
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Nové obvodové stěny**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28. nová obklad, 8. 10mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Nové vnitřní stěny 150mm**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28. nová obklad, 8. 10mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- VP Nové stěny pod U.T.**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - 28. nová obklad, 8. 10mm
- VP Toalety, zázemí hotelu**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Fitness**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Pochodní plochy hotelu, chodby pokojů**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Sanitka, CHC**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Leptavka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Sádrová omítka - PE káží, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Nepochodní plochy vřechy**
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Pochodní terasy**
 - Hlávková omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka vyztužená káží atd. 8. 20mm
 - 28. stropní deska
- VP Nové vnitřní stěny 200mm**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28. nová obklad, 8. 10mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- VP Dělicí příčka**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- VP Dělicí příčka**
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - Vnější obkladová omítka SC, 8. 10mm
- VP Hledací průhledná**
 - 28. nová obklad
 - Průhledná omítka - štuková omítka, 8. 20mm
 - 28. nová obklad, 8. 10mm

Fakulta architektury ČVUT
 1:5000 = +422.00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL
úřad	Městský úřad Praha 2, Městské úřady 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí úřadu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhrová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.05
mřížka	1:75
obsah výkresu	Půdorys 1.NP



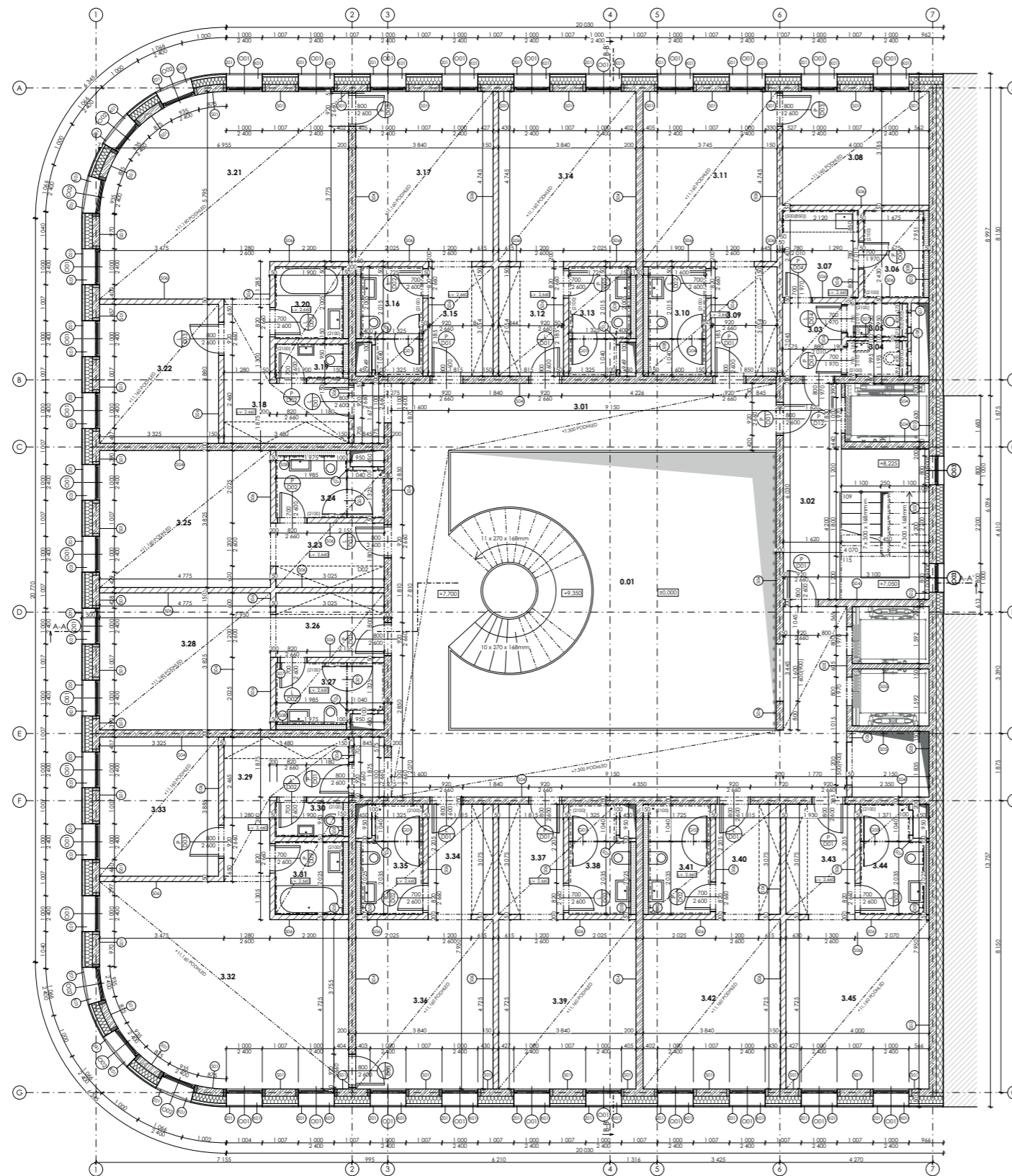
LEGENDA MATERIÁLŮ	LEGENDA ZNAČENÍ
	O dno
	D dveře
	P podlahová konstrukce
	R sřezná konstrukce
	C podhled
	S stělní konstrukce
	G skříňové výplně
	Z zámečnické výplně
	K keramické výplně

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Čistková plocha	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
2.01	CHODBA	65,04	Beton stropové žazený	Šedivá omítka	Rolfový podhled
2.02	CHODBA	9,77	Beton stropové žazený	Šedivá omítka	Omlitý strop
2.03	CHODBA	3,36	Keramická dlažba	Šedivá omítka	Rolfový podhled
2.04	UKLID	1,54	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Rolfový podhled
2.05	SKLAD	4,44	Keramická dlažba	Šedivá omítka	Rolfový podhled
2.06	KUCHYNĚ	5,15	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.07	KANCELAR	29,74	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.08	CHODBA	5,54	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.09	KOUPELNA	4,85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.10	CHODBA	18,15	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.11	CHODBA	5,50	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.12	KOUPELNA	4,85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.13	CHODBA	18,15	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.14	CHODBA	10,59	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.15	WC	1,81	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.16	KOUPELNA	2,29	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.17	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.18	CHODBA	5,45	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.19	KOUPELNA	4,82	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.20	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.21	CHODBA	5,45	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.22	KOUPELNA	4,82	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.23	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.24	CHODBA	5,45	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.25	KOUPELNA	4,82	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.26	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.27	CHODBA	10,51	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.28	WC	1,81	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.29	KOUPELNA	2,33	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.30	KOUPELNA	2,29	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.31	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.32	CHODBA	5,45	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.33	KOUPELNA	4,85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.34	CHODBA	18,26	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.35	CHODBA	5,58	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.36	KOUPELNA	4,88	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.37	CHODBA	18,14	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.38	CHODBA	5,54	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.39	KOUPELNA	5,27	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.40	CHODBA	18,12	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.41	CHODBA	5,93	Koberec	Šedivá omítka	Kazetový podhled
2.42	KOUPELNA	5,01	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
2.43	CHODBA	18,09	Dřevěné parkety	Šedivá omítka	Kazetový podhled
		489,14 m²			

- VP** Vnější prostory a parky hotelu
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- W** Wallbox
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- P** Pochodní plocha nádvíží
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- PH** Parkovací plocha hotelu, vnitřní prostory hotelu
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- NS** Nosná obvodová stěna
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- NS15** Nosná vnitřní stěna 150mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- NS200** Nosná vnitřní stěna 200mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- D** Dělicí příčka
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- NS01** Nosná stěna pod 0.1
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- CH** CHC
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- CH1** Chodba na zemi
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- CH2** Chodba na stěně
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- CH3** Chodba na stěně
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm
- CH4** Chodba na stěně
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Asfalt, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - betonová masivní vyztužená bet. atk. 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - PE folie, 6. 20mm
 - Podlahová vrstva - dle stavby, 6. 20mm
 - 2x asfalt, 6. 20mm

Fakulta architektury ČVUT
 0,0000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL
úřad	Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí úřadu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhrová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.06
mřížka	1:75
obsah výkresu	Půdorys 2.NP

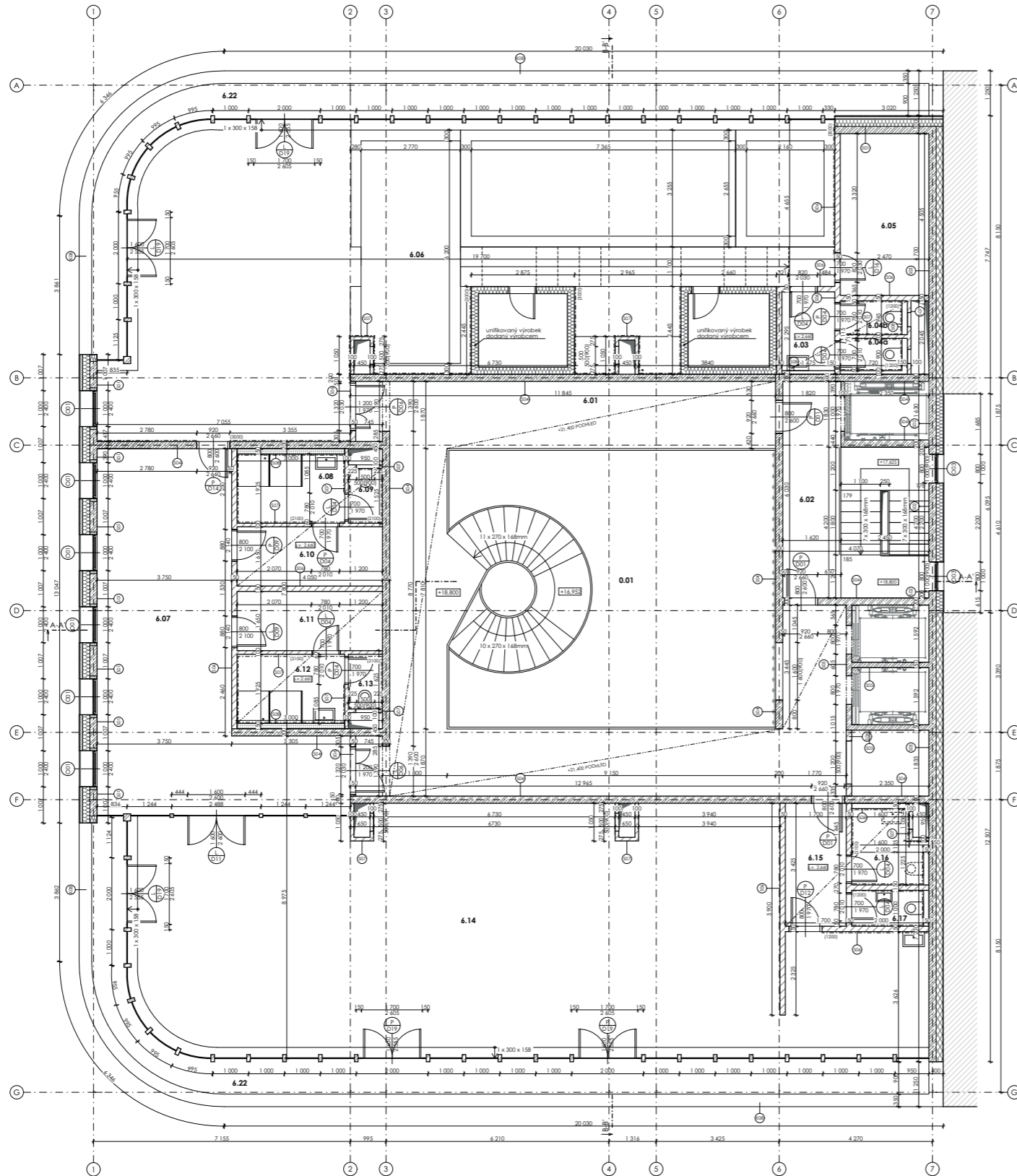


LEGENDA MATERIÁLŮ	LEGENDA ZNACENÍ
	O stěna
	D dveře
	P podlahová konstrukce
	R stěbní konstrukce
	C podhled
	S svítelná konstrukce
	G skleněná vlna
	Z akustická vlnitina
	K kempřákové výrobky

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3NP					
Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Náložná vstava	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
3.01	CHODBA	65.04	Koberec	Sádková omítka	Roštový podhled
3.02	CHODBA	9.77	Belon strojově hlazený	Sádková omítka	Omlínaný strop
3.03	CHODBA	3.36	Keramická dlažba	Sádková omítka	Roštový podhled
3.04	UKLID	1.54			Roštový podhled
3.05	TALIEA	4.71	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roštový podhled
3.06	SLAZ	4.71	Keramická dlažba	Sádková omítka	Roštový podhled
3.07	KUCHYN	5.15	Keramická dlažba	Sádková omítka	Roštový podhled
3.08	HOTELOVÝ POKOJ	13.03	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.09	CHODBA	6.63	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.11	HOTELOVÝ POKOJ	17.76	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.12	CHODBA	5.54	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.13	KOUPELNA	4.85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.14	HOTELOVÝ POKOJ	18.15	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.15	CHODBA	5.50	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.16	KOUPELNA	4.85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.17	HOTELOVÝ POKOJ	18.15	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.18	CHODBA	10.39	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.19	WC	1.81	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.20	KOUPELNA	2.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.21	HOTELOVÝ POKOJ	36.04	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.22	LOŽNICE	13.48	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.23	CHODBA	5.45	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.24	KOUPELNA	4.82	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.25	HOTELOVÝ POKOJ	18.26	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.26	CHODBA	5.45	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.27	KOUPELNA	4.82	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.28	HOTELOVÝ POKOJ	18.26	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.29	CHODBA	10.32	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.30	WC	1.81	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.31	KOUPELNA	2.29	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.32	HOTELOVÝ POKOJ	35.26	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.33	LOŽNICE	13.48	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.34	CHODBA	5.58	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.35	KOUPELNA	4.85	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.36	HOTELOVÝ POKOJ	18.08	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.37	CHODBA	5.58	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.38	KOUPELNA	4.88	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.39	HOTELOVÝ POKOJ	18.14	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.40	CHODBA	5.54	Koberec	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.41	KOUPELNA	5.27	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.42	HOTELOVÝ POKOJ	18.12	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.43	KOUPELNA	5.73	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Kazetový podhled
3.44	HOTELOVÝ POKOJ	18.50	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
3.45	HOTELOVÝ POKOJ	18.50	Dřevěné parkety	Sádková omítka	Kazetový podhled
		487.44 m²			

- Veliké prostory a pokoje hotelu**
 - Podlahová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled na zárstě**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 100mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 200mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 300mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 400mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 500mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 600mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 700mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 800mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 900mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení
- Podhled pod stěnu 1000mm**
 - Podhledová omítka - sádková omítka, 8 20mm
 - Podhled, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - betonová masivní vyztužená beton, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - PE fólie, 8 20mm
 - Podhledová konstrukce - Rigiton, 8 20mm
 - 28 dnů sušení

Fakulta architektury ČVUT
 15123 Ústav navrhování I
 15123 Ústav navrhování I
 prof. Ing. arch. Ján Štampel
 vedoucí ústavu
 doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
 vedoucí projektu
 Dr. - Ing. Petr Jůn
 konzultant
 Marie Záhrová
 vypracovala
 DSP
 stupeň dokumentace
 číslo výkresu
 D.1.2.07
 měřítko
 1:75
 obsah výkresu
 Půdorys 3.NP



LEGENDA MATERIÁLŮ	LEGENDA ZNAČENÍ
[Symbol] Železobeton	O okna
[Symbol] závla Yang	D dveře
[Symbol] SDK předstěna	P podlahová konstrukce
[Symbol] Tepelná izolace, minerální vlna	R střešní konstrukce
[Symbol] Tepelná izolace EPS	C podhled
	S svatá konstrukce
	G skříňové výrobky
	Z zámečnické výrobky
	K klempářské výrobky

TABULKA MÍSTNOSTÍ 6NP

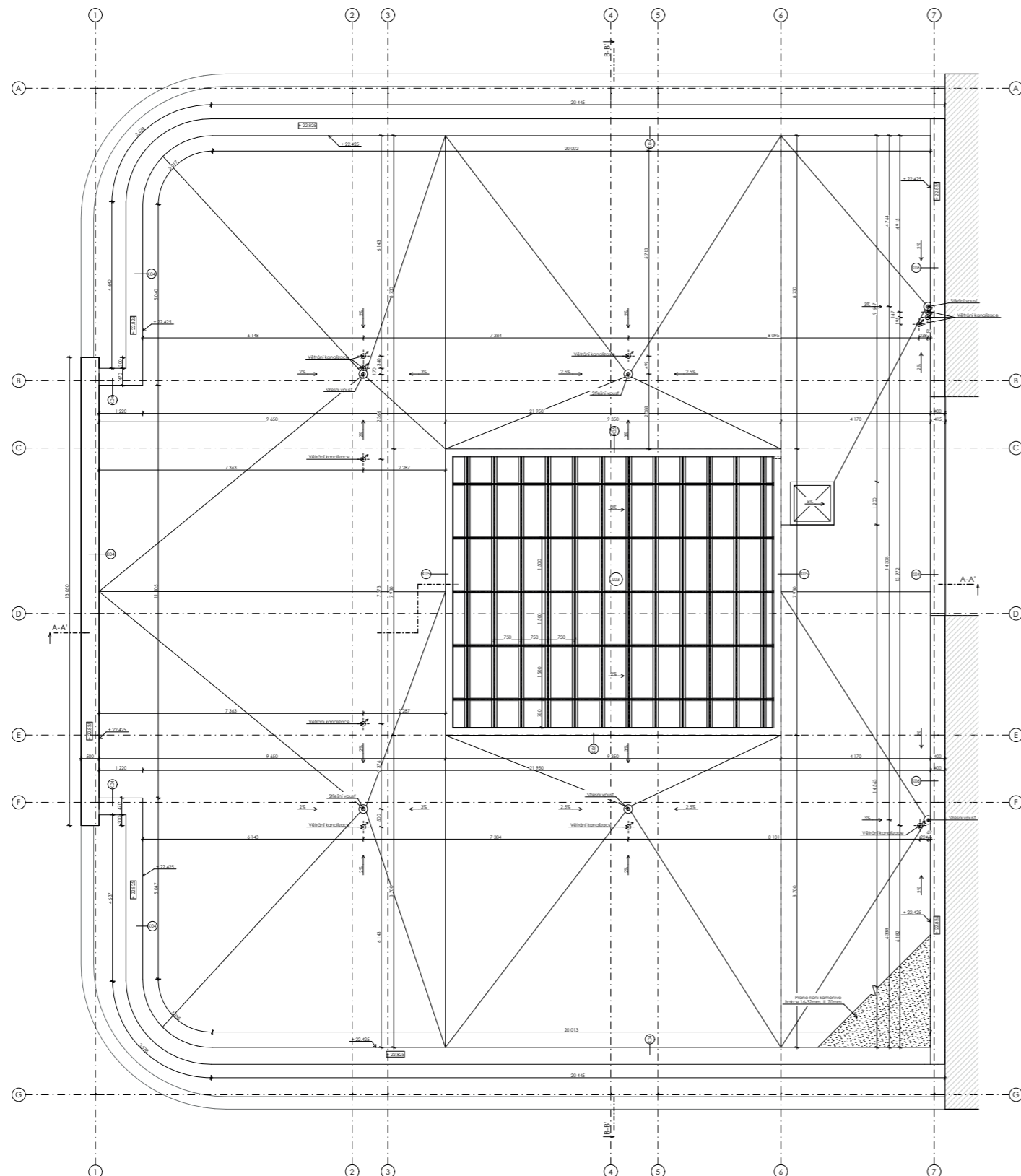
Číslo místnosti	Jméno místnosti	Celková plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropů
6.01	CHODBA	66.11	Koberec	Šedá omítka	Roškový podhled
6.02	CHODBA	9.77	Cementová stěrka	Šedá omítka	Omítný strop
6.03	WC	3.24	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.04a	WC ženy	1.55	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.04b	WC muži	1.63	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.05	TM strojovna bazénů	11.13	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Omítný strop
6.06	WELLNESS	149.32	Keramická dlažba	Keramický obklad v=3 100mm	Omítný strop
6.07	RECEPCE	45.66	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Omítný strop
6.08	UMYVÁRNA	5.77	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.09	WC	1.66	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.10	SÁŇNA	6.66	Keramická dlažba	Šedá omítka	Roškový podhled
6.11	SÁŇNA	6.58	Keramická dlažba	Šedá omítka	Roškový podhled
6.12	UMYVÁRNA	5.70	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.13	WC	1.43	Keramická dlažba	Keramický obklad v=2 100mm	Roškový podhled
6.14	FITNESS	141.51	Dřevěné parkety	Šedá omítka	Omítný strop
6.15	CHODBA	5.82	Keramická dlažba	Šedá omítka	Roškový podhled
6.16	ÚKLID	3.89	Keramická dlažba	Keramický obklad v=1 200mm	Roškový podhled
6.17	TOAILETA	2.00	Keramická dlažba	Keramický obklad v=1 200mm	Roškový podhled
6.22	TERASA	60.30	Dřevěný rošt		
		529.55 m²			

- M1 Veliké prostory a pokoje hotelu:**
 - Nášlapná vrstva - dřevěná parkety, 8. 20mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M2 Wellness:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M3 Pokoj hotelu, velké prostory hotelu:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna
 - Minerální vlna - HELLER C (příb), 8. 30mm
 - SDK desky 425 x 425mm, 8. 12. 30mm
- M4 Nosná vlnitá stěna:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna, 8. 200mm
 - Nosná izolace, minerální vlna, 8. 200mm
 - Nosná izolace - minerální vlna, 8. 40mm
 - Obkladová konstrukce - OSB 300 x 300, 8. 30mm
- M5 Nosná vlnitá stěna 150mm:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna, 8. 150mm
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
- M6 Nosná stěna pod ÚT:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna pod výtahovými kabinami, 8. 100mm
 - 28 nosná stěna vlnitá obkladová omítka, 8. 40mm
- M7 Toalety, sanitární hotelu:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M8 Fitness:**
 - Nášlapná vrstva - dřevěná parkety, 8. 20mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M9 Chodba na parkoviště:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M10 Chodba na parkoviště:**
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M11 Veliké prostory hotelu, zázemí:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna
 - Minerální vlna - HELLER C (příb), 8. 30mm
 - Hellerový panelový 425 x 425mm, 8. 12. 30mm
- M12 Nosná vlnitá stěna do výtahů:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna, 8. 200mm
 - Nosná izolace, minerální vlna, 8. 200mm
 - Obkladová konstrukce - OSB 300 x 300, 8. 30mm
- M13 Nosná vlnitá stěna 200mm:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna, 8. 200mm
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
- M14 Nosná vlnitá stěna 200mm:**
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
 - 28 nosná stěna, 8. 200mm
 - Vlnitá obkladová omítka SC, 8. 10mm
- M15 Dřevěná podlaha:**
 - 28 nosná podlaha
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M16 Dřevěná podlaha:**
 - 28 nosná podlaha
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M17 Dřevěná podlaha:**
 - 28 nosná podlaha
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M18 Dřevěná podlaha:**
 - 28 nosná podlaha
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M19 Skupiny hotelových pokojů:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M20 Skupina, CHC:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M21 Skupina, CHC:**
 - Nášlapná vrstva - keramická dlažba, 8. 30mm
 - Podhled, 8. 30mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
 - Podhledová izolace - PE fólie, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - minerální vlna, 8. 20mm
 - Podhledová izolace - EPS, 8. 20mm
 - 28 stupňů desky
- M22 Pochodní terasa:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M23 Pochodní terasa:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M24 Pochodní terasa:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm
- M25 Pochodní terasa:**
 - 28 stupňů desky
 - Minerální vlna, 8. 100mm
 - Podhledová konstrukce - dřevěná nosná konstrukce vyztužená káblí 8. 10mm

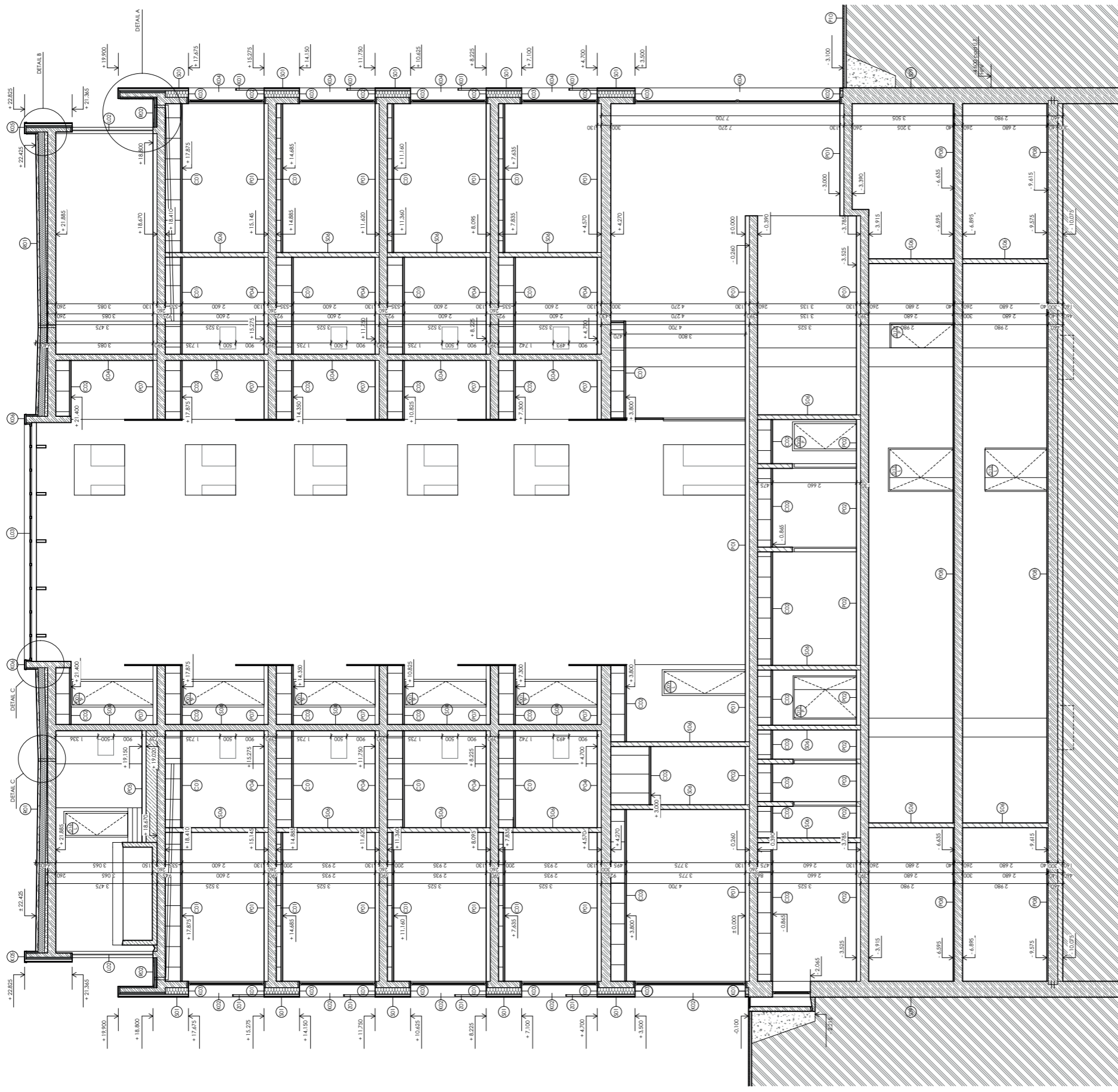
Fakulta architektury ČVUT
 1:5000 = +622.00 m.n.m., BPV


projekt	LUXURY HOTEL
úřad	Mírová náměstí 32/11, Matyášské Lázně
vedoucí úřadu	15 127 Úřad n. Matyášské Lázně
vedoucí projektu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vyráběla	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.08
mřížka	1:75
obsah výkresu	Půdorys 6.NP

LEGENDA MATERIÁLŮ	LEGENDA ZNAČENÍ
	O okna
	D dveře
	P podlahová konstrukce
	R stěnová konstrukce
	C podhled
	S stělová konstrukce
	G skleněné výlohy
	Z zámečnické výrobky
	K klempřícké výrobky



Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL
ústav	Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí ústavu	15 127 Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.09
měřítko	1:75
obsah výkresu	Půdorys střešiny



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127 Ústav navrhování
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Jan Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rohbauer
konzultanti	Dr. - Ing. Petr Jůn
vpracovala	Marie Zahorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.11
mřížka	1:100
obsah výkresu	Rez B-B'

LEGENDA ZNAČENÍ

- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- R střešní konstrukce
- C podhled
- S svahlé konstrukce
- G skládkové výrobky
- Z záměrné výrobky
- K klempířské výrobky


LEGENDA MATERIÁLŮ

- Telesobeton
- Zdivo 11ong
- SDK předstěna
- Teplátlá izolace, minerální vata
- Teplátlá izolace EPS
- Původní zarma

- P01** Vnější prostory a pokoje hotelu
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P02** Toalety, zátěží hotelu
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P03** CHDC
 - Náběžná vrstva - cementová látka keramická, tl. 8mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 7mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P04** Koupelny hotelových pokojů
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P05** CHDC
 - Náběžná vrstva - cementová látka keramická, tl. 8mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 7mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P06** Garáže, CHDC
 - Náběžná vrstva - cementová látka keramická, tl. 8mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Autotěsnění kumulativní, tl. 1,5mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P07** Předstěny chodby, knihy, chodby parkuj
 - Náběžná vrstva - zvláštní koberec, tl. 3mm
 - Látka, tl. 3mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 7mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P08** Fitness
 - Náběžná vrstva - oděvné parkety, tl. 21mm
 - Látka, tl. 3mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P09** Pochodí terasa
 - Náběžná vrstva - zvláštní koberec, tl. 3mm
 - Látka, tl. 3mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 7mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P10** Chodbičky na zemi
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P11** Pochodí plocha náměstí
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P12** Pochodí plocha terasy
 - Náběžná vrstva - keramická dlažba, tl. 8mm
 - Látka tl. 1,5mm
 - Konečná vrstva - betonová mazanina vyztužená kar. síť, tl. 6mm
 - Spárovací látka PE 148, tl. 2mm
 - Izolace o tloušťce izolace - Rgf izol. 1, 30mm
 - Zb. stropní deska
- P13** Vnější prostory hotelu, zátěží
 - Zb. stropní deska
 - Narožní pás - keramická dlažba, tl. 10mm
 - Narožní pás - keramická dlažba, tl. 12,2mm
 - RSK, okraj 425x425mm, tl. 12,2mm
- P14** Náměstí obchodní sítně do vrbobaku
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 200mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 200mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P15** Náměstí obchodní sítně
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 200mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 200mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P16** Náměstí obchodní sítně 150mm
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 150mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 150mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P17** Dělicí plocha
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 150mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 150mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P18** Dělicí plocha
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 150mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 150mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P19** Dělicí plocha
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 150mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 150mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm
- P20** Náměstí sítně pod ÚT
 - Vnější sítková omítka SC, tl. 13mm
 - Zb. nosná sítně, tl. 150mm
 - Izolace izolace minerální vata, tl. 150mm
 - Původní zarma
 - Opatření kromenových slávek 300 x 400mm, tl. 13mm



- LEGENDA ZNAČENÍ**
- O okna
 - D dveře
 - P podlahová konstrukce
 - R střešní konstrukce
 - C podhled
 - S svislé konstrukce
 - G sklářské výrobky
 - Z zámečnické výrobky
 - K klempířské výrobky

 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127. Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.12 1:100 Jižní pohled



LEGENDA ZNAČENÍ

- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- R střešní konstrukce
- C podhled
- S svislé konstrukce
- G sklářské výrobky
- Z zámečnické výrobky
- K klempířské výrobky


Fakulta architektury ČVUT
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

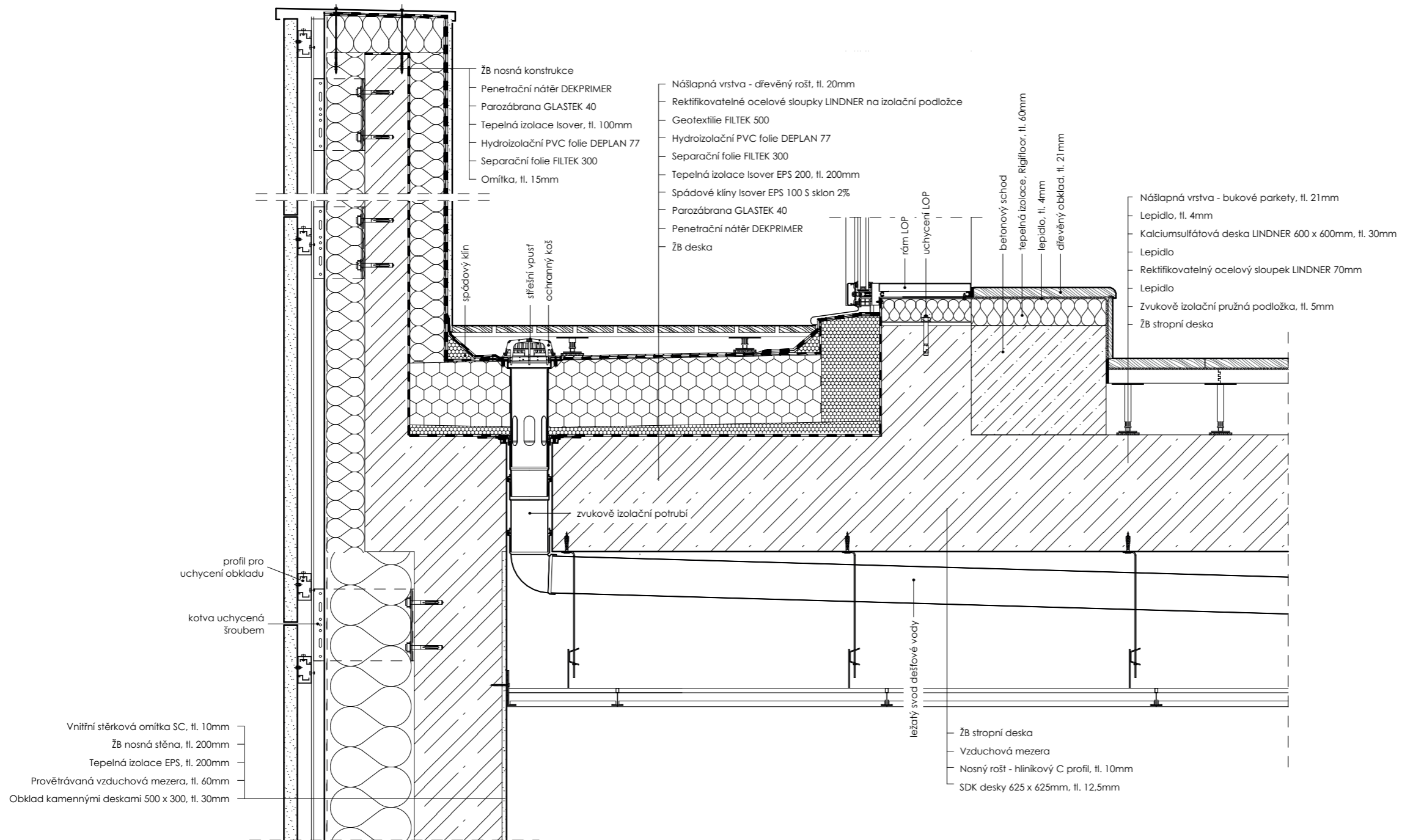
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.13 1:100 Severní pohled



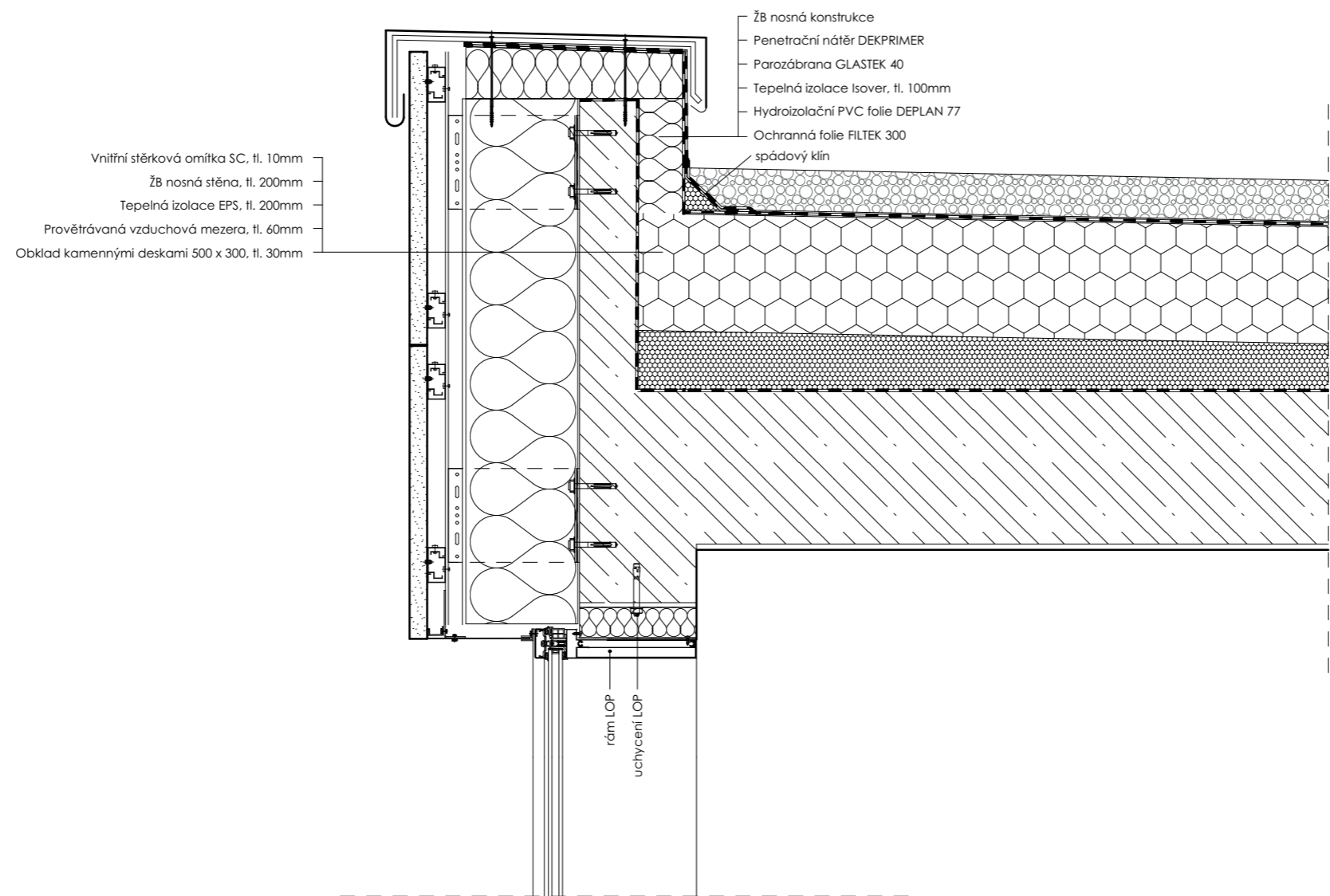
LEGENDA ZNAČENÍ


- O okna
- D dveře
- P podlahová konstrukce
- R střešní konstrukce
- C podhled
- S svislé konstrukce
- G sklářské výrobky
- Z zámečnické výrobky
- K klempířské výrobky

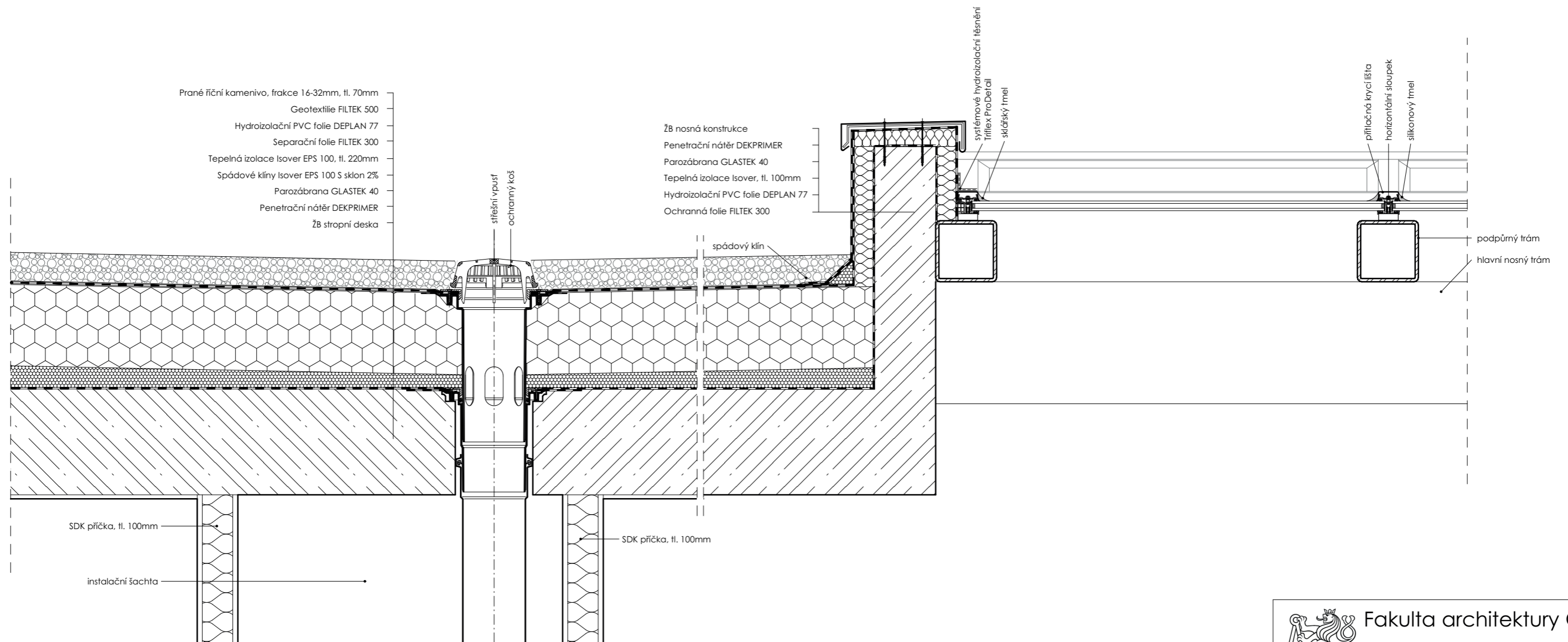
 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.14 1:100 Západní pohled



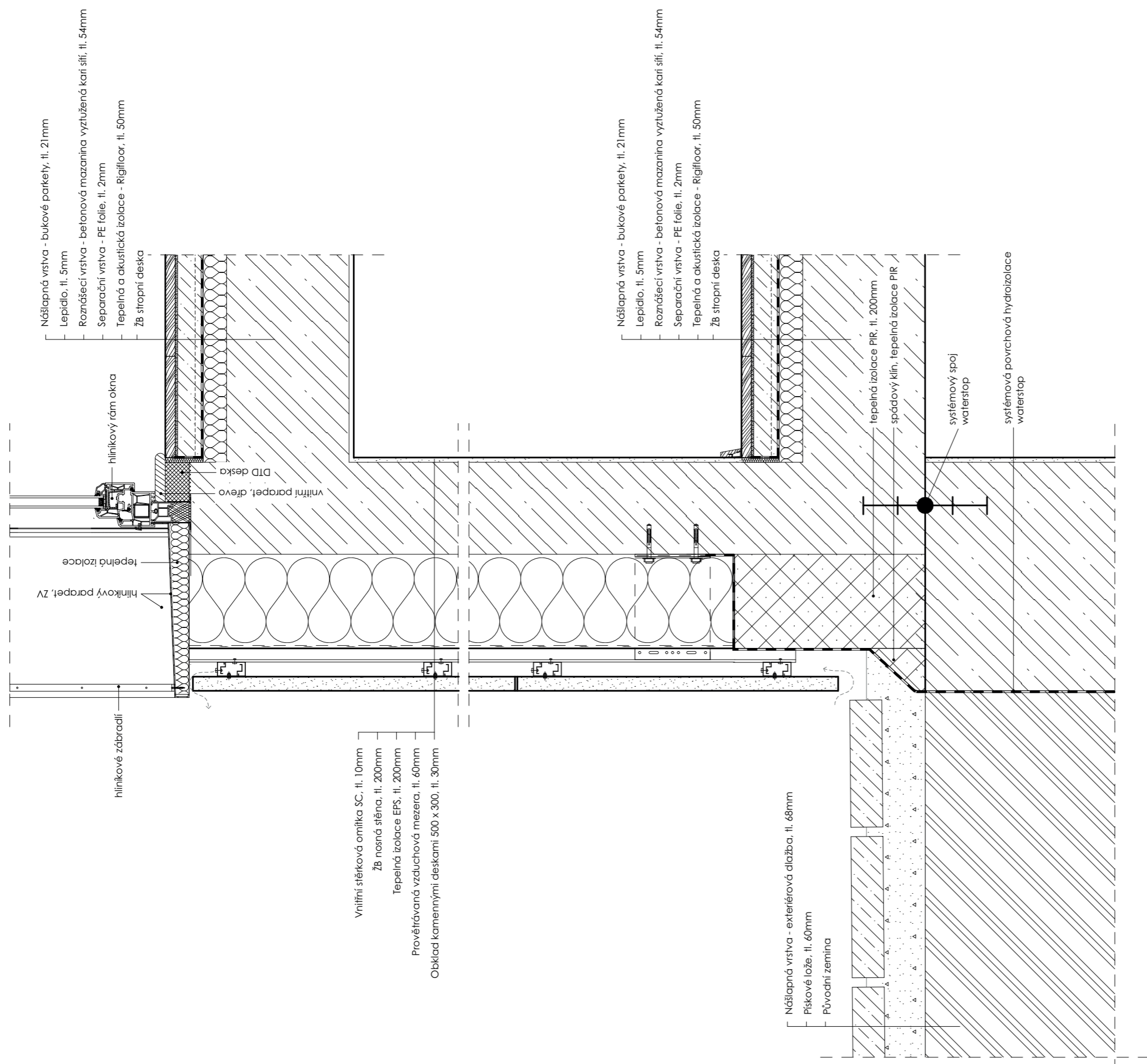
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.15 1:10 Detail A



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.16 1:10 Detail B



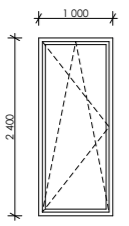
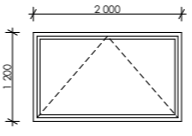
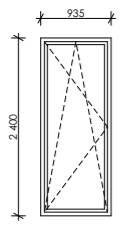
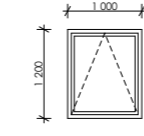
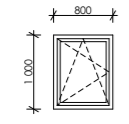
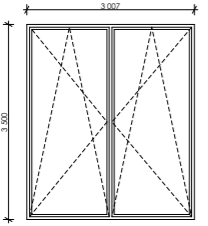
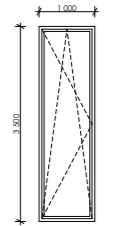
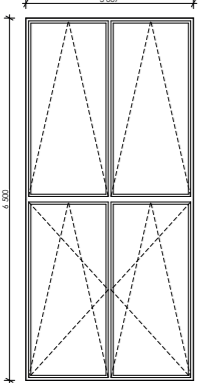
 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mı́rové náměstı́ 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.17 1:10 Detail C



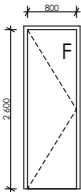

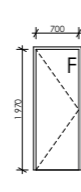
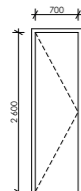
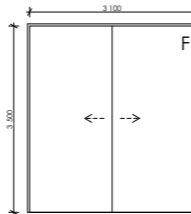
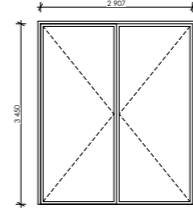
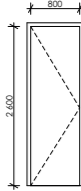
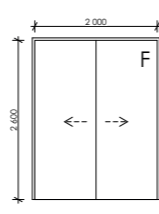
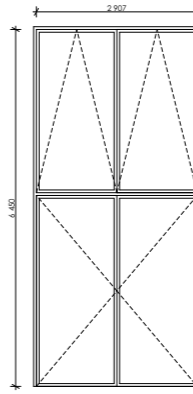
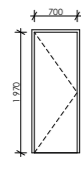
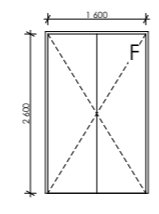
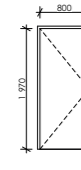
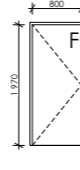
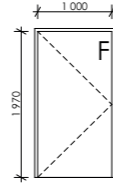
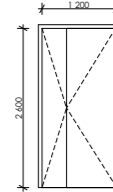
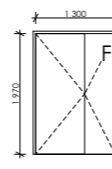
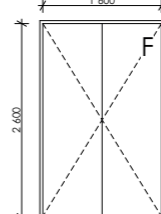
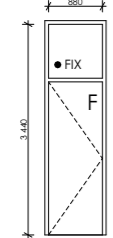
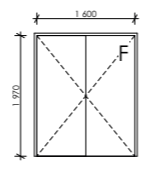
Fakulta architektury ČVUT

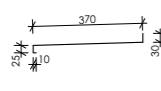
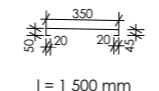
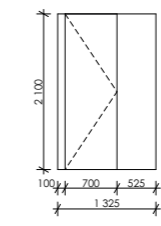
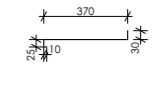
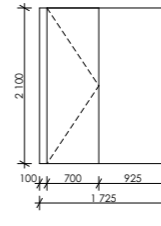
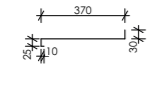
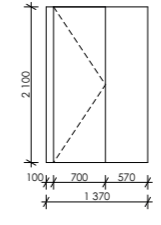
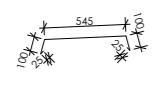
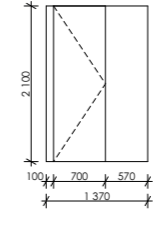
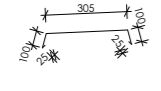
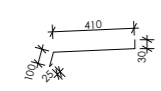
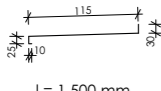
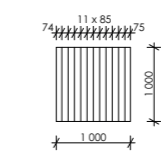
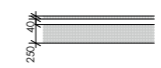
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

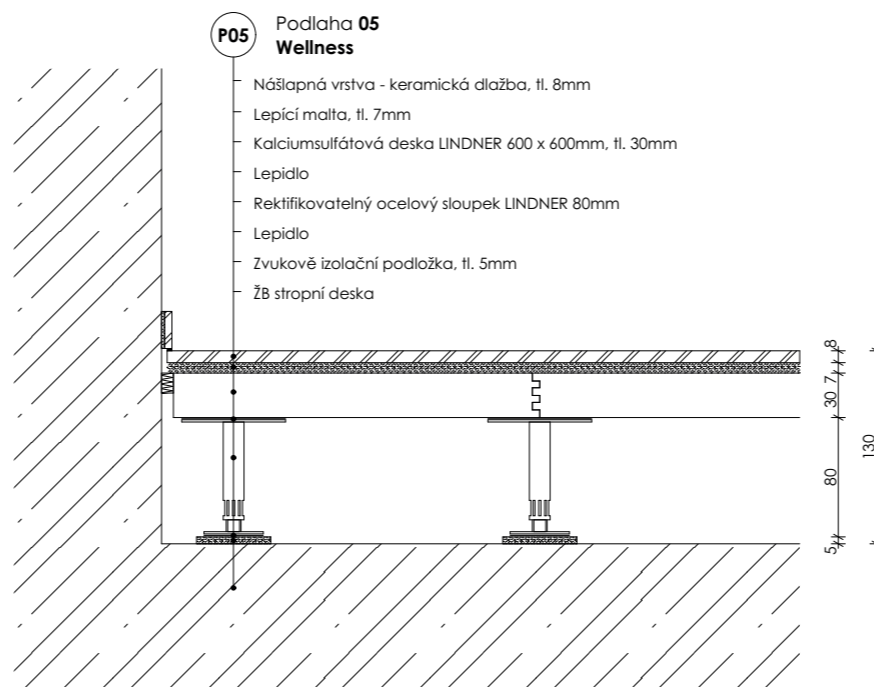
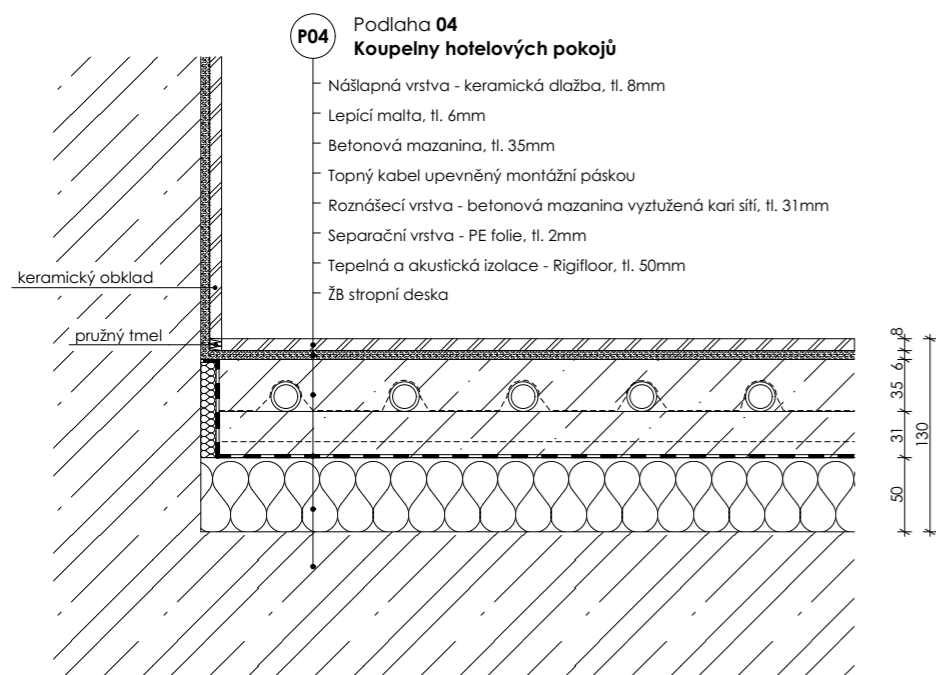
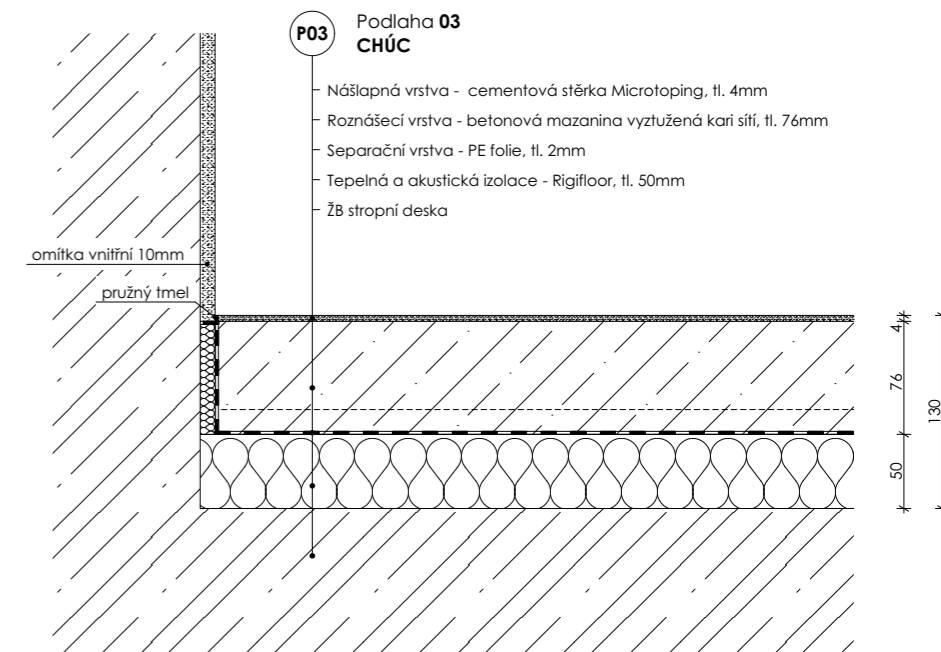
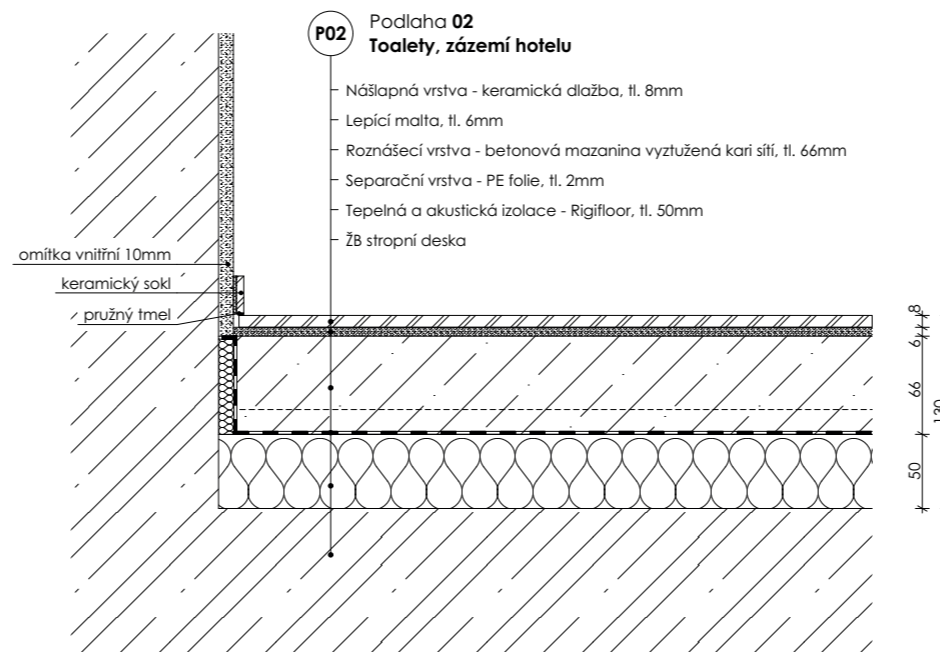
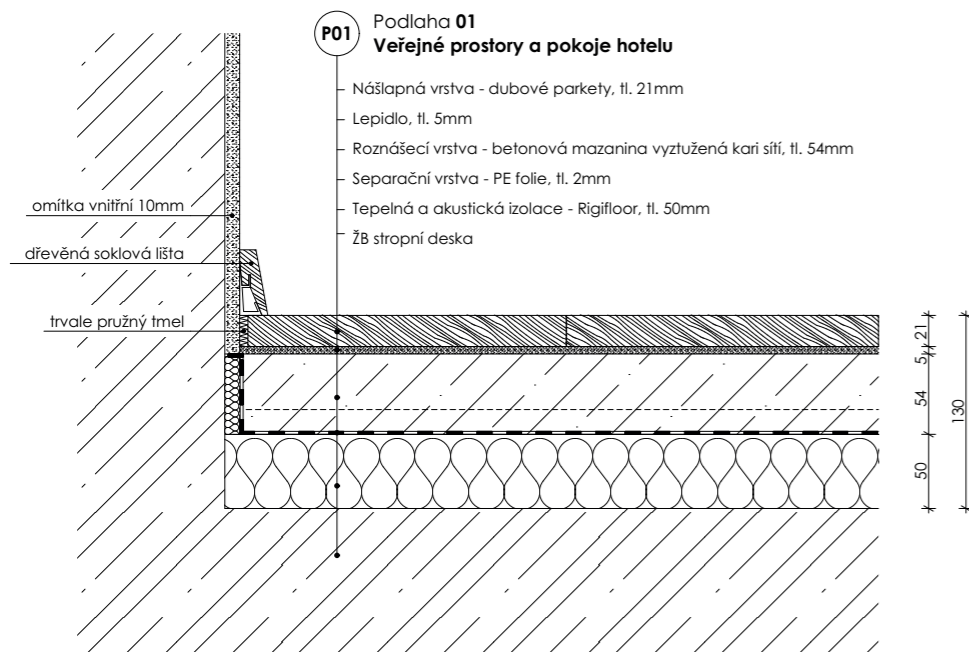
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
Ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko	D.1.2.18 1:10
obsah výkresu	Detail D

OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS	OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS
O01		126	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník	O01		6	hliníková konstrukce 1 150 x 4 270mm fixní zasklení izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 integrované posuvné dveře D11
O02		24	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník	O02		48	hliníková konstrukce 1 000 x 2 565mm fixní zasklení izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 integrované systémové dvoukřídlé dveře 2 000 x 2 100mm
O03		17	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník				
O04		4	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník				
O05		2	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník				
O06		4	hliníková konstrukce okno otevíravé sklopné izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 povrchová úprava kování - černý eloxovaný hliník				

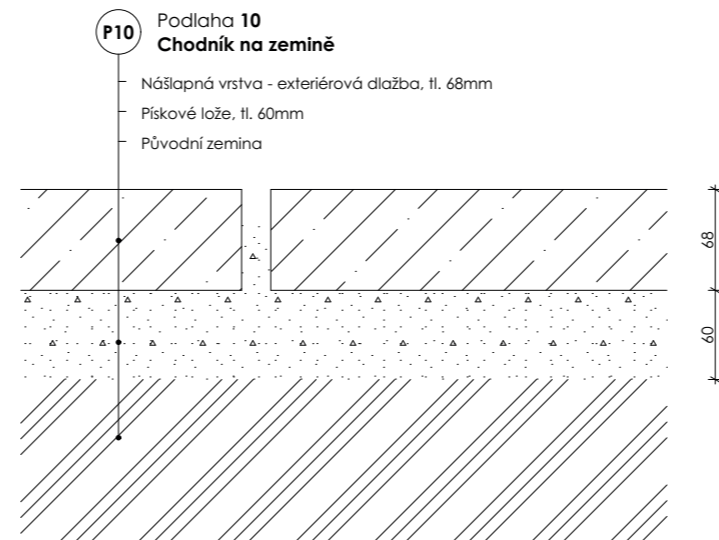
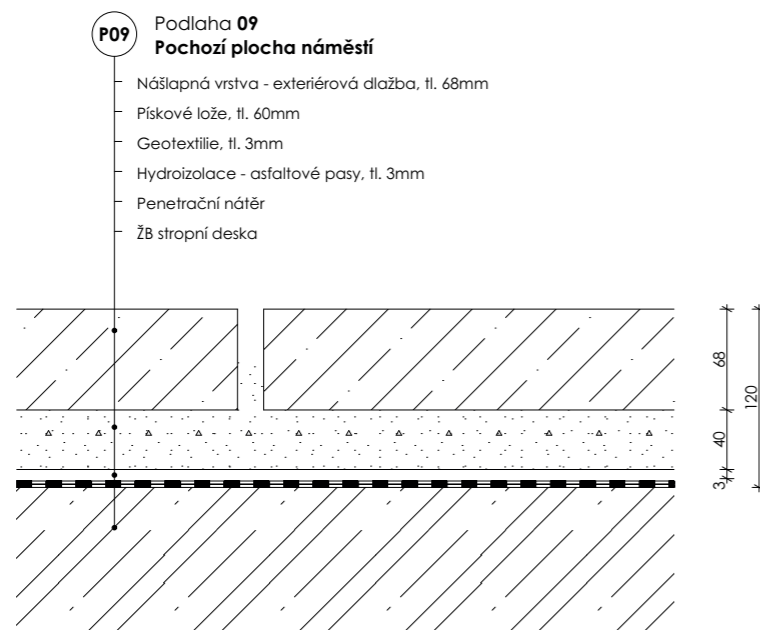
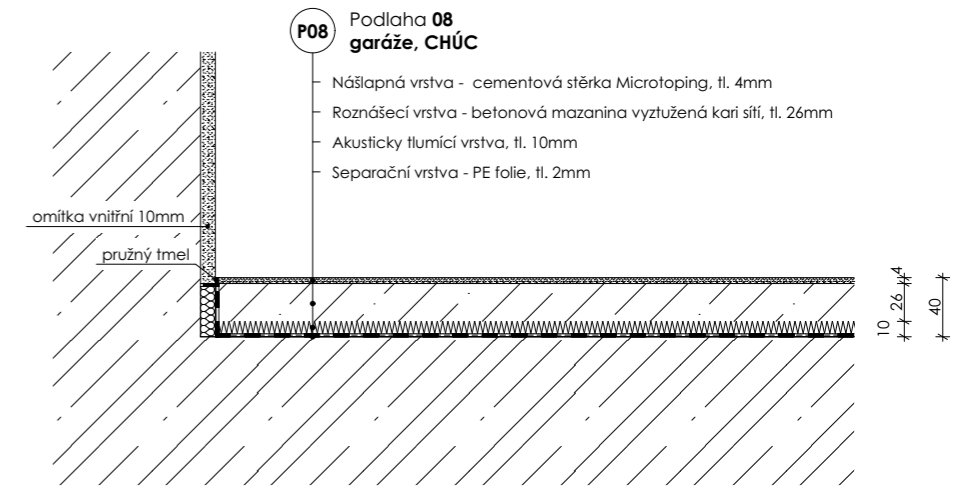
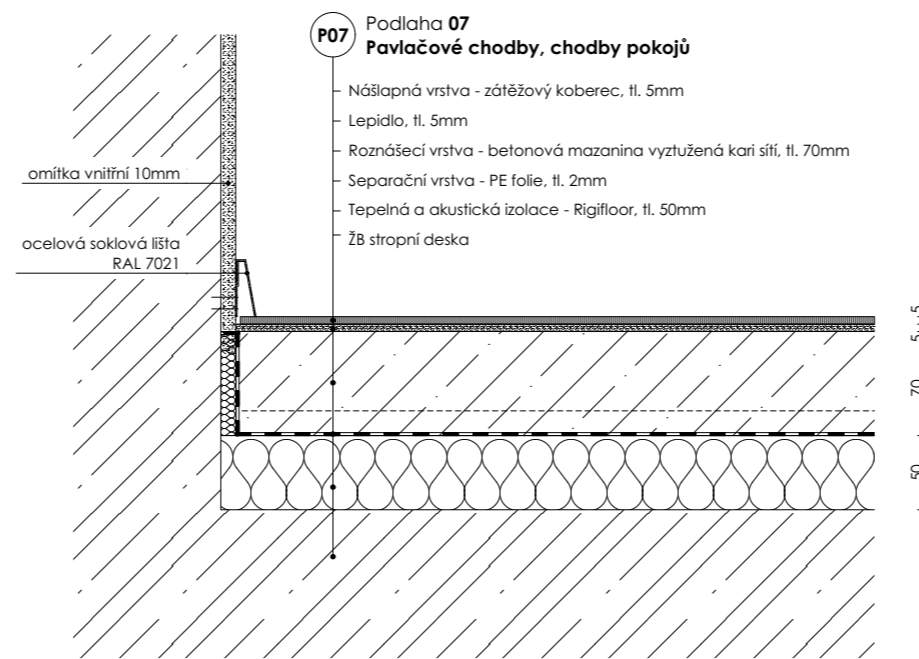
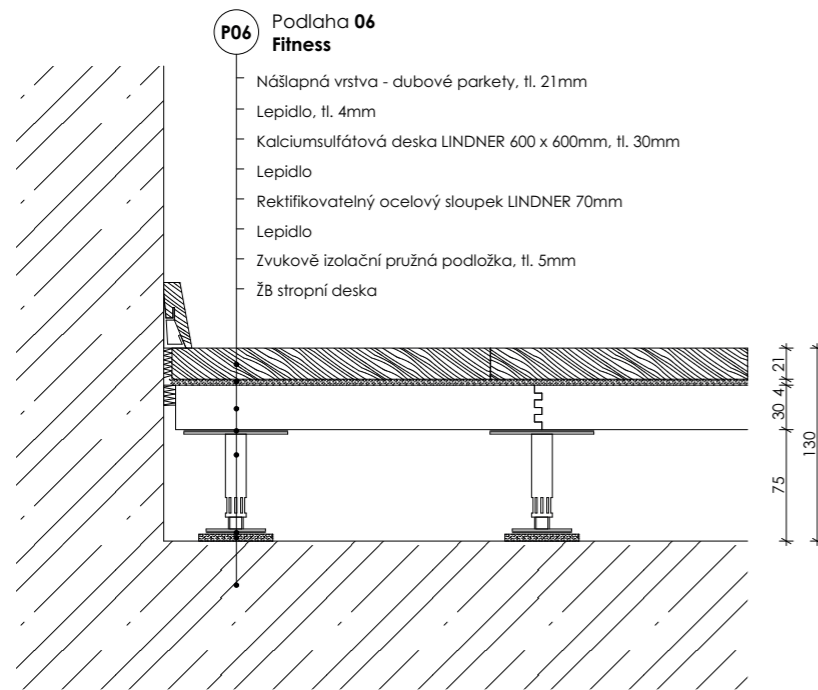
OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS
L01		6	<p>hliníková konstrukce 1 150 x 4 270mm fixní zasklení izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 integrované posuvné dveře D11</p>
L02		48	<p>hliníková konstrukce 1 000 x 2 565mm fixní zasklení izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021 integrované systémové dvoukřídlé dveře 2 000 x 2 100mm</p>
L03		78	<p>horizontálně uložená konstrukce hliníková konstrukce 750 x 1500mm fixní zasklení / výklopná okna 750 x 1500mm izolační dvojsklo povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS	OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS	OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS
D01		LEVÉ: 21 PRAVÉ: 34	otočné interiérové jednokřídlé dveře samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D08		LEVÉ: 2 PRAVÉ: 0	otočné interiérové jednokřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D15		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 1	otočné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021
D02		LEVÉ: 28 PRAVÉ: 24	otočné interiérové jednokřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D09		1	posuvné vchodové dvoukřídlé dveře ocelový rám, výplň z požárního skla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min rám integrovaný do LOP povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021	D16		1	otočné exteriérové dvoukřídlé dveře ocelové zárubně, výplň z požárního skla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021
D03		LEVÉ: 8 PRAVÉ: 12	otočné interiérové jednokřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D10		3	posuvné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, výplň z požárního skla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min rám integrovaný do LOP povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021	D17		1	otočné exteriérové dvoukřídlé dveře s nadsvětlíkem ocelové zárubně, výplň z požárního skla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021
D04		LEVÉ: 21 PRAVÉ: 24	otočné interiérové jednokřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D11		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 1	otočné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, výplň z požárního skla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min rám integrovaný do LOP povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021				
D05		LEVÉ: 4 PRAVÉ: 7	otočné interiérové jednokřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D12		LEVÉ: 20 PRAVÉ: 16	otočné interiérové jednokřídlé dveře samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D18		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 0	otočné interiérové jednokřídlé dveře samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021
D06		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 1	otočné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D13		LEVÉ: 2 PRAVÉ: 2	otočné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D19		LEVÉ: 3 PRAVÉ: 2	otočné exteriérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, výplň z požární izolacího dvojskla samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min rám integrovaný do LOP povrchová úprava rámu - práškový lak RAL 7021
D07		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 1	otočné exteriérové jednokřídlé dveře s nadsvětlíkem samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min požární sklo v nadsvětlíku ocelový rám, ocelové zárubně povrchová úprava - práškový lak RAL 7021	D14		LEVÉ: 1 PRAVÉ: 0	otočné interiérové dvoukřídlé dveře ocelový rám, ocelové zárubně samozavírač, kouřotěsné požární odolnost 30min povrchová úprava - práškový lak RAL 7021				

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ				TABULKA SKLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ							
OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS	OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS	OZNAČENÍ	SCHÉMA	KS	POPIS
K01	 l = 1 000 mm	126	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 435 mm celková potřeba: 126 m	K08	 l = 1 500 mm	42	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 485 mm celková potřeba: 63 m	G01		12	SPRCHOVÁ ZÁSTĚNA S KYVNÝMI DVEŘMI materiál: čiré sklo, tl. 10mm rám: hliníkový uchycení na šrouby spáry ošetřeny tmelem
K02	 l = 2 400 mm	252	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 435 mm celková potřeba: 605 m					G02		2	SPRCHOVÁ ZÁSTĚNA S KYVNÝMI DVEŘMI materiál: čiré sklo, tl. 10mm rám: hliníkový uchycení na šrouby spáry ošetřeny tmelem
K03	 l = 1 000 mm	126	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 435 mm celková potřeba: 126 m					G03		2	SPRCHOVÁ ZÁSTĚNA S KYVNÝMI DVEŘMI materiál: čiré sklo, tl. 10mm rám: hliníkový uchycení na šrouby spáry ošetřeny tmelem
K04	 l = 1 500 mm	487	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 795 mm celková potřeba: 730 m					G04		1	SPRCHOVÁ ZÁSTĚNA S KYVNÝMI DVEŘMI materiál: čiré sklo, tl. 10mm rám: hliníkový uchycení na šrouby spáry ošetřeny tmelem
K05	 l = 1 500 mm	50	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 555 mm celková potřeba: 75 m								
K06	 l = 1 500 mm	14	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 565 mm celková potřeba: 21 m								
K07	 l = 1 500 mm	7	materiál: hliník povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 3mm rozvinutá šířka: 180 mm celková potřeba: 10 m								
								TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ			
								Z01		150	materiál: pásová ocel povrchová úprava: RAL 7021 tloušťka: 5 mm osová vzdálenost sloupků
								Z01		16,7 m	POROROŠT ANGLICKÉHO DVORKU materiál: ocel bez povrchové úpravy tloušťka pásů: 2 mm



projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.23 1:5 Skladby podlah

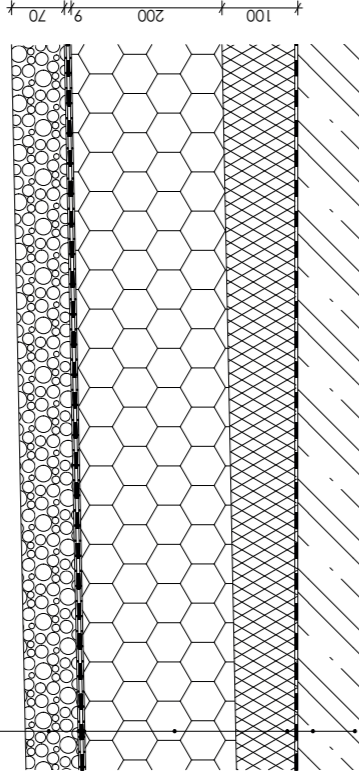


 **Fakulta architektury ČVUT**
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.24 1:5 Skladby podlah

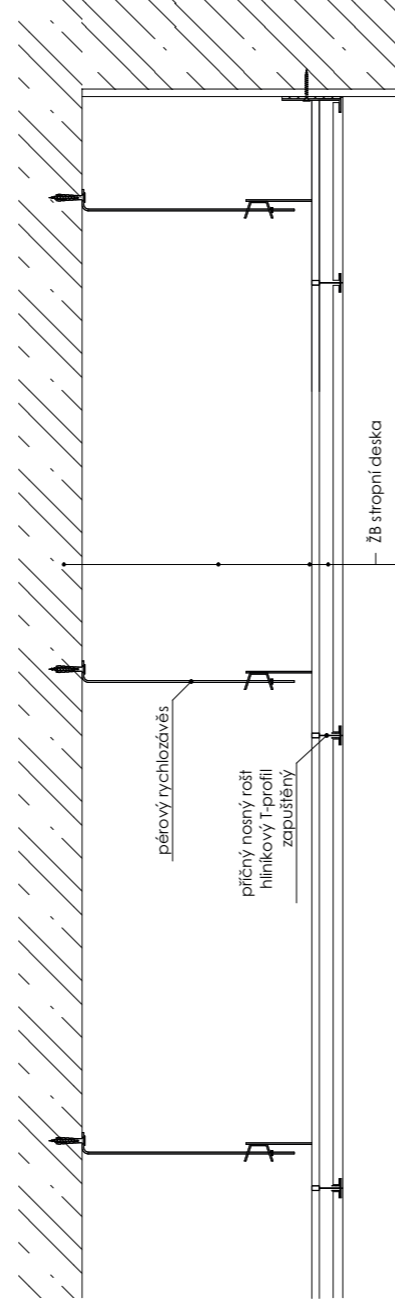
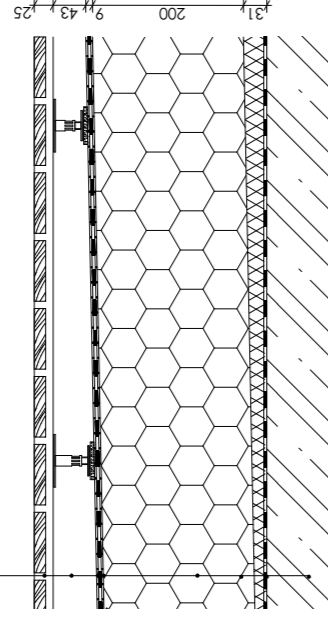
R01 Sítěcha 01
Nepochozí plochá síťecha

- Pramenítkní kamenivo, frakce 16-32mm, tl. 70mm
- Geotextilie FILTEK 500
- Hydroizolační PVC folie DEPLAN 77
- SeparáčnÍ folie FILTEK 300
- Tepelná izolace Isover EPS 100, tl. 220mm
- Spádové klíny Isover EPS 100 S sklon 2%
- Parozábrana GLASTEK 40
- Penetrační nátěr DEKPRIMER
- ŽB stropní deska



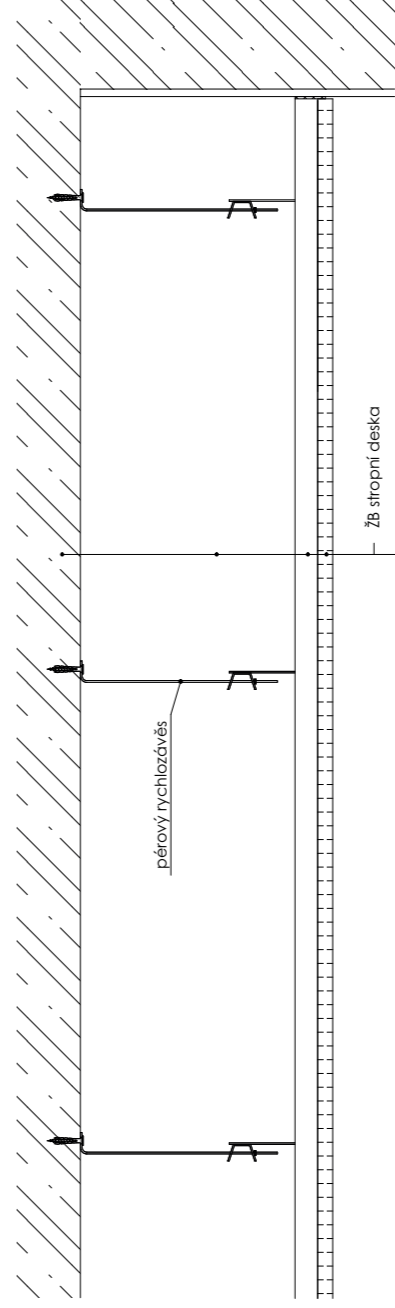
R02 Sítěcha 02
Pochozí terasa

- Následná vrstva - dřevěný rošt, tl. 20mm
- Rektifikovatelné ocelové sloupky LINDNER na izolační podlažce
- Geotextilie FILTEK 500
- Hydroizolační PVC folie DEPLAN 77
- SeparáčnÍ folie FILTEK 300
- Tepelná izolace Isover EPS 100, tl. 200mm
- Spádové klíny Isover EPS 200 S sklon 2%
- Parozábrana GLASTEK 40
- Penetrační nátěr DEKPRIMER
- ŽB deska



C01 Strop 01
Pokoje hotelu, veřejné prostory hotelu

- ŽB stropní deska
- Vzduchová mezera
- Nosný rošt - hliníkový C profil, tl. 10mm
- SDK desky 625 x 625mm, tl. 12,5mm



C02 Strop 02
Veřejné prostory hotelu

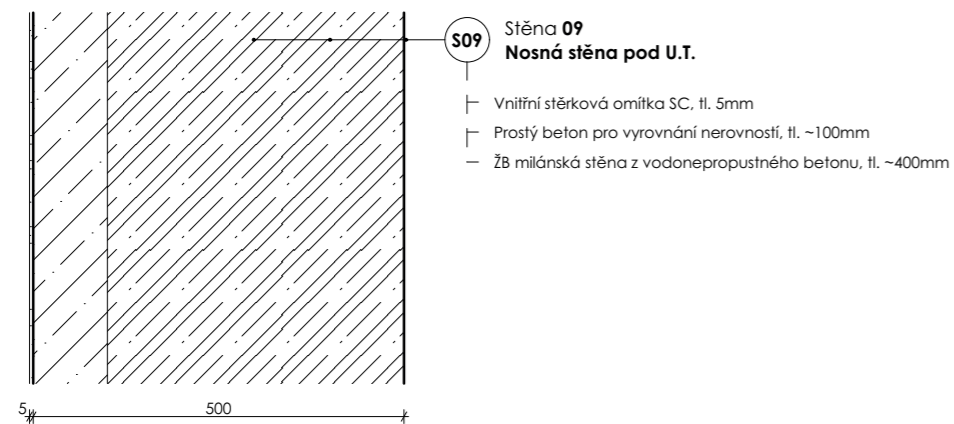
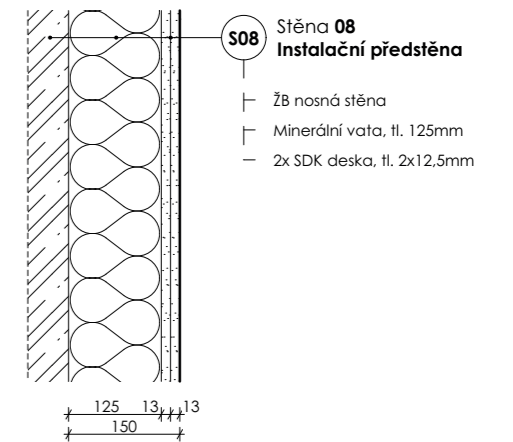
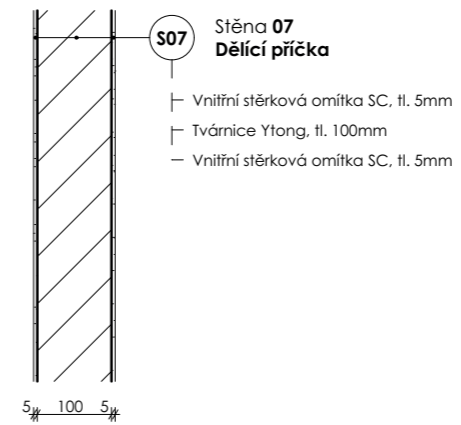
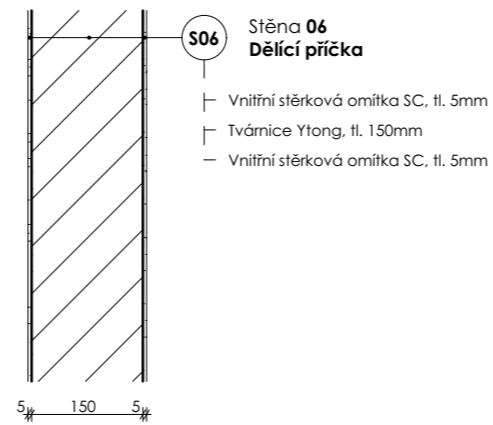
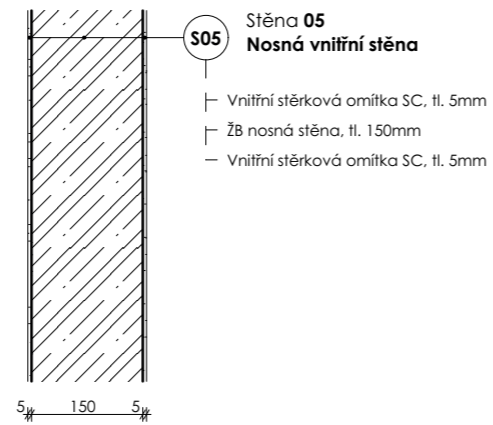
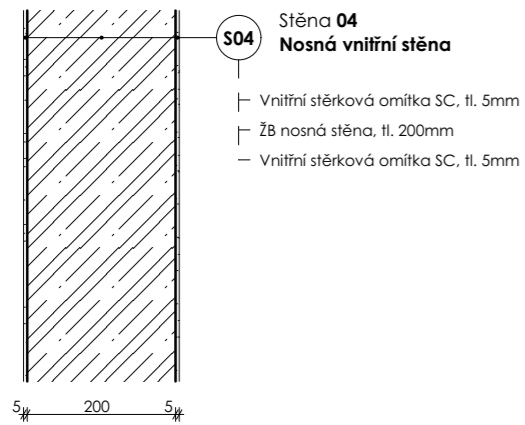
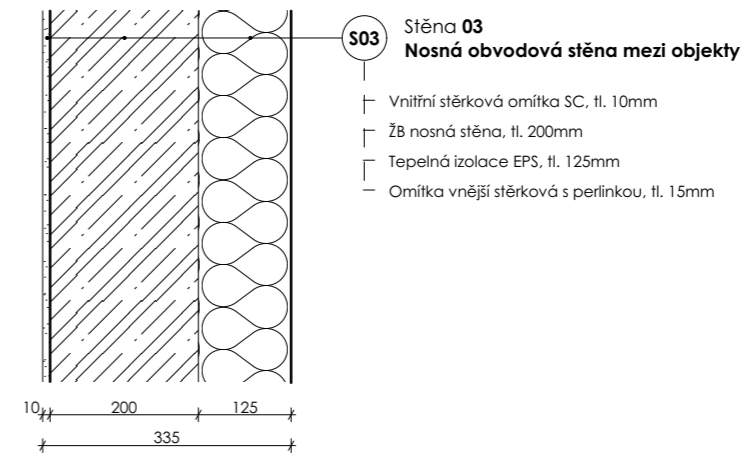
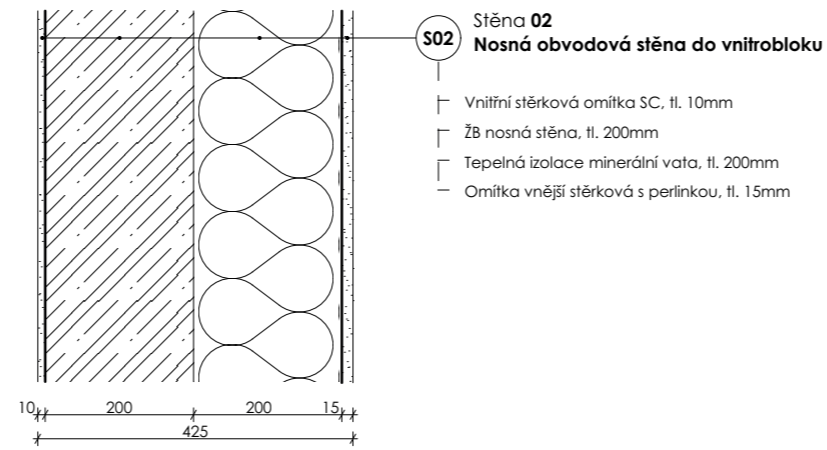
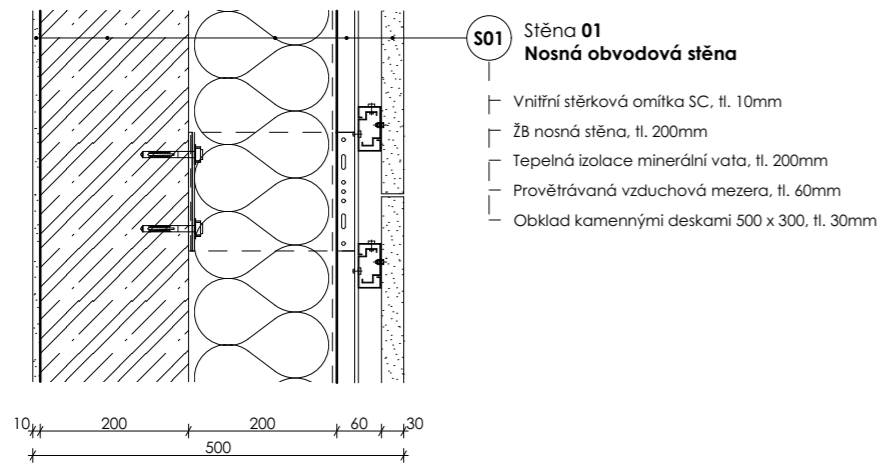
- ŽB stropní deska
- Vzduchová mezera
- Nosný rošt - hliníkový C profil, tl. 30mm
- Hliníkový poražost 625 x 625mm, tl. 15mm



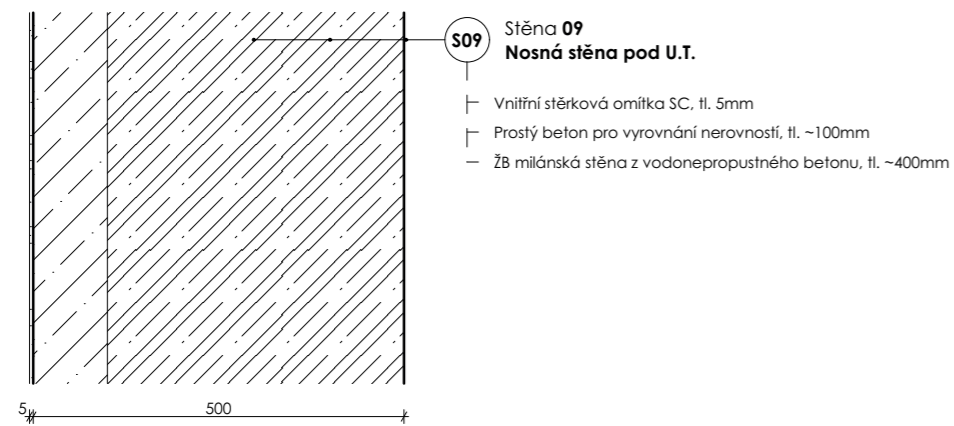
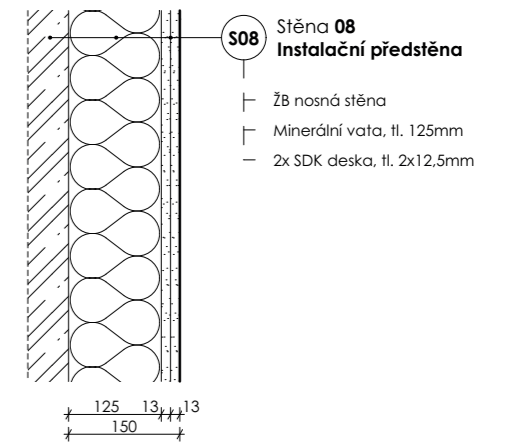
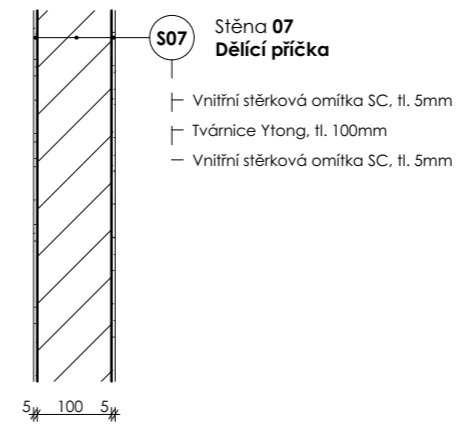
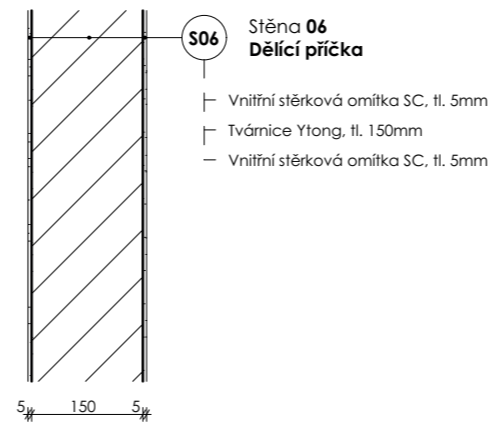
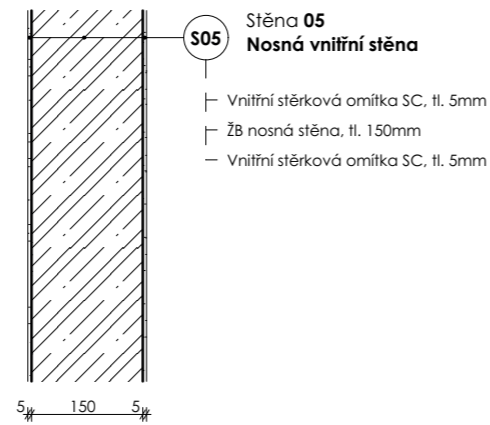
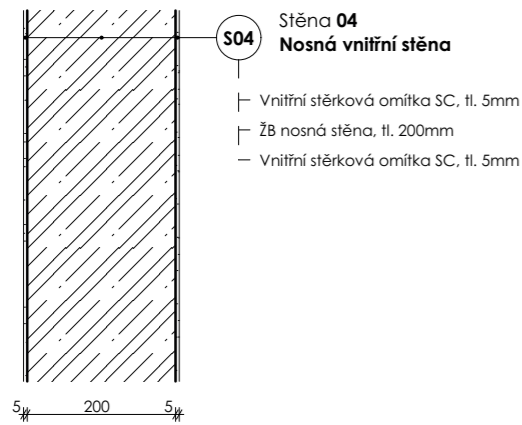
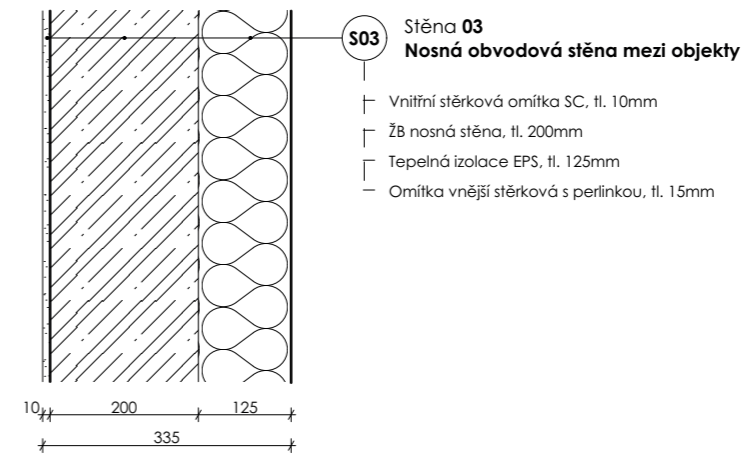
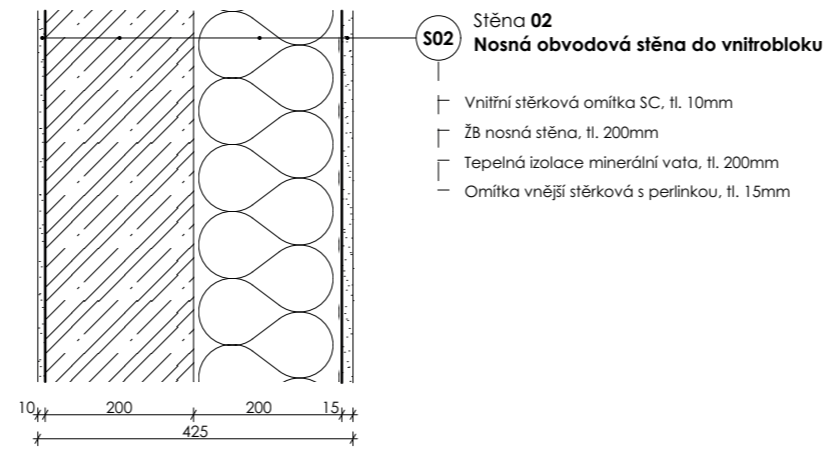
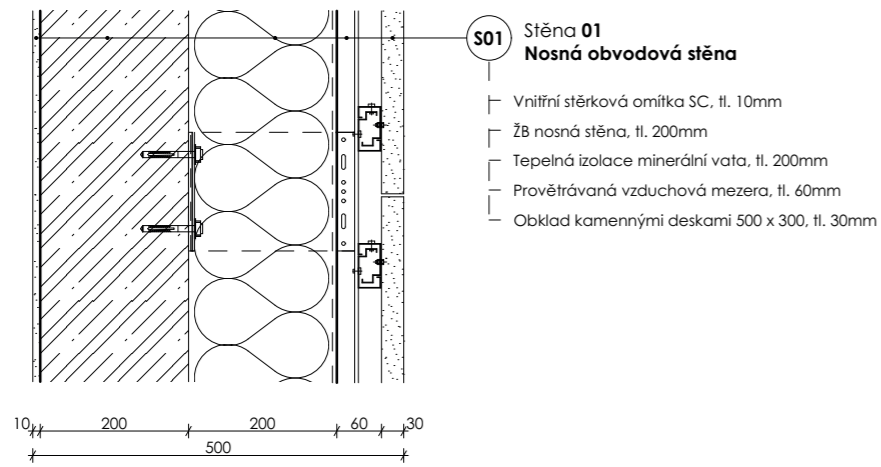
Fakulta architektury ČVUT

±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL
ústav	Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.1.2.25
měřítko	1:10
obsah výkresu	Skladby sítěch a podhledů



projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.26 1:10 Skladby svislých konstrukcí



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Dr. - Ing. Petr Jůn
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.1.2.26 1:10 Skladby svislých konstrukcí



ČÁST D.2

STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ČÁST

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k. ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Ing. Miloslav Smutek, CSc.

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

OBSAH:

D.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ČÁST

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

- a) Popis objektu
- b) Konstrukční systém
- c) Vertikální konstrukce
- d) Horizontální konstrukce

2) POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

- a) Základové poměry
- b) Sněhová oblast
- c) Větrná oblast
- d) Užité zatížení

LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

D.2.2 STATICKÝ VÝPOČET

D.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.3.1	Výkres tvaru základů	M 1:150
D.2.3.2	Výkres tvaru 1.PP	M 1:150
D.2.3.3	Výkres tvaru 1.NP	M 1:150
D.2.3.4	Výkres tvaru 3.NP	M 1:150

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

a) Popis objektu

Pětihvězdičkový Luxury hotel se nachází na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních. Jde o hlavní stavbu v čele podlouhlého náměstí. Stavba zároveň doplňuje a uzavírá již stávající blok hotelů a sdílí s domy jednu svou fasádu. Budova má šest nadzemních a tři podzemní podlaží. Nosný systém je tvořen vnějšími nosnými obvodovými zdmi a vnitřním stěnovým nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech nosných sloupech. Hotel bude založen na bílou vanu.

b) Konstruktivní systém

Konstruktivní systém je tvořen nosnými obvodovými zdmi z monolitického železobetonu a vnitřním železobetonovým stěnovým nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech železobetonových nosných sloupech. Uvnitř dispozice se také nachází nosné železobetonové jádro, kterým prochází únikové schodiště a výtahy. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží, kde se nacházejí hotelové pokoje, je nosný systém obvodových stěn + vnitřního stěnového nosníku spřažený kolmými nosnými stěnami z monolitického železobetonu, které zároveň zajišťují zvukovou neprůzvučnost mezi hotelovými buňkami. Váhu železobetonových nosných konstrukcí nad prvním nadzemním podlažím roznáší stropní deska prvního nadzemního podlaží o tloušťce 300 mm z monolitického železobetonu. V šestém nadzemním, ustupujícím podlaží, kde se nachází fitness a wellness, vynáší střešní desku ocelové sloupky lehkého obvodového pláště a vnitřní nosné stěny obíhající atrium.

c) Vertikální konstrukce

Obvodové stěny jsou tvořeny monolitickým železobetonem tloušťky 200 mm, třídy C 30/37. Všechny vnitřní nosné stěny jsou rovněž z monolitického železobetonu tloušťky 200 mm, třídy C 20/25. Nosné sloupy ve spodních podlažích stavby mají rozměr 600 x 600 mm a jsou tvořeny betonem C 30/37 vyztuženým ocelí B 500. Stěny spodní stavby – bílé vany jsou tvořeny monolitickým železobetonem C 25/30 tloušťky 400 až 500 mm.

d) Horizontální konstrukce

Základová deska bílé vany má tloušťku 500 mm a je tvořena železobetonem třídy C 25/30. Stropní železobetonové desky D02 a střešní deska nabývají tloušťky 260 mm a jsou tvořeny betonem třídy C 20/25. Roznášecí železobetonová stropní deska D01 je tloušťky 300 mm z betonu třídy C 30/37.

Konstrukce	Třída	Stupeň vlivu prostředí	Kategorie obsahu chloridů	Objemová hmotnost [kg/m ³]
Bílá vana	C 25/30	XC2	Cl 0,4	2 300
Obvodová zeď	C 30/37	XC1	Cl 0,4	2 500
Vnitřní nosné zdi	C 20/25	XC1	Cl 0,4	2 100
Sloupy	C 30/37	XC1	Cl 0,4	2 500
Deska D01	C 30/37	XC1	Cl 0,4	2 500
Deska D02	C 20/25	XC1	Cl 0,4	2 100
Schodiště	C 20/25	--	Cl 0,4	2 100

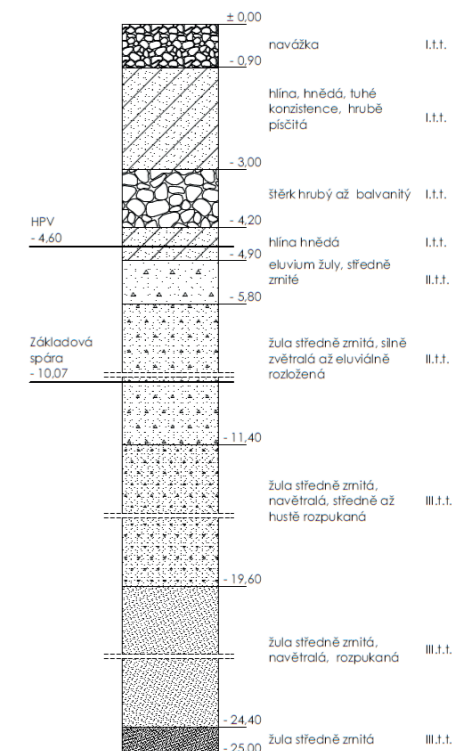
Dolní a horní mez frakce kameniva (D_{lower} a D_{upper}) určí technolog.

2. POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

a) Základové poměry

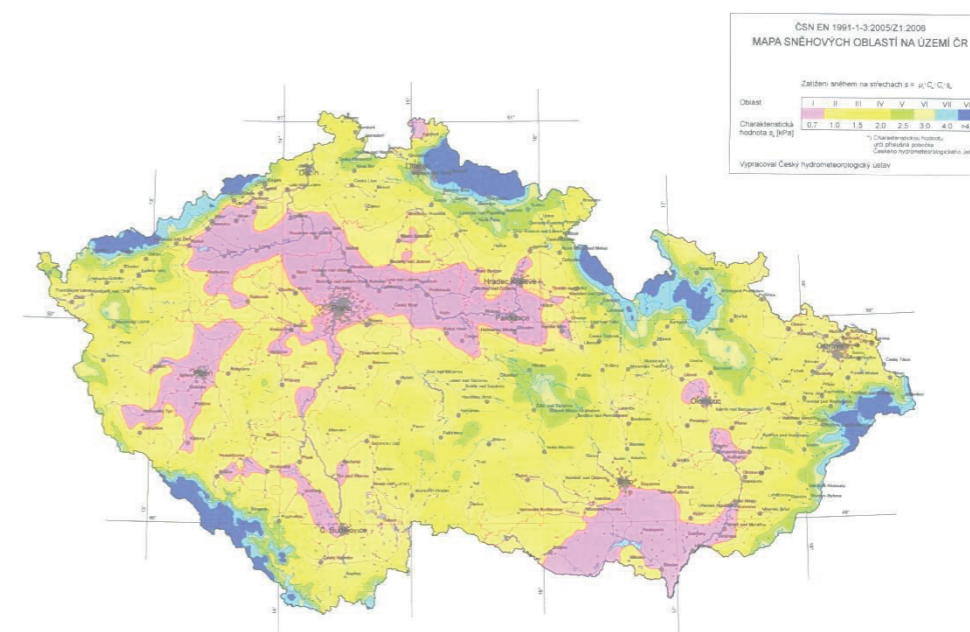
V těsné blízkosti objektu byl proveden inženýrsko-geologický průřez. Data o příslušném vrtu byly získány z archivu vrtné databáze Geofondu.

Geologický vrt s dokumentačním číslem PJ 9 podrobně mapuje složení podloží a sahá do hloubky 25,5 m pod povrch terénu. Složení podloží můžeme považovat za konstantní pod celou parcelou hotelu i náměstí. Hladina podzemní vody byla nalezena 4,6 m pod povrchem. Základová spára se nachází v hloubce 10,07 m pod povrchem v úrovni silně zvětralé žulové vrstvy ve II. třídě těžitelnosti. Pozemek se nenachází v záplavové oblasti a hladina podzemní vody nekolísá.



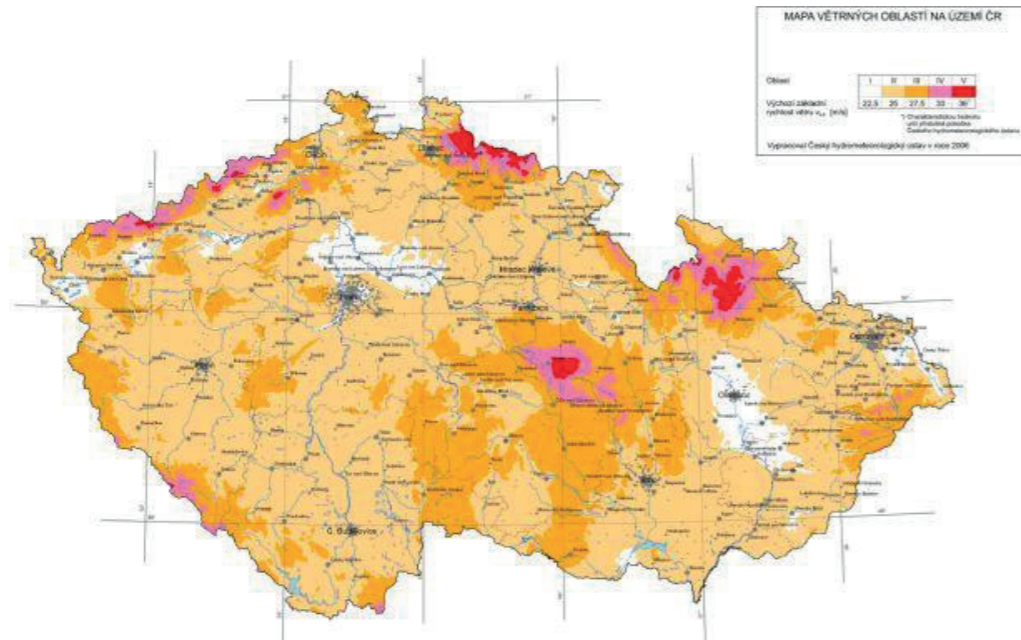
b) Sněhová oblast

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně, p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 405531 Sněhová oblast IV (2,0 kN/m²)



c) Větrná oblast

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně, p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 405531 Větrná oblast II (25 m/s)



Užitná zatížení v budově:

- Kategorie A hotelové pokoje $q_k = 2 \text{ kN/m}^2$
- Kategorie C1 kavárna, restaurace $q_k = 3 \text{ kN/m}^2$
- Kategorie C3 lobby $q_k = 5 \text{ kN/m}^2$
- Kategorie C5 6. NP $q_k = 5 \text{ kN/m}^2$
- Kategorie E sklady $q_k = 6 \text{ kN/m}^2$
- Kategorie F garáže $q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$

d) Užitné zatížení

Tab. 1.2 Užitná zatížení stropů obytných a občanských budov

Kategorie	Příklady prostor a ploch	q_k (kNm ⁻²)	Q_k (kN)	
A plochy pro domácí a obytné činnosti	obecné	místnosti v obytných domech	2	2
	schody	přijímací místnosti v nemocnicích	3	2
	balkóny	ložnice hotelů a nocleháren kuchyně a toalety	4	2
B kancelářské plochy	kancelářské místnosti úřadů a institucí	3	2	
C plochy, kde dochází ke shromažďování lidí (kromě ploch definovaných pod kategoriemi A, B, D a E)	C 1	plochy se stoly, např. školní prostory, kavárny, restaurace, jidelny, čítárny, recepce	3	4
	C 2	plochy se zabudovanými sedadly, např. kostely, divadla, kina, konferenční místnosti, přednáškové sály, zasedací místnosti, čekárny	4	4
	C 3	plochy s neomezeným pohybem osob, např. plochy muzeí, výstavišť, přístupové prostory ve veřejných a administrativních budovách, hotelích	5	4
	C 4	plochy s možnými pohybovými aktivitami, např. taneční prostory, tělocvičny, scény	5	7
	C 5	plochy, kde může dojít k nahromadění lidí, např. budovy veřejných akcí jako jsou koncertní haly, sportovní haly včetně tribun, teras a přístupových prostor	5	4
D obchodní plochy	D 1	plochy v malých obchodech	5	4
	D 2	plochy v obchodních domech, např. sklady, papírnictví a kancelářské potřeby	5	7
E plochy, kde může dojít k nahromadění zboží včetně přístupových ploch	sklady a knihovny; Uvedené minimální hodnoty je nutno použít, pokud nejsou k dispozici výstižnější hodnoty zatížení	6	7	

Skripta ČVUT, Fsv Kufner, Kuklík: Stavební mechanika 20 – podklady k předmětu Nosné konstrukce (Prof. Ing. Milan Holický, DrSc., Doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.)

LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

Skripta ČVUT, Fsv Kufner, Kuklík: Stavební mechanika 20 – podklady k předmětu Nosné konstrukce (Prof. Ing. Milan Holický, DrSc., Doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.)

[1] podklady z předmětu Nosné konstrukce I - III (prof. Dr. Ing. Milan Holický, Dr.Sc. Dr. h. c., doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.)

[2] podklady pro bakalářský projekt – Ústav nosných konstrukcí (U 15 122) – Ing. Miloslav Smutek, Ph. D.,

<https://recoc.cz/ke-stazeni/pro-studenty-cvut/>, ČSN + EN 1991-1-1

D.2.2 STATICKÝ VÝPOČET

D.2.2.1 VÝPOČET ZATÍŽENÍ V PATĚ SLOUPU S1

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ DESKY

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	dřevěný pochozí rošt	0,030	0,60	0,02	
	3x HIZ	0,015	0,60	0,01	
	geotextilie	0,003	1,00	0,00	
	EPS	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,260	25,00	6,50	
				6,65	8,98
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	sníh (S.O. IV)	s = μ * ce * ct * sn = 0,8 * 1,0 * 1,0 * 2,0		1,60	2,40
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				8,25	11,38

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 5.NP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	dutinová podlaha	0,050	7,80	0,39	
	hydroizolace	0,015	0,60	0,01	
	tep. a kroč. izolace	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,260	25,00	6,50	
				7,02	9,48
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie C5			5,00	7,50
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				12,02	16,98

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 2.-4.NP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	dřevěné lamely	0,020	7,80	0,16	
	betonová mazanina	0,050	23,00	1,15	
	hydroizolace	0,005	0,60	0,00	
	tep. a kroč. izolace	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,260	25,00	6,50	
				7,93	10,70
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie A			1,50	2,25
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				9,43	12,95

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 1.NP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	dřevěné lamely	0,020	7,80	0,16	
	betonová mazanina	0,050	23,00	1,15	
	hydroizolace	0,005	0,60	0,00	
	tep. a kroč. izolace	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,350	25,00	8,75	
				10,18	13,74
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie A			1,50	2,25
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				11,68	15,99

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 1.PP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	dřevěné lamely	0,020	7,80	0,16	
	betonová mazanina	0,050	23,00	1,15	
	hydroizolace	0,005	0,60	0,00	
	tep. a kroč. izolace	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,260	25,00	6,50	
				7,93	10,70
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie C3			5,00	7,50

Celkové zatížení	gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
	12,93	18,20

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 2.PP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	cementová stěrka	0,010	2,00	0,02	
	betonová mazanina	0,050	23,00	1,15	
	hydroizolace	0,005	0,60	0,00	
	tep. a kroč. izolace	0,250	0,30	0,08	
	parotěsná folie	0,003	15,00	0,05	
	ŽB deska	0,260	25,00	6,50	
				7,79	10,52
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie C1			3,00	4,50
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				10,79	15,02

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY 3.PP

Stálé zatížení	vrstva	tloušťka [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	cementová stěrka	0,010	2,00	0,02	
	ŽB deska	0,200	25,00	5,00	
				5,02	6,78
Proměnné zatížení				qk [kN/m²]	qd [kN/m²]
	užitné - kategorie F			2,50	3,75
Celkové zatížení				gk+qk [kN/m²]	gd+qd [kN/m²]
				7,52	10,53

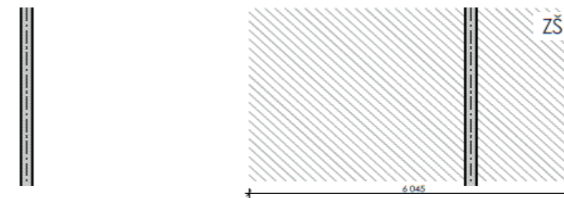
STĚNA 6.NP

Stálé zatížení	vrstva	tl. [m]	h [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	ŽB stěna	0,200	3,94	25,00	19,70	
					19,70	26,60

STĚNA 2.-5.NP

Stálé zatížení	vrstva	tl. [m]	h [m]	objem. tíha [kN/m ³]	gk [kN/m ²]	qd [kN/m ²]
	ŽB stěna	0,200	2,89	25,00	14,45	
					14,45	19,51

Zatěžovací šířka stěny:



Zatěžovací délka: l = 4,83m

Zatížená plocha: S = 29,22m²

ZATÍŽENÍ STĚNY POD STŘECHOU

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	ZŠ [m] x l [m]	char. z. [kN/m]	návrh. z. [kN/m ²]
	střecha	6,65	29,22	194,31	
				194,31	262,32
Proměnné zatížení				-	-
Celkové zatížení				194,31	262,32

ZATÍŽENÍ STĚNY V 5.NP

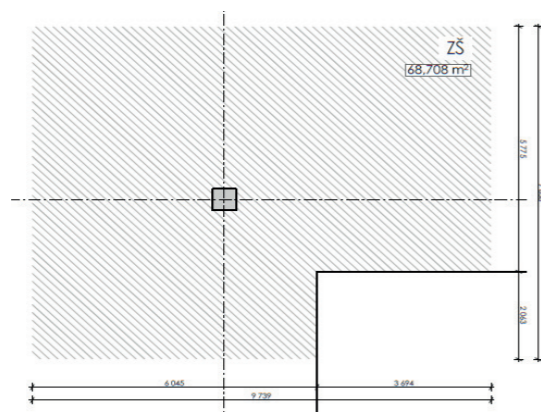
Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zatížená plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	7,02	29,22	205,10	
	vlastní tíha	0,2*3,94*25	1,00	19,70	
				224,80	303,47
Proměnné zatížení		qk [kN/m²]			
	užitné	5,00	29,22	146,10	219,15
Celkové zatížení				370,90	522,62

ZATÍŽENÍ STĚNY VE 2.-4.NP

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zatížená plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	7,93	29,22	231,69	
	vlastní tíha	0,2*2,89*25	1,00	14,45	
				246,14	332,28

Proměnné zatížení	užitné - kategorie A	qk [kN/m ²]	29,22	43,83	65,75
Celkové zatížení				289,97	398,03

Zatěžovací plocha sloupu S1:
S=68,71m²



ZATÍŽENÍ SLOUPU V 1.NP

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zat. plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	10,18	68,71	699,40	
				699,40	944,19
Proměnné zatížení		qk [kN/m ²]			
	užitné - kategorie A	1,50	68,71	103,07	154,60
Celkové zatížení				802,46	1 098,79

ZATÍŽENÍ SLOUPU V 1.PP

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zat. plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	7,93	68,71	544,80	
	vlastní tíha	0,6*0,6*3,94	1,42	1,42	
				546,22	737,40
Proměnné zatížení		qk [kN/m ²]			
	užitné - kategorie C3	5,00	68,71	343,55	515,33
Celkové zatížení				889,77	1 252,72

ZATÍŽENÍ SLOUPU VE 2.PP

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zat. plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	7,79	68,71	535,46	
	vlastní tíha	0,6*0,6*3,94	1,42	1,42	
				536,88	724,78
Proměnné zatížení		qk [kN/m ²]			
	užitné - kategorie C1	3,00	68,71	206,13	309,20
Celkové zatížení				743,01	1 033,98

ZATÍŽENÍ SLOUPU VE 3.PP

Stálé zatížení	zatíženo vrstvou	gk [kN/m ²]	Zat. plocha [m ²]	char. z. [kN]	návrh. z. [kN/m ²]
	strop	5,02	68,71	344,92	
	vlastní tíha	0,6*0,6*3,94	1,42	1,42	
				346,34	467,56
Proměnné zatížení		qk [kN/m ²]			
	užitné - kategorie F	2,50	68,71	171,78	257,66
Celkové zatížení				518,12	725,23

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ V PATĚ SLOUPU NAD ZÁKLADEM

	počet pater	char. z. [kN/m]	návrh. z. [kN/m]
zatížení stěny pod střechou	1	194,31	262,32
zatížení stěny v 5.NP	1	370,90	522,62
zatížení stěny ve 2.-4.NP	3	289,97	398,03
zatížení sloupu v 1.NP	1	802,46	1 098,79
zatížení sloupu v 1.PP	1	889,77	1 252,72
zatížení sloupu ve 2.PP	1	743,01	1 033,98
zatížení sloupu ve 3.PP	1	518,12	725,23
		4 388,47	6 089,75

VÝPOČET VYZTUŽENÍ SLOUPU S1

BETON C 30/37	fck =	30	Mpa	
OCEL B 500	fyk =	500	Mpa	
	fcd =	20	MPa	fcd = 30/1,5 = 20 MPa
	fyd =	400	Mpa	
	Ac =	0,36	m ²	Ac = 0,6 * 0,6
	Nsd =	6 089,75	kN	
	$N_{sd} = 0,8 F_{cd} + F_{sd} = 0,8 A_c f_{cd} + A_s f_{yd}$			
	As =	5 224,36	mm ²	

Navrhují výztuž 8Ø 36mm

$$A_{sn} = 8 143 \text{ mm}^2$$

PODMÍNKY:

$$0,03 A_c \leq A_{sn} \leq 0,8 A_c$$

$$7 500 \leq 8 143 \leq 200 000 \quad \underline{\underline{\text{VYHOVUJE}}}$$

POSOUZENÍ:

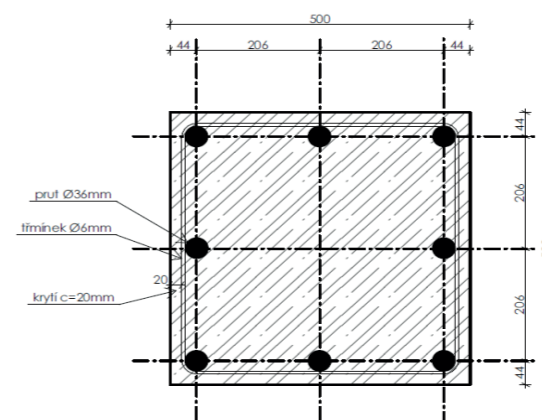
$$N_{rd} = 0,8 * A_c * f_{cd} + A_{sn} * f_{yk}$$

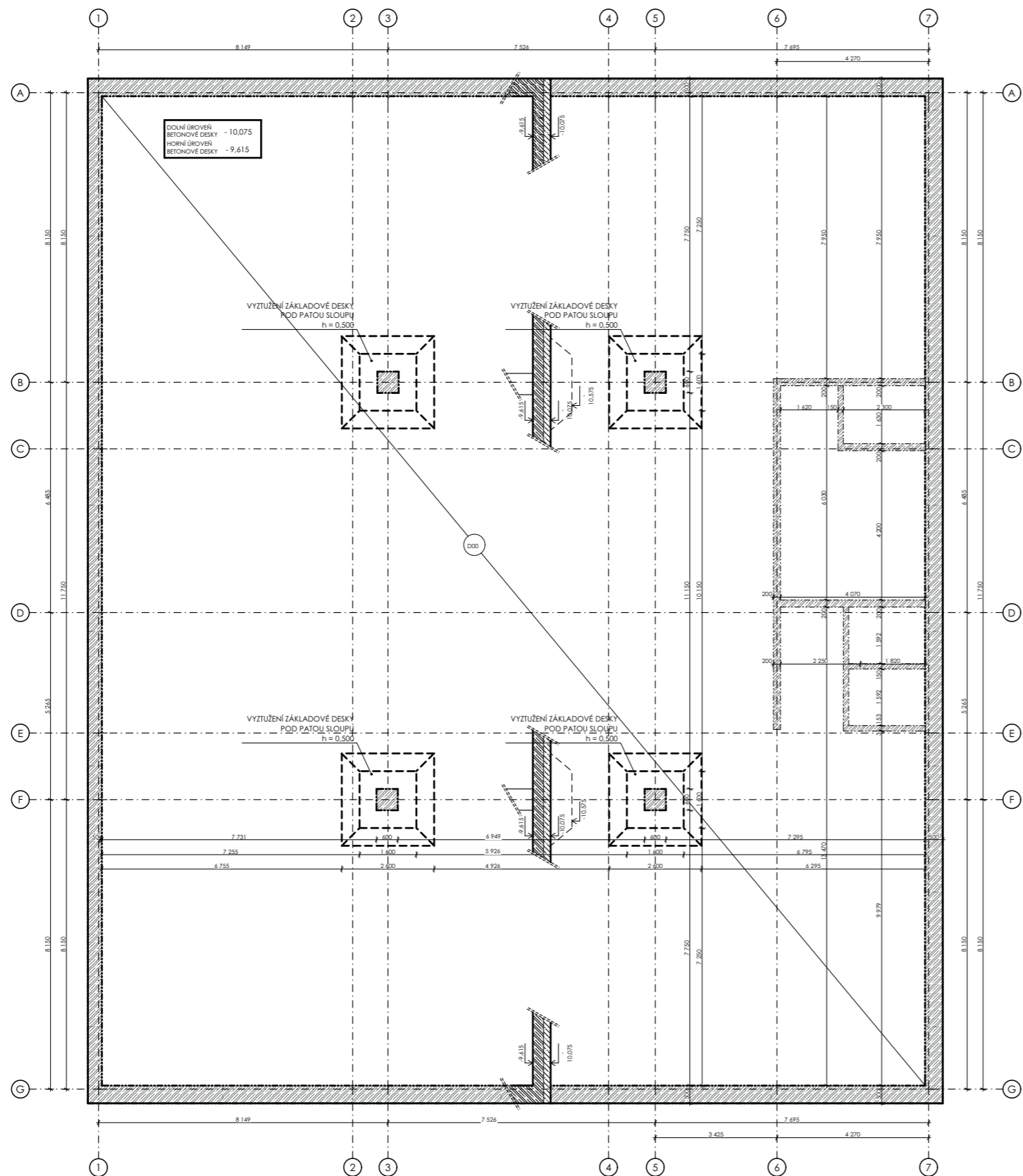
$$N_{rd} = 7 257,20 \text{ kN}$$

$$N_{sd} = 6 089,75 \text{ kN}$$

$$N_{sd} \leq N_{rd} \quad \underline{\underline{\text{VYHOVUJE}}}$$

SCHÉMA VYZTUŽENÍ SLOUPU S1





LEGENDA MATERIÁLŮ

-  KONSTRUKCE ŘEZU
-  SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
-  TEPELNÁ IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

- SVISLÉ NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE - 200 mm
- ŽB SLOUP - 600 x 600 mm
- DO1 - 350 mm
- DO2 - 260 mm

TŘÍDY BETONU

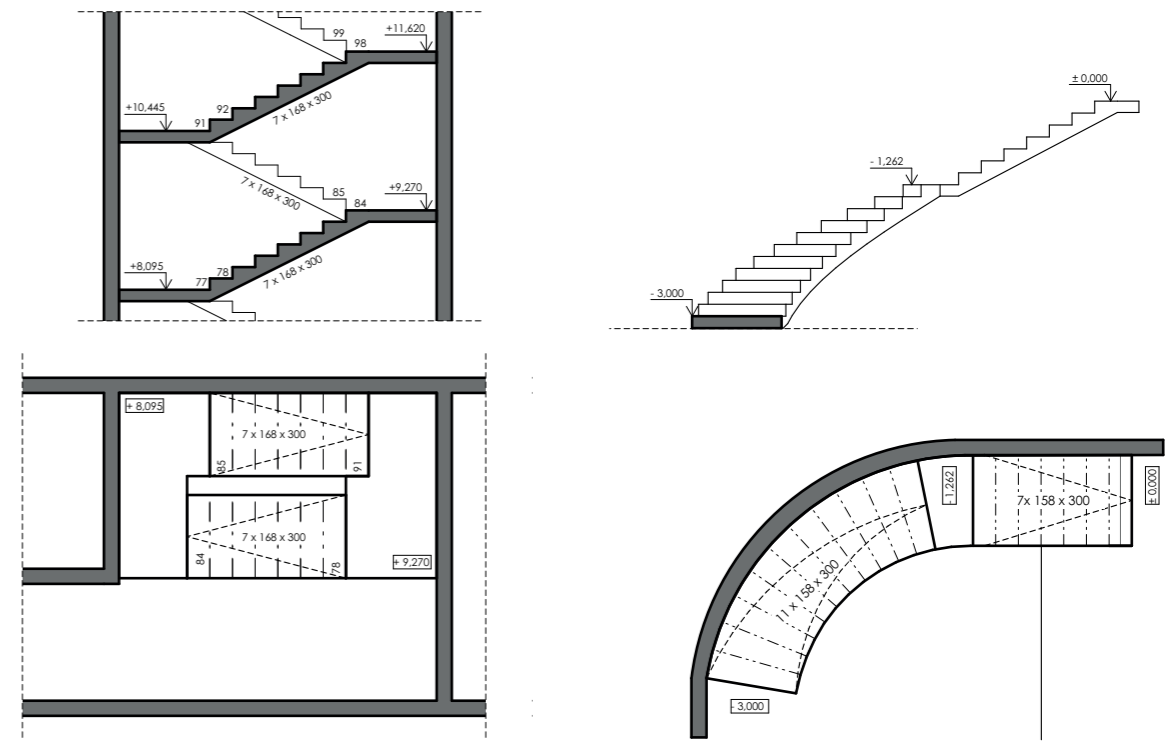
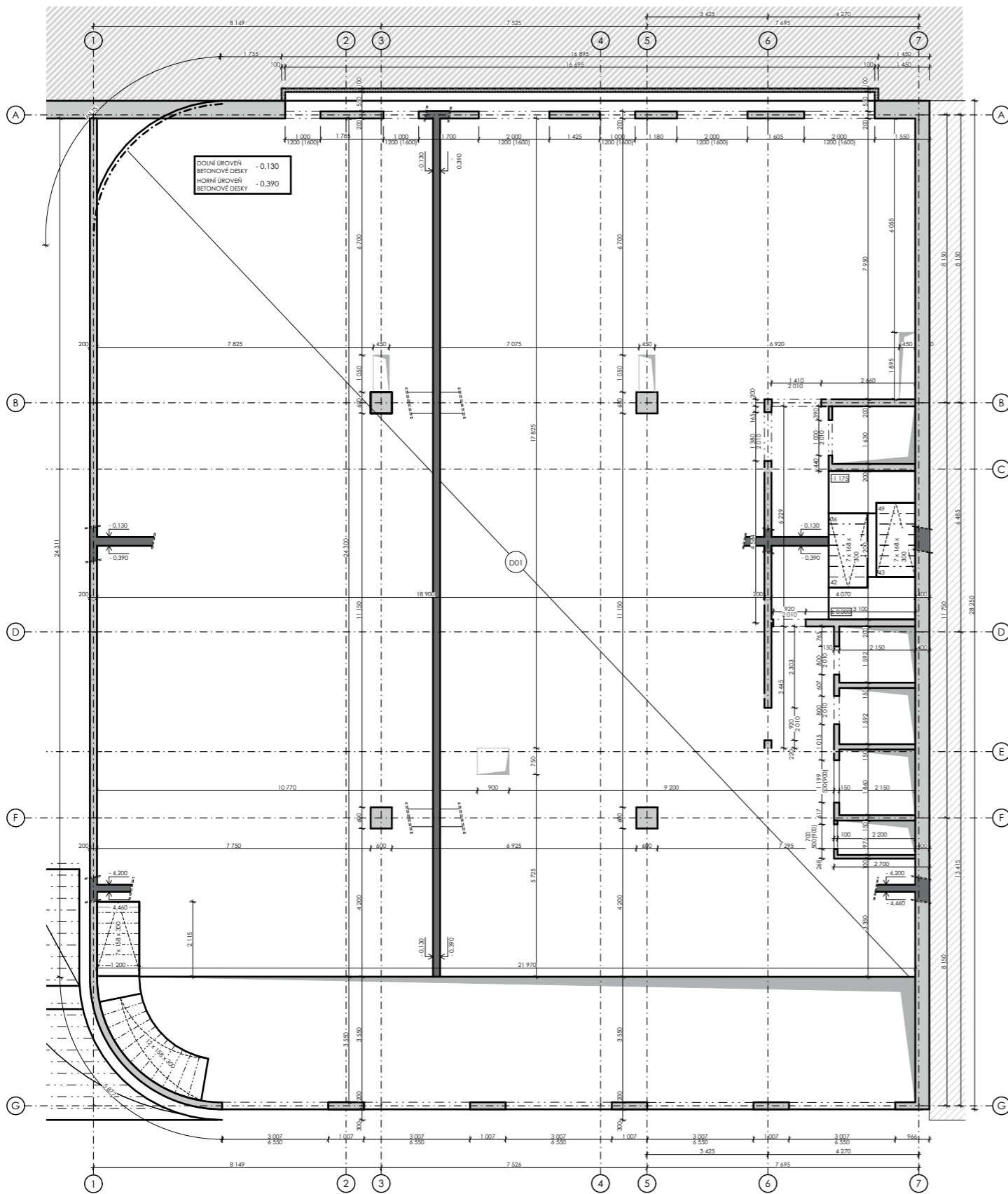
- ZÁKLADOVÁ BILÁ VANA C25/30 - XC2 - CI 0,4
- STĚNA OBVODOVÁ C30/37 - XC1 - CI 0,4
- STĚNY VNITŘNÍ NOSNÉ C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SLOUPY C30/37 - XC1 - CI 0,4
- DESKY DO2 C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SCHODIŠTĚ C20/25 - CI 0,4

TŘÍDY OCELI

- OCEL B 500

 **Fakulta architektury ČVUT**
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV 

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Miloš Smutek, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.2.3.1 1:150 Výkres tvaru základů



LEGENDA MATERIÁLŮ

- KONSTRUKCE ŘEZU
- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE
- ZEMINA

LEGENDA PRVKŮ


- SVISLÉ NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE - 200 mm
- ŽB SLOUP - 600 x 600 mm
- D01 - 350 mm
- D02 - 260 mm

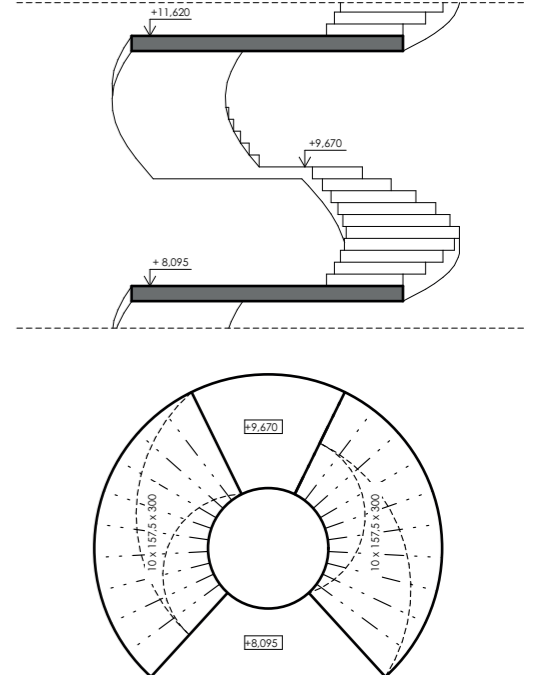
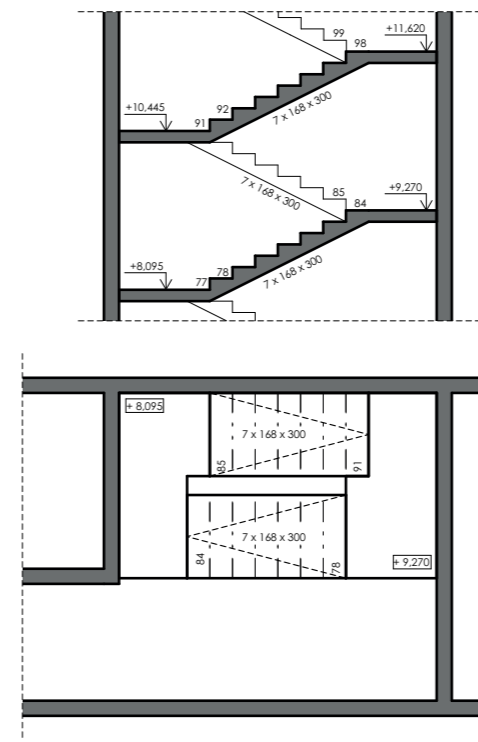
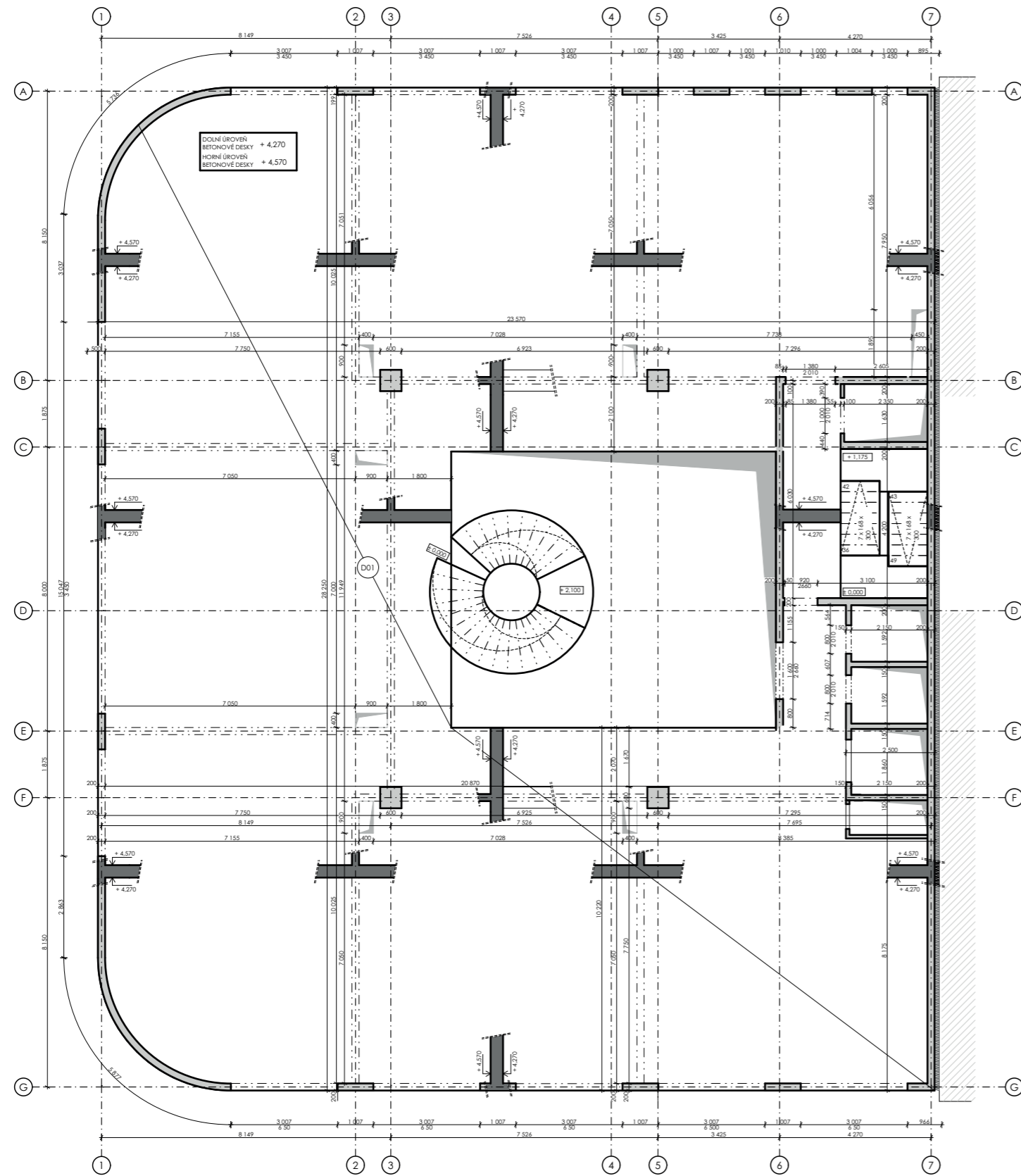
TŘÍDY BETONU

- ZÁKLADOVÁ BILÁ VANA C25/30 - XC2 - CI 0,4
- STĚNA OBVODOVÁ C30/37 - XC1 - CI 0,4
- STĚNY VNITŘNÍ NOSNÉ C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SLOUPY C30/37 - XC1 - CI 0,4
- DESKY D02 C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SCHODIŠTĚ C20/25 - CI 0,4

TŘÍDY OCELI

- OCEL B 500

 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Miloš Smutek, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.2.3.2 1:150 Výkres tvaru 1.PP



LEGENDA MATERIÁLŮ

- KONSTRUKCE ŘEZU
- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ


- SVISLÉ NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE - 200 mm
- ŽB SLOUP - 600 x 600 mm
- D01 - 350 mm
- D02 - 260 mm

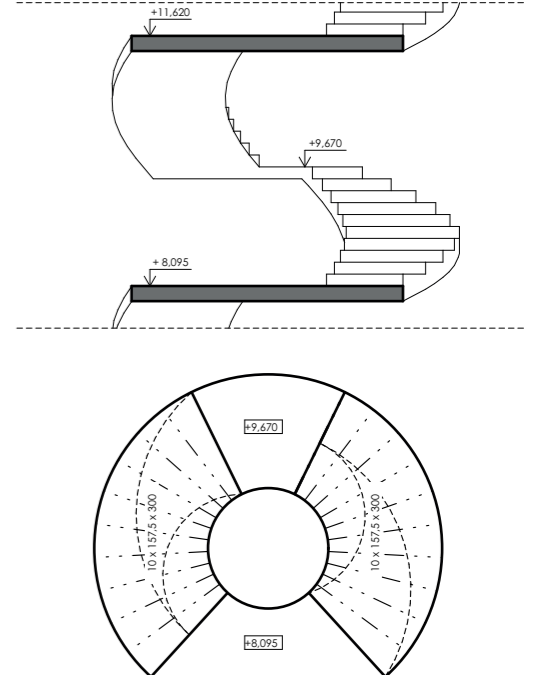
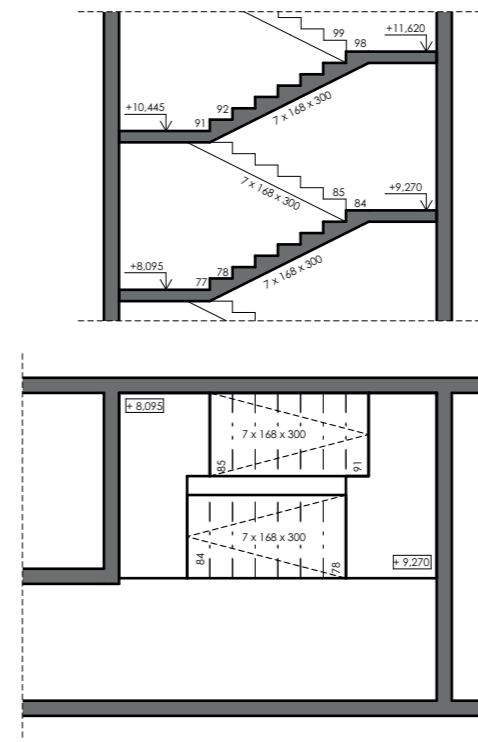
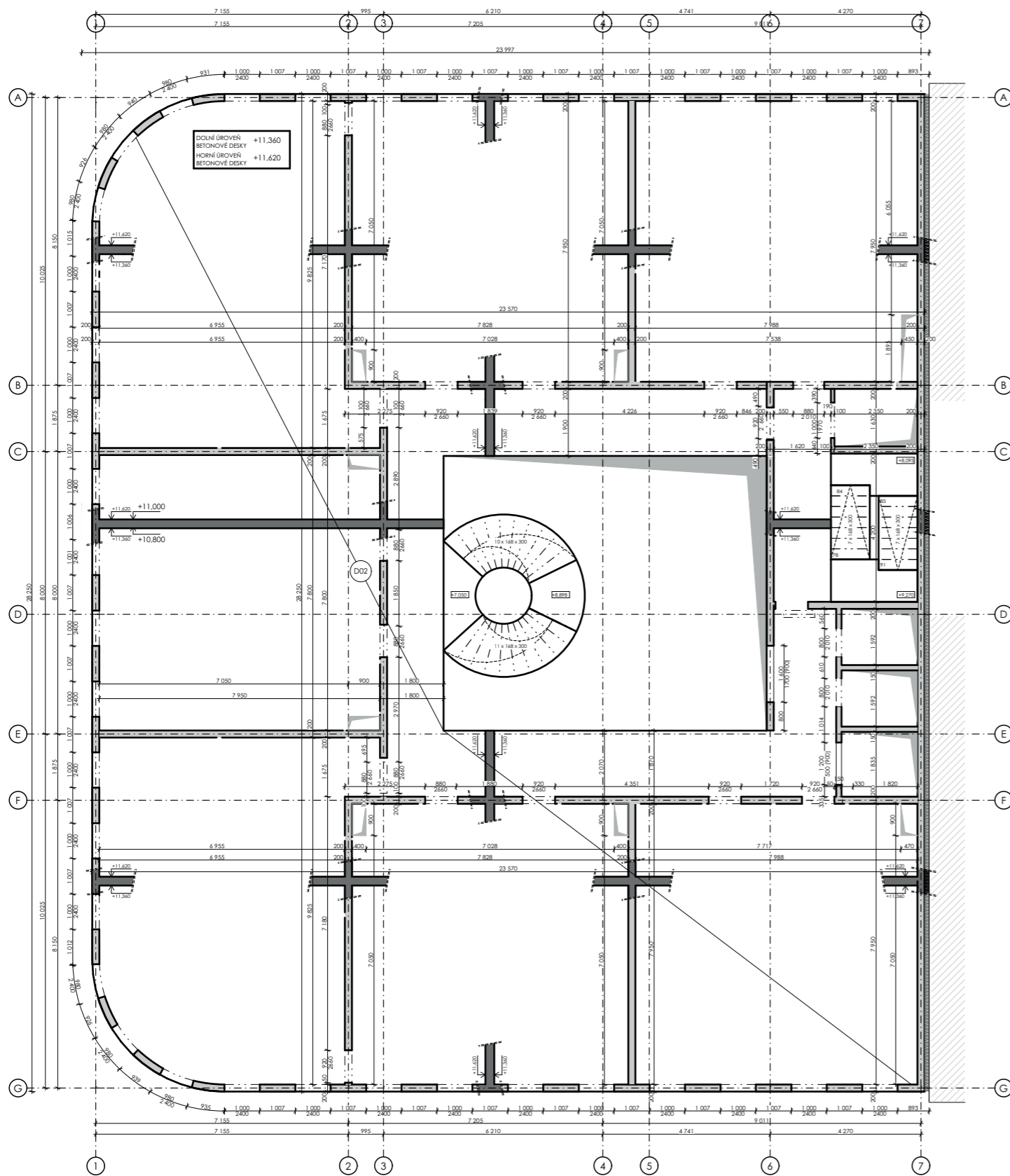
TŘÍDY BETONU

- ZÁKLADOVÁ BILÁ VANA C25/30 - XC2 - C1 0,4
- STĚNA OBVODOVÁ C30/37 - XC1 - C1 0,4
- STĚNY VNITŘNÍ NOSNÉ C20/25 - XC1 - C1 0,4
- SLOUPY C30/37 - XC1 - C1 0,4
- DESKY D02 C20/25 - XC1 - C1 0,4
- SCHODIŠTĚ C20/25 - C1 0,4

TŘÍDY OCELI

- OCEL B 500

 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.2.3.3 1:150 Výkres tvaru 1.NP



LEGENDA MATERIÁLŮ

- KONSTRUKCE ŘEZU
- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

- SVISLÉ NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE - 200 mm
- ŽB SLOUP - 600 x 600 mm
- D01 - 350 mm
- D02 - 260 mm

TŘÍDY BETONU

- ZÁKLADOVÁ BILÁ VANA C25/30 - XC2 - CI 0,4
- STĚNA OBVODOVÁ C30/37 - XC1 - CI 0,4
- STĚNY VNITŘNÍ NOSNÉ C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SLOUPY C30/37 - XC1 - CI 0,4
- DESKY D02 C20/25 - XC1 - CI 0,4
- SCHODIŠTĚ C20/25 - CI 0,4

TŘÍDY OCELI

- OCEL B 500

Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.2.3.4 1:150 Výkres tvaru 3.NP

OBSAH:

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY
 - 2) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
 - 3) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
 - 4) STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
 - 5) EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST
 - 6) VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ
 - 7) ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU
 - a) Vnější odběrná místa požární vody
 - b) Vnitřní odběrná místa požární vody
 - 8) STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HACÍCÍCH PŘÍSTROJŮ
 - 9) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI
 - 10) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOVY
 - 11) STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ A ZÁCHRANNÉ PRÁCE
- LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|---------|--------------|---------|
| D.3.2.1 | situace | M 1:400 |
| D.3.2.2 | půdorys 3.PP | M 1:100 |
| D.3.2.3 | půdorys 2.PP | M 1:100 |
| D.3.2.4 | půdorys 1.PP | M 1:100 |
| D.3.2.5 | půdorys 1.NP | M 1:100 |
| D.3.2.6 | půdorys 2.NP | M 1:100 |
| D.3.2.7 | půdorys 3.NP | M 1:100 |
| D.3.2.8 | půdorys 6.NP | M 1:100 |

D.3.3 PŘÍLOHA 1 - výpočet stupně požární bezpečnosti



ČÁST D.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k. ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Pětihvězdičkový Luxury hotel se nachází na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních. Jde o hlavní stavbu v čele podlouhlého náměstí. Stavba zároveň doplňuje a uzavírá již stávající blok hotelů a sdílí s domy jednu svou fasádu. Projekt se však netýká pouze samotného hotelu, ale společně s budovou dojde k revitalizaci celého náměstí a využití plochy pod ním k veřejnému garážovému stání pro samotný Luxury hotel i další hotely okolo náměstí.

Budova hotelu má šest nadzemních a tři podzemní podlaží. Nachází se však na svažitém pozemku, který klesá o tři metry dolů a stavba má vstupy v úrovni 1.NP i 1.PP. Konstruktivní výška pater garáží je 2,97m, výška pater využívaných pro komerční účely (1.PP a 1.NP) činí 4,7m a výška typického hotelového podlaží a podlaží s wellness a fitness (2.NP – 6.NP) je 3,525m.

Ve 2.PP a 3.PP se nachází společné garáže, sklady a technické zázemí hotelu. 1.PP je vyčleněno pro zázemí zaměstnanců, a především kuchyňskému provozu s restaurací. Prostory restaurace jsou přístupné z terénu a požární úsek má tak dva směry úniku – jeden do chráněné únikové cesty, druhý přímo na terén. 1.NP je vyčleněno pro pobyt hostů. Nachází se zde prostorné lobby, kavárna a druhé patro restaurace. Od 2.NP výše jsou pak umístěny hotelové pokoje a pod střechou, v 6.NP, návštěvníci mohou využít hotelové wellness nebo fitness.

Nosný systém je tvořen vnějšími nosnými obvodovými zdmi z monolitického železobetonu 200 mm a vnitřními stěnovými železobetonovými nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech železobetonových nosných sloupech o půdorysném rozměru 600 x 600 mm. Obvodové stěny a vnitřní stěnový nosník budou v patrech hotelových pokojů (2.NP – 5.NP) spřaženy pomocí železobetonových nosných stěn o mocnosti 200 mm. Stavba bude založena na železobetonovou bílou vanu, která bude z bezpečnostních důvodů potažena povlakovou hydroizolací. Stropní desky jednotlivých pater budou železobetonové monolitické.

Nosná konstrukce celé budovy je nehořlavá. Požární výška objektu činí 18,8 m.

2. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt je rozdělen do 99 požárních úseků od sebe navzájem oddělených požárně-dělicími konstrukcemi s požadovanou požární odolností. V objektu se nachází jedna chráněná úniková cesta typu B s půdorysem CHÚC typu A s přetlakovým větráním.

Dále je zde navrženo pět nechráněných únikových cest vedoucích na volné prostranství, těmito cestami se budou evakuovat lidé z restaurace (1.PP i 1.NP), lobby, obchodu a kavárny.

3. VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Viz D.3.3. Příloha 1 – výpočet SPB

4. STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONTRUKCÍ

a. Požadovaná požární odolnost stavebních materiálů:

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	SPB I	SPB II	SPB III	SPB IV
Požární stěny a požární stropy				
- v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
- v nadzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
- v posledním nadzemním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
Požární uzávěry				
- v podzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
- v nadzemních podlažích	15 DP3	15 DP3	30 DP3	30 DP3
- v posledním nadzemním podlaží	15 DP3	15 DP3	15 DP3	30 DP3

Obvodové nosné stěny				
- v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
- v nadzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
- v posledním nadzemním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
Vnitřní nosné stěny				
- v podzemních podlažích	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
- v nadzemních podlažích	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
- v posledním nadzemním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
Nenosné stěny uvnitř PÚ	-	-	-	DP3
Schodiště uvnitř PÚ ≠ CHÚC	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1
Výtahové a instalační šachty				
- požárně dělicí konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
- požární uzávěry otvorů	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1

b. Skutečná požární odolnost stavebních materiálů

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	MATERIÁL	POŽÁRNÍ ODOLNOST
Nos. stěny pod terénem	monolitický ŽB 200 mm	REI 180 DP1
Obvodové nosné stěny	monolitický ŽB 200 mm	REI 180 DP1
Vnitřní nosné stěny	monolitický ŽB 200 mm	REI 180 DP1
Nosné sloupy	monolitický ŽB 500 mm	REI 180 DP1
Stropní deska	monolitický ŽB 260 mm	REI 180 DP1
Příčky	zděné – Ytong	EI 120 DP1
SDK předstěny	sádkokarton	EI 60 DP2
Skleněné příčky	Požárně odolné sklo	EI 60 DP1
Požární uzávěry	ocel + pozinkovaný plech	EI 90 DP1

5. EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

Obsazenost objektu osobami

ÚDAJE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE				ČSN 73 0818		
podlaží	název místnosti	S [m2]	počet osob dle PD	m2/os.	součinitel	počet osob
3.PP	garáže	332,6	14		0,5	7
2.PP	garáže	332,6	14		0,5	7
1.PP	prádelna	22,9	2		1,5	3
	dílna	23,5	1		1,5	2
	kancelář rest.	16,5	1	5		3
	kuchyň	74,9	8		1,5	12
	restaurace hosté	213,8	79		1,4	153
1.NP	restaurace personál		6		1,5	9
	recepce		3		1,5	5

	obchod	15,6	1	1,5	10
	kavárna hosté	78,4	33	1,4	56
	kavárna personál		3	1,5	5
	restaurace hosté	139,9	50	1,4	100
	restaurace personál		2	1,5	3
2.NP	kancelář	42,8	4	5	9
	hotelové pokoje		20	1,5	30
	personál		2	1,5	3
3.-5.NP	hotelové pokoje		22	1,5	99
	personál	1,4	2	1,5	9
6.NP	recepce	29,6	1	1,5	2
	personál	4,2	2	1,5	3

Celkový maximální počet osob evakuovaných z budovy: **528**

V objektu se může nacházet až 129 ubytovaných hostů, 53 hostů restaurace, 56 hostů v kavárně a okolo 70 zaměstnanců. Celkově bude evakuováno z budovy až 528 osob.

Restaurace hotelu je přístupná veřejnosti, stejně tak i kavárna nebo obchod, avšak wellness a fitness hotelu je určeno výhradně ubytovaným osobám.

Únikové cesty

V objektu se nachází jedna chráněná úniková cesta (dále pouze CHÚC) typu B ($h_p < 45m$, 3 podzemní podlaží), která zajišťuje bezpečnou evakuaci osob z objektu v případě požáru. Tato úniková cesta ústí na volné prostranství do prostoru ulice Nehrova. Jako shromaždiště evakuovaných osob bude sloužit náměstí před hotelem. Mimo únik zabezpečuje také přístup jednotek požárního záchranného systému. V CHÚC se nachází evakuační výtah, který je napojený na záložní zdroj elektrické energie ve 2.PP a bude využíván jednotkami požárního systému k pohybu po objektu. Objem únikové cesty je větrán přetlakově vzduchotechnickou jednotkou s výústkou ve 3. PP.

Mezní délky únikových cest

Mezní délky nechráněných únikových cest

ÚČEL	a	1 směr	2 směry
restaurace 1.PP	0,93	25 m	40 m
restaurace 1.NP	0,9	30 m	40 m
atrium	0,97	25 m	40 m
obchod	0,97	25 m	40 m
kavárna	1,11	20 m	30 m

Mezní šířka chráněné únikové cesty

Mezní šířka byla vypočítána v kritických bodech, tedy v 1. NP. Šířka jednoho únikového pruhu je 550 mm, minimální šířka únikové cesty je 1,5 šířky únikového pruhu, tedy 825 mm.

	E	K	s	u (vyp.)	u (min.)	šířka [mm]	skutečná šířka [mm]
schodiště 6.NP > 1.NP	155	150	0,8	0,8	1,5	825	1 100
schodiště 3.PP > 1.NP	111	150	0,8	0,6	1,5	825	825
východ	266	200	0,8	1,1	1,5	825	1 595

E = počet evakuovaných osob v posuzovaném kritickém místě

K = počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu pro NÚC a CHÚC

s = součinitel vyjadřující podmínky evakuace

u = požadovaný počet únikových pruhů

Šířky únikových cest v kritických bodech vyhovují.

6. VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Ve všech nadzemních podlažích je instalováno samočinné hasicí zařízení, požárně nebezpečný prostor se tedy kolem budovy nevyskytuje. Objekt se zároveň nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolních budov.

7. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

a. Vnější odběrná místa požární vody

Jako vnější odběrná místa požární vody slouží podzemní hydranty v Nehrově a Vrchlického ulici, vzdálené od objektu 10,5 m a 18 m. Světlost potrubí hydrantů je DN120.

b. Vnitřní odběrná místa požární vody

Vnitřní požární vodovod není díky SHZ nutný, a tedy není zřízen.

8. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HACÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

n_r – základní počet PHP

S [m²] – celková půdorysná plocha PÚ nebo součet ploch PÚ na posuzované části podlaží

a – součinitel rychlosti odhořívání

c_3 – součinitel vyjadřující vliv SHZ

n_{HJ} – požadovaný počet hasicích jednotek (HJ) v PÚ na posuzované části

n_{PHP} – celkový počet PHP

$HJ1$ – velikost hasicí jednotky s určitou hasicí schopností

$$n_r = 0,15 * \sqrt{S * a * c_3}$$

$$n_{HJ} = 6 * n_r$$

$$n_{PHP} = n_{HJ} / HJ1 = PHP$$

úsek	S [m ²]	a	c ₃	n _r	n _{HJ}	HJ1	n _{PHP} požadované	n _{PHP} skutečné
garáže, sklady	590	1,05	0,6	2,89	17,35	9	2	2
garáže, TM	590	0,9	0,6	2,68	16,06	9	2	2
kuchyň, zázemí a restaurace	580	0,9	0,6	2,65	15,93	9	2	3
kavárna	89	1,11	0,6	1,15	6,93	9	1	1
atrium, obchod a restaurace	439	0,95	0,6	2,37	14,24	9	2	2
hotelové patro	463	1,05	0,6	2,56	15,38	9	2	2
wellness, fitness	392	0,95	0,6	2,24	13,45	9	1	2

Navrhuji PHP práškový 27A pro požáry pevných látek, 6kg.

9. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Systém elektronické požární signalizace (EPS) je instalován v téměř všech prostorách hotelu. Výjimkou jsou toalety a úklidové místnosti, což jsou prostory bez požárního rizika. Požární hlásiče jsou napájeny samostatně vlastní baterií v rámci každého zařízení.

Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) je přítomno v prostorách vnitřního atria a slouží k odvodu možného kouře z prostorů atria, skrz které budou evakuováni hosté z hotelových pokojů a 6.NP. Je jím také obslužena CHÚC B, která není odvětrávána okny, nýbrž přetlakově a možný kouř přítomný v prostoru bude odveden nad úroveň střechy světlíkem.

Všechny prostory hotelu s výjimkou CHÚC, toalet a úklidových místností (prostory bez požárního rizika) jsou napojeny na systém samočinného hasicího zařízení (SHZ) ve formě sprinklerů hasících na bázi aerosolů. Tento systém je zde z důvodu velkých odstupových vzdáleností v případě požáru. Viz výpočet odstupových vzdáleností.

Sprinklery jsou spuštěny pokynem EPS či manuálně a jsou řízeny elektronicky. Sprinklerové vyústky jsou umístěny buď nad mřížkováným otevřeným podhledem, nebo v rámci kazetového podhledu. Pro skladování a směšování aerosolů pro případ požáru je v 2.PP vyhrazena místnost -2.04.

Výpočet odstupových vzdáleností:

	specifikace PÚ a obvodové stěny	rozměry POP [m ²]	SPO [m ²]	hu [m]	l [m]	Sp [m ²]	po [%]	pv' [kg/m ²]	d [m]
JIH	P 1.06 restaurace	5 x 3,0 x 6,5	97,73	8	23,5	188,0	51,98	21	7,9
	N 2.10 - 2.14 hotel. pokoj	11,5 x 1,0 x 2,4	27,60	3	23,5	70,5	39,15	30	2,5
	N 3.10 - 3.14 hotel. pokoj	11,5 x 1,0 x 2,4	27,60	3	23,5	70,5	39,15	30	2,5
	N 4.10 - 4.14 hotel. pokoj	11,5 x 1,0 x 2,4	27,60	3	23,5	70,5	39,15	30	2,5
	N 5.10 - 5.14 hotel. pokoj	11,5 x 1,0 x 2,4	27,60	3	23,5	70,5	39,15	30	2,5
	N 6.06 fitness	21,8 x 2,6	56,68	3	21,8	65,4	86,67	35	7,6
ZÁPAD	N 1.07 - restaurace	3,0 x 3,5	10,52	4,23	10,0	42,3	24,88	36	7,5
	N 1.02 - lobby	3,0 x 3,6	10,52	4,23	5,6	23,7	44,43	33	6,2
	N 2.07 - 2.10 hotel. pokoj	14 x 1,0 x 2,4	33,6	3	26,2	78,6	42,75	30	4
	N 3.07 - 3.10 hotel. pokoj	15 x 1,0 x 2,4	33,6	3	26,2	78,6	42,75	30	4
	N 4.07 - 4.10 hotel. pokoj	16 x 1,0 x 2,4	33,6	3	26,2	78,6	42,75	30	4
	N 5.07 - 5.10 hotel. pokoj	17 x 1,0 x 2,4	33,6	3	26,2	78,6	42,75	30	4
	N 6.05 - recepce	6 x 1,0 x 2,4	14,40	3	11	33	43,64	7	1,7
	N 6.06 - fitness	6,5 x 2,6	16,90	3	6,45	19,35	87,34	35	5,9
	N 6.04 - wellness	6,5 x 2,7	16,90	3	6,45	19,35	87,34	35	5,9
SEVER	N 1.05 - kavárna	3 x 3 x 3,5	31,5735	4,23	14,9	63,03	50,10	46	8,2
	N 1.04 - kolárna	1,0 x 3,5	3,5	4,23	3,75	15,86	22,06	2	0,3

10. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Hlavním prvkem pro protipožární zásah jsou vnější odběrná místa vody v podobě podzemních požárních hydrantů umístěných v dosažitelné vzdálenosti od budovy. K prvotní likvidaci požáru slouží práškové hasicí přístroje 27A umístěné v každém podlaží. Budova je dále vybavena systémy SHZ a EPS (viz 9), které pomáhají detekovat a zmírňovat intenzitu požáru. Nádrž pro skladování vody a aerosolů pro sprinklery se nachází ve 2.PP, stejně tak jako záložní zdroj elektrické energie pro objekt.

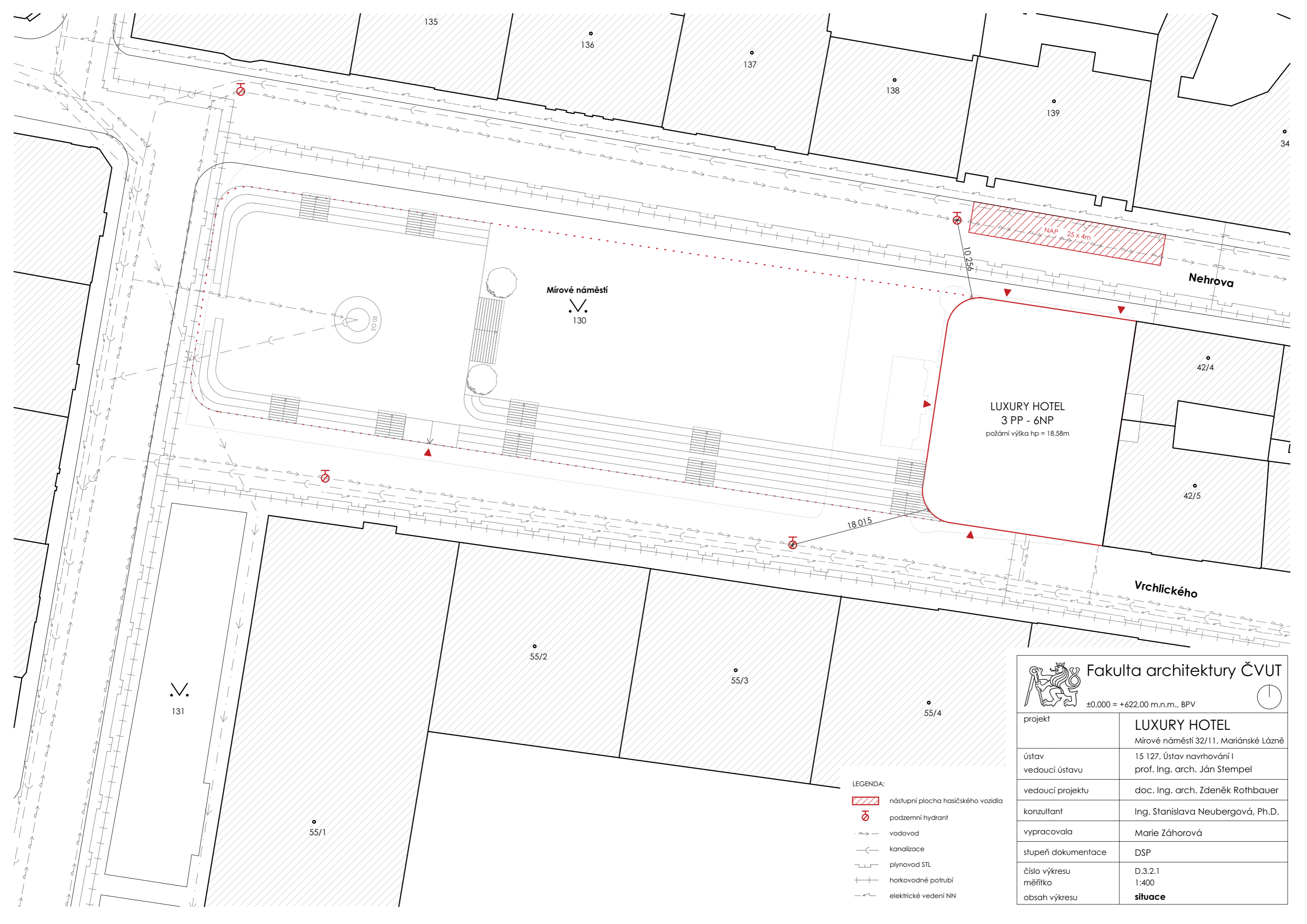
Budova je v případě požáru obsluhována jednou chráněnou únikovou cestou typu B s přetlakovým větráním a pěti nechráněnými únikovými cestami vedoucími přímo na volné prostranství.

11. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Přístupovou komunikací k objektu je ulice Nehrova, kde je umožněno zastavení hasičských vozů. Zde se nachází i nástupní plocha (NAP) hasičského automobilu. Cestu pro vnitřní zásah tvoří chráněná úniková cesta typu B se vstupem z ulice Nehrova na severní straně objektu.

LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

- POKORNÝ Marek, Požární bezpečnost staveb – Syllabus pro praktickou výuku
 ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009/05)
 ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (1997/07)
 ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování



Mírové náměstí
130

LUXURY HOTEL
3 PP - 6NP
požární výška hp = 18.58m

NAP 25 x 4m

Nehrova

Vrchlického

131








55/2


55/3

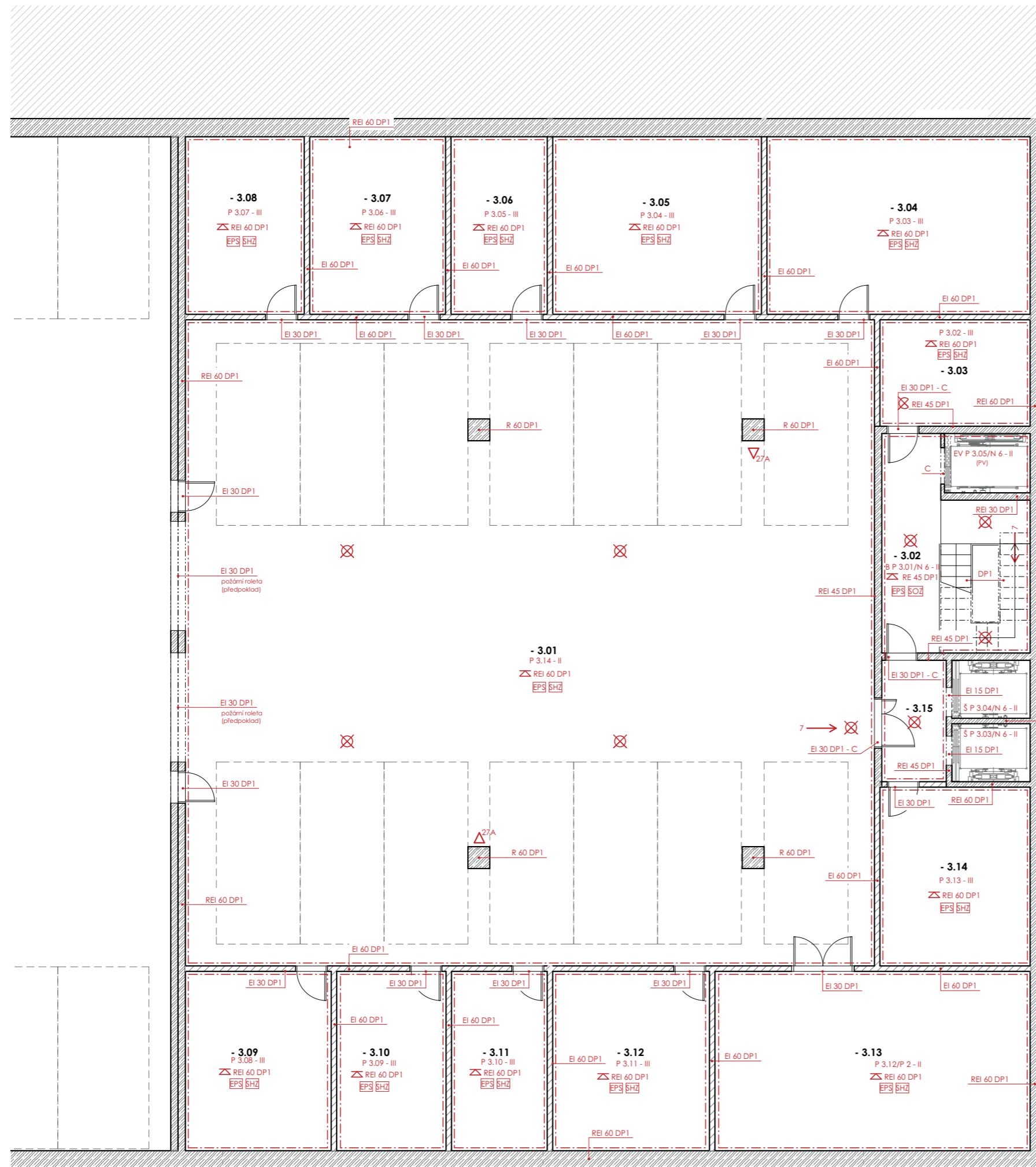
55/4

55/1

LEGENDA:

-  nástupní plocha hasičského vozidla
-  podzemní hydrant
-  vodovod
-  kanalizace
-  plynovod STL
-  horkovodné potrubí
-  elektrické vedení NN

 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.3.2.1 1:400 situace



TABULKA MÍSTNOSTÍ 3PP

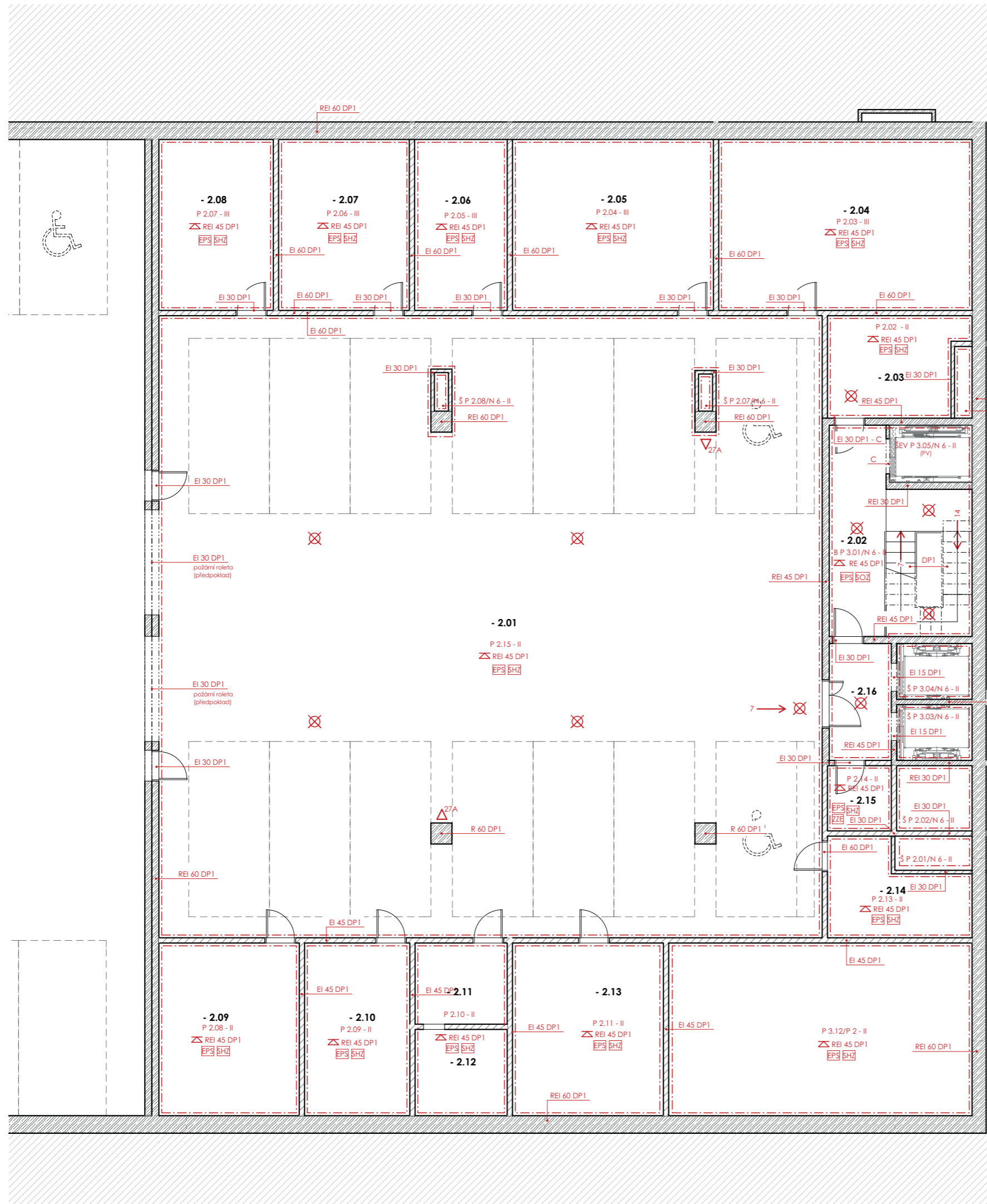
Číslo místnosti	Jméno místnosti
-3.01	GARÁŽE
-3.02	CHŮC B
-3.03	SKLAD
-3.04	SKLAD
-3.05	SKLAD
-3.06	SKLAD
-3.07	SKLAD
-3.08	SKLAD
-3.09	SKLAD
-3.10	SKLAD
-3.11	SKLAD
-3.12	SKLAD
-3.13	Tm strojovna VZT
-3.14	SKLAD
-3.15	CHODBA

LEGENDA:

- - - hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⊠ požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasicí zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- ▽ přenosný hasicí přístroj
- ⊗ nouzové osvětlení

Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/111, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.2
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 3.PP



TABULKA MÍSTNOSTÍ 2PP

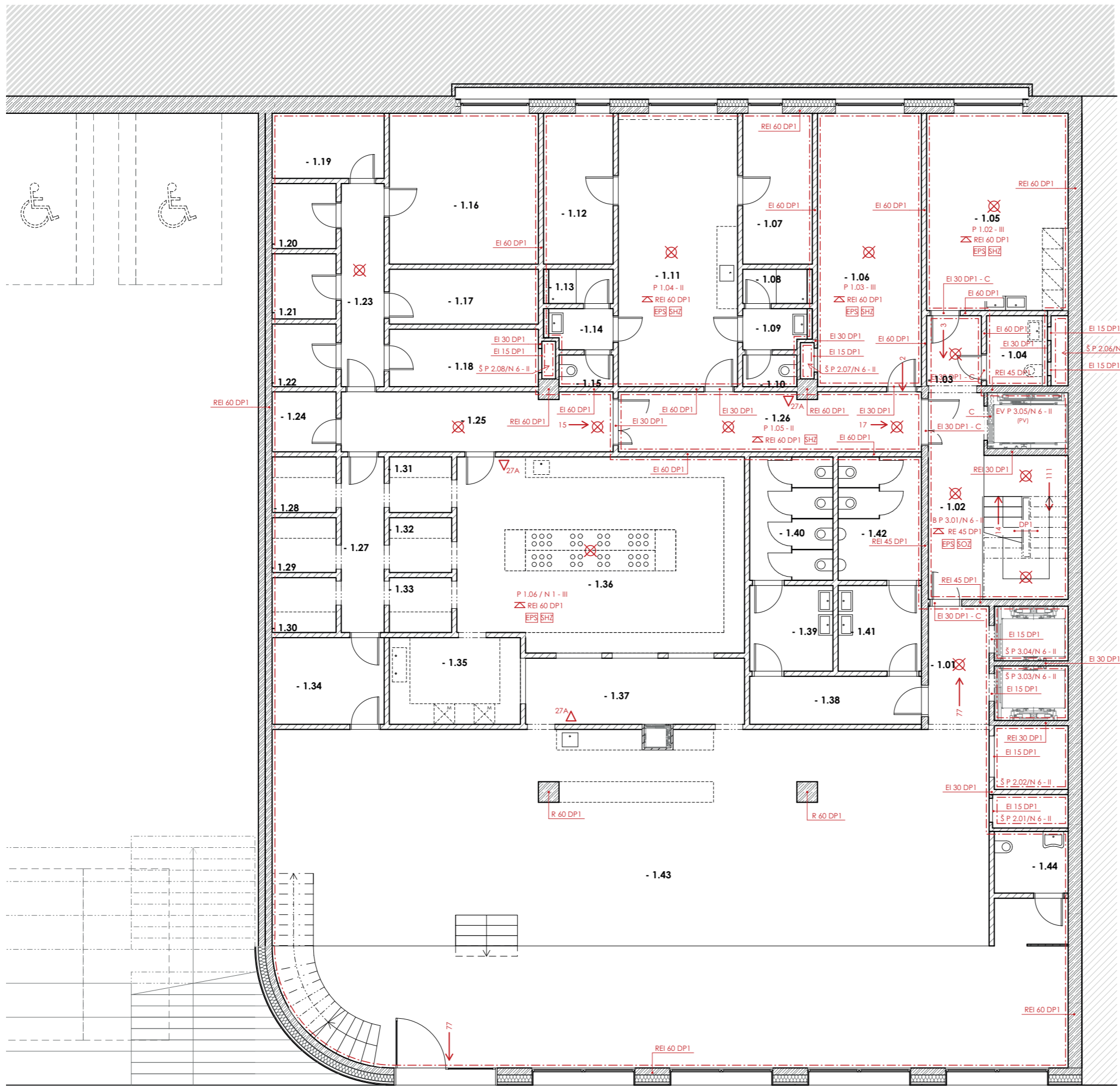
Číslo místnosti	Jméno místnosti
-2.01	GARAŽE
-2.02	CHŮC B
-2.03	TM - strojovna VZT pro CHŮC
-2.04	SKLAD
-2.05	SKLAD
-2.06	SKLAD
-2.07	SKLAD
-2.08	SKLAD
-2.09	SKLAD
-2.10	TM - serverovna
-2.11	TM - sprinklery strojovna
-2.12	TM - sprinklery nádrž
-2.13	TM - výměník + Ztv
-2.14	TM - strojovna elektrického proudu
-2.15	TM - zdroj el. energie
-2.16	CHODBA

LEGENDA:

- - - hranice požárního úseku
- směr úniku
- △ požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasící zařízení
- ZZE záložní zdroj energie
- Z přenosný hasící přístroj
- X nouzové osvětlení

Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.3
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 2.PP



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1PP

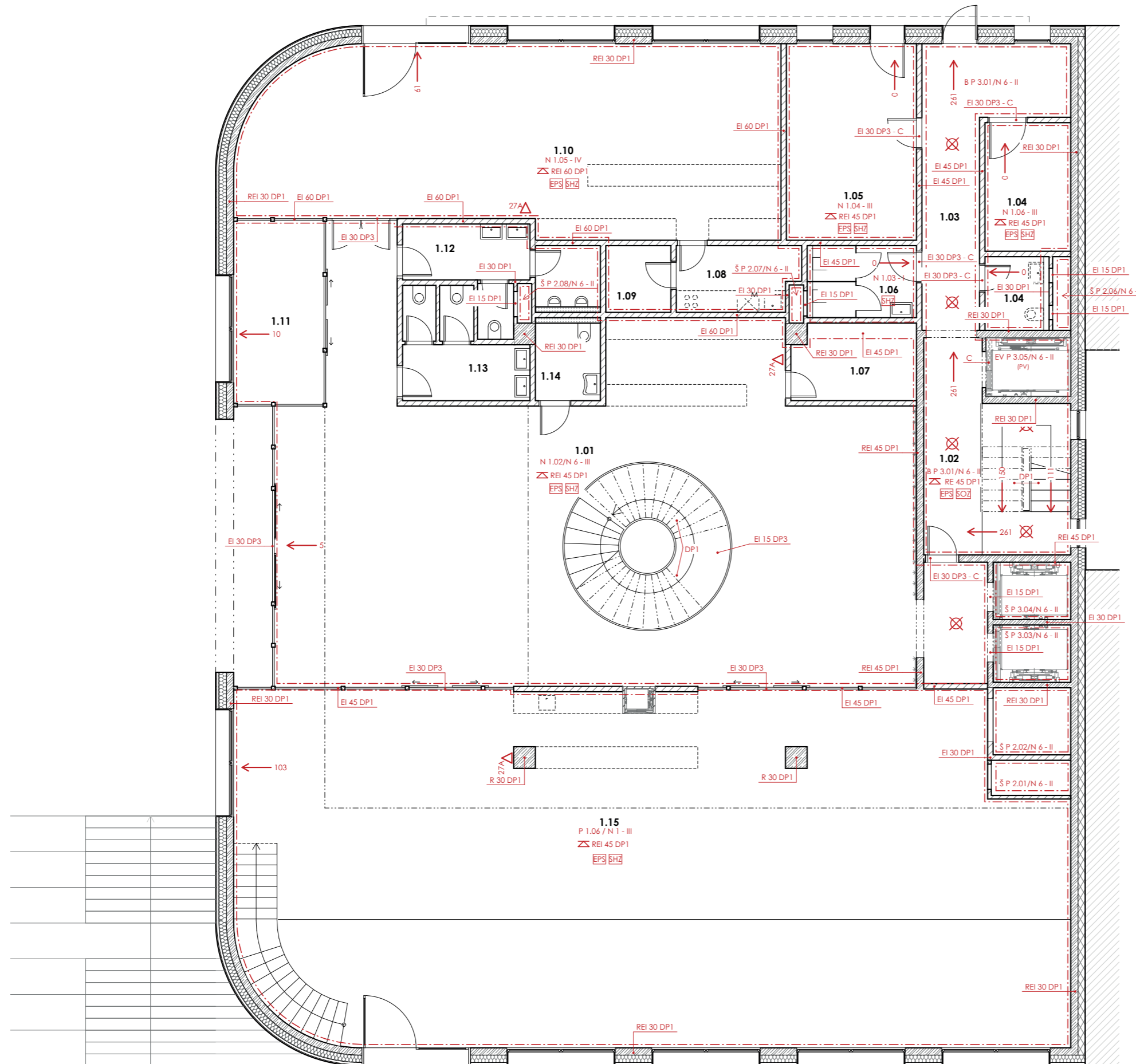
Číslo místnosti	Jméno místnosti
-1.14	UMÝVÁRNA
-1.01	CHODBA
-1.02	CHODBA
-1.03	CHODBA
-1.04	ÚKLID
-1.05	PRÁDELNA
-1.06	DÍLNA
-1.07	ŠATNA
-1.08	SPRCHA
-1.09	UMÝVÁRNA
-1.10	WC
-1.11	DENNÍ MÍSTNOST
-1.12	ŠATNA
-1.13	SPRCHA
-1.15	TOALETY
-1.16	KANCELÁŘ
-1.17	SKLAD
-1.18	SKLAD
-1.19	SKLAD
-1.20	SKLAD
-1.21	MRAŽIRNA
-1.22	CHLADIRNA
-1.23	CHODBA
-1.24	SKLAD
-1.25	CHODBA
-1.26	CHODBA
-1.27	CHODBA
-1.28	KUCHYN
-1.29	KUCHYN
-1.30	KUCHYN
-1.31	KUCHYN
-1.32	KUCHYN
-1.33	KUCHYN
-1.34	KUCHYN
-1.35	KUCHYN
-1.36	KUCHYN
-1.37	CHODBA
-1.38	CHODBA
-1.39	TOALETY
-1.40	TOALETY
-1.41	TOALETY
-1.42	TOALETY
-1.43	RESTAURACE
-1.44	TOALETY

LEGENDA:

- hranice požárního úseku
- směr úniku
- ☒ požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasicí zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- ▽ přenosný hasicí přístroj
- ⊗ nouzové osvětlení

Fakulta architektury ČVUT
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.4
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 1.PP



Tabulka místností 1.NP

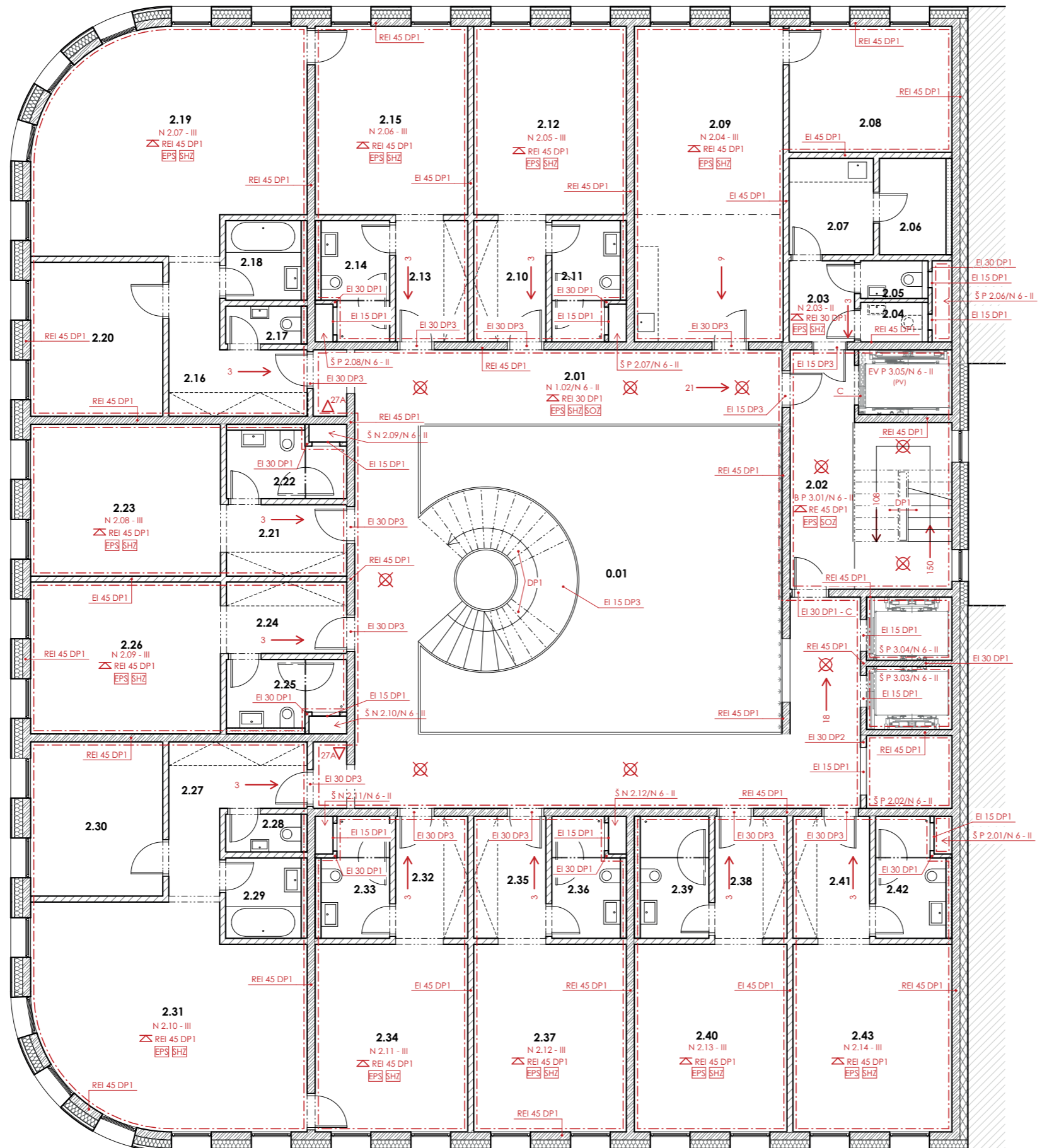
Číslo místnosti	Jméno místnosti
1.01	LOBBY
1.02	CHŮC B
1.03	CHŮC B
1.04	ODPAD
1.04	ÚKLID
1.05	KOLÁRNA
1.06	TOALETY
1.07	KUPRÁRNA
1.08	KUCHYŇ
1.09	SKLAD
1.10	KAVÁRNA
1.11	OBCHOD
1.12	TOALETY
1.13	TOALETY
1.14	TOALETY
1.15	RESTAURACE

LEGENDA:

- - - hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⚡ požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasicí zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- ▽ přenosný hasicí přístroj
- X nové osvětlení


Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.5
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 1.NP



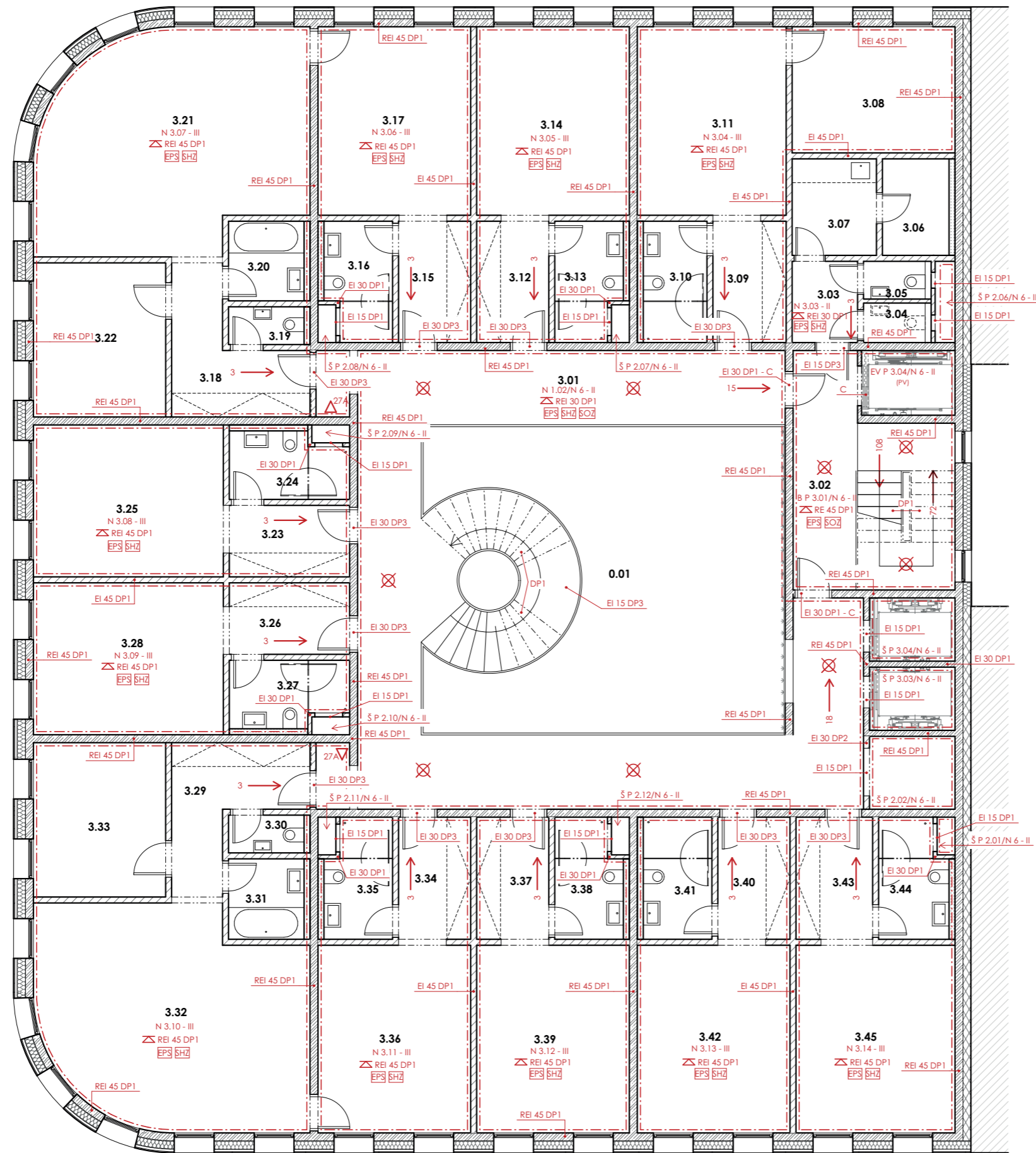
TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP

Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM
2.01	CHODBA
2.02	CHODBA
2.03	CHODBA
2.04	ÚKLID
2.05	WC
2.06	SKLAD
2.07	KUCHYŇ
2.08	KANCELÁŘ
2.09	KANCELÁŘ
2.10	CHODBA
2.11	KOUPELNA
2.12	HOTELOVÝ POKOJ
2.13	CHODBA
2.14	KOUPELNA
2.15	HOTELOVÝ POKOJ
2.16	CHODBA
2.17	WC
2.18	KOUPELNA
2.19	HOTELOVÝ POKOJ
2.20	LOŽNICE
2.21	CHODBA
2.22	KOUPELNA
2.23	HOTELOVÝ POKOJ
2.24	CHODBA
2.25	KOUPELNA
2.26	HOTELOVÝ POKOJ
2.27	CHODBA
2.28	WC
2.29	KOUPELNA
2.30	LOŽNICE
2.31	HOTELOVÝ POKOJ
2.32	CHODBA
2.33	KOUPELNA
2.34	HOTELOVÝ POKOJ
2.35	CHODBA
2.36	KOUPELNA
2.37	HOTELOVÝ POKOJ
2.38	CHODBA
2.39	KOUPELNA
2.40	HOTELOVÝ POKOJ
2.41	CHODBA
2.42	KOUPELNA
2.43	HOTELOVÝ POKOJ

- LEGENDA:**
- hranice požárního úseku
 - směr úniku
 - △ požární odolnost stropní desky
 - EPS elektronická požární signalizace
 - SHZ samočinné hasící zařízení
 - SOZ samočinné odvětrávací zařízení
 - ▽ přenosný hasící přístroj
 - ⊗ nouzové osvětlení

Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.6
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 2.NP



Tabulka místností 3NP

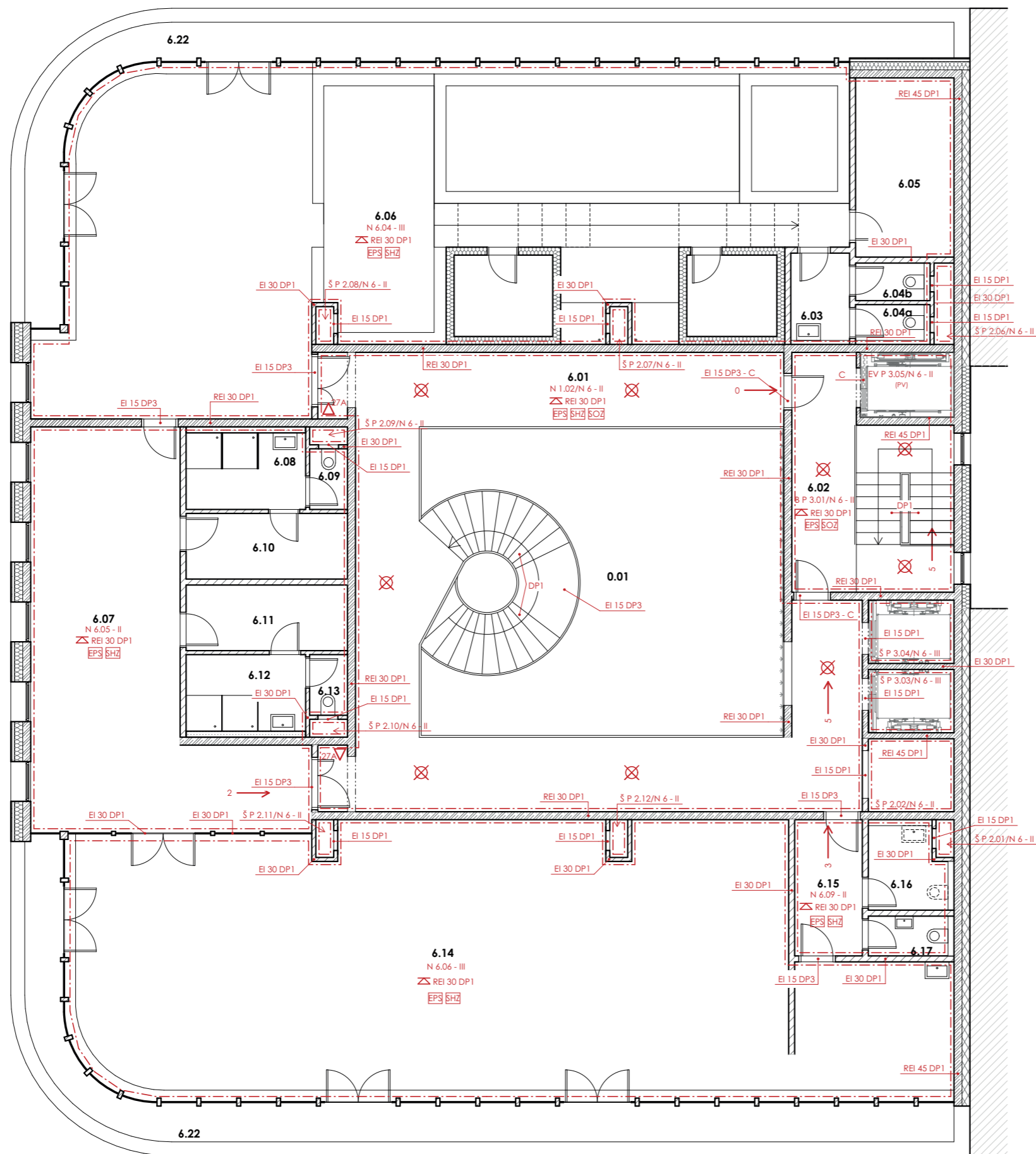
Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM
3.01	CHODBA
3.02	CHODBA
3.03	CHODBA
3.04	UKLID
3.05	TŮALETA
3.06	SKLAD
3.07	KUCHYŇ
3.08	HOTELOVÝ POKOJ
3.09	CHODBA
3.10	KOUPELNA
3.11	HOTELOVÝ POKOJ
3.12	CHODBA
3.13	KOUPELNA
3.14	HOTELOVÝ POKOJ
3.15	CHODBA
3.16	KOUPELNA
3.17	HOTELOVÝ POKOJ
3.18	CHODBA
3.19	WC
3.20	KOUPELNA
3.21	HOTELOVÝ POKOJ
3.22	HOTELOVÝ POKOJ
3.23	LOŽNICE
3.24	KOUPELNA
3.25	HOTELOVÝ POKOJ
3.26	CHODBA
3.27	KOUPELNA
3.28	HOTELOVÝ POKOJ
3.29	CHODBA
3.30	WC
3.31	KOUPELNA
3.32	HOTELOVÝ POKOJ
3.33	LOŽNICE
3.34	CHODBA
3.35	KOUPELNA
3.36	HOTELOVÝ POKOJ
3.37	CHODBA
3.38	KOUPELNA
3.39	HOTELOVÝ POKOJ
3.40	CHODBA
3.41	KOUPELNA
3.42	HOTELOVÝ POKOJ
3.43	CHODBA
3.44	KOUPELNA
3.45	HOTELOVÝ POKOJ

LEGENDA:

- hranice požárního úseku
- směr úniku
- ⚡ požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasící zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- ▽ přenosný hasící přístroj
- ⊗ nouzové osvětlení

Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622.00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.7
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 3.NP



Tabulka místností 6NP

Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM
6.01	CHODBA
6.02	CHODBA
6.03	WC
6.04a	WC ženy
6.04b	WC muži
6.06	WELLNESS
6.07	RECEPCE
6.08	UMÝVÁRNA
6.09	WC
6.10	ŠATNA
6.11	UMÝVÁRNA
6.12	WC
6.13	WC
6.14	FITNESS
6.15	CHODBA
6.16	UKLID
6.17	TOALETA
6.22	TERASA
6.22	TERASA

LEGENDA:

- - - hranice požárního úseku
- směr úniku
- Z požární odolnost stropní desky
- EPS elektronická požární signalizace
- SHZ samočinné hasící zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- ▽ přenosný hasící přístroj
- X nouzové osvětlení


Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.3.2.8
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 6.NP

D.3.3. Příloha 1 - výpočet stupně požární bezpečnosti

Číslo	Označení PÚ	Název místnosti	Plocha [m ²]	pv	ps	pn	p	a	an	as	b	c	hs	ho	So	So/S	ho/hs	n	k	SPB
1	B P 3.01/N 6	schodiště - CHUC B	20,1																	II
2	N 1.02	sklad a úklid	12,4	37	2	60	62	1,09	1,1	0,9	0,78	0,7	3,2	0	0	0	0	0,003	0,007	III
3	N 1.03	foalety	6,7																	I
4	N 1.04	kolárna	19,6																	I
5	N 1.06	sklad	19,9	37	2	60	62	1,09	1,1	0,9	0,78	0,7	3,2	0	0	0	0	0,003	0,007	III
6	N 1.05	kavárna a zázemí	88,7	46	5	30	35	1,11	1,15	0,9	2,38	0,5	4,2	3,5	32	0,36	0,83	0,0313	0,024	IV
7	N 1.02/N 6	hotelová hala s obchodem	216,7	33	10	20	30	0,97	1	0,9	2,29	0,5	4,2	1	91	0,42	0,24	0,0219	0,024	III
8	N 2.02/N 6	atrium	133,9	11	5	5	10	0,85	0,8	0,9	2,13	0,6	4,2	3,5	70	0,52	0,83	0,0158	0,022	II
9	N 2.03	zázemí / sklad	17,62	25	2	60	62	1,05	1,05	0,9	0,56	0,7	3,2	0	0	0	0	0,003	0,005	II
10	N 2.04	kancelář	43,2	51	8	40	48	0,98	1	0,9	2,18	0,5	3,2	2,4	10	0,22	0,75	0,0167	0,020	IV
11-20	N 2.05 - 2.14	hotelový pokoj	30,0	30																III
21	N 3.03	zázemí/sklad	17,6	25	2	60	62	1,05	1,05	0,9	0,56	0,7	3,2	0	0	0	0	0,003	0,005	II
22-32	N 3.04 - 3.14	hotelový pokoj	43,2	30																III
54	N 6.03	TM - strojovna bazénů	11,2	14	2	30	32	0,81	0,8	0,9	0,78	0,7	3,2	0	0	0	0	0,003	0,007	II
55	N 6.04	wellness	159,0	35	5	20	25	1,06	1,1	0,9	2,63	0,5	3,2	2,7	36	0,23	0,84	0,0224	0,024	III
56	N 6.05	recepce a zázemí	78,9	7	5	5	10	0,85	0,8	0,9	1,69	0,5	3,2	2,4	9,6	0,12	0,75	0,0107	0,015	II
57	N 6.06	fitness	143,4	35	5	20	25	1,06	1,1	0,9	2,63	0,5	3,2	2,7	36	0,25	0,84	0,0224	0,024	III
58	P 1.02	prádelna	31,5	18	2	35	37	0,99	1	0,9	0,97	0,5	3,2	1,2	2,4	0,08	0,38	0,0051	0,009	III
59	P 1.03	dílna	24,1	22	2	40	42	1,00	1	0,9	1,04	0,5	3,2	1,2	2,4	0,10	0,38	0,0063	0,009	III
60	P 1.04	zázemí zaměstnanců	60,59	6	2	15	17	0,72	0,7	0,9	0,97	0,5	3,2	1,2	4,8	0,08	0,38	0,0051	0,009	II
61	P 1.05	chodba	15,44	2	0	5	5	0,80	0,8	0,9	1,01	0,5	3,2	0	0	0	0	0,003	0,009	II
62	P 1.06 / N 1	kuchyňský provoz a restaurace	447,88	21	2	25	27	0,93	0,93	0,9	1,68	0,5	3,2	0	0	0	0	0,003	0,015	III
63	P 2.02	TM - VZT jednotka	31,47	9	0	15	15	0,90	0,9	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	II
64	P 2.03	sklad	14,39	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
65	P 2.04	sklad	27,92	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
66	P 2.05	sklad	12,82	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
67	P 2.06	sklad	18,23	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
68	P 2.07	sklad	15,91	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
69	P 2.08	TM	16,06	13	0	30	30	0,80	0,8	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	II
70	P 2.09	TM - výměník	18,96	1	0	5	5	0,50	0,5	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	II
71	P 2.10	TM - rozvodna	12,94	10	0	30	30	0,80	0,8	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	II
72	P 2.11	TM - VZT jednotka	28,18	9	0	15	15	0,90	0,9	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	II
73	P 2.13	TM - elektro	9,5	10	0	30	30	0,80	0,8	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	II
74	P 2.14	TM - elektro	3,4	10	0	30	30	0,80	0,8	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	II
75	P 2.15	garáže	335,51	15																II
76	P 3.02	sklad	32,8	42	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	III
77	P 3.03	sklad	14,39	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
78	P 3.04	sklad	27,92	42	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	III
79	P 3.05	sklad	12,82	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
80	P 3.06	sklad	18,23	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
81	P 3.07	sklad	15,91	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
82	P 3.08	sklad	16,06	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
83	P 3.09	sklad	18,96	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
84	P 3.10	sklad	12,94	27	0	60	60	1,05	1,05	0,9	0,85	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,007	III
85	P 3.11	sklad	28,18	42	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	III
86	P 3.12/P 2	TM - VZT jednotka	35,56	9	0	15	15	0,90	0,9	0,9	1,34	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,011	II
87	P 3.13	sklad	20,26	35	0	60	60	1,05	1,05	0,9	1,10	0,5	2,7	0	0	0	0	0,003	0,009	III
88	P 3.14	garáže	335,51	15																II
89	§ N 2.09/N 6	šachta	0,47																	II
90	§ N 2.10/N 6	šachta	0,47																	II
91	§ N 2.11/N 6	šachta	0,47																	II
92	§ N 2.12/N 6	šachta	0,47																	II
93	§ P 2.01/N 6	šachta	1,94																	II
94	§ P 2.02/N 6	šachta	3,95																	II
95	§ P 2.06/N 6	šachta	1,35																	II
96	§ P 2.07/N 6	šachta	0,44																	II
97	§ P 3.03/N 6	výtahová šachta	3,54																	II
98	§ P 3.04/N 6	výtahová šachta	3,54																	II
99	§ P 3.05/N 6	výtahová šachta	3,93																	II



projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko	D.3.3
obsah výkresu	Výpočet SPB



ČÁST D.4

TECHNIKA A PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k. ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

OBSAH:

D.4 TECHNIKA A PROSTŘEDÍ STAVEB

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

- a) Popis objektu
- b) Dispoziční řešení
- c) Konstrukční systém

2) VZDUCHOTECHNIKA

3) VYTÁPĚNÍ

4) VODOVOD

- a) Vodovodní přípojka
- b) Vnitřní vodovod
- c) Příprava teplé vody

5) KANALIZACE

- a) Splašková kanalizace
- b) Dešťová kanalizace

6) ELEKTROROZVODY

D.4.2 VÝPOČOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Vzduchotechnika

D.4.2.2 Vodovod

D.4.2.3 Kanalizace

D.4.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Situace M 1:400

D.4.2.2 Půdorys 3.PP M 1:100

D.4.2.3 Půdorys 2.PP M 1:100

D.4.2.4 Půdorys 1.PP M 1:100

D.4.2.5 Půdorys 1.NP M 1:100

D.4.2.6 Půdorys 2.NP M 1:100

D.4.2.7 Půdorys 3.NP M 1:100

D.4.2.8 Půdorys 6.NP M 1:100

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Popis objektu

Pětihvězdičkový Luxury hotel se nachází na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních. Jde o hlavní stavbu v čele podlouhlého náměstí. Stavba zároveň doplňuje a uzavírá již stávající blok hotelů a sdílí s domy jednu svou fasádu. Studie projektu se však netýká pouze samotného hotelu, ale společně s budovou dojde k revitalizaci celého náměstí a využití plochy pod ním k veřejnému garážovému stání pro samotný Luxury hotel i další hotely okolo náměstí. Tato část objektu však v realizační části řešena nebude.

Zastavěná plocha hotelu činí 693 m², půdorysné rozměry budovy jsou 24 x 29,2 m a výška 20,1 m. Vstupní podlaží se nachází v úrovni ±0,000 m = +622 m. n. m. BPV. Celá plocha náměstí se svažuje od severu k jihu o tři výškové metry, a proto je možné vstupovat z terénu i do 1. podzemního podlaží, kde se nachází prostory restaurace.

b) Dispoziční řešení

Objekt má šest nadzemních a tři podzemní podlaží. Ve spodních dvou patrech se nachází společné garáže a sklady hotelu, ve 2. PP jsou navíc umístěny i technické místnosti. V 1. PP se nachází v severní části objektu zázemí pro zaměstnance a kuchyňský provoz, v jižní části je pak restaurace přístupná z parteru. Vstupní patro je přístupné z plochy náměstí a nachází se v něm lobby hotelu, kavárna, obchod se suvenýry, část obslužných prostorů a patro restaurace. Srdcem hotelu je společné atrium prostupující od 1.NP až na střechu, kde je prosvíceno světlíkem. Od 2.NP do 5.NP nalezneme hotelové pokoje a přímo ve druhém nadzemním podlaží jsou umístěny kanceláře pro potřeby hotelu. V šestém, posledním, podlaží je umístěno wellness a fitness pro potřeby hostů.

c) Konstruktivní systém

Konstruktivní systém je tvořen nosnými obvodovými zdmi z monolitického železobetonu a vnitřním železobetonovým stěnovým nosníkem spočívajícím v prvním nadzemním podlaží na čtyřech železobetonových nosných sloupech. Uvnitř dispozice se také nachází nosné železobetonové jádro, kterým prochází únikové schodiště a výtahy.

Ve druhém až pátém nadzemním podlaží, kde se nacházejí hotelové pokoje, je nosný systém obvodových stěn + vnitřního stěnového nosníku spázaný kolmými nosnými stěnami z monolitického železobetonu, které zároveň zajišťují zvukovou neprůzvučnost mezi hotelovými buňkami.

2. VZDUCHOTECHNIKA

Objekt je rozdělen do pěti vzduchotechnických úseků. První úsek VZT 01 odvětrává varnu. Druhý úsek VZT 02 přivádí vzduch do prostor restaurace. V 1. patře restauračního prostoru je vzduch distribuován vyústkami umístěnými v podhledu a v patře druhém je odpadní vzduch nasáván zpět do koloběhu. Třetí úsek VZT 03 obsluhuje lobby a atrium a čtvrtý, úsek VZT 04 se dělí do osmi dílčích částí a rozvádí vzduch do zbylých dílčích prostor hotelu. Poslední pátý úsek VZT 05 slouží k přetlakovému větrání chráněné únikové cesty v případě požáru. Vzduchotechnické potrubí je vedeno svisle instalačními šachtami a vodorovně v podhledu a nedotýká se stavebních konstrukcí ani sebe navzájem, aby nedocházelo k rezonanci a hluku.

Vzduchotechnické jednotky VZT 01-04 se nachází ve 3. PP v technické místnosti -3.13. Vzduch je do jednotky přiváděn z plochy střechy. Pátá jednotka VZT 05 je umístěna v místnosti -2.03 ve 2.PP a vzduch nasává prostřednictvím anglického dvorku do ulice Nehrova.

Odvod vzduchu z prostoru garáží bude řešen v rámci veřejných garáží pod náměstím samostatně.

3. VYTÁPĚNÍ

Zdrojem tepla pro vytápění je výměňková stanice umístěná v technické místnosti č. -2.13, který je napojen na nově prodloužený městský horkovod. Napojení je řešeno odbočkou. Objekt je vytápěn čtyřmi druhy vytápění – stropním vytápěním díky aktivovanému betonu, podlahovým vytápěním v koupelnách pokojů, jednotkami fan coil a otopnými tělesy v obslužných prostorách hotelu.

Vertikální rozvody jsou rozvedeny po objektu pomocí šachet, ležaté rozvody jsou umístěny v konstrukcích podlahy, předstěnách, zděných přičkách, případně vedeny pod stropem a zakryty stropním podhledem.

4. VODOVOD

a) Vodovodní přípojka

Objekt je napojen na nově zbudovaný veřejný vodovodní řad v ulici Vrchlického pomocí přípojky DN100, napojení je řešeno pomocí odbočky. Přípojka je navržena z litinového potrubí, které je uloženo min. 1,5 m pod povrchem. Vodoměrná soustava s hlavním uzávěrem vody je umístěna ve 2. PP v technické místnosti č. -2.13 v úrovni 1 m nad podlahou, ve vzdálenosti 500 mm od líce obvodové stěny.

b) Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvody jsou navrženy z materiálu PVC a rozvádí po objektu studenou (SV) i teplou (TV) vodu. Rozvody teplé vody budou izolovány, aby docházelo k nižším tepelným ztrátám. Svislé, stoupací, potrubí je vedeno v navrhovaných šachtách. Ležaté potrubí je vedeno pod stropy volně, případně bude zakryto podhledem v nadzemních patrech hotelu. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům je vedeno v instalačních předstěnách a přičkách.

Rozvod požární vody je zabezpečen samostatným požárním potrubím obsluhujícím SHZ. Díky systému SHZ nejsou v budově potřeba požární hydranty. Potrubí je ocelové, svisle vedené v šachtě, vodorovně pod stropy v podhledech.

c) Příprava teplé vody

Objekt je napojen na veřejné horkovodní potrubí, z něhož pomocí výměníku získává teplo k ohřevu vody. Teplá voda je po objektu rozváděna v potrubí z PVC. Toto potrubí je opatřeno izolační vrstvou, aby nedošlo k velkým tepelným ztrátám.

5. KANALIZACE

Dešťová i splašková kanalizace jsou napojeny na veřejný kanalizační řad v ulici Vrchlického.

a) Splašková kanalizace

Připojovací potrubí zařizovacích předmětů jsou vedena ležatě v instalačních předstěnách či zděných přičkách do instalačních šachet, kde se napojují na svislé potrubí. Pod druhým nadzemním podlažím dochází k úhybu dvou šachet v prostoru instalovaného podhledu a ke svedení čtyř šachet a jejich sdružení. K těmto změnám dochází pod stropní deskou 1.NP v prostoru stropního podhledu. Jednotlivé šachty jsou odvětrány nad plochou střechou objektu. Větrací hlavice sahají 500 mm nad úroveň plochy střechy. Kanalizační potrubí je ve 2. PP odvedeno a napojeno na veřejný kanalizační řad v ulici Vrchlického.

b) Dešťová kanalizace

Dešťová voda je z povrchu střechy odvedena pomocí šesti svodných potrubí v rámci instalačních šachet. Největší úsek odvodňované střechy má plochu 118 m² a tato plocha bude odvedena potrubím o světlosti DN 100, plocha 86 m² bude odvedena svodem DN 90 a plocha 54 m² svodem DN 70. Ve 2. PP je pod stropem 1.PP dešťová kanalizace svedena k jižní obvodové stěně a napojena na veřejný kanalizační řad, stejně jako splašková kanalizace.

6. ELEKTROZVODY

Objekt je napojen na městskou slaboproudou elektrickou síť v ulici Vrchlického. Přípojková skříň s hlavním rozvaděčem je umístěna ve 2. PP v technické místnosti -2.14 ve vzdálenosti min. 500 mm od líce obvodové stěny. Na hlavní rozvaděč jsou dále napojeny jednotlivé patrové rozvaděče. V místnosti -2.15 se nachází záložní zdroj elektrické energie, na který je napojena vzduchotechnika VZT 05 a požární signalizační systém budovy.

D.4.2 VÝPOČTOVÁ ČÁST

D.4.2.1 VZDUCHOTECHNIKA

	Úsek	objem V [m ³]	n [h ⁻¹]	Vp [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	Velikost průřezu [mm]
VZT 01	kuchyň	258	15	3870	5	0,22	950 x 250
VZT 02	restaurace	1605	4	6420	5	0,36	950 x 400
VZT 03	atrium	1345,5	4	5382	5	0,30	900 x 340
VZT 04	04.01 WC v 1.PP	131,22		200	5	-0,01	
	04.02 kavárna, obchod, prádelna				0,16	490 x 330	
	kavárna	325	4	1300	5	0,07	
	kuchyň kavárny	16	15	240	5	0,01	
	obchod	15,6	5	78	5	0,00	
	prádelna	82,16	15	1232,4	5	0,07	
	WC (4) 1.NP	95		200	5	0,01	
	04.03 zázemí šaten zam. 1	46		100	8	0,00	150 x 150
	04.04 zázemí šaten zam. 2	46		100	8	0,00	150 x 150
	04.05 šatny wellness a fitness					0,02	150 x 150
	šatna 1	10		150	5	0,01	
	šatna 2	10		150	5	0,01	
	04.06 prostor fitness	208	5	1040	5	0,06	420 x 150
	04.07 zázemí hotelu, wellness					0,16	490 x 330
	zázemí	104		125	5	0,01	
	wellness	219	10	2190	5	0,12	
	WC zam. (2)	23		125	5	0,01	
	04.08 pokoje hotelu / koupelny			3150	2	0,44	250 x 600
VZT 05	CHÚC B	755,832	15	11337,48	8	0,39	800 x 500
CELKEM				22902,4		1,27	900 x 1500

D.4.2.2 VODOVOD

a) Výpočet vodovodní přípojky

Průměrná spotřeba vody

část objektu	kapacita	m3/rok	celkem m3/rok
hotelové pokoje	86	450	38700
denní příp. bazénů	86	100	8600
sauna, wellness	86	100	8600
restaurace	144	80	11520
kavárna	4	60	240
prádelna	3	180	540
			68200 m3/rok
			365 dní
			187 m3/den
			Qp = 187 000 l/den

Dle vyhlášky 428/2001 Sb.

Maximální spotřeba $Q_m = Q_p \cdot k_d = 187\ 000 \cdot 1,35 = 252\ 450\ l/den$ $k_d = 1,35$

Max. spotřeba [l/s] $Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1} = 252\ 450 \cdot 2,1 \cdot \frac{1}{24} = 22\ 089\ l/h = 6,14\ l/s$ $k_h = 2,1; z = 24h$

Navrhují vodovodní přípojku **DN 100**.

b) Výpočet vnitřních rozvodů:

ZP	n	Qa [l/s]
výtokový ventil	6	0,2
bideť + baterie	7	0,1
pitná studánka	2	0,1
vanová	8	0,3
baterie umyvadlová	83	0,2
dřezová	11	0,2
sprchová	41	0,2
tlakový splachovač	69	0,6

$Q_d = \sqrt{\sum Q_n^2} \cdot n = 5,59\ l/s$

Navrhují pro vnitřní vodovodní rozvody potrubí **DN 65**.

Rozvod vody pro SHZ bude veden v samostatném potrubí **DN 50**.

D.4.2.3 KANALIZACE

a) Splašková kanalizace

ZP	n	DU
SVODNÁ VĚTEV 1		
výtokový ventil	6	-
výlevka	6	1,5
toaleta	6	2
umyvadlo	13	0,5
dřez	4	0,8
myčka	4	0,8

bazény	30,36 m3	- DN 150 (min. DN100)	Navrhují DN 125
		Qww = 3,5 l/s	

SVODNÁ VĚTEV 2

výtokový ventil	1	-
toaleta	12	2
umyvadlo	11	0,5
sprcha	10	0,6
myčka	1	0,8
dřez	3	0,8
pisoiár	4	0,5

Qww = 3,2 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 3

toaleta	13	2
umyvadlo	18	0,5
sprcha	5	0,6
vana	4	0,8
pisoiár	2	0,5
myčka	2	0,8
dřez	2	0,9
p. vpust	2	0,8
bazény	4,8 m3	- DN 100 (min. DN100)

Qww = 3,4 l/s

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 4

toaleta	5	2
umyvadlo	5	0,5
sprcha	6	0,6

Qww = 2 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 5

toaleta	5	2
umyvadlo	5	0,5
sprcha	6	0,6

Qww = 2 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 6

toaleta	8	2
umyvadlo	12	0,5
sprcha	4	0,6
vana	4	0,8

Qww = 2,6 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 7

toaleta	8	2
umyvadlo	8	0,5
sprcha	8	0,6

Qww = 2,5 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

SVODNÁ VĚTEV 8

výtokový ventil	1	-
výlevka	1	1,5
toaleta	8	2
umyvadlo	9	0,5
sprcha	4	0,6
dřez	2	0,9
p. vpust	2	0,8

Qww = 2,6 l/s (min. DN100)

Navrhují DN 125

Navrhují průměr kanalizačního potrubí **DN 125** (vyhovuje dle ČSN 12 056-2)

b) Dešťová kanalizace

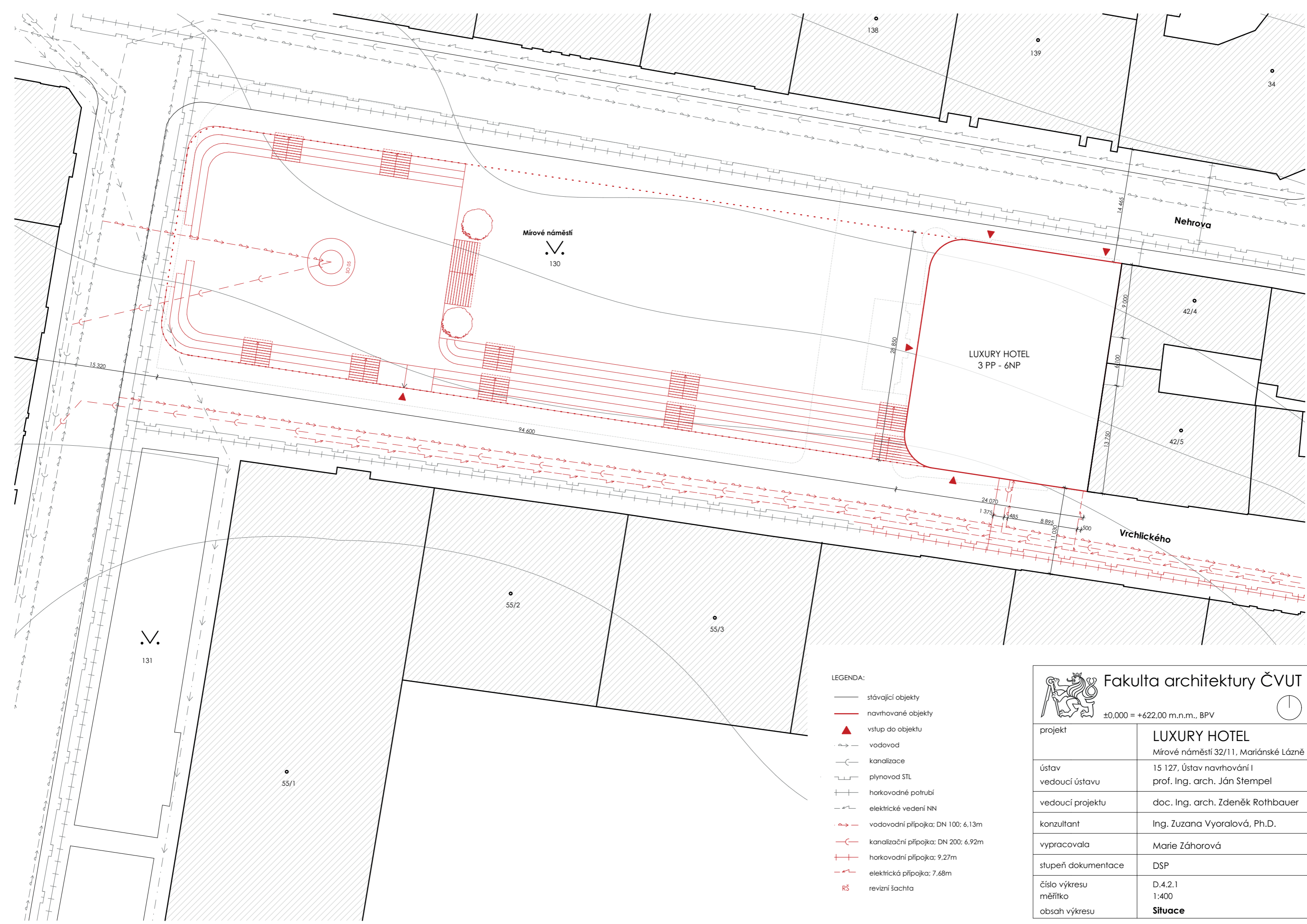
Plocha střechy	A = 515 m ²
intenzita deště	i = 0,03 l/s.m ²
součinitel odtoku vody	c = 1,0
Qr = i . A . C = 15,45 l/s	min. DN 150
	Navrhuj DN 150.

Navrhuj průměr samostatného kanalizačního potrubí **DN 150** (vyhovuje dle ČSN 12 056-2) pro dešťovou vodu.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Portál TZB-info, dostupný z: <http://tzb-info.cz>

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., Ing. Lenka Prokopová, Ph.D., Přednášky a podklady ke cvičení TZB a infrastruktura sídel I



LEGENDA:

- stávající objekty
- navrhované objekty
- ▲ vstup do objektu
- ↔ vodovod
- ↔ kanalizace
- plynovod STL
- horkovodné potrubí
- elektrické vedení NN
- ↔ vodovodní přípojka; DN 100; 6,13m
- ↔ kanalizační přípojka; DN 200; 6,92m
- ↔ horkovodní přípojka; 9,27m
- ↔ elektrická přípojka; 7,68m
- RS revizní šachta

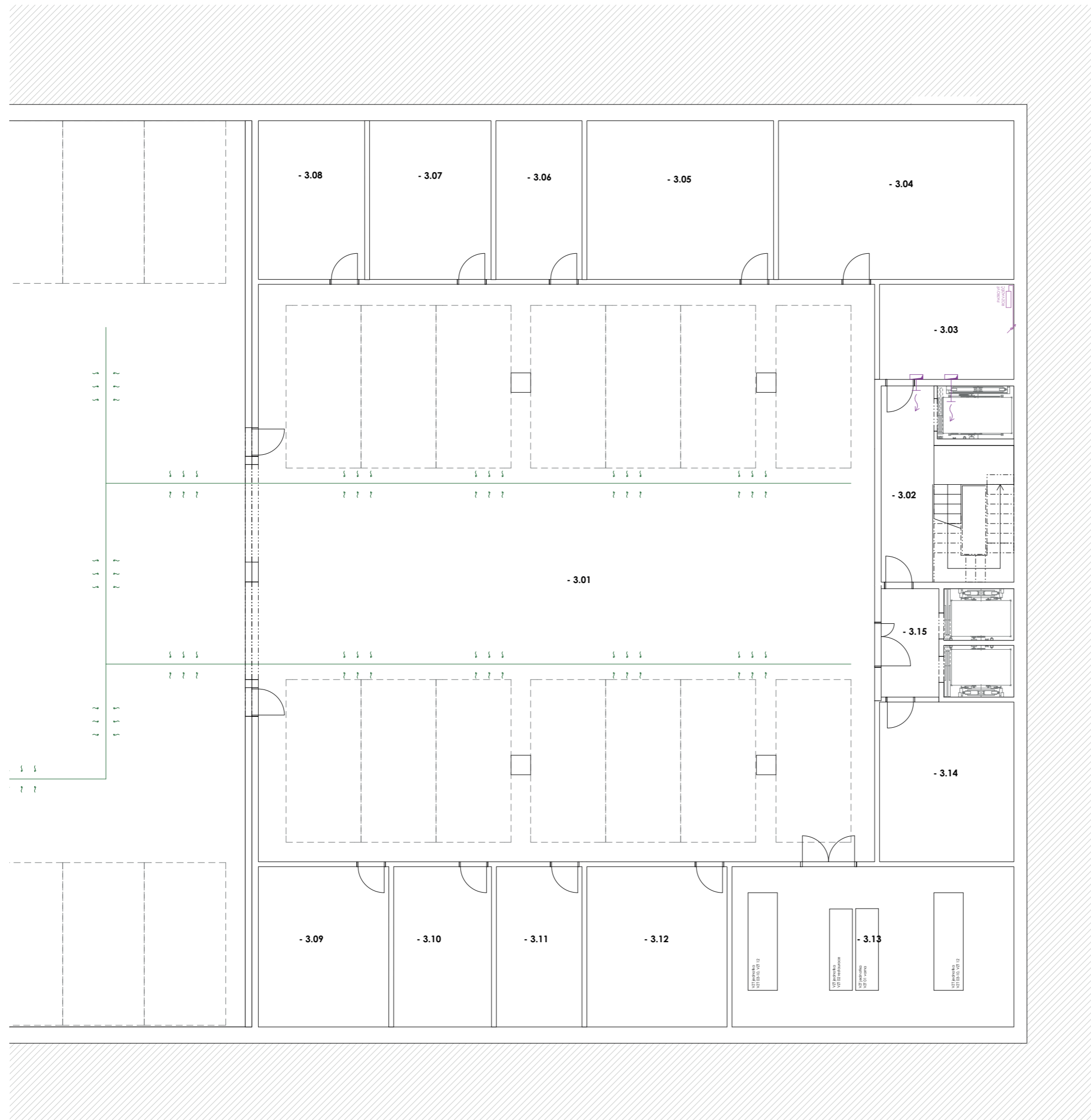


Fakulta architektury ČVUT



±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.1
měřítko	1:400
obsah výkresu	Situace



LEGENDA:

- VZT - čerstvý / odpadní vzduch
- VZT - přívod vzduchu
- VZT - odvod vzduchu
- KANALIZACE splašková
- ELEKTRO hlavní rozvody

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3PP

Číslo místnosti	Jméno místn
3.01	GARÁŽE
3.02	CHÚC B
3.03	SKLAD
3.04	SKLAD
3.05	SKLAD
3.06	SKLAD
3.07	SKLAD
3.08	SKLAD
3.09	SKLAD
3.10	SKLAD
3.11	SKLAD
3.12	SKLAD
3.13	TM strojovna VZT
3.14	SKLAD
- 3.15	CHODBA

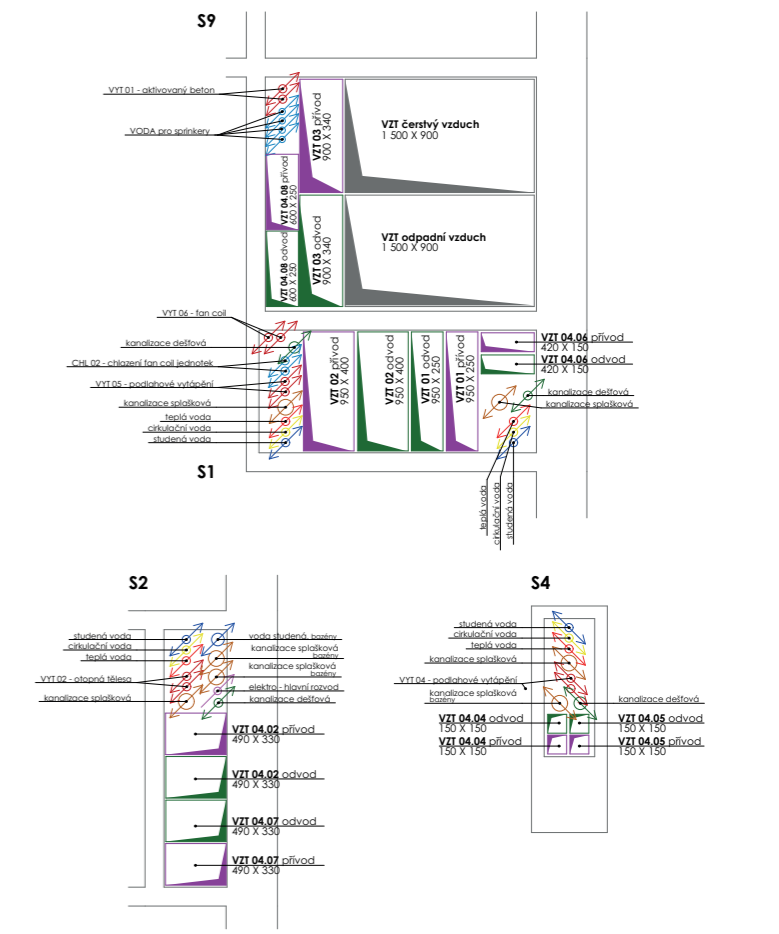

Fakulta architektury ČVUT
 ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV


projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.4.2.2 půdorys 3.PP

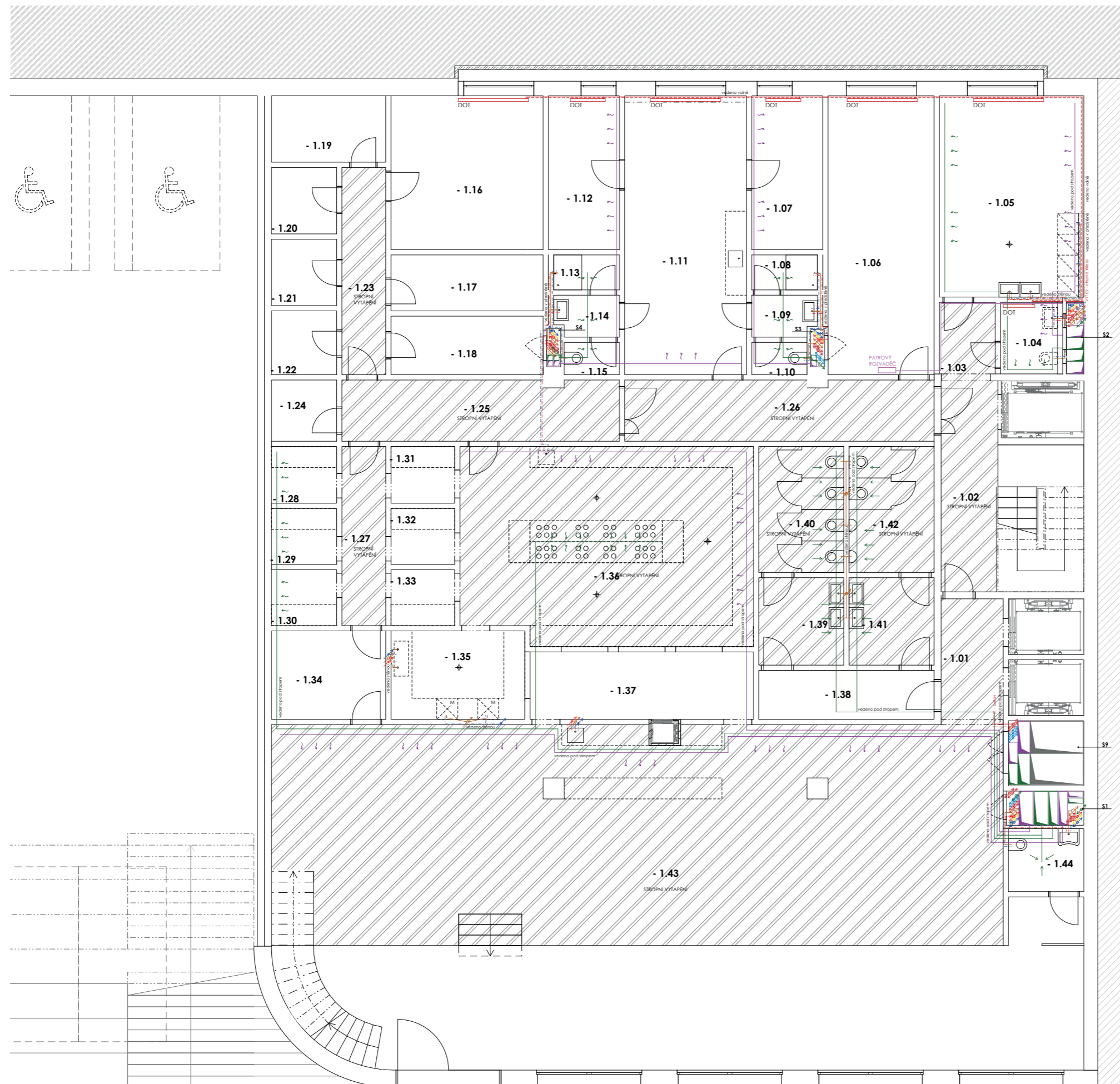


TABULKA MÍSTNOSTÍ 2PP		LEGENDA:
Číslo místnosti	Jméno místnosti	
- 2.01	GARÁŽE	— vodovodní přípojka; DN 100; 6,13m
- 2.02	CHŮC B	— kanalizační přípojka; DN 250; 6,92m
- 2.03	TM - strojovna VZI pro CHŮC	— horkovodní přípojka; 9,27m
- 2.04	SKLAD	— elektrická přípojka; 7,68m
- 2.05	SKLAD	— VZI - čerstvý / odpadní vzduch
- 2.06	SKLAD	— VZI - přívod vzduchu
- 2.07	SKLAD	— VZI - odvod vzduchu
- 2.08	SKLAD	— VYTÁPĚNÍ - přívod
- 2.09	SKLAD	— VYTÁPĚNÍ - odvod
- 2.10	TM - serverovna	— CHLAZENÍ - přívod
- 2.11	TM - sprinklery strojovna	— CHLAZENÍ - odvod
- 2.12	TM - sprinklery nádrž	— VODA teplá
- 2.13	TM - výměník + Ztv	— VODA studená
- 2.14	TM - strojovna elektrického proudu	— VODA pro účely hašení požárů
- 2.15	TM - záložní zdroj el. energie	— KANALIZACE splašková
- 2.16	CHODBA	— KANALIZACE dešťová
		— ELEKTRO hlavní rozvody
		— KANALIZACE čističí tvarovky

DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACHET M 1:50



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.3
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 2.PP



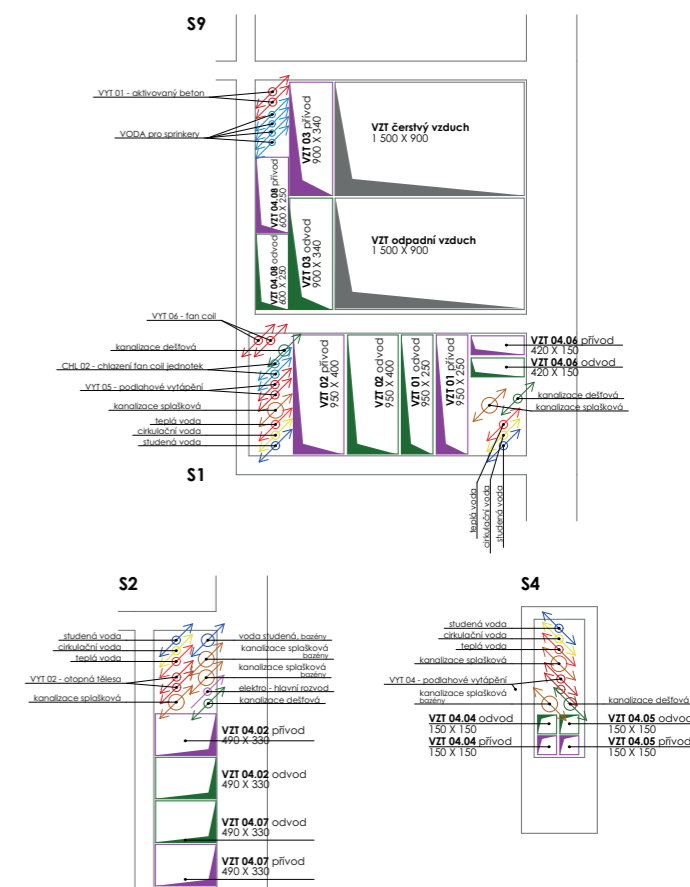
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1PP

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Číslo místnosti	Jméno místnosti
-1.01	CHODBA	-1.26	CHODBA
-1.02	CHODBA	-1.27	CHODBA
-1.03	CHODBA	-1.28	KUCHYŇ
-1.04	UKLID	-1.29	KUCHYŇ
-1.05	PRÁDELNA	-1.30	KUCHYŇ
-1.06	DÍLNA	-1.31	KUCHYŇ
-1.07	SPRCHA	-1.32	KUCHYŇ
-1.08	SPRCHA	-1.34	SKLAD
-1.09	UMÝVÁRNA	-1.35	KUCHYŇ
-1.10	WC	-1.36	KUCHYŇ
-1.11	DENNÍ MÍSTNOC	-1.37	CHODBA
-1.12	SÁRNA	-1.38	CHODBA
-1.13	SÁRNA	-1.39	TOALETY
-1.14	UMÝVÁRNA	-1.40	TOALETY
-1.15	TOALETY	-1.41	TOALETY
-1.16	KANCELÁŘ	-1.42	TOALETY
-1.17	SKLAD	-1.43	RESTAURACE
-1.18	SKLAD	-1.44	TOALETY
-1.19	SKLAD		
-1.20	SKLAD		
-1.21	SKLAD		
-1.22	SKLAD		
-1.23	CHODBA		
-1.24	SKLAD		
-1.25	CHODBA		

LEGENDA:

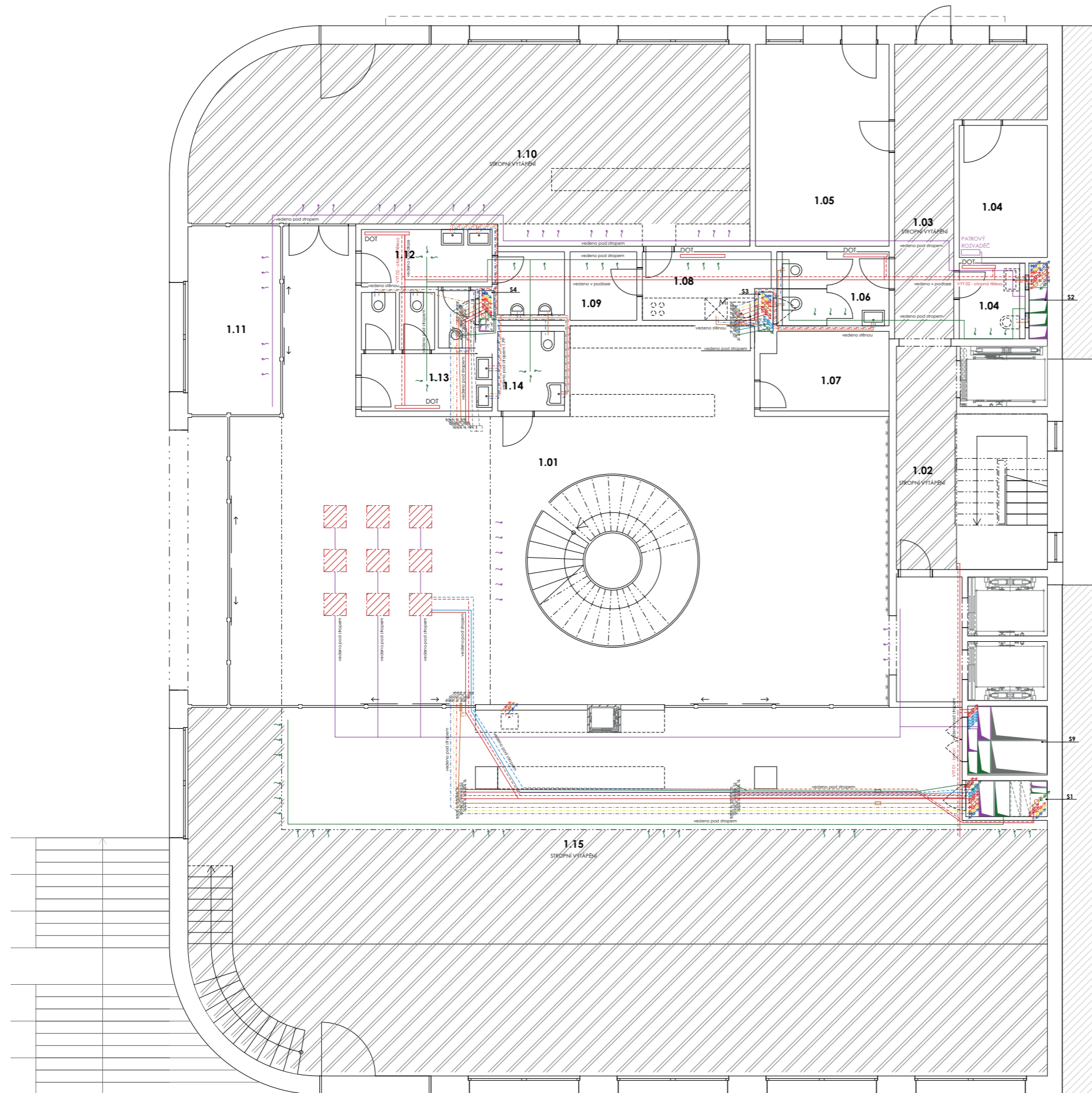
- VZI - čerstvý / odpadní vzduch
- VZI - přívod vzduchu
- VZI - odvod vzduchu
- VYTÁPĚNÍ - přívod
- VYTÁPĚNÍ - odvod
- ▨ VYTÁPĚNÍ - stopní (aktivovaný beton)
- DOT VYTÁPĚNÍ - deskové otopné těleso
- CHLAZENÍ - přívod
- CHLAZENÍ - odvod
- VODA teplá
- VODA studená
- VODA pro účely hašení požáru
- KANALIZACE splašková
- KANALIZACE dešťová
- ELEKTRO hlavní rozvody

DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACHET M 1:50



Fakulta architektury ČVUT
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127. Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.4
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 1.PP

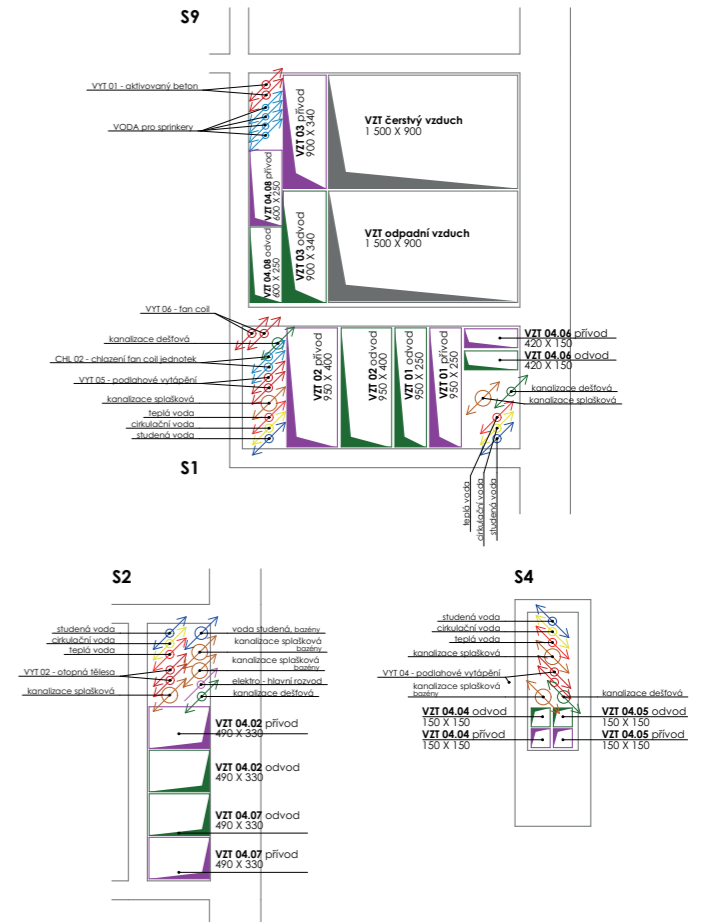



Tabulka místností 1.NP

Číslo místnosti	Jméno místnosti
1.01	LOBBY
1.02	CHŮC B
1.03	CHŮC B
1.04	ODPAD
1.04	UKLID
1.05	KOLÁRNA
1.06	TOALETY
1.07	KUPRÁRNA
1.08	KUCHYŇ
1.09	SKLAD
1.10	KAVÁRNA
1.11	OBCHOD
1.12	TOALETY
1.13	TOALETY
1.14	TOALETY
1.15	RESTAURACE

- LEGENDA:
- VZT - čerstvý / odpadní vzduch
 - VZT - přívod vzduchu
 - VZT - odvod vzduchu
 - VYTÁPĚNÍ - přívod
 - VYTÁPĚNÍ - odvod
 - ▨ VYTÁPĚNÍ - stopní (aktivovaný beton)
 - DOT VYTÁPĚNÍ - deskové otopné těleso
 - CHLAZENÍ - přívod
 - CHLAZENÍ - odvod
 - VODA teplá
 - VODA studená
 - VODA pro účely hašení požáru
 - KANALIZACE splašková
 - KANALIZACE dešťová
 - ELEKTRO hlavní rozvody
 - KANALIZACE čističí tvarovky

DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACHET M 1:50



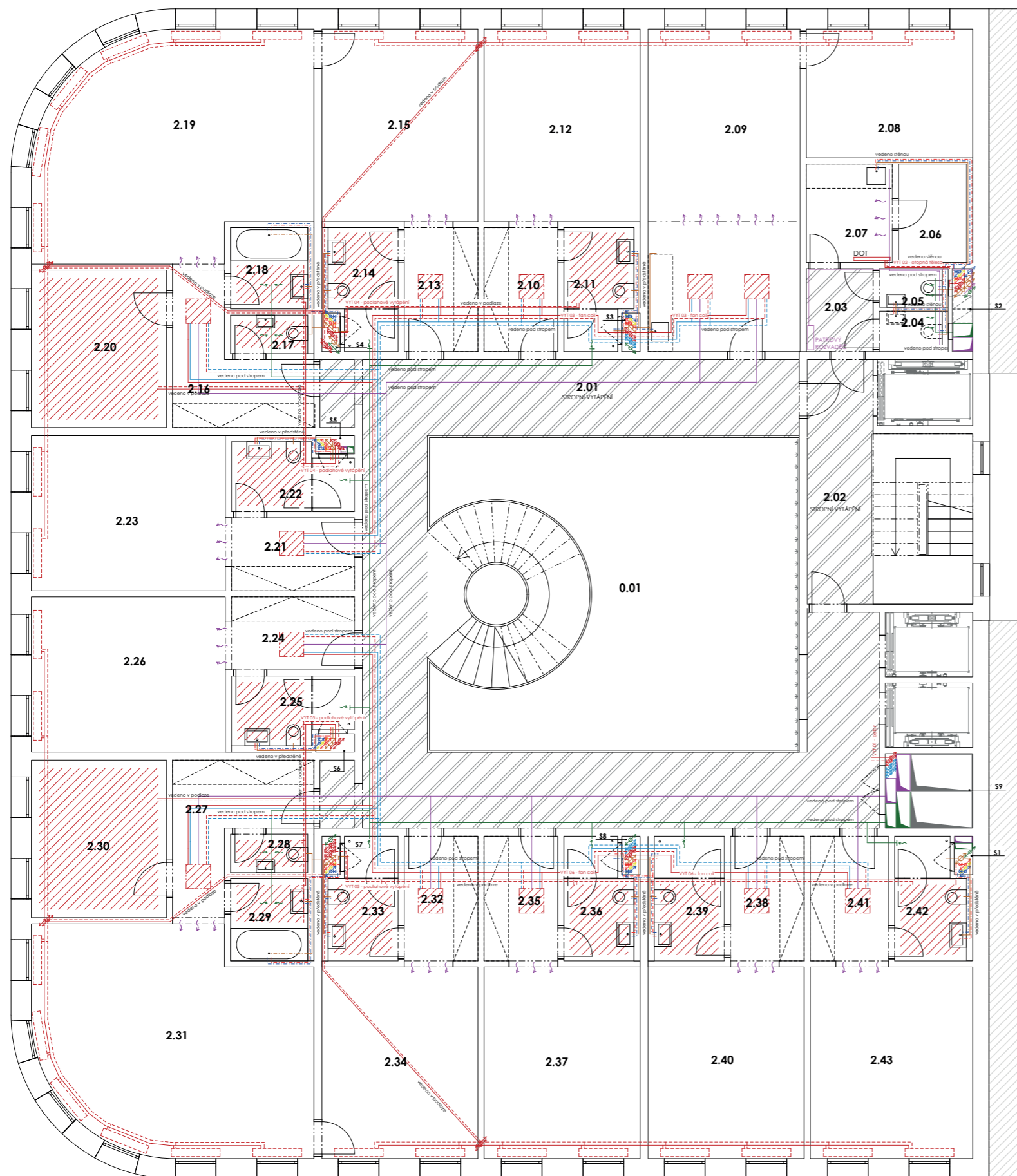
 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.4.2.5 1:100 půdorys 1.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP

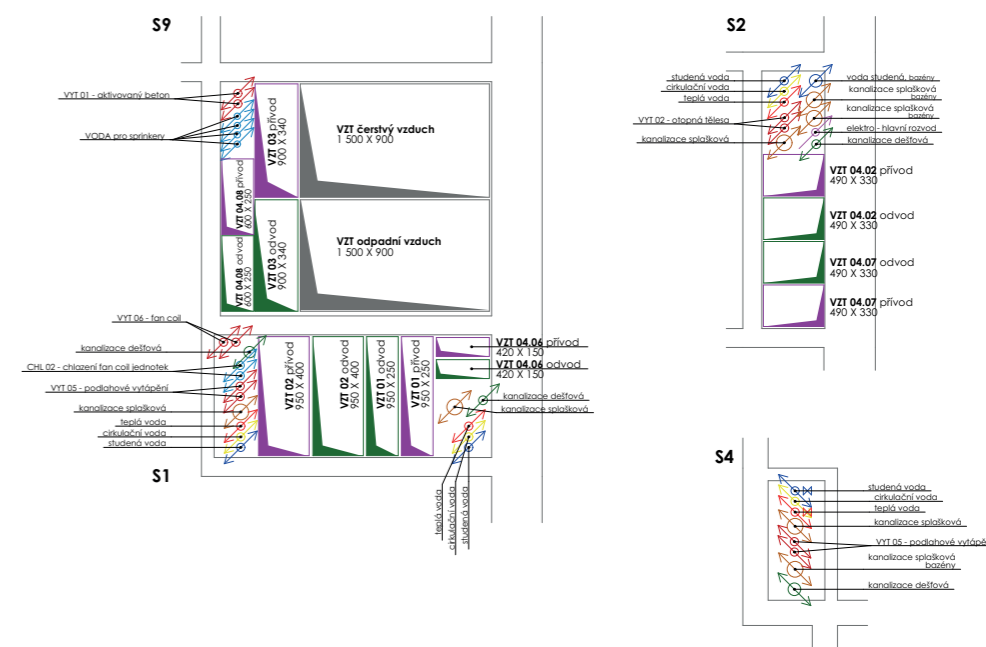
Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM
2.01	CHODBA
2.02	CHODBA
2.03	CHODBA
2.04	CHODBA
2.05	WC
2.06	SKLAD
2.07	KUCHYŇ
2.08	KANCELÁŘ
2.09	KANCELÁŘ
2.10	CHODBA
2.11	KOUPELNA
2.12	HOTELOVÝ POKOJ
2.13	CHODBA
2.14	KOUPELNA
2.15	HOTELOVÝ POKOJ
2.16	CHODBA
2.17	WC
2.18	KOUPELNA
2.19	HOTELOVÝ POKOJ
2.20	LOŽNICE
2.21	CHODBA
2.22	KOUPELNA
2.23	HOTELOVÝ POKOJ
2.24	CHODBA
2.25	KOUPELNA
2.26	HOTELOVÝ POKOJ
2.27	CHODBA
2.28	WC
2.29	KOUPELNA
2.30	LOŽNICE
2.31	HOTELOVÝ POKOJ
2.32	CHODBA
2.33	KOUPELNA
2.34	HOTELOVÝ POKOJ
2.35	CHODBA
2.36	KOUPELNA
2.37	HOTELOVÝ POKOJ
2.38	CHODBA
2.39	KOUPELNA
2.40	HOTELOVÝ POKOJ
2.41	CHODBA
2.42	KOUPELNA
2.43	HOTELOVÝ POKOJ

LEGENDA:

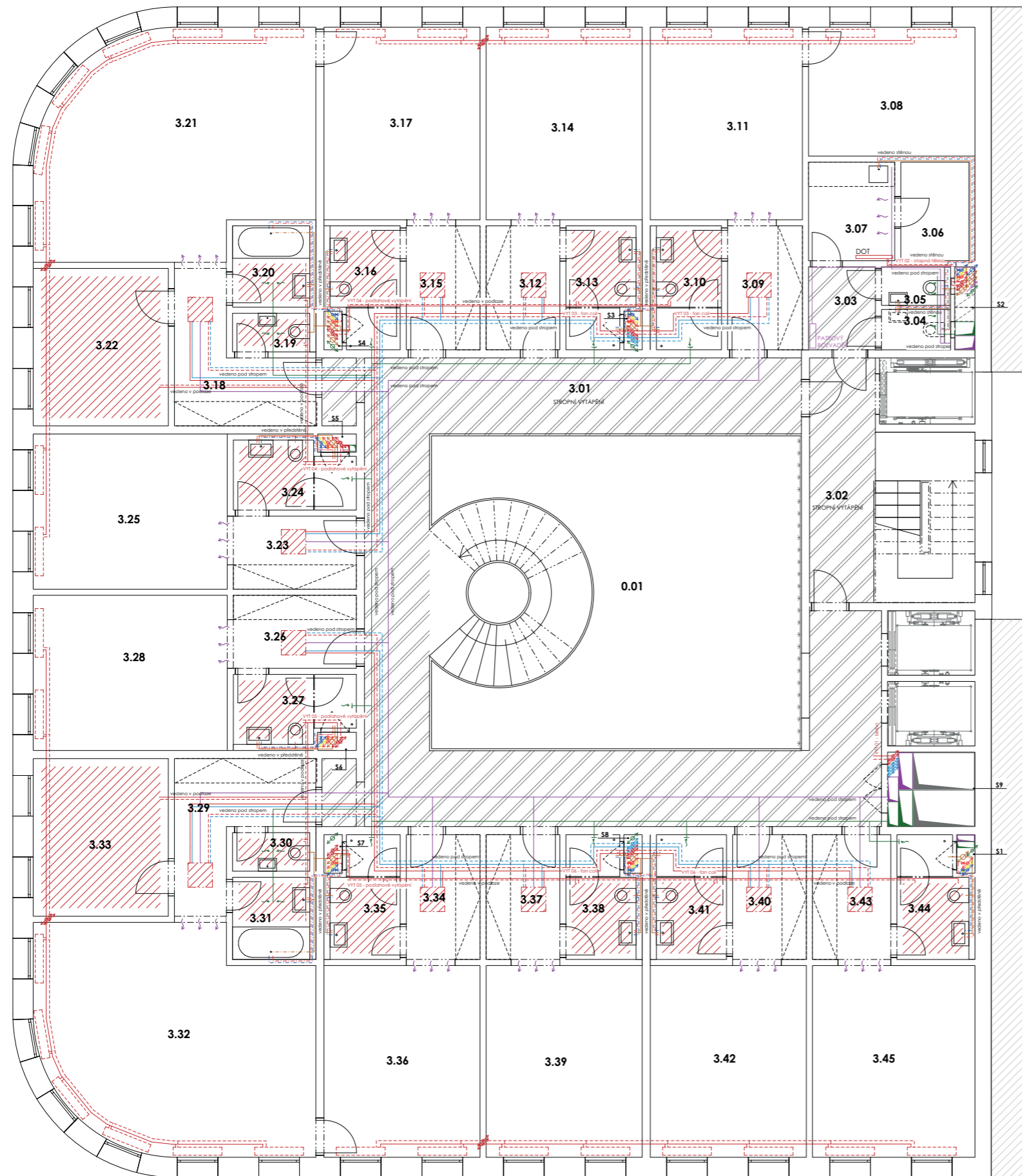
- VZT - čerstvý / odpadní vzduch
- VZT - přívod vzduchu
- VZT - odvod vzduchu
- VYTÁPĚNÍ - přívod
- VYTÁPĚNÍ - odvod
- ▨ VYTÁPĚNÍ - stopní (aktivovaný beton)
- ▨ VYTÁPĚNÍ - podlahové
- ▨ VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ - panely fan coil
- ▨ VYTÁPĚNÍ - podlahové konvektory
- VYTÁPĚNÍ - deskové otopné těleso
- CHLAZENÍ - přívod
- CHLAZENÍ - odvod
- VODA teplá
- VODA studená
- VODA pro účely hašení požáru
- KANALIZACE splašková
- KANALIZACE dešťová
- ELEKTRO hlavní rozvody



DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACHET M 1:50



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.6
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 2.NP



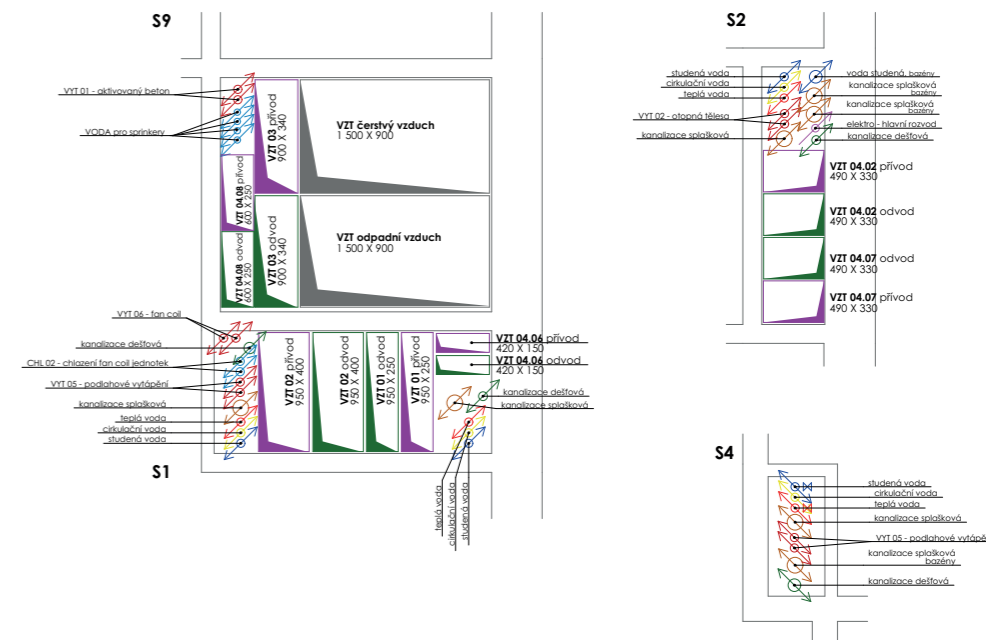
Tabulka místností 3NP

Číslo místnosti	Jméno místnosti	Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM	3.24	KOUPELNA
3.01	CHODBA	3.25	HOTELOVÝ POKOJ
3.02	CHODBA	3.26	CHODBA
3.03	CHODBA	3.27	KOUPELNA
3.04	ÚKLID	3.28	HOTELOVÝ POKOJ
3.05	TOALETA	3.29	CHODBA
3.06	SKLAD	3.30	WC
3.07	KUCHYŇ	3.31	KOUPELNA
3.08	HOTELOVÝ POKOJ	3.32	HOTELOVÝ POKOJ
3.09	CHODBA	3.33	LOŽNICE
3.10	KOUPELNA	3.34	CHODBA
3.11	HOTELOVÝ POKOJ	3.35	KOUPELNA
3.12	CHODBA	3.36	HOTELOVÝ POKOJ
3.13	KOUPELNA	3.37	CHODBA
3.14	HOTELOVÝ POKOJ	3.38	KOUPELNA
3.15	CHODBA	3.39	HOTELOVÝ POKOJ
3.16	KOUPELNA	3.40	CHODBA
3.17	HOTELOVÝ POKOJ	3.41	KOUPELNA
3.18	CHODBA	3.42	HOTELOVÝ POKOJ
3.19	WC	3.43	CHODBA
3.20	KOUPELNA	3.44	KOUPELNA
3.21	HOTELOVÝ POKOJ	3.45	HOTELOVÝ POKOJ
3.22	LOŽNICE		
3.23	CHODBA		

LEGENDA:

- VZT - čerstvý / odpadní vzduch
- VZT - přívod vzduchu
- VZT - odvod vzduchu
- VYTÁPĚNÍ - přívod
- VYTÁPĚNÍ - odvod
- ▨ VYTÁPĚNÍ - stopní (aktivovaný beton)
- ▩ VYTÁPĚNÍ - podlahové
- ▧ VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ - panely fan coil
- ▦ VYTÁPĚNÍ - podlahové konvektory
- VYTÁPĚNÍ - deskové topné těleso
- CHLAZENÍ - přívod
- CHLAZENÍ - odvod
- VODA teplá
- VODA studená
- VODA pro účely hašení požáru
- KANALIZACE splašková
- KANALIZACE dešťová
- ELEKTRO hlavní rozvody

DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACET M 1:50



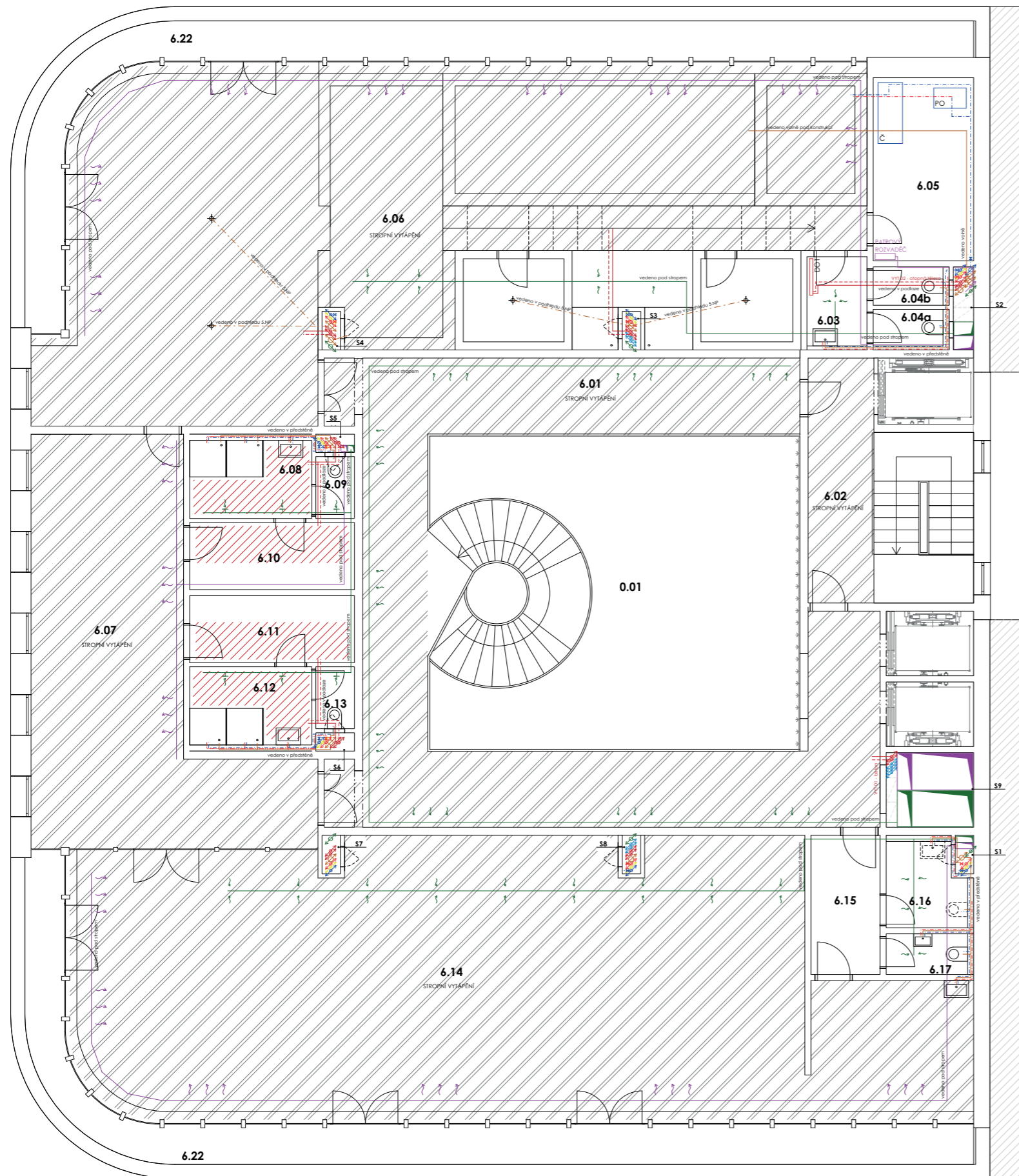
Fakulta architektury ČVUT ±0.000 = +622.00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Štempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.7
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 3.NP

Tabulka místností 6NP

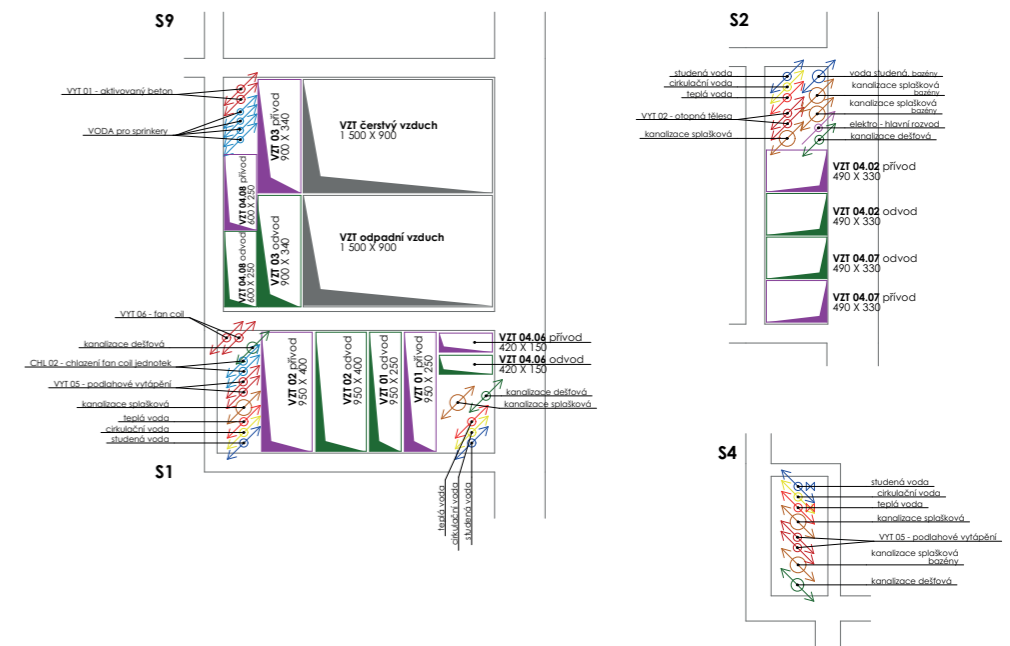
Číslo místnosti	Jméno místnosti
0.01	ATRIUM
6.01	CHODBA
6.02	CHODBA
6.03	WC
6.04a	WC ženy
6.04b	WC muži
6.05	TM strojovna bazénů
6.06	WELLNESS
6.07	RECEPCE
6.08	UMÝVÁRNA
6.09	WC
6.10	ŠATNA
6.11	ŠATNA
6.12	UMÝVÁRNA
6.13	WC
6.14	FITNESS
6.15	CHODBA
6.16	ÚKLID
6.17	TOALETA
6.22	TERASA
6.22	TERASA

LEGENDA:

- VZT - čerstvý / odpadní vzduch
- VZT - přívod vzduchu
- VZT - odvod vzduchu
- VYTÁPĚNÍ - přívod
- VYTÁPĚNÍ - odvod
- ▨ VYTÁPĚNÍ - stopní (aktivovaný beton)
- ▨ VYTÁPĚNÍ - podlahové
- ▨ VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ - panely fan coil
- VYTÁPĚNÍ - deskové otopné těleso
- CHLAZENÍ - přívod
- CHLAZENÍ - odvod
- VODA teplá
- VODA studená
- VODA pro účely hasení požáru
- KANALIZACE splašková
- KANALIZACE dešťová
- ELEKTRO hlavní rozvody



DETAILY INSTALAČNÍCH ŠACHET M 1:50



 **Fakulta architektury ČVUT**
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.4.2.8
měřítko	1:100
obsah výkresu	půdorys 6.NP

OBSAH:

D.5 REALIZACE STAVEB

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
- 2) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ
- 3) NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY
- 4) NÁVRH ZDVIHACÍCH PROSTŘEDKŮ
- 5) NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH
- 6) NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY
- 7) NÁVRH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ S VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ
- 8) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY
- 9) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ NA STAVENIŠTI

D.5.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.5.2.1 SITUACE STAVBY M 1:400

D.5.2.2 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ M 1:400



ČÁST D.5

REALIZACE STAVEB (PAM)

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k. ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: Ing. Vítězslav Vacek, CSc.

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Pětihvězdičkový Luxury hotel se nachází na Mírovém náměstí v Mariánských Lázních. Jde o hlavní stavbu v čele podlouhlého náměstí. Stavba zároveň doplňuje a uzavírá již stávající blok hotelů a sdílí s domy jednu svou fasádu. Projekt zároveň řeší mimo samotné budovy hotelu i revitalizaci celého náměstí a využití plochy pod ním k veřejnému garážovému stání pro samotný hotel i přilehlé okolí.

Zastavěná plocha hotelu činí 693 m², půdorysné rozměry budovy jsou 24,1 x 28,9 m a výška 20,1 m. Vstupní podlaží se nachází v úrovni ±0,000 m = +622 m. n. m. BPV. Celá plocha náměstí se svažuje od severu k jihu o tři výškové metry, a proto je možné vstupovat z terénu i do 1. podzemního podlaží, kde se nachází prostory restaurace.

Podzemní garáže zastavují plochu o rozloze 2 778 m² a jejich půdorysné rozměry jsou 29,2 x 99 m. Přístup do nich je z ulice Vrchlického, která bude sloužit jako pěší zóna. Garáže jsou řešeny jako systém půl-pater s kratšími rampami. Výška na 3 podlaží pojme až na 250 osobních aut.

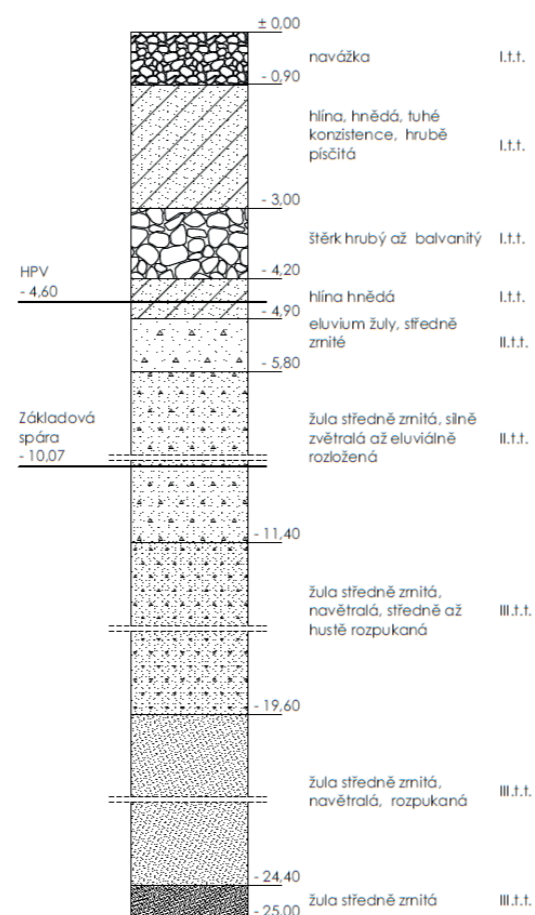
2) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Stavební parcely se nachází v historickém centru Mariánských Lázní na Mírovém náměstí. Jedná se o parcely č. 43 a 130, které se nachází v katastrálním území Mariánské Lázně 691585. Celkem má pozemek budoucí výstavby rozlohu 3471,1 m² a půdorysné rozměry 113 x 29,2 m. Terén se svažuje o tři metry po kratší délce pozemku.

Obě parcely se nacházejí v oblasti rozsáhlého chráněného území a jedná se o pozemky v památkové rezervaci, ve vnitřním lázeňském území, na území ložisek slatin a rašelin, a v ochranném pásmu 1. stupně. Vlastníkem parcely č. 43 je IMPERIAL Holding s.r.o. a parcelu č. 130 vlastní město Mariánské Lázně.

Na ploše náměstí se nachází stávající parková úprava plochy s vodním prvkem uprostřed.

Na místě byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, který prověřil podmínky pro zakládání objektu. Z databáze geofondu byl získán profil, sonda sahala 25 m pod povrch. V této oblasti převažuje zvětralé žulové podloží II. a III. třídy těžitelnosti. V hloubce 11,4 m se nachází únosné žulové podloží III. třídy těžitelnosti. Hladina podzemní vody je na pozemku poměrně vysoká, nachází se 4,6 m pod povrchem.



3) NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY

č. S.O.	Název S.O.	Technologické etapy	Konstrukčně výrobní proces
01	Hrubé terénní úpravy	Příprava území	Demolice zbytků hotelu, demolice zpevněných ploch náměstí
02	Luxury hotel	Zemní konstrukce	Podchycení základů stávajících objektů tryskovou injektáží Stavební jáma pro nový objekt Pažená milánskými stěnami
		Základové konstrukce	Monolitická ŽB bílá vana
		Hrubá spodní stavba	Monolitická základová ŽB bílá vana z vodonepropust. betonu
			ŽB milánské stěny z vodonepropust. betonu
			ŽB sloupy ŽB monolitické desky
		Hrubá vrchní stavba	Svislé konstrukce – monolitický ŽB kombinovaný systém – stěny a sloupy
			Vodorovné konstrukce – monolitické ŽB desky Prefabrikovaná ŽB schodiště
		Střecha	Rovná monolitická ŽB deska
			Jednoplášťový střešní plášť
		Úprava povrchů	Zateplení fasády minerálními deskami
			Kotěvní prvky fasády Obklad deskami z umělého kamene
		Hrubé vnitřní konstrukce	Osazení oken, dveří a lehkého obvodového pláště
Hrubé podlahy			
Podhledy – závědy a uchycení			
Příčky Porotherm			
Rozvody TZB			
Keramické obklady			
Omítky			
Dokončovací konstrukce	Pokládka nášlapných vrstev		
	Umístění kompletačních prvků TZB		
	Malba		
	Začištění stavebních otvorů		
	Truhlářské, klempířské a zámečnické výrobky Podhledy SDK a rošty		
03	Garáže	Zemní konstrukce	Stavební jáma pro nový objekt Pažená milánskými stěnami
		Základové konstrukce	Monolitická ŽB bílá vana
		Hrubá spodní stavba	Monolitická základová ŽB bílá vana z vodonepropust. betonu
ŽB milánské stěny z vodonepropust. betonu ŽB sloupy			

	Monolitické ŽB desky
	Monolitické ŽB rampy a schodiště
Vnější povrchové úpravy	Pokládka dlažby
	Obklady schodišť
Hrubé vnitřní konstrukce	Osazení dveří
	Hrubé podlahy
	Rozvody TZB
	Omítky
Dokončovací konstrukce	Pokládka nášlapných vrstev
	Umístění kompletačních prvků TZB
	Začištění stavebních otvorů

4) NÁVRH ZDVIHAČÍCH PROSTŘEDKŮ

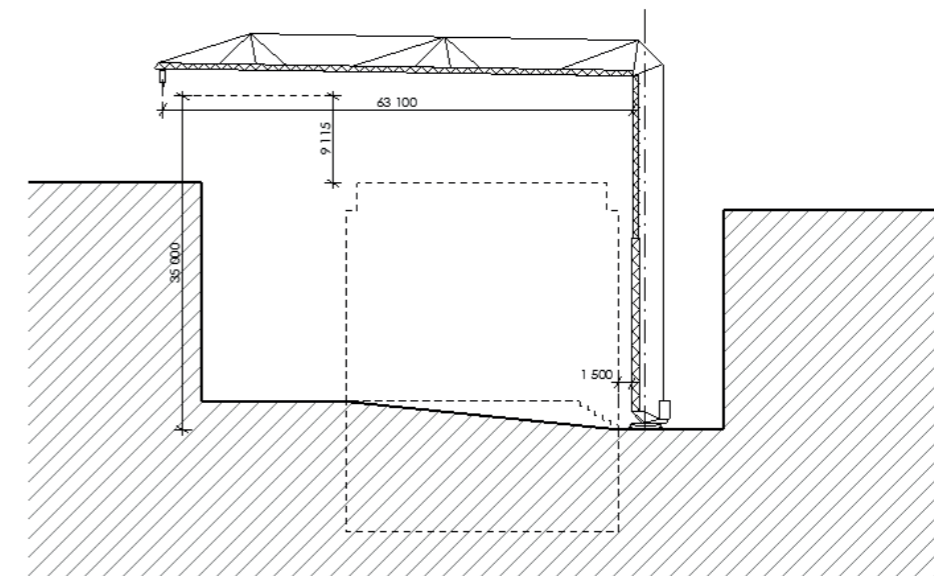
Pro stavbu objektu navrhují dva věžové jeřáby **Liebherr 160 EC-B 8 FR Litronic** s ramenem 63,1 m a maximální hmotností břemena 8 t. Jeřáby jsou umístěny v ulici Vrchlického, 1,5 m od stavební jámy i líce budovy. Rozměry základny jsou 4,5 x 4,5 m.

Nejtěžším břemenem je prefabrikované točité schodiště do prostor atria, vážící 6,3 t, které bude přepravováno na vzdálenost 25,6 m. Nejvzdálenější obsluhované místo je 45 m daleko od základny jeřábu. Nejtěžší břemeno, které se bude na tuto vzdálenost přepravovat je betonářský koš s betonem vážící 3,2t.

EC-B	H	L	T	m																										
				20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	70,0	75,0								
50 EC-B 5	2	4	46,1	5,0	2,50	2,45	2,15	1,90	1,65	1,45	1,30	1,15	1,00																	
63 EC-B 5	2	4	46,1	5,0	2,50	2,50	2,50	2,30	2,05	1,85	1,65	1,45	1,30	1,15	1,00															
71 EC-B 5	2	4	45,7	5,0	2,50	2,50	2,50	2,50	2,05	2,00	1,80	1,60	1,45	1,30	1,15	1,00														
71 EC-B 5 FR, Itronic	2	4	45,7	5,0	4,15	3,60	3,15	2,80	2,50	2,25	2,00	1,80	1,60	1,45	1,30	1,15	1,00													
90 EC-B 6	2	4	53,6	6,0	3,00	3,00	2,75	3,00	3,00	3,00	2,90	2,80	2,35	2,10	1,90	1,70	1,50													
90 EC-B 6 FR, Itronic	2	4	53,6	6,0	5,80	5,05	2,65	3,35	3,45	3,10	2,80	2,50	2,25	2,00	1,80	1,60	1,40													
110 EC-B 6	2	4	53,6	6,0	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	2,55	2,30	2,10	1,90	1,70	1,50												
110 EC-B 6 FR, Itronic	2	4	53,6	6,0	6,00	5,95	5,25	4,65	4,15	3,70	3,35	3,00	2,70	2,45	2,20	2,00	1,80	1,60	1,40											
130 EC-B 6	2	4	64,1	6,0	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	2,55	2,30	2,10	1,90	1,70	1,50											
130 EC-B 6 FR, Itronic	2	4	64,1	6,0	6,00	6,00	6,00	5,90	5,20	4,60	4,10	3,65	3,30	2,95	2,65	2,40	2,15	1,95	1,75	1,55	1,35									
160 EC-B 8 Litronic	2	63,1	6,0		6,00		5,90		4,95		4,55		3,85		3,25		2,60		2,00											
200 EC-B 10 Litronic	2	69,0	10,0				8,35		6,70		5,60		5,30		4,45		3,70		3,10		2,65		2,20							
250 EC-B 12 Litronic	2	81,4	12,0				11,7		9,45		7,80		7,20		6,10		5,20		4,25		3,50		2,85		2,25					
285 EC-B 12 Litronic	2	85,5	12,0				12,0		10,0		8,50		8,00		6,90		5,90		5,10		4,30		3,70		3,15		2,60			

Tabulka břemen

Prvek	Hmotnost [t]		Vzdálenost [m]
Betonářský koš 1 m3	0,7	3,2	45
Beton	2,5		45
Stropní bednění	0,71		45
Stěnové bednění	0,68		45
Sloupové bednění	0,55		28,5
Prefabrikované schodiště (CHÚC)	3,3		34,7
Prefabrikované schodiště (atrium)	6,3		25,6



5) NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH

Nosný systém stavby je navržen z monolitického železobetonu. Beton bude dovážěn z nejbližší betonárny v Plané společnosti Českomoravský beton, vzdálené 15,7 km od místa stavby. Přeprava betonové směsi bude zajištěna pomocí automixů, ze kterých se bude přímo na stavbě plnit betonářský koš. Výztuž bude přivážena nákladními automobily v jednotlivých svazcích o maximální délce 6 m a bude skladována na ploše ulice Vrchlického v blízkosti prostoru pro montáž výztuže. Bednění stropních, stěnových konstrukcí a sloupů bude také skladováno v prostoru ulice Vrchlického.

Pro stavbu navrhují bednění značky Peri. Pro stěnové a sloupové bednění typ Vario GT 24, bednění stropních desek bude zajištěno typem Multiflex. Tento typ bednění se snadno přizpůsobí požadavkům stavby, jelikož jsou dílce vyráběny na míru.

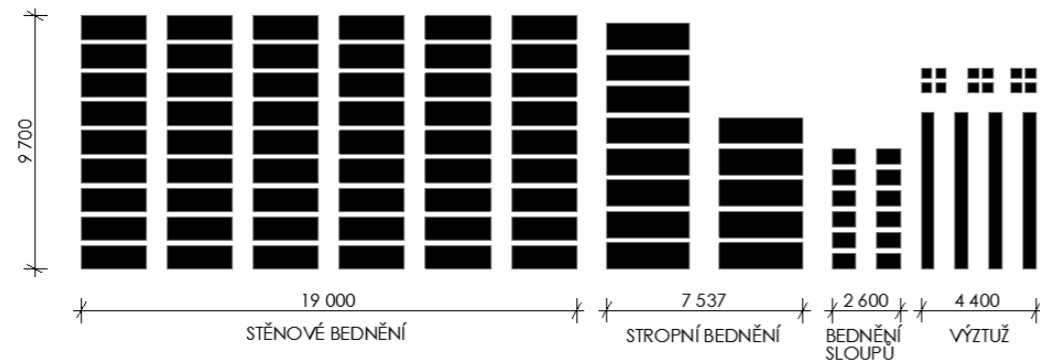
Bednění stropních desek se skládá ze stropních výsuvných stojin o rektifikovatelné výšce 2,1 – 5 m, které jsou prostorově zajištěny pomocí nastavitelných trojnožek. Stojky vynášejí podélné nosníky o délce 3 m, na kterých spočívají příčné nosníky dlouhé 3,2 m. Na tento nosný rošt jsou následně pokládány bednicí panely o rozměrech 0,7 x 3 x 0,02 m. Betonáž stopní desky typického podlaží bude probíhat ve třech záběrech. V jeden okamžik bude na ploše skladováno bednění pouze na dva záběry. K vybetonování dvou obsáhlejších záběrů je třeba 206 desek, 168 nosníků a 83 stojin. Bednění je skladováno ve vodorovné poloze na paletách 3,2 x 1 x 0,8 m s kapacitou 40 desek, 32 nosníků nebo 48 stojin.

Prvek	Počet prvků	Kapacita palety	Počet palet	Skladovací rozměry
Desky	206	40	5	9,4 x 6,4 m
Nosníky	168	32	6	
Stojiny	83	48	2	

K bednění stěn bude použit systém Peri Vario GT 42. Tento systém se skládá z opěrného rámu, nosníkového bednicího systému a ocelových zápor. Jednotlivé dílce mají rozměr 1 x 2,5 m nebo 0,75 x 2,5 m. Bednění bude vždy skladováno pro betonáž jednoho patra domu. Navrhují skladovací plochy pro betonáž 1. NP (nejvyšší, k. v. 4,700 m). K betonáži prvního nadzemního podlaží je třeba 402 desek. Ty budou skladovány ve svislé poloze na paletách po 8 prvcích o výšce 1,2 m. Celkem bude skladováno 54 palet.

Sloupy budou bedněny systémem Peri Vario GT 42. Tento systém se skládá z opěrného rámu, nosníkového bednicího systému a ocelových zápor. Jednotlivé dílce mají rozměr 1 x 0,6 m. Bednění bude vždy skladováno pro betonáž jednoho patra domu, tedy čtyř sloupů. Na jeden sloup o výšce 4,4 m je potřeba využít 24 prvků bednění, pro jedno patro je to celkem 96 prvků. Bednění bude skladováno ve svislé poloze na paletách po 8 prvcích a výšce 1,2 m, celkem bude třeba uskladnit 12 palet.

Sklady náradí a nebezpečných látek budou zřízeny v rámci staveništních buněk. Plocha na skladování strojů bude umístěna v ulici Vrchlického jižně od staveniště a bude zároveň sloužit jako plocha pro čištění strojů, aut a bednicích prvků. Betonářský koš o objemu 1m³ bude umístěn v blízkosti staveništní komunikace a jeřábu.



6) NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Nejprve je nutné provést tryskovou injektáž pro zajištění přilehlé zástavby, jelikož základová spára novostavby je 10 m pod terénem, zatímco okolní domy podsklepené nejsou. Poté se vyhloubí spára pro milánské stěny, které budou zajišťovat stavební jámu a zároveň budou základovou konstrukcí budovy. Po vyschnutí milánských stěn bude odtěžena zemina do hloubky 10,07 m.

Odvodnění stavební jámy bude řešeno drenážním systémem po obvodu jámy.

7) NÁVRH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ S VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ

Zábor staveniště bude oplocený mobilním TOI TOI oplocením o výšce 2 m. Příjezd na staveniště je orientován na západní straně z ulice Hlavní třída a výjezd ústí do křižovatky ulic Nehrova a Třebízského.

Trvalý zábor stavby kopíruje oplocení staveniště v severní a východní části, zato v jižní a západní části se jedná o zábor dočasný, rozšířený do ulic Vrchlického a Hlavní třída sloužící ke skladování a jiné potřeby staveniště.

Po dobu výstavby bude uzavřena část ulic Hlavní třída (uzavřen jeden jízdní pruh) a Vrchlického (částečně neprůjezdná ulice). Objízdna MHD bude odkloněna ulicemi Ruská – Pramenská – Třebízského – Mírové náměstí a zásobování hotelů v ulici Vrchlického bude odkloněno ulicemi Masarykova s dočasným povolením vjezdu do pěší zóny.

8) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Ochrana ovzduší

Dopravní prostředky a stroje používané na stavbě splňují platné emisní normy. Zároveň se tyto dopravní prostředky a stroje pohybují výhradně po zpevněných plochách, a tedy nedochází ke zvýšené prašnosti.

Ochrana půdy

Technický stav vozidel vyskytujících se na stavbě bude kontrolován vždy na začátku a konci směny. Tím bude riziko kontaminace půdy ropnými látkami výrazně sníženo. Skladování nebezpečných látek jako jsou lepidla, penetrace, barvy a laky bude zajištěno na bezpečných místech, kde nemůže dojít k porušení jejich obalů a následnému vsakování do půdního podloží. Plocha pro čištění a ochranný nástřik bednění bude vůči průsakům ochráněna vrstvou hydroizolace a znečištěná voda užívaná k oplachování bude odváděna do jímky a následně ekologicky likvidována.

Nelze dopustit, aby na staveništi docházelo k jakémukoliv vsakování nebezpečných látek do půdního podloží, a tedy k možnému znehodnocení pramenů. Na staveništi bude pověřena osoba zodpovídající za bezpečné likvidování znečištěné vody a kontrolu nebezpečných látek.

Ochrana podzemních a povrchových vod

Je velice nutné zabezpečit všechny nebezpečné látky, aby nedošlo k jejich vsakování do půdního podloží a kontaminaci podzemní vody z důvodu výskytu lázeňských pramenů v oblasti. Nebezpečné látky (např. laky, barvy, lepidla, pohonné látky,...) budou skladovány v pevně uzavřených nádobách na pevných zpevněných plochách ochráněných proti průsakům hydroizolační vrstvou. Doplňování strojů pohonnými látkami či jinými kapalinami bude také probíhat na místě s pevným podkladem zabraňujícím prosáknutí. Betonářské automixy budou vyplachovány a čištěny v betonárce. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

Ochrana zeleně

Na staveništi se nenachází žádná zeleň, která by byla zachována a potřebovala během výstavby chránit.

Ochrana před hlukem a vibracemi

V blízkosti staveniště se nachází další aktivně užívané hotely. Limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB – hladina hluk silnice vedoucí okolo pozemku. Nadměrné hluchnosti při výstavbě je tedy třeba zabránit použitím kvalitních dopravních prostředků přivážejících na staveniště materiál, zároveň použitím moderních strojů a jejich pravidelnou údržbou a minimalizací doby chodu těchto strojů. Stavební práce budou probíhat mezi 7–19 h, aby nenarušovaly dobu nočního klidu. Mezi 19 a 7 h budou stavební práce probíhat výjimečně pouze tehdy, bude-li to nezbytně nutné (např. při nutnosti zachování kontinuální betonáže). Jednotlivé stroje budou voleny tak, aby splňovaly přípustnou hladinu akustického výkonu. Budou použity kompresory pro městskou zástavbu.

Ochrana pozemních komunikací

Před opuštěním staveniště budou všechna vozidla řádně mechanicky očištěna. Případné znečištění vozovky bude ihned odstraněno. Při výstavbě dojde k částečnému poškození veřejné komunikace. Tyto následky budou po dokončení stavby řádně nahrazeny vybudováním nového pěšího chodníku a nové komunikace v ulici Vrchlického.

Ochrana kanalizace

Do kanalizace nebude vypouštěn chemický odpad, který je pro kanalizační síť nevhodný. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno samostatné čistící zařízení, které zamezí odtoku zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do kanalizace.

Dovoz materiálů

Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku mezi 10–14 h.

Nakládání s odpady

Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárny. Toxický odpad (nádoby od ropných produktů, lepidel, ...) budou odváženy na skládku toxického odpadu. Při případné havárii bude na stavbě dostupná záchytná přenosná plechová vana. Pohonné hmoty se skladují v uzavřených nádobách na zpevněném nepropustném podkladu.

9) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ NA STAVENIŠTI

Všechny práce provedené na staveništi musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. A nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Všichni zaměstnanci musí být poučeni o BOZP a PO. Mezi povinné vybavení zaměstnanců patří ochranná přilba, výstražná vesta, případně brýle a rouška.

Staveniště bude oploceno mobilním neprůhledným plotem výšky 2 m, aby byl zamezen vstup nepovolaným osobám. Všechny vstupy na staveniště včetně vjezdu a výjezdu budou opatřeny značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám. Označení musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Kvůli dočasnému záboru částí vedlejších ulic bude zajištěno náhradní dopravní značení.

Prostor stavební jámy bude dále zabezpečen pomocí zábradlí o minimální výšce 1,1 m ve vzdálenosti 0,5 m od okraje, aby bylo zamezeno možnému nebezpečí úrazu pádem do stavební prohlubně. Výkopy a jiné otvory budou řádně

označeny fluorescenčními páskami. Studny pro snížení hladiny HPV budou ochráněny litinovými poklopy nabízenými výrobcem. Přes výkopy musí být zajištěn bezpečný přechod, a to bez ohledu na hloubku výkopu. Šířka přechodu musí být minimálně 1,5 m se zábradlím. Zároveň musí být pro dělníky zřízeny sestupy/výstupy ze stavební jámy pomocí žebříků, schodů nebo ramp. Hrany výkopu nesmí být zatěžovány ve vzdálenosti 0,5 m od okraje jámy.

V prostoru staveniště budou vyznačeny trasy technické infrastruktury dle PD. Po celou dobu vykonávání práce na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Požadavky na osvětlení stanoví zvláštní předpis. Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy tak, aby byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem. Koordinátor bezpečnosti práce stanoví požadavky na organizaci práce. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti. Mimo prostor staveniště je zakázána manipulace s jeřábem.

Přístup na jakoukoliv nedostatečně únosnou plochu je povolený pouze v případě, že je vhodným technickým zařízením anebo jinými prostředky zajištěné bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše.

Práce ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna dostatečnou ochranou proti pádu z výšky. Ochranné konstrukce (zábradlí o výšce 1,1 m, lešení, poklop odolný proti odsunutí) jsou vždy prvotním řešením při zajišťování bezpečnosti práce, dále je možné použít záchytné konstrukce. Součástí navržených lešení jsou plošiny doplněné zábradlím. Při provádění prací, kde není možné zajistit ochrannou konstrukci, budou pracovníci vybaveni osobním jistěním (ochranný systém proti pádu z výšky – jistící celotělový postroj). Při zhoršení povětrnostních podmínek je nutné výškové práce ukončit. Výškové práce nesmí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru.

LITERATURA A POUŽITÉ NORMY

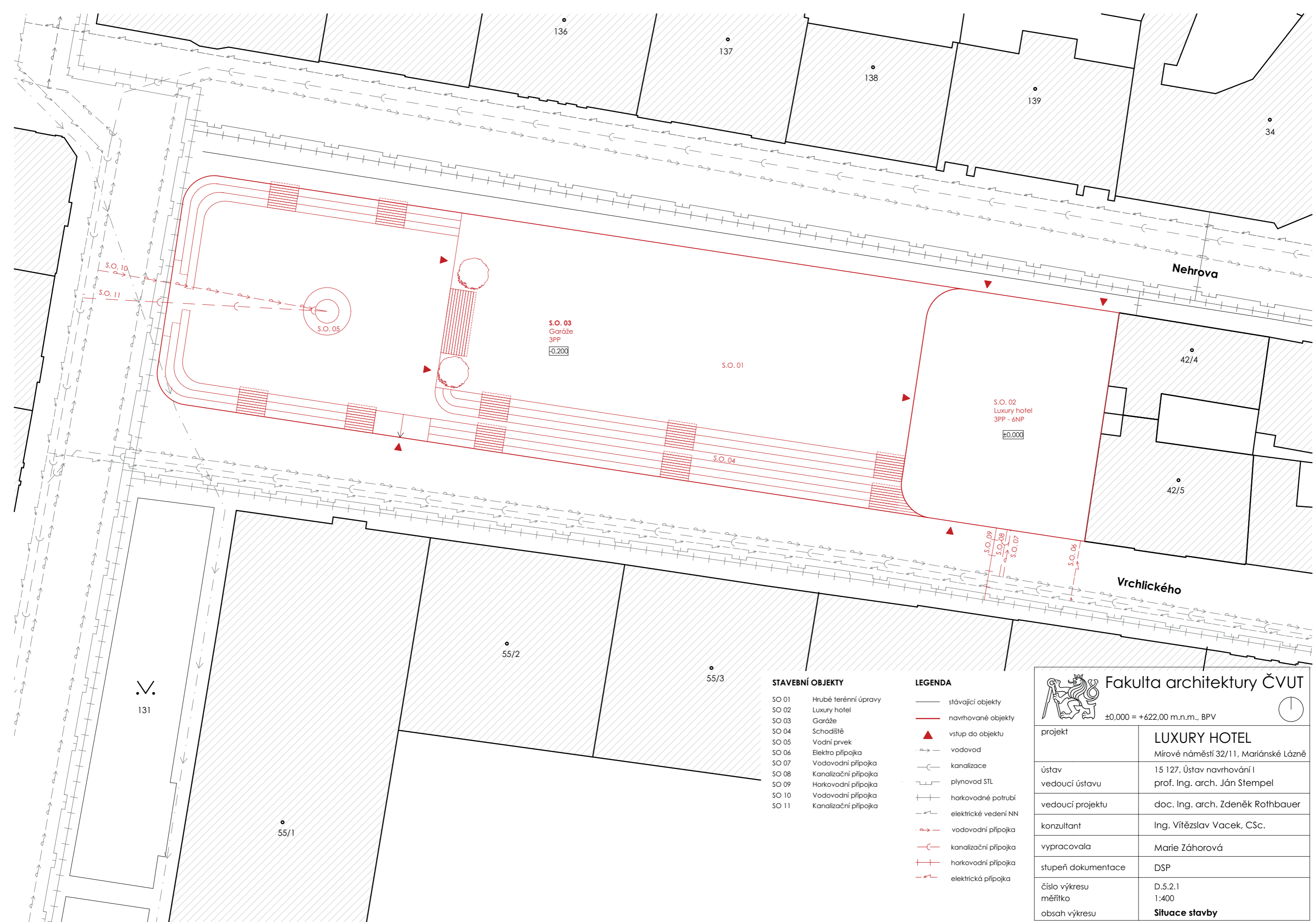
Zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích



S.O. 03
Garáže
3PP
±0.200

S.O. 01

S.O. 02
Luxury hotel
3PP - 6NP
±0.000

S.O. 04

S.O. 05

Nehrova

Vrchlického

131

55/2

55/3

55/1

STAVEBNÍ OBJEKTY

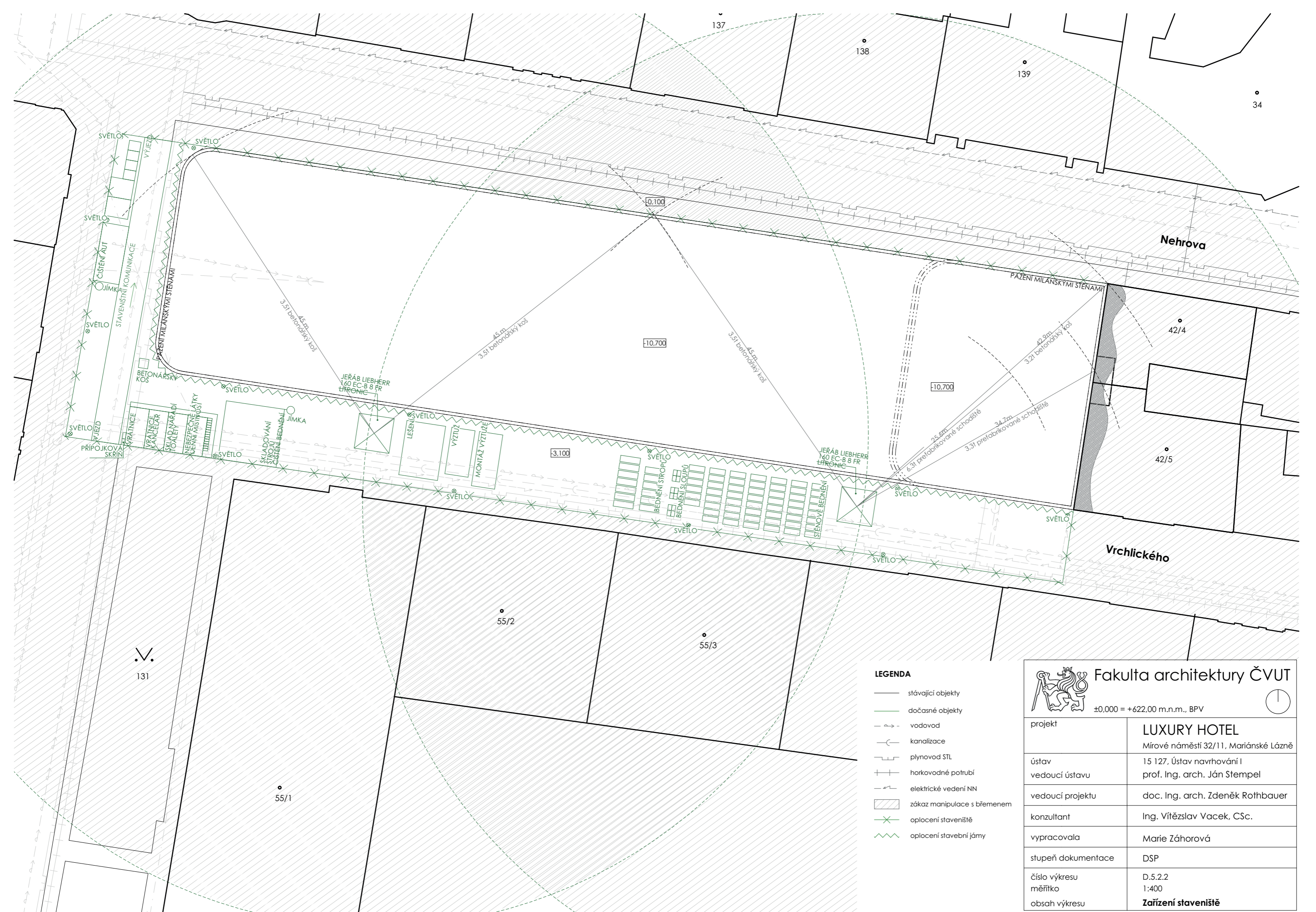
- SO 01 Hrubé terénní úpravy
- SO 02 Luxury hotel
- SO 03 Garáže
- SO 04 Schodiště
- SO 05 Vodní prvek
- SO 06 Elektro přípojka
- SO 07 Vodovodní přípojka
- SO 08 Kanalizační přípojka
- SO 09 Horkovodní přípojka
- SO 10 Vodovodní přípojka
- SO 11 Kanalizační přípojka

LEGENDA

- stávající objekty
- navrhované objekty
- ▲ vstup do objektu
- vodovod
- kanalizace
- plynovod STL
- horkovodné potrubí
- elektrické vedení NN
- vodovodní přípojka
- kanalizační přípojka
- horkovodní přípojka
- elektrická přípojka

 **Fakulta architektury ČVUT**
±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV

projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.5.2.1 1:400 Situace stavby



- LEGENDA**
- stávající objekty
 - dočasné objekty
 - - - vodovod
 - - - kanalizace
 - - - plynovod STL
 - + + + horkovodné potrubí
 - - - elektrické vedení NN
 - ▨ zákaz manipulace s břemenem
 - ✕ oplocení staveniště
 - ~ oplocení stavební jámy

 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav vedoucí ústavu	15 127, Ústav navrhování I prof. Ing. arch. Ján Stempel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu měřítko obsah výkresu	D.5.2.2 1:400 Zařízení staveniště

OBSAH:

D.6 INTERIÉR

D.6.1 TEXTOVÁ ČÁST

- 1) Charakteristika schodišfového prostoru
- 2) Povrchové úpravy
- 3) Zábradlí

D.6.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.6.2.1 Detail zábradlí



ČÁST D.6

INTERIÉR

Název projektu: LUXURY HOTEL

Místo stavby: Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně,
p. č. 43, k.ú. Mariánské Lázně 691 585

Datum: 11. 1. 2019

Konzultant: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer

Vypracovala: Marie Záhorová

ČVUT, Fakulta architektury

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA SCHODIŠŤOVÉHO PROSTORU

Řešeným detailem interiéru je hlavní schodiště procházející atriem hotelu. Jedná se o jednoramenné točité samonosné schodiště o šířce 1 500mm. Jeden stupeň má výšku 168mm a šířku 270mm. Rozdíl mezi dvěma typickými podlažními je 21 stupňů. Po 11 stupních je schodiště rozděleno mezipodestou o délce 1 200mm.

Kostra schodiště je ze železobetonu. Ta bude vyráběna v továrně a na stavbu následně přepravena a umístěna do atria. Konstrukce bude kotvena k desce podlaží a do spáry bude vkládán pruh akustické izolace pro odhlučnění pohybu po schodišti. Betonová kostra bude následně opatřena nášlapnou vrstvou zátěžového koberce lepeného k podkladu a ze spodní strany bude aplikována sádrová omítka na výztužnou kari síť.

2. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Na stupně bude lepením ukotven zátěžový koberec tmavě šedé barvy, stejně bude ošetřena i mezipodesta schodiště a nášlapná vrstva bude plynule přecházet do jednotlivých pavlačových chodeb hotelu.

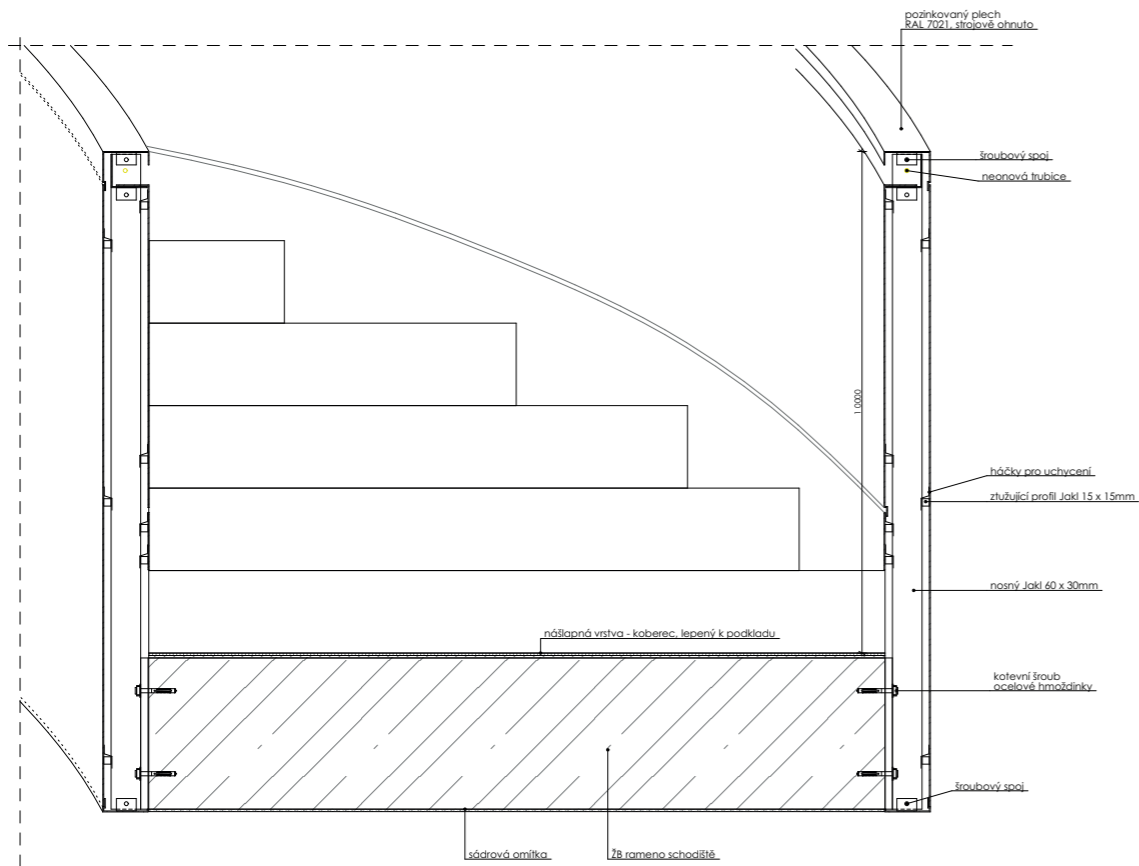
Zábradlí schodiště bude navazovat na zábradlí okolo atria. Povrchovým materiálem budou pozinkované kovové desky s nástřikem v odstínu RAL 7021, který se bude vyskytovat i na zárubních dveří, dveřích a rámech oken.

3. ZÁBRADLÍ

Zábradlí je navrženo na vnější i vnitřní straně schodiště. Je kotveno přímo do betonu z boční strany. Zámečnické spoje jsou skryty. Zábradlí se montuje z předem připravených dílů přímo na staveništi dle přesného postupu.

Nosným prvkem jsou ocelové I-profilů ukotvené k betonu kotevními šrouby. Na tyto nosné profily je následně na vrchní část navařen C-profil, do kterého je pomocí kovových přchytek připevněna neonová trubice, který bude v noci schodiště pomocně osvětlovat. Tato kostra je poté opatřena pláštěm z pozinkovaného plechu, který tvoří finální plášť. Pro lepší akustické vlastnosti zábradlí bude dutina uvnitř vypěněna.

PODÉLNÝ ŘEZ ZÁBRADLÍM, M 1:10



PŘÍČNÝ ŘEZ A PŮDORYS ZÁBRADLÍ, M 1:10

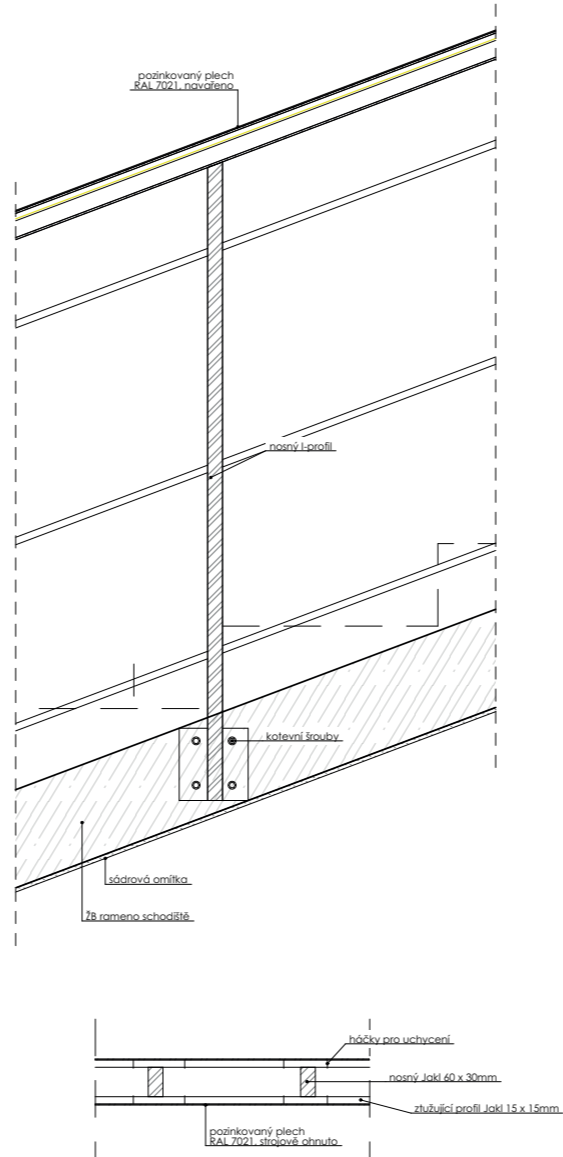
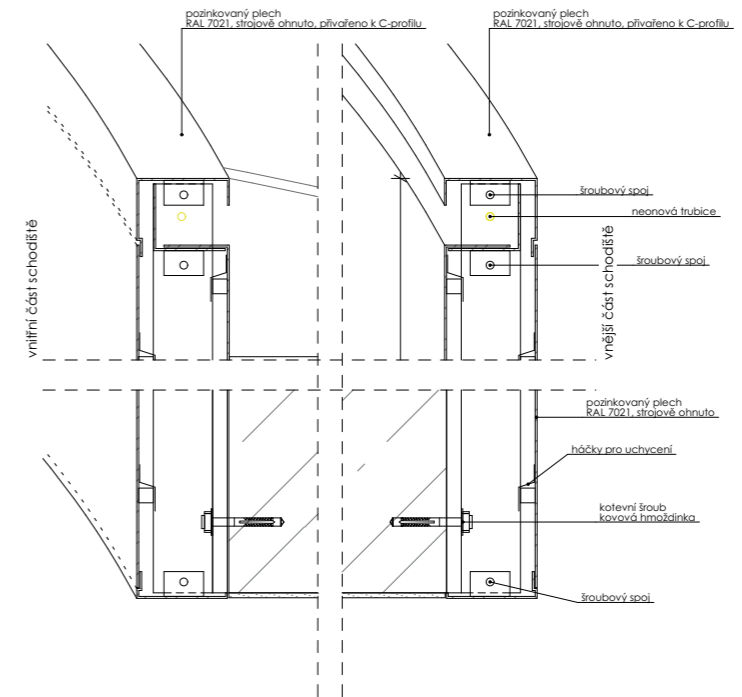
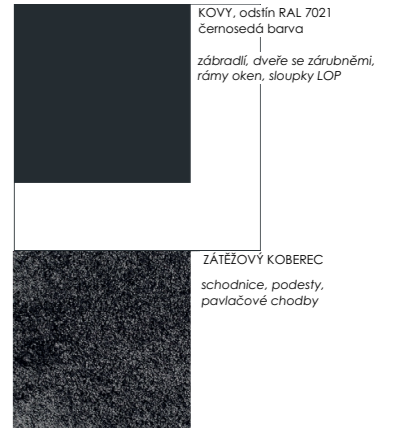



SCHÉMA KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ, M 1:5



MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ



 Fakulta architektury ČVUT ±0,000 = +622,00 m.n.m., BPV	
projekt	LUXURY HOTEL Mírové náměstí 32/11, Mariánské Lázně
ústav	15 127, Ústav navrhování I
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Štampel
vedoucí projektu	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
konzultant	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
vypracovala	Marie Záhorová
stupeň dokumentace	DSP
číslo výkresu	D.6.2.1
měřítko	
obsah výkresu	Detaily zábradlí