

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

HOTEL VE STRAKONICÍCH

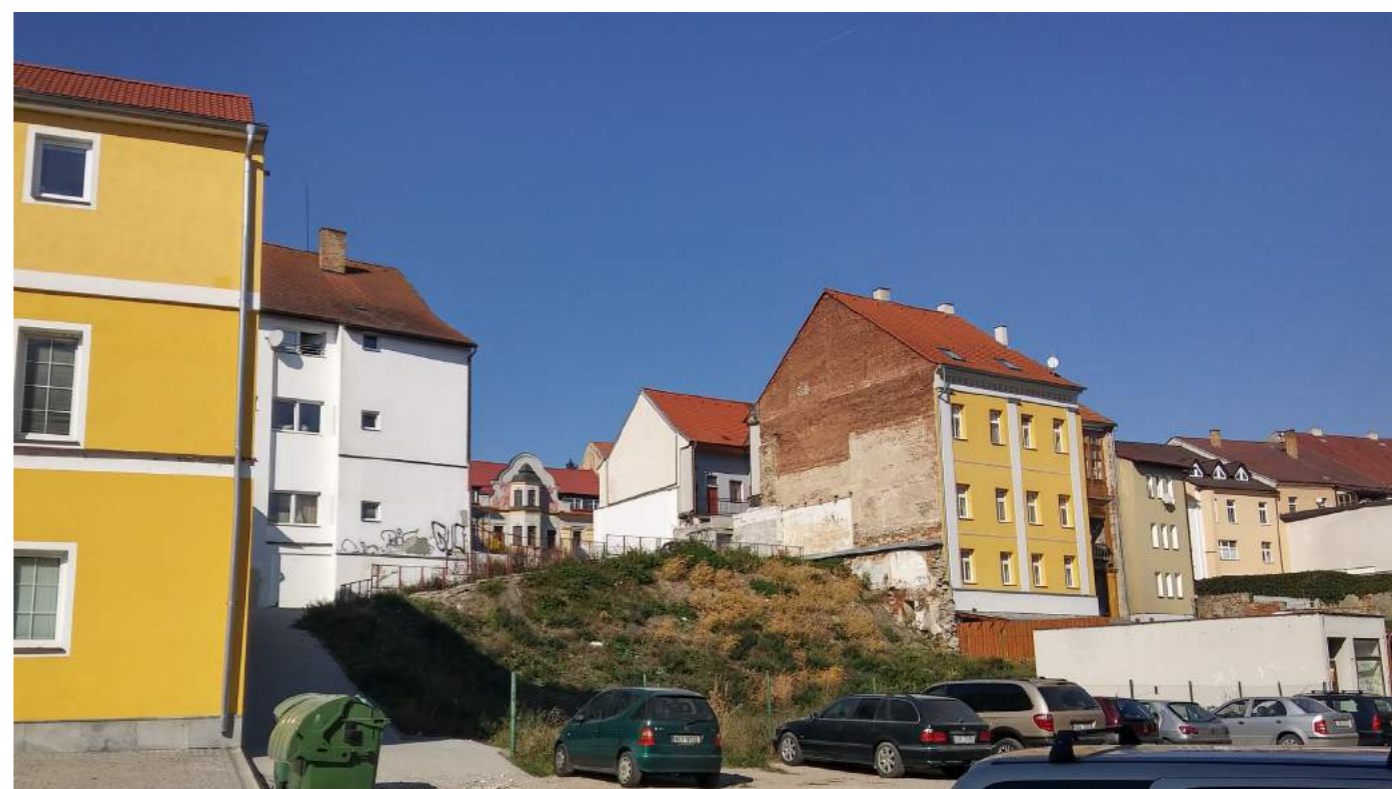
EVA HARLENEROVÁ

ATELIÉR KORDOVSKÝ & VRBATA
ZS 2018/2019

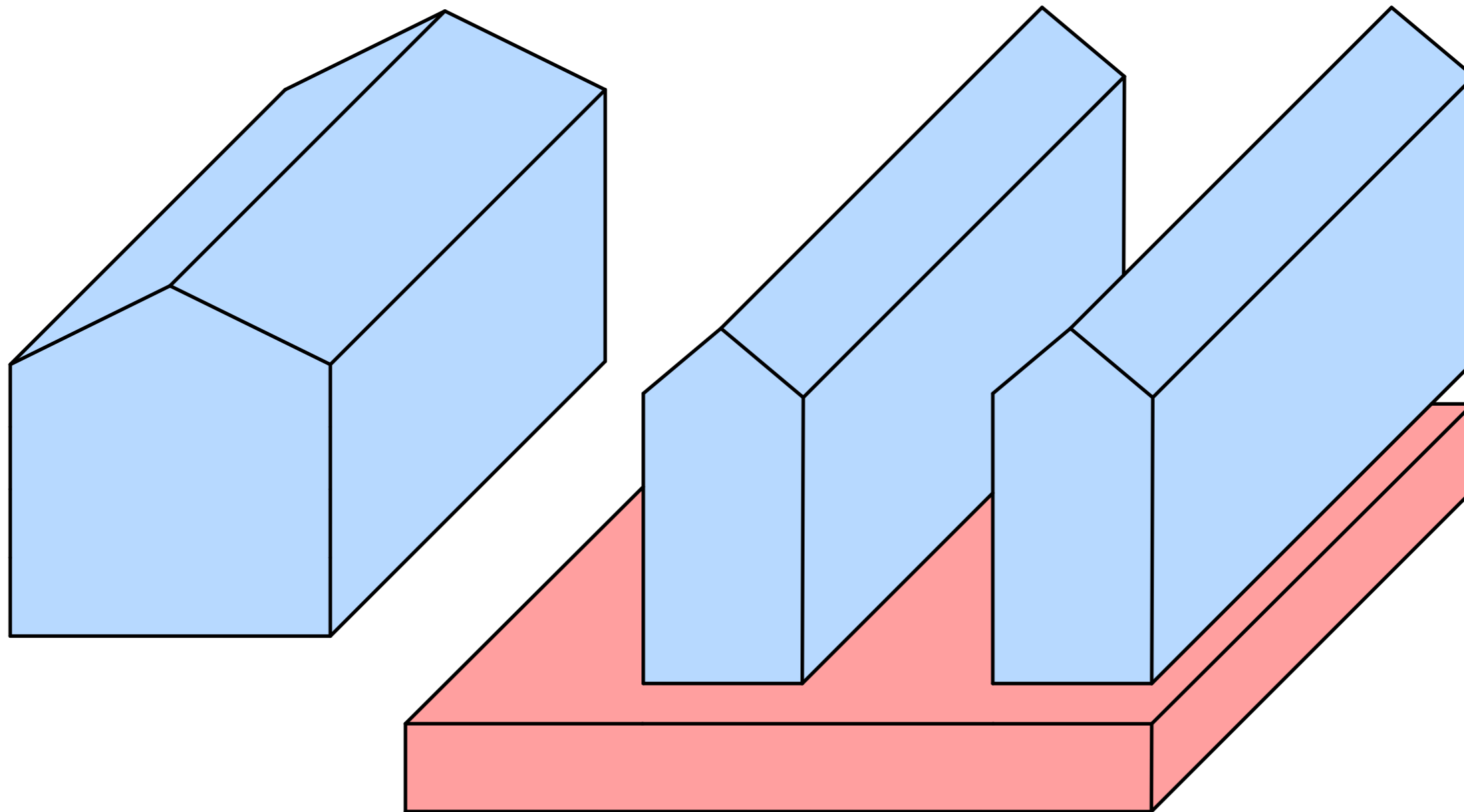
STUDIE



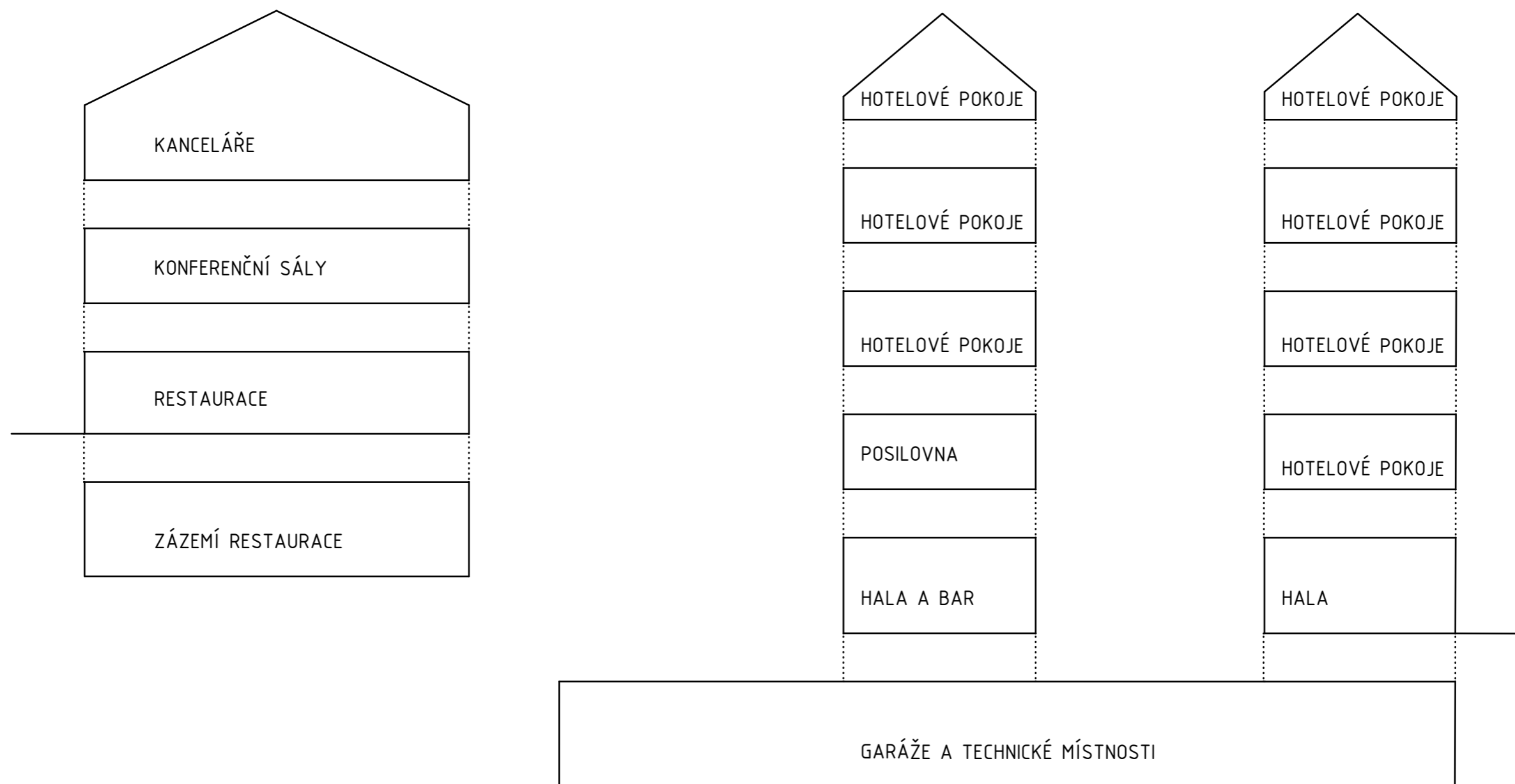
SITUACE STRAKONIC

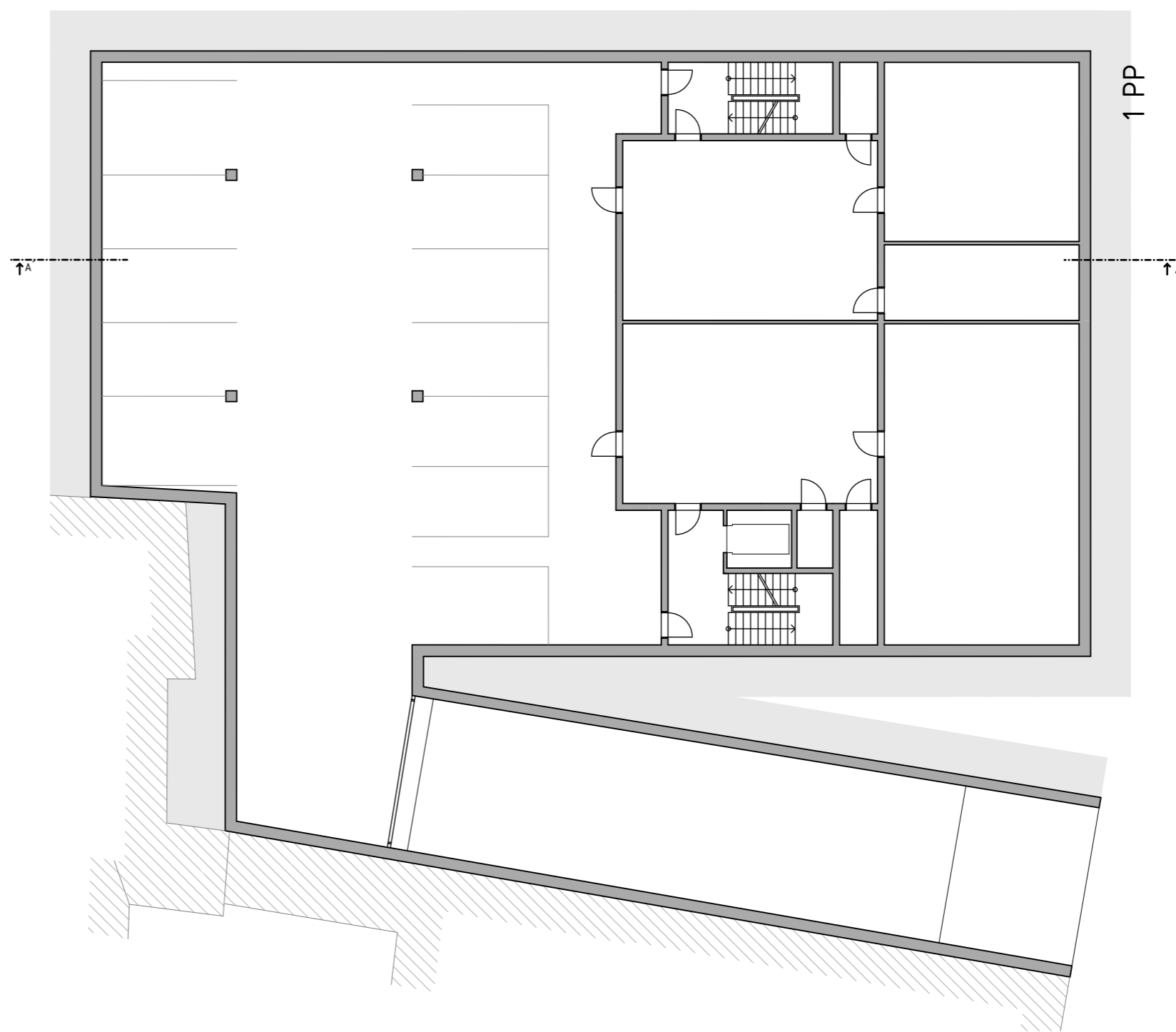


FOTOGRAFIE NYNĚJŠÍHO STAVU POZEMKU

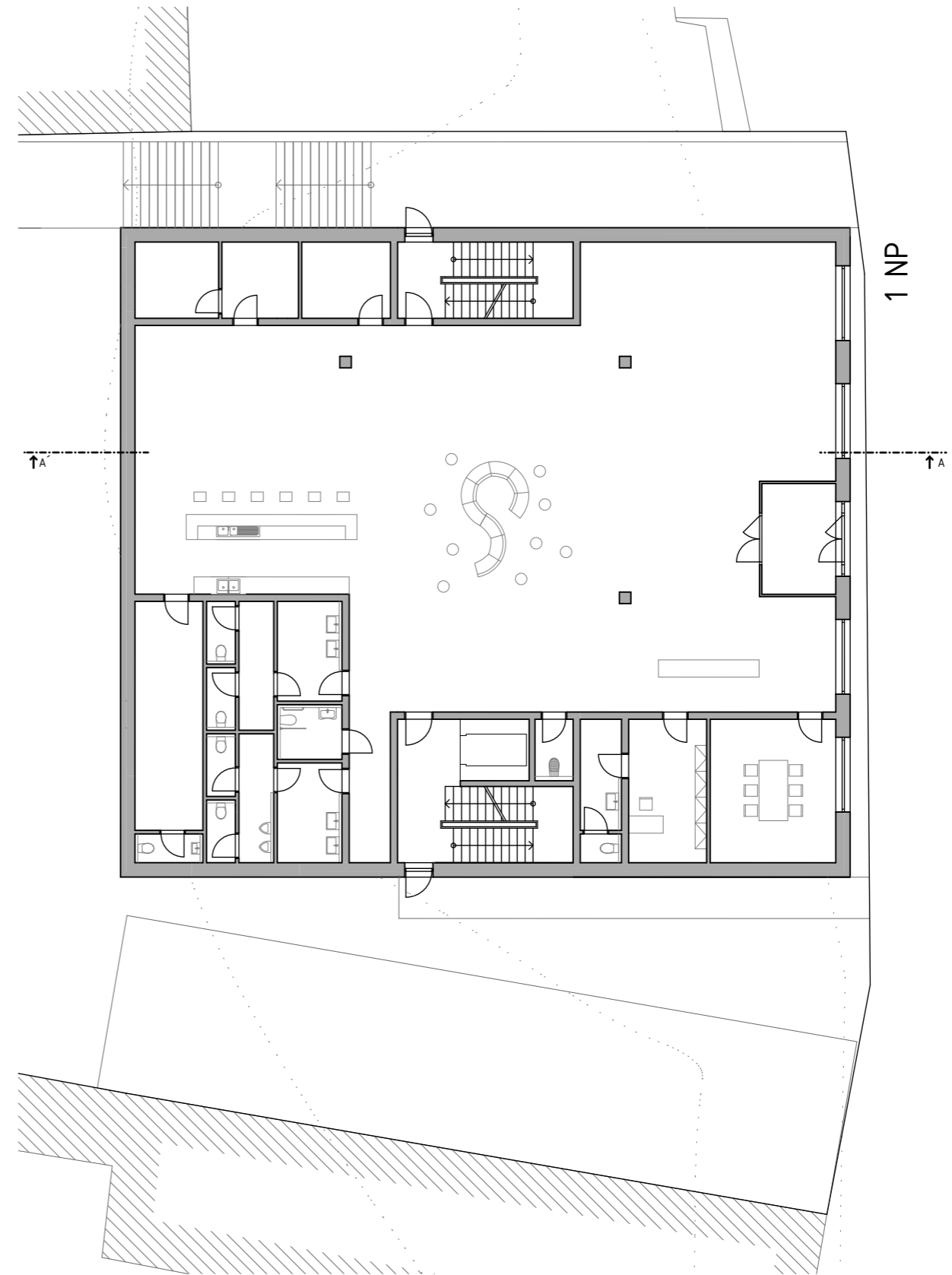


Konceptem hotelu je rozdělení jedné jinak velké stavby do tří menších domů, ty jsou navrženy s typickou sedlovou střechou. Celý komplex tak zapadá do okolní historické zástavby.

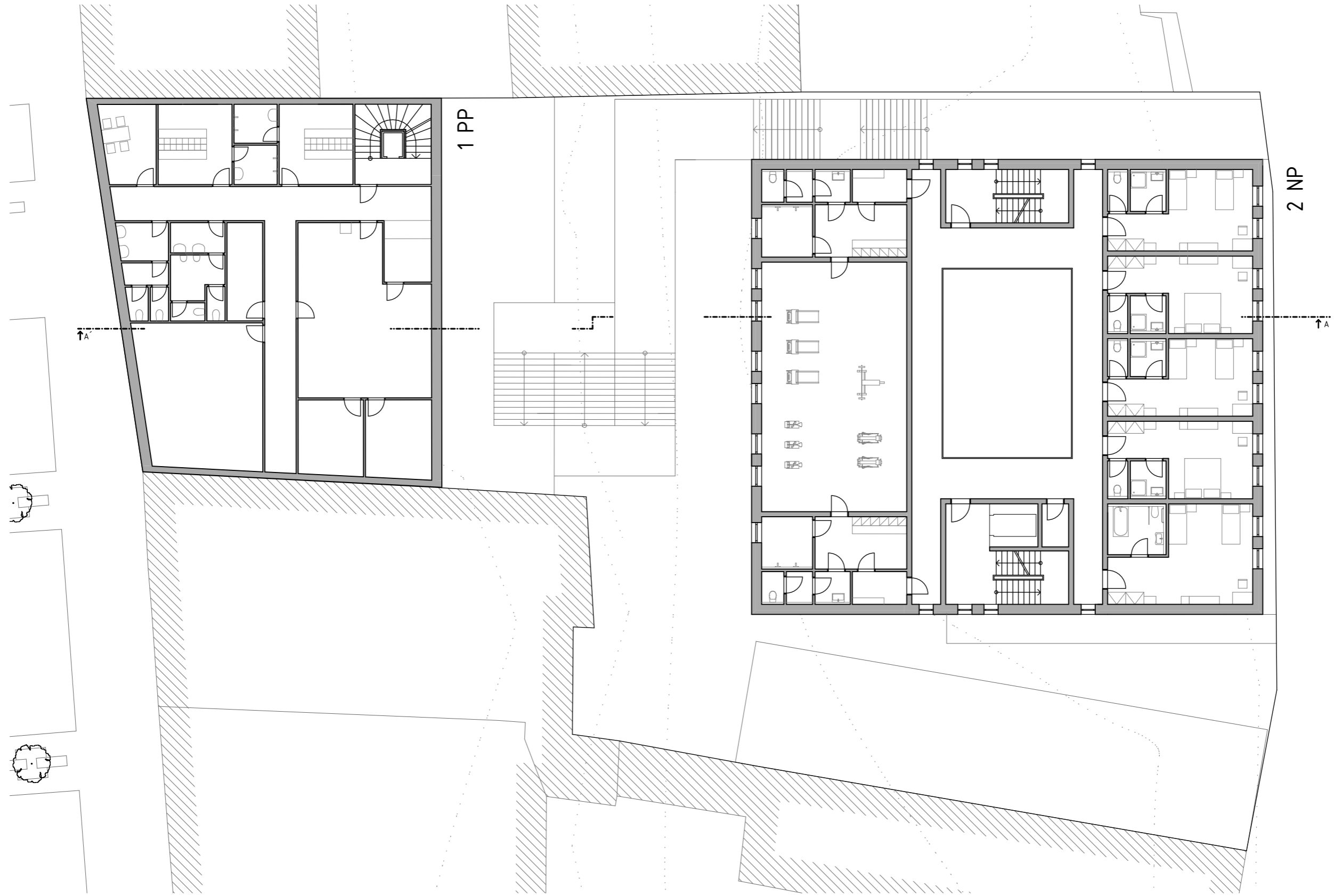


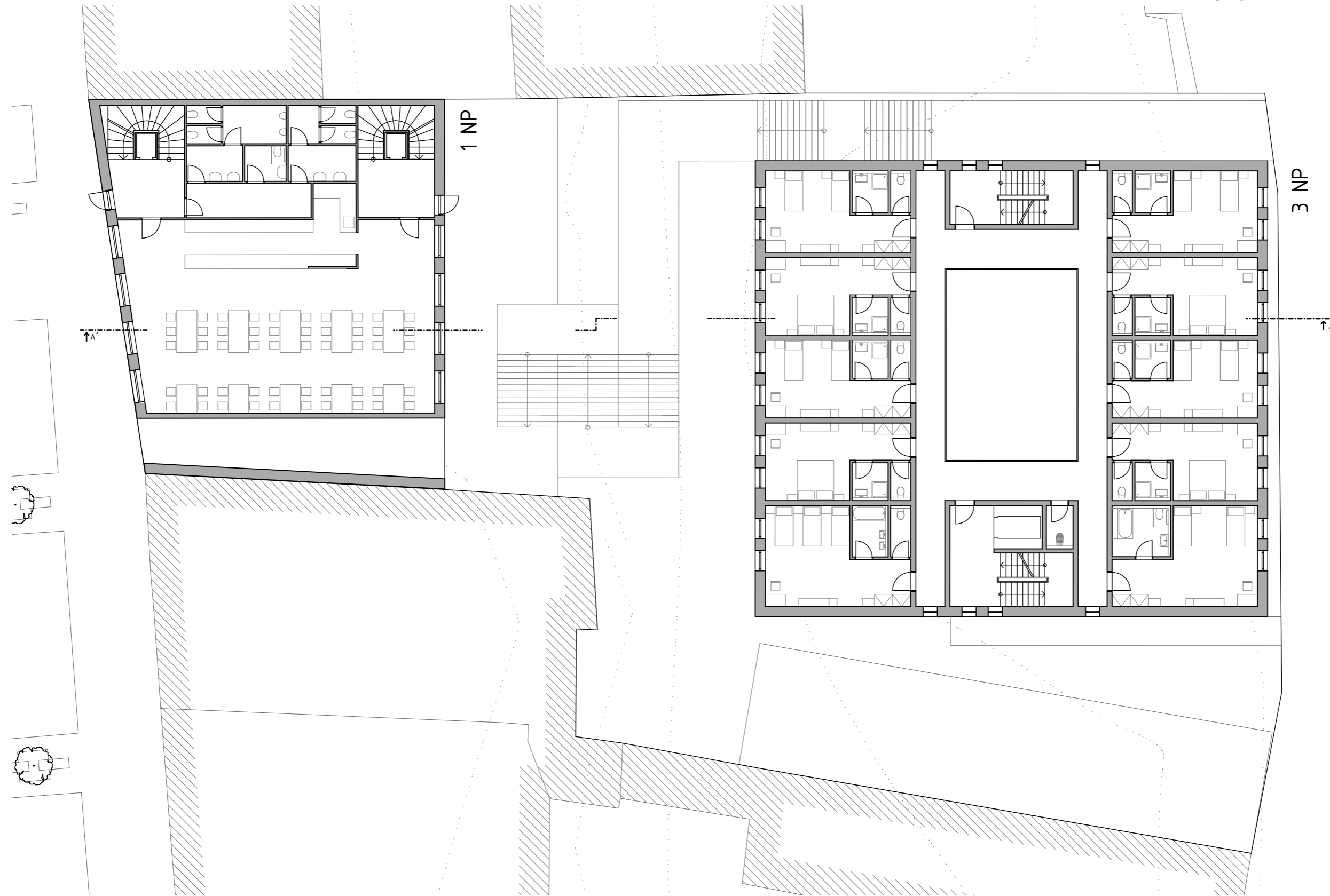


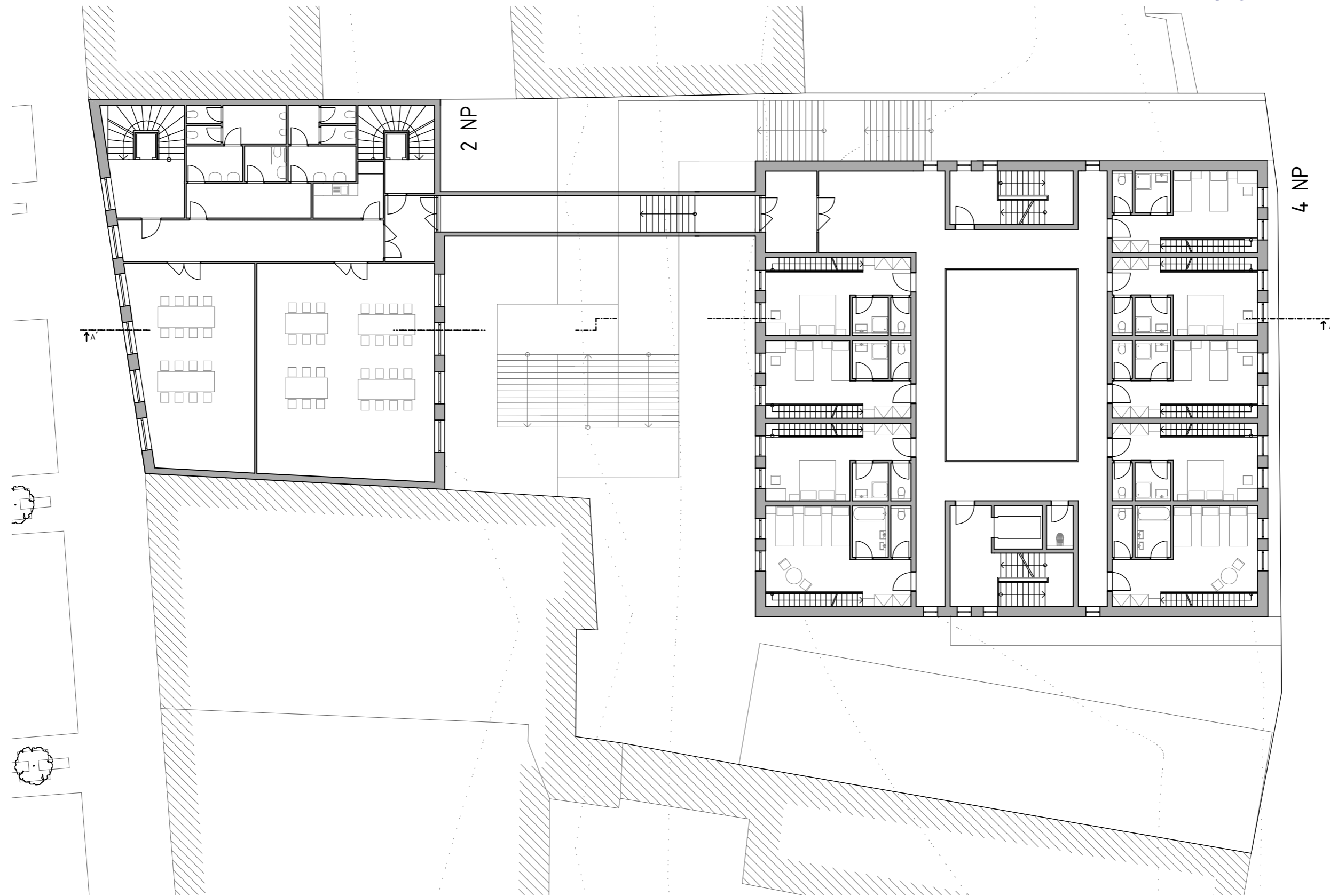
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



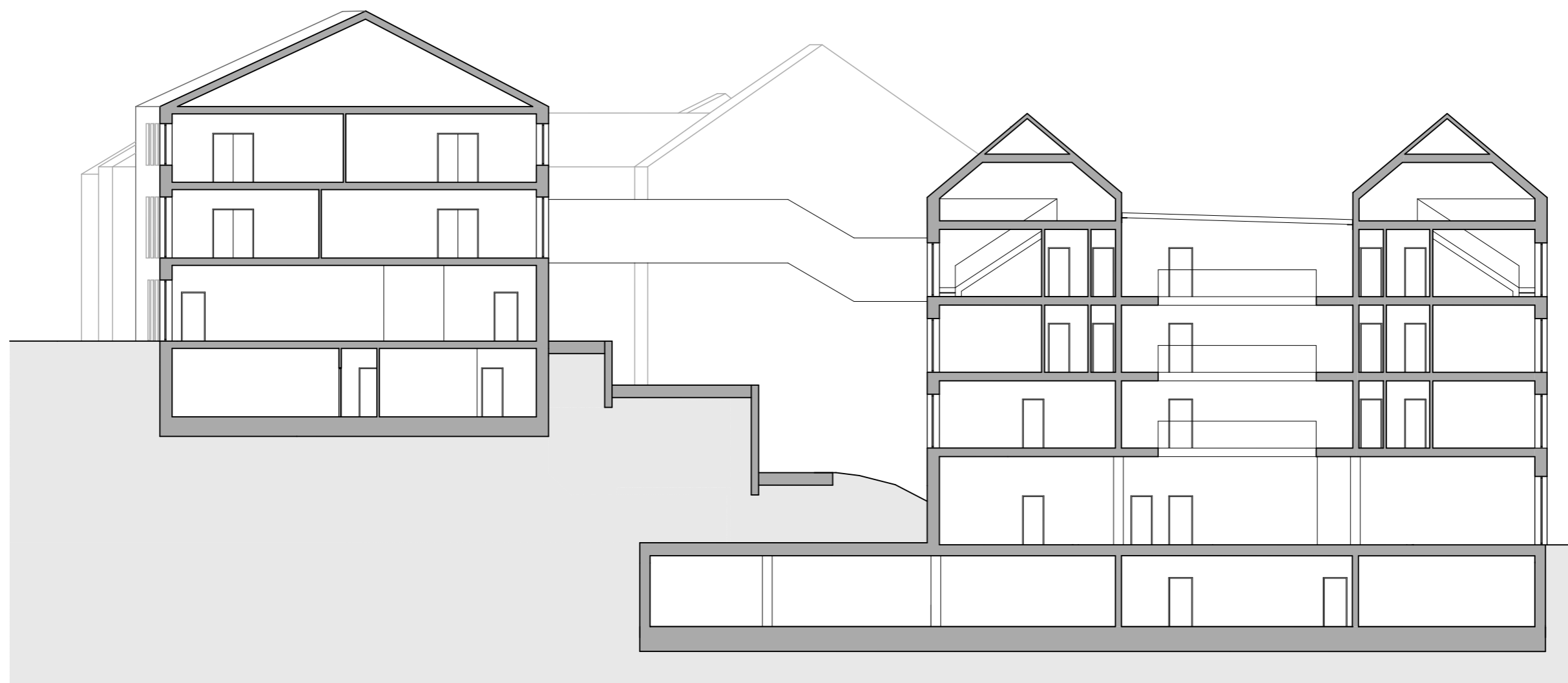
PŮDORYS 1 NP



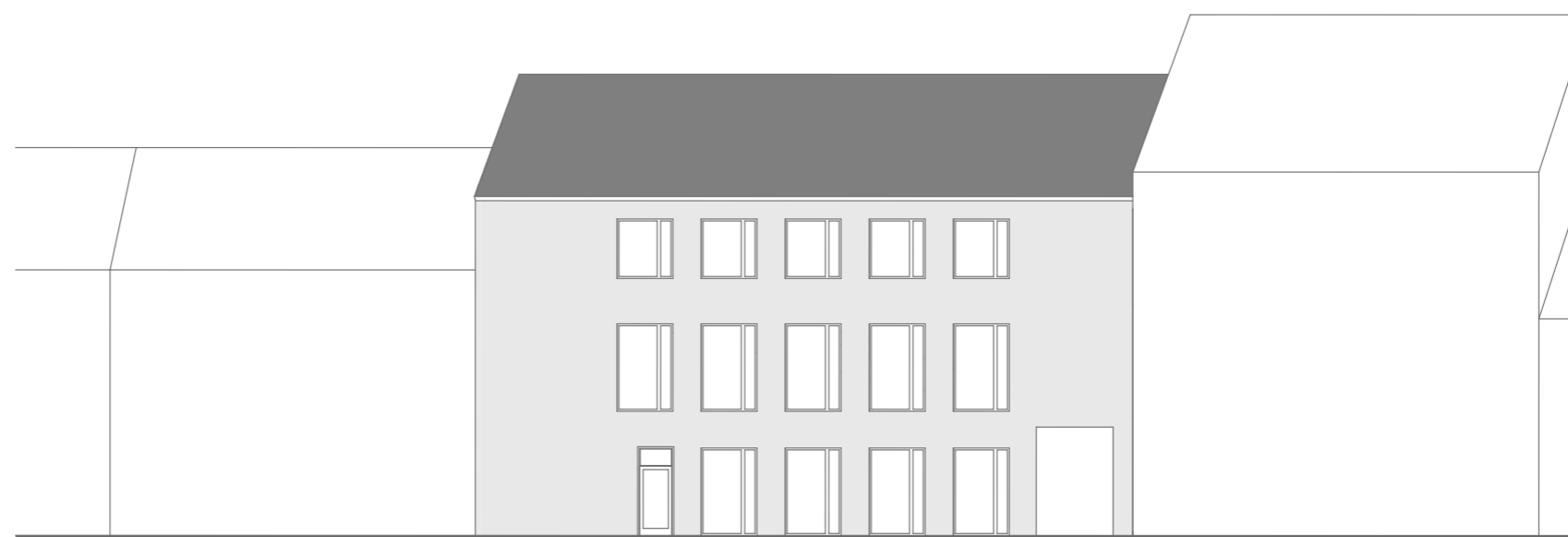








ŘEZ A-A'







VIZUALIZACE VENKOVNÍ



VIZUALIZACE VENKOVNÍ



VIZUALIZACE HALY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Obsah bakalářské práce:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
 - C.1. Situace širších vztahů
 - C.2. Celková koordinační situace
- D. Dokumentace stavebního objektu
 - D.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení
 - D.1.2. Konstrukční řešení
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4. Technika prostředí
 - D.1.5. Realizace stavby
 - D.1.6. Interiér
 - D.1.7. Architektonické travé
 - D.1.8. Dokladová část

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
ateliér:	KORDOVSKÝ & VRBATA	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: — č. přílohy: —



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah zprávy:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: město: Strakonice
katastrální území: Strakonice
parcely č.: 202/1

A.1.2 Údaje o vlastníkově

Vlastník: JATKY Hradský, s.r.o.
Písecká 594
Strakonice - Strakonice I
38601

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Škola: ČVUT v Praze, Fakulta architektury
Ateliér Kordovský & Vrbata
Thákurova 9
Praha 6 - Dejvice
166 34

Vypracovala: Eva Harlenderová
Malinovského 13
Olomouc
779 00

Vedoucí práce: doc. Ing. arch Petr Kordovský
Konzultant stavební části: Ing. Pavel Meloun
Konzultant konstrukčního řešení: doc. Ing. Karel Lorenz, Csc.
Konzultant požárně bezpečnostního řešení: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Konzultant techniky prostředí: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Konzultant realizace staveb: Ing. Milada Votrubová
Konzultant části Interiér: doc. Ing. arch Petr Kordovský

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Studie k bakalářské práci
- Výpis z katastru nemovitostí
- Data IG průzkumu - sonda 372916
- Snímek katastrální mapy
- Vyjádření o existenci inženýrských sítí poskytnutých s.ú. města Strakonice



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah zprávy:

- 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.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o proluku mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Celková plocha pozemku je 1415 m². Terén je svažité, výškové převýšení činí cca 8,5 m. Parcela je zaevidována v katastru nemovitostí se způsobem využití jako zbořeniště. Druh pozemku je označen za zastavěnou plochu a nádvoří. Část pozemku navazující na ulici Velké náměstí v tuto chvíli slouží jako provizorní parkoviště. Z parkoviště vede svažitý chodník, který spojuje výše zmíněné dvě ulice. Na pozemku se také nachází stavba technického vybavení – trafostanice, která bude následně zdemolována.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden inženýrsko geologický průzkum vrtem 372915 viz P.D. D.1.2.1.b

B.1.c Ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební pozemek se nenachází v jakémkoli ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

B.1.d Poloha pozemku vzhledem k záplavovému, poddolovanému území

Pozemek se nenachází v záplavové oblasti. Pozemek se nenachází v poddolovaném území.

B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby na odtokové poměry v území

Nadzemní část stavby nijak neomezuje okolní objekty, jelikož stojí samostatně a v dostatečné vzdálenosti od ostatních objektů. Podzemní část částečně kopíruje tvar pozemku a v severozápadní části (viz P.D. D.1.1.2.a) přiléhá přímo k sousednímu objektu. Ze statických důvodů je zde použita přízdívka, nově vystavěný objekt tak neovlivňuje sousední objekt. Stavba nemá vliv na odtokové poměry okolí. Část dešťové vody ze střechy bude sváděna do zadržovací nádrže s přepadem ústícím do splaškové kanalizace. Zbytek dešťové vody bude rovnou sveden do splaškové kanalizace.

B.1.f Požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin

Na pozemku stavby bude odstraněno provizorní parkoviště a chodník. Dále proběhne demolice stavby technického vybavení – trafostanice.

B.1.g Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

Nejsou stanoveny požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

B.1.h Územně technické podmínky. Možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Postavený objekt bude napojen na stávající infrastrukturu pod ulicí Kochana z Prachové. Jedná se o napojení na veřejný vodovod, kanalizaci, přívod a odvod teplovodu a elektřiny. Napojení na dopravní infrastrukturu bude stávající. Vstup do budovy se bude nacházet ve stejné úrovni jako úroveň chodníku, bude tak umožněn bezbariérový přístup do stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Účel užívání stavby

Novostavba bude vybudována za účelem městského hotelu s třídou klasifikovanou třemi hvězdičkami. Tento hotel je také vhodný pro firemní ubytování, je zde možnost pronajmutí konferenčního sálu. V objektu zpracovávaném v bakalářské práci se nachází parkoviště, vstupní hala, posilovna a jednotlivé pokoje. V druhém objektu zpracovávaném jen v předešlé studii se nachází zbytek zázemí sloužící k účelům hotelu. Nachází se zde restaurace, zázemí pro zaměstnance a hotel, konferenční sály a kanceláře. Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.b Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha: 1 020,8 m²

Obestavěný prostor: 13 624,7 m³

Navržená stavba bude mít celkem 24 pokojů pro hosty, v objektu se dále nachází garáž, zázemí hotelu, vstupní hala, bar, konferenční sál a posilovna.

Užitné plochy jednotlivých místností:

1 PP

1.01.	garáž	439,1 m ²
1.02.	technická místnost	62,9 m ²
1.03.	schodiště	16,2 m ²
1.04.	sklad	3,7 m ²
1.05.	sklad	69 m ²
1.06.	sklad	85,9 m ²
1.07.	kolárna	62,9 m ²
1.08.	technická místnost	7 m ²
1.09.	sklad	2,8 m ²
1.10.	schodiště	21,3 m ²

1NP

1.01.	hala	319,5 m ²
1.02.	zádveří	9,6 m ²
1.03.	zasedací místnost	21,8 m ²
1.04.	kancelář	13,5 m ²
1.05.	WC předsíň	4,9 m ²

1.06.	WC	1,4 m ²
1.07.	úklidová komora	2,8 m ²
1.08.	schodiště	21,3 m ²
1.09.	umývárna	7,8 m ²
1.10.	WC invalidé	4,3 m ²
1.11.	umývárna	7,8 m ²
1.12.	WC předsíň	4,4 m ²
1.13.	WC předsíň	5 m ²
1.14.	WC	2,1 m ²
1.15.	WC	2,1 m ²
1.16.	WC	2,1 m ²
1.17.	WC	2,1 m ²
1.18.	WC personál baru	2,4 m ²
1.19.	zázemí baru	18,9 m ²
1.20.	technická místnost	7,7 m ²
1.21.	technická místnost	7,1 m ²
1.22.	místnost pro zavazadla	8,2 m ²
1.23.	schodiště	16,2 m ²

2 NP

2.01.	WC	1,8 m ²
2.02.	koupelna	3,7 m ²
2.03.	2L pokoj	22,5 m ²
2.04.	2L pokoj	21,6 m ²
2.05.	koupelna	3,3 m ²
2.06.	WC	1,9 m ²
2.07.	2L pokoj	21,6 m ²
2.08.	koupelna	3 m ²
2.09.	WC	1,9 m ²
2.10.	2L pokoj	21,6 m ²
2.11.	koupelna	3,3 m ²
2.12.	WC	1,9 m ²
2.13.	pokoj pro invalidy	27,9 m ²
2.14.	koupelna	6,9 m ²
2.15.	chodba	89,6 m ²
2.16.	úklidová komora	2,8 m ²
2.17.	schodiště	21,3 m ²
2.18.	vstupní předsíň	4,4 m ²
2.19.	umývárna	2,9 m ²
2.20.	WC předsíň	2,1 m ²
2.21.	WC	1,8 m ²
2.22.	šatna	11,8 m ²
2.23.	sprcha	6,6 m ²
2.24.	tělocvična	88,3 m ²
2.25.	šatna	11,8 m ²
2.26.	sprcha	6,6 m ²
2.27.	WC	1,8 m ²
2.28.	WC předsíň	2,1 m ²
2.29.	umývárna	2,9 m ²
2.30.	vstupní předsíň	4,4 m ²

3 NP	2.31.	schodiště	16,2 m ²
	3.01.	WC	1,8 m ²
	3.02.	koupelna	3,7 m ²
	3.03.	2L pokoj	22,5 m ²
	3.04.	2L pokoj	21,6 m ²
	3.05.	koupelna	3,3 m ²
	3.06.	WC	1,9 m ²
	3.07.	2L pokoj	21,6 m ²
	3.08.	koupelna	3 m ²
	3.09.	WC	1,9 m ²
	3.10.	2L pokoj	21,6 m ²
	3.11.	koupelna	3,3 m ²
	3.12.	WC	1,9 m ²
	3.13.	pokoj pro invalidy	27,9 m ²
	3.14.	koupelna	6,9 m ²
	3.15.	chodba	89,6 m ²
	3.16.	úklidová komora	2,8 m ²
	3.17.	schodiště	21,3 m ²
	3.18.	3L pokoj	27,9 m ²
	3.19.	koupelna	4,5 m ²
	3.20.	WC	2,1 m ²
	3.21.	2L	21,6 m ²
	3.22.	koupelna	3,3 m ²
	3.23.	WC	1,9 m ²
	3.24.	2L pokoj	21,6 m ²
	3.25.	koupelna	3 m ²
	3.26.	WC	1,9 m ²
	3.27.	2L pokoj	21,6 m ²
	3.28.	koupelna	3,3 m ²
	3.29.	WC	1,9 m ²
	3.30.	2L pokoj	22,5 m ²
	3.31.	koupelna	3,7 m ²
	3.32.	WC	1,8 m ²
3.33.	schodiště	16,2 m ²	

4 NP	4.01.	WC	1,8 m ²
	4.02.	koupelna	3,7 m ²
	4.03.	2L pokoj	22,5 m ²
	4.04.	2L pokoj	21,6 m ²
	4.05.	koupelna	3,3 m ²
	4.06.	WC	1,9 m ²
	4.07.	2L pokoj	21,6 m ²
	4.08.	koupelna	3 m ²
	4.09.	WC	1,9 m ²
	4.10.	2L pokoj	21,6 m ²
	4.11.	koupelna	3,3 m ²
4.12.	WC	1,9 m ²	
4.13.	3L pokoj	27,9 m ²	

4.14.	koupelna	6,9 m ²
4.15.	WC	2,1 m ²
4.16.	chodba	89,6 m ²
4.17.	úklidová komora	2,8 m ²
4.18.	schodiště	21,3 m ²
4.19.	3L pokoj	27,9 m ²
4.20.	koupelna	4,5 m ²
4.21.	WC	2,1 m ²
4.22.	2L pokoj	21,6 m ²
4.23.	koupelna	3,3 m ²
4.24.	WC	1,9 m ²
4.25.	2L pokoj	21,6 m ²
4.26.	koupelna	3 m ²
4.27.	WC	1,9 m ²
4.28.	2L pokoj	21,6 m ²
4.29.	koupelna	3,3 m ²
4.30.	WC	1,9 m ²
4.31.	vstupní předsíň	22,5 m ²
4.32.	schodiště	16,2 m ²

5 NP

5.01.	podkroví pokoje	30,2 m ²
5.02.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.03.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.04.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.05.	podkroví pokoje	24,1 m ²
5.06.	podkroví pokoje	30,2 m ²
5.07.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.08.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.09.	podkroví pokoje	23,1 m ²
5.10.	technická místnost	24,1 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus

Navrhovaný objekt je situován ve svažitě protluce mezi dvěma ulicemi, spojuje tak centrum města (z ulice Velké náměstí) s průmyslovou částí (z ulice Kochana z Prachové). Je proto žádoucí, aby na dané parcele byl umožněn průchod pro pěší, který spojuje tyto dvě části. Průchod je veden první stavbou, poté je veden schodištěm a poté kolem druhého objektu. První objekt situovaný do ulice Velké náměstí nahrazuje nynější provizorní parkoviště a zaceluje tak nevzhlednou mezeru v centrální části města. Stavba je navržena tak, aby nenarušovala výraz historické zástavby náměstí. Dům napojený na ulici Velké Náměstí je těsně napojen na okolní dva domy a svou výškou kopíruje trojpodlažní dům po pravé straně. Druhý objekt, který je napojený na ulici Kochana z Prachové je rozdělen na dvě stavby, které jsou navzájem spojené lávkou a tvoří tak jeden celek.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

U objektu, který je směřován do ulice Velké náměstí je fasáda řešena jednoduše, aby nenarušila historický ráz ulice v centru města. Jeho výška také nepřevyšuje sousední dům. V okrajové části domu je průchod do dvora, kterým se dá dále pokračovat po schodech a poté kolem druhého objektu až do ulice Kochana z Prachové. Druhý objekt, ve kterém jsou umístěny hotelové pokoje navozuje pocit dvou menších stejných domů se sedlovou střechou. Tyto dva domy navzájem spojuje atrium s průhledem až do haly v prvním nadzemním podlaží. Na střeše je atrium zakončeno světlíkem složeným z IPE profilů. Na chodbách kolem atria jsou umístěna velká okna, hosté tak mohou z chodby vidět ven a kolemjdoucí dovnitř. Okna na fasádě jsou symetricky rozdělená, rám oken je hliníkový s černým nátěrem. Fasáda je bílá s nádechem okrové barvy, je zde použita jemnozrná probarvená pastovitá omítka.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

První nadzemní podlaží se nachází na úrovni terénu, většinu podlaží zabírá hotelová hala, která zahrnuje recepci a hotelový bar, na podlaží se dále nachází malý konferenční sál, kancelář pro recepci, zázemí baru, místnost pro odložení zavazadel, technickou místnost, sociální zařízení, úklidovou místnost a schodiště. V druhém nadzemním podlaží se nachází fitness se zázemím, jednotlivé pokoje hotelu, schodiště a úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. Ve třetím nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, schodiště, úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. Ve čtvrtém nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, které jsou dispozičně zvětšeny o podkrovní, na které se dá vyjít po schodech v pokoji. V tomto patře je hotel napojen na druhý objekt s provozním zázemím. Na patře se dále nachází schodiště a úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. V pátém patře se nachází podkrovní pobytová část hotelových pokojů. V prvním podzemním podlaží se nachází garáže, vjezd do garáží je zajištěn rampou, napojující se v ulici Kochana z Prachové. Dále se v tomto podlaží nachází technické místnosti, kolárna, sklad hotelu a schodiště.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen v souladu s platnou vyhláškou číslo 398/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístup do všech pokojů je plně bezbariérový. Přístup do objektu je umožněn po rovině bez schodů či vyrovnávacích stupňů. Prostory budovy jsou přístupné po rovině, maximální výška výstupků (např. prahů dveří) je do 20 mm. Výškové rozdíly uvnitř budovy jsou překonávány pomocí výtahů, které rozměrově vyhovují nárokům pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace. V garáži v 1 PP jsou navržena dvě parkovací stání pro vozidla přepravující těžce pohybově postižené osoby. V 1 NP, ve veřejném prostoru je zřízen bezbariérový záchod. V hotelu jsou navrženy dva bezbariérové pokoje, splňuje se tak podmínka nejméně 5% pokojů s bezbariérovou vybaveností. Ve spojovacím krčku mezi dvěma objekty je navržena zdvihací plošina.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

V objektu se nevyskytují žádná zařízení s nadměrnou mírou nebezpečí pro uživatele. Elektrická instalace a veškerá technická zařízení budovy budou provedena a chráněna dle platných předpisů. Uživatelům přístupné plochy, kde hrozí pád z výšky budou vybaveny zábradlím. V atriu je navrženo zábradlí dosahující výšky 1200mm a zábradlí v CHÚC jsou navržena do výšky 1100 mm. Ploché střechy a plochy, kde se počítá pouze s pohybem údržby, budou v průběhu prací vybaveny dočasnými ochrannými konstrukcemi.

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz část D.1.3.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Viz část C.2. a D.1.4.

B.4 Dopravní řešení

B.4.a Popis dopravního řešení

Stavba je napojena na místní infrastrukturu z ulice Kochana z Prachové vjezdem do garáže a vchodem do hotelu pro pěší.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dolní objekt je napojen na ulici Kochana z Prachové vjezdem do garáží a hlavním vchodem do hotelu pro pěší. Horním objektem napojeným na ulici Velké Náměstí prochází cesta pro pěší, vede celým pozemkem, kolem dolního objektu až na ulici Kochana z Prachové, vytváří tak pěší spojení mezi těmito dvěma ulicemi.

B.4.c Doprava v klidu

V 1 PP dolního objektu se nachází celkem 12 stání pro motorová vozidla.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při stavbě bude změněn reliéf terénu, po dokončení stavby bude terén navezen zpět. Terén bude znovu navezen tak, aby kopíroval původní reliéf terénu. V rámci řešení vegetace bude vyseta tráva.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Omezování spotřeby energie

V hotelu se používají energeticky účinné elektrické spotřebiče. V hotelu budou vyvěšeny informace pro hosty se žádostí na hosty, aby při odchodu z pokoje zhasínali všechna světla a vypínali všechna elektronická zařízení.

Omezování spotřeby vody

Průtok vody z kohoutků a sprch nesmí překročit 12 l za minutu (perlátory, šetřící sprchy). K výměně ručníků v koupelně bude docházet pouze na přání hosta. V suterénu je umístěna nádrž na zadržování dešťové vody, která bude dále používána k zavlažování rostlin na pozemku.

Omezování produkce odpadů a správné nakládání s nimi

V hotelu budou umístěny nádoby na třídění odpadu. Bude se důsledně třídit nebezpečný odpad. Budou

se používat vratné obaly na nápoje v maximální možné míře. Omezí se výrobky na jedno použití. k dispozici budou informace pro hosty o možnostech a způsobech třídění odpadu. Budou se používat nádoby na použité tuky s následným svozem a ekologickým zpracováním.

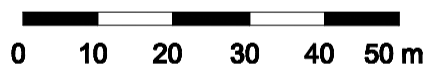
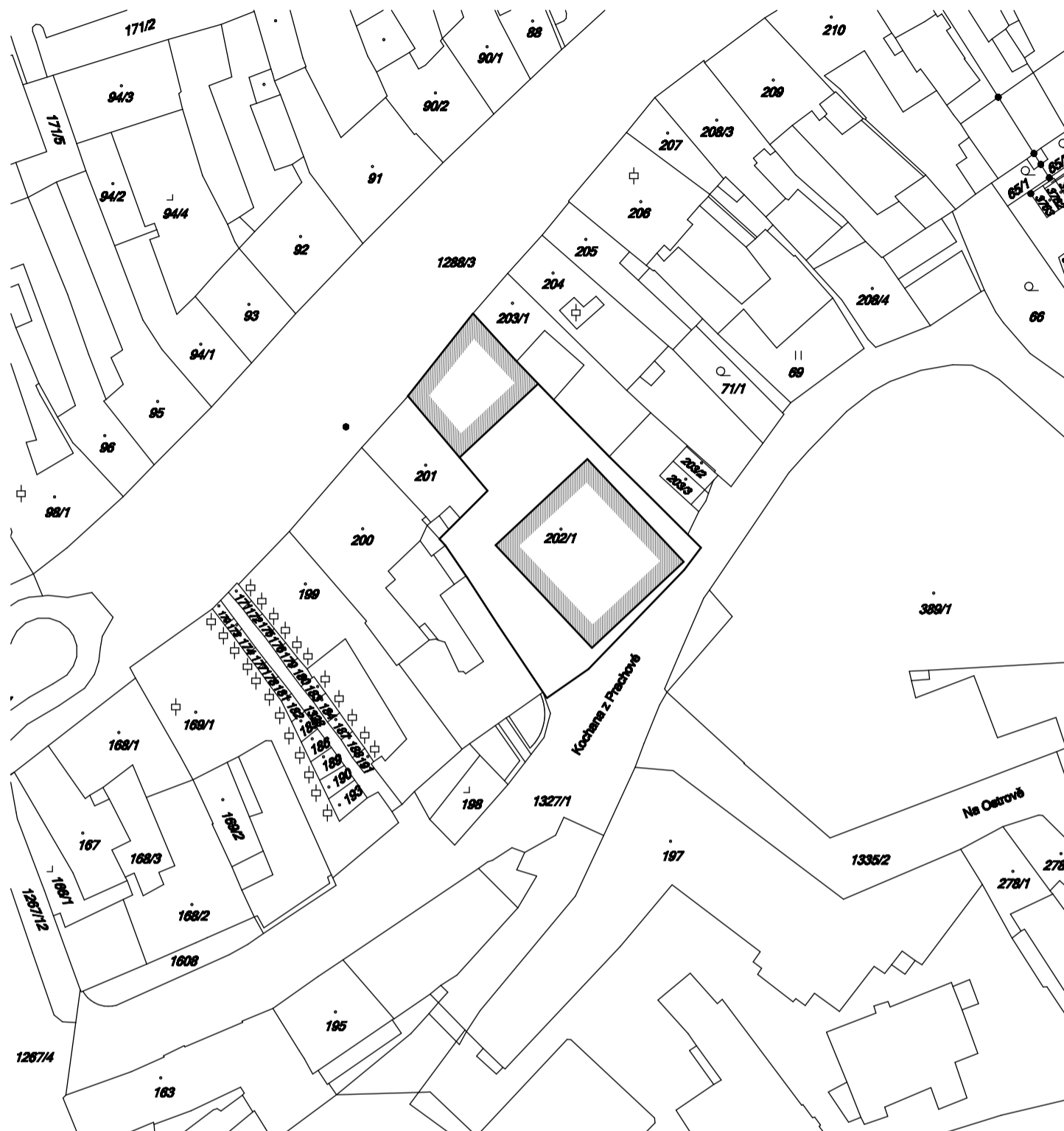
Trénink zaměstnanců v oblasti životního prostředí a forma působení na hosta
Personál bude školen pro zvýšení environmentálního povědomí o přijatých opatřeních. Bude probíhat pravidelný sběr a vyhodnocování dat o spotřebě energií, vody a čistících prostředků. K dispozici budou informace o možnostech používání veřejné dopravy, o zdejší krajině a jejich vzácnostech a o environmentální politice ubytovacího zařízení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Návržený objekt neohrozí okolní zástavbu a nedojde ke znehodnocení okolních pozemků.

B.8 Zásady organizace výstavby

Viz část D.15.



±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
ateliér:	KORDOVSKÝ & VRBATA		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	REALIZACE STAVBY	formát:	A3
obsah:	SITUACE ŠÍŘŠÍCH VZTAHŮ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy:
		1:1000	C.1



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÝ OBJEKT NAVRŽENÝ VE STUDIU
- NOVÝ OBJEKT ZPRACOVANÝ V BP
- PODSKLEPENÁ ČÁST OBJEKTU ZPRACOVANÁ V BP
- ZÁPOROVÉ PAŽENÍ
- DEMOLOVANÝ OBJEKT
- TRAVNATÁ PLOCHA
- DLÁŽBA
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
- VRSTEVNICE
- VEŘEJNÝ ELEKTRO ROZVOD
- ELEKTRO PŘÍPOJKA
- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘÁD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- VEŘEJNÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- REVIZNÍ ŠACHTA
- TEPLOVOD PŘÍVODNÍ
- TEPLOVOD ODVODNÍ
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA PŘÍVOD
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA ODVOD
- PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- PLOCHA PRO PARKOVÁNÍ HASIČSKÉHO VOZIDLA

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.		S	
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
ateliér:	KORDOVSKÝ & VRBATA		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	formát:	A1
obsah:	CELKOVÁ KOORDINAČNÍ SITUACE	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:200 C.2

Obsah:

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.1.2. Výkresová část

- D.1.1.2.a Půdorys 1 PP
- D.1.1.2.b Půdorys 1 NP
- D.1.1.2.c Půdorys 2 NP
- D.1.1.2.d Půdorys 3 NP
- D.1.1.2.e Půdorys 4 NP
- D.1.1.2.f Půdorys 5 NP
- D.1.1.2.g Půdorys střechy
- D.1.1.2.h Řez A-A
- D.1.1.2.ch Řez B-B
- D.1.1.2.i Pohled severní
- D.1.1.2.j Pohled jižní
- D.1.1.2.k Pohled západní
- D.1.1.2.l Pohled východní
- D.1.1.2.m Detaily
 - D.1.1.3.m.1 Detail atiky
 - D.1.1.3.m.2 Detail okapu
 - D.1.1.3.m.3 Detail osazení střešního okna
 - D.1.1.3.m.4 Detail osazení okna
 - D.1.1.3.m.5 Detail soklu
- D.1.1.2.n. Tabulky
 - D.1.1.3.n.1 Skladby podlah
 - D.1.1.3.n.2 Skladby stěn
 - D.1.1.3.n.3 Skladby střech
 - D.1.1.3.n.4 Specifikace oken
 - D.1.1.3.n.5 Specifikace dveří
 - D.1.1.3.n.6 Specifikace zámečnických výrobků
 - D.1.1.3.n.7 Specifikace klempířských výrobků
 - D.1.1.3.n.8 Specifikace truhlářských výrobků

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko: — č. přílohy: D.1.1.



D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

- D.1.1.1.a Údaje o stavbě
- D.1.1.1.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení
- D.1.1.1.c Dispoziční, technologické a provozní řešení
- D.1.1.1.d Základové podmínky
- D.1.1.1.e Základové konstrukce
- D.1.1.1.f Svislé nosné konstrukce
- D.1.1.1.g Vodorovné nosné konstrukce
- D.1.1.1.h Schodiště
- D.1.1.1.ch Střešní konstrukce
- D.1.1.1.i Sněhová oblast
- D.1.1.1.j Výtah
- D.1.1.1.k Instalační šachty
- D.1.1.1.l Obvodový plášť
- D.1.1.1.m Dělicí nenosné konstrukce
- D.1.1.1.n Podhledové konstrukce
- D.1.1.1.o Skladby podlah
- D.1.1.1.p Výplně otvorů
- D.1.1.1.q Povrchové úpravy konstrukcí
- D.1.1.1.r Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, hydroizolace
- D.1.1.1.s Zdroje

D.1.1.1.a Údaje o stavbě

Jedná se o hotel ve Strakonících v proluce mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Vstup do objektu a vjezd rampou do garáže je z ulice Kochana z Prachové. Objekt má celkově čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V nadzemní části se nachází hotelové pokoje, hala a posilovna, v podzemní části jsou garáže. Objekt má severozápadní orientaci.

D.1.1.1.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení

U objektu, který je směřován do ulice Velké náměstí je fasáda řešena jednoduše, aby nenarušila historický ráz ulice v centru města. Jeho výška také nepřevyšuje sousední dům. V okrajové části domu je průchod do dvora, kterým se dá dále pokračovat po schodech a poté kolem druhého objektu až do ulice Kochana z Prachové. Druhý objekt, ve kterém jsou umístěny hotelové pokoje navozuje pocit dvou menších stejných domů se sedlovou střechou. Tyto dva domy navzájem spojuje atrium s průhledem až do haly v prvním nadzemním podlaží. Na střeše je atrium zakončeno světlíkem složeným z IPE profilů. Na chodbách kolem atria jsou umístěna velká okna, hosté tak mohou z chodby vidět ven a kolemjdoucí dovnitř. Okna na fasádě jsou symetricky rozdělená, rám oken je hliníkový s černým nátěrem. Fasáda je bílá s nádechem okrové barvy, je zde použita jemnozrnná probarvená pastovitá omítka.

D.1.1.1.c Dispoziční, technologické a provozní řešení

První nadzemní podlaží se nachází na úrovni terénu, většinu podlaží zabírá hotelová hala, která zahrnuje recepci a hotelový bar, na podlaží se dále nachází malý konferenční sál, kancelář pro recepci, zázemí baru, místnost pro odložení zavazadel, technickou místnost, sociální zařízení, úklidovou místnost a schodiště. V druhém nadzemním podlaží se nachází fitness se zázemím, jednotlivé pokoje hotelu, schodiště a úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. Ve třetím nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, schodiště, úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. Ve čtvrtém nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, které jsou dispozičně zvětšeny o podkroví, na které se dá vyjít po schodech v pokoji. V tomto patře je hotel napojen na druhý objekt s provozním zázemím. Na patře se dále nachází schodiště a úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost. V pátém patře se nachází podkrovní obytná část hotelových pokojů. V prvním podzemním podlaží se nachází garáže, vjezd do garáží je zajištěn rampou, napojující se v ulici Kochana z Prachové. Dále se v tomto podlaží nachází technické místnosti, kolárna, sklad hotelu a schodiště.

D.1.1.1.d Základové podmínky

K posouzení základových podmínek byl použit archivní inženýrsko-geologický vrt pořízený v roce 1970. Jedná se o vrt č. 372916 do hloubky 5,5 m. Základová půda je dle IGP řazena do třídy těžitelnosti číslo R4.

D.1.1.1.e Základové konstrukce

Základová spára je v hloubce – 4,445 m ($\pm 0,000 = 398$ m.n.m., BpV). Objekt je založen na monolitické železobetonové desce, která se nachází v hloubce –4,225 m a je nad hladinou podzemní vody. Spodní stavba je provedena jako kombinovaný železobetonový systém tvořený železobetonovou deskou, železobetonovými obvodovými stěnami o tl. 300 mm, nosnými stěnami o tl. 250 mm a železobetonovými sloupy o rozměrech 400 x 400 mm. První vrstvu podzemní konstrukce tvoří 200 mm podkladního betonu, který je podkladem

pro železobetonovou desku o tloušťce 800 mm. Základová konstrukce rampy je řešena základovou deskou o tloušťce 300 mm. Rampa má prvních 5 metrů nulový sklon, dalších 20 metrů má sklon 16,8% a převýšení je 3,35 m.

D.1.1.1.f Svislé nosné konstrukce

Nosnou konstrukci podzemního podlaží tvoří kombinovaný systém obsahující obvodové železobetonové stěny o tloušťce 300 mm, nosné stěny o tl. 250 mm a sloupy o rozměrech 400 x 400 mm, které jsou ztuženy průvlaky o rozměrech: šířka 400 mm, výška 400 mm, jednotlivé délky se liší, viz výkres tvaru 1 PP. V konstrukci 1 NP je použit kombinovaný systém tvořený železobetonovou obvodovou zdí tl. 300 mm, stěnovými pilíři o tloušťce 250 mm a železobetonovými sloupy o rozměrech 400 x 400 mm, které jsou ztuženy průvlaky o šířce 400 mm, výšce 300 mm, jednotlivá délka se liší, viz výkres tvaru 1 NP. Druhé až čtvrté podlaží je tvořeno stěnovým systémem tvořeným obvodovou zdí o tloušťce 300 mm a tloušťka vnitřních nosných stěn je 250 mm. V 1 NP až 4 NP je použito nenosných cihlových tvárnic porotherm 250 AKU. Z důvodu jejich velkého zatížení je ve spárách těchto zdí použito ztužujících prvků, které jsou vetknuty v nosných železobetonových zdech. Zatížení těchto zdí je tak částečně převáděno do nosných svislých konstrukcí, namísto do desky. V pátém nadzemním podlaží – krovu jsou navrženy atiky o tloušťkách 300 mm a 250 mm, které nesou konstrukci sedlových střech. Od prvního podzemního podlaží do čtvrtého nadzemního podlaží jsou navržena železobetonová monolitická jádra schodiště, která mají funkci ztužujícího prvku. Pro vertikální i horizontální nosné konstrukce v jednotlivých podlažích je užito betonu třídy C 40/50 a ocel třídy B500B.

D.1.1.1.g Vodorovné nosné konstrukce

Nad 1 PP je použita železobetonová monolitická deska o tloušťce 300 mm, nad ostatními patry jsou použity železobetonové desky o tloušťce 200 mm. Desky jsou obousměrně pnuté. Konzoly nad 1 NP – 3 NP jsou navíc speciálně vyztužené ocelovou výztuží. Výztuž je použita v místech, kde konzola přechází v chodbu za schodišťovým tubusem.

D.1.1.1.h Schodiště

Schodiště jsou z monolitických železobetonových podest a mezipodest, schodišťová ramena jsou prefabrikovaná. Podesty a mezipodesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn. V jednom ze dvou schodišťových jader je také umístěna výtahová šachta pro evakuační výtah. Schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 1100 mm.

D.1.1.1.ch Střešní konstrukce

Budova má dvě sedlové střechy konstruované pomocí prostých hambalkových krovů s krytinou z betonových tašek. Uprostřed těchto dvou střech se nachází dvě ploché střechy a mezi nimi je umístěn světlík z IPE profilů připevněný na ocelovém kloubovém uložení.

D.1.1.1.i Sněhová oblast

Strakonice se nachází ve sněhové oblasti I. Charakteristická hodnota $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$.

D.1.1.1.j Výtah

V objektu je jeden evakuační výtah. Je řešen s jedním vstupem. Rozměry kabiny 2100 x 1100 x 2200 mm, velikost šachty 2140 x 2400 mm. Výtah nemá strojovnu, pouze hnací jednotku pod stropem šachty na straně vyvažovacího závaží a je uchycená na kabinovém vodičku. Výtah je od značky KONE.

D.1.1.1.k Instalační šachty

Stropními deskami prochází výtahová šachta (2140 x 2400 mm). Dále stropy prochází instalační šachty o těchto jednotlivých rozměrech (300x1140 mm, 1080x1200 mm, 300x900 mm, 675x300 mm, 200x1000 mm, 300x1000 mm a 200x2730 mm).

D.1.1.1.l Obvodový plášť

Je navržen těžký obvodový plášť s kontaktním zateplovacím systémem ETICS – s tepelnou izolací na bázi minerální vaty Isover tl. 200 mm. Nosná část konstrukce je tvořena železobetonovou monolitickou stěnou tl. 300 mm. Exteriérový povrch je tvořen výztužnou sklovitou tkaninou, lepicí stěrkovou hmotou a jemnozrnnou probarvenou pastovitou omítkou obsahující organické pojivo a silikonovou disperzi tl. 2 mm. V interiéru je použita vápenocementová omítka tl. 10 mm.

D.1.1.1.m Dělicí nenosné konstrukce

Příčky oddělující jednotlivé hotelové pokoje jsou z keramických tvárnic Porotherm 25 AKU tl. 250 mm omítnuté vápenocementovou omítkou tl. 10 mm a vápenocementovým štukem tl. 2 mm. Dále jsou v objektu použity příčky z keramických tvárnic Porotherm 11,5 AKU tl. 125 mm omítnuté vápenocementovou omítkou tl. 10 mm a vápenocementovým štukem tl. 2 mm.

D.1.1.1.n Podhledové konstrukce

V objektu jsou instalovány SDK podhledy Knauf systémového provedení s opláštěním dvou desek tl. 12,5 mm. Podhled je zavěšen na ocelové spodní konstrukci.

D.1.1.1.o Skladby podlah

Podrobně jsou podlahy popsány v části D.1.1.3.n.1. Téměř všechny podlahy jsou navrženy jako těžké podlahy s kročejovým útlumem z tepelně izolačních desek z pěnového polystyrenu tl. 2 x 30 mm. Nad vrstvou kročejového útlumu je nanášena betonová mazanina o tl. 73 – 82 mm. Nášlapnou vrstvu tvoří polyvinylchlorid na chodbách, laminátová podlaha v hotelových pokojích, lité teracco v hale, keramická dlažba v koupelnách hotelových pokojů a plastbeton na schodišti. V posilovně je navržena speciální podlaha z pórobetonového granulátu tl. 60 mm, dřevovláknitých desek tl. 3 x 20 mm, sádrovláknité desky tl. 2 x 12,5 mm a nášlapná vrstva je z gumy (etylen vinyl acetate). V garáži je použita nulová podlaha tvořená pouze epoxidovou stěrku s protiskluznou úpravou o tl. 5 mm. Rampa pro vjezd garáže se skládá z roznášecí betonové mazaniny tl. 100 mm obsahující topné kabely, povrch je natřen protiskluzným nátěrem.

D.1.1.1.p Výplně otvorů

Okna jsou navržena s hliníkovým rámem s černou barvou a izolačním dvojsklem. V celém 1 NP a v CHÚC jsou navržena neotvíravá okna, jinak jsou použita okna otvíravá a téměř všechna mají integrované zábradlí. Podrobnosti jsou popsány v části D.1.1.3.n.4
Dveře jsou podrobně specifikovány v části D.1.1.3.n.5

D.1.1.1.q Povrchové úpravy konstrukcí

Všechny místnosti kromě 1 PP jsou omítnuty cementovou vápenocementovou omítkou a vápenocementovým štukem, v 1 PP je použita pouze vápenocementová omítka. Koupelny a sociální zařízení haly a posilovny mají keramický obklad do výšky 2 m nad podlahou.

D.1.1.1.r Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, hydroizolace

Obvodové zdivo je izolováno minerální vatou Isover o tl. 200 mm. Spodní stavba je izolována perimetrickou deskou XPS o tl. 120 mm. Tepelně technické vlastnosti výplní otvorů viz D.1.1.3.n.4 a D.1.1.3.n.5. Hydroizolace ve spodní stavbě a plochých střeších jsou navrženy z SBS asfaltových modifikovaných pásů.

D.1.1.1.s Zdroje

poznámky z PS

materiály pro výuku PS na FA ČVUT v Praze

SCHUNCK, Eberhard. Atlas střech: šikmé střechy. Bratislava: Jaga, 2003. ISBN 80-88905-58-3.

MATĚJKA, Libor. Pozemní stavitelství III: šikmé a strmé střechy. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-540-2.

www.bramac.cz

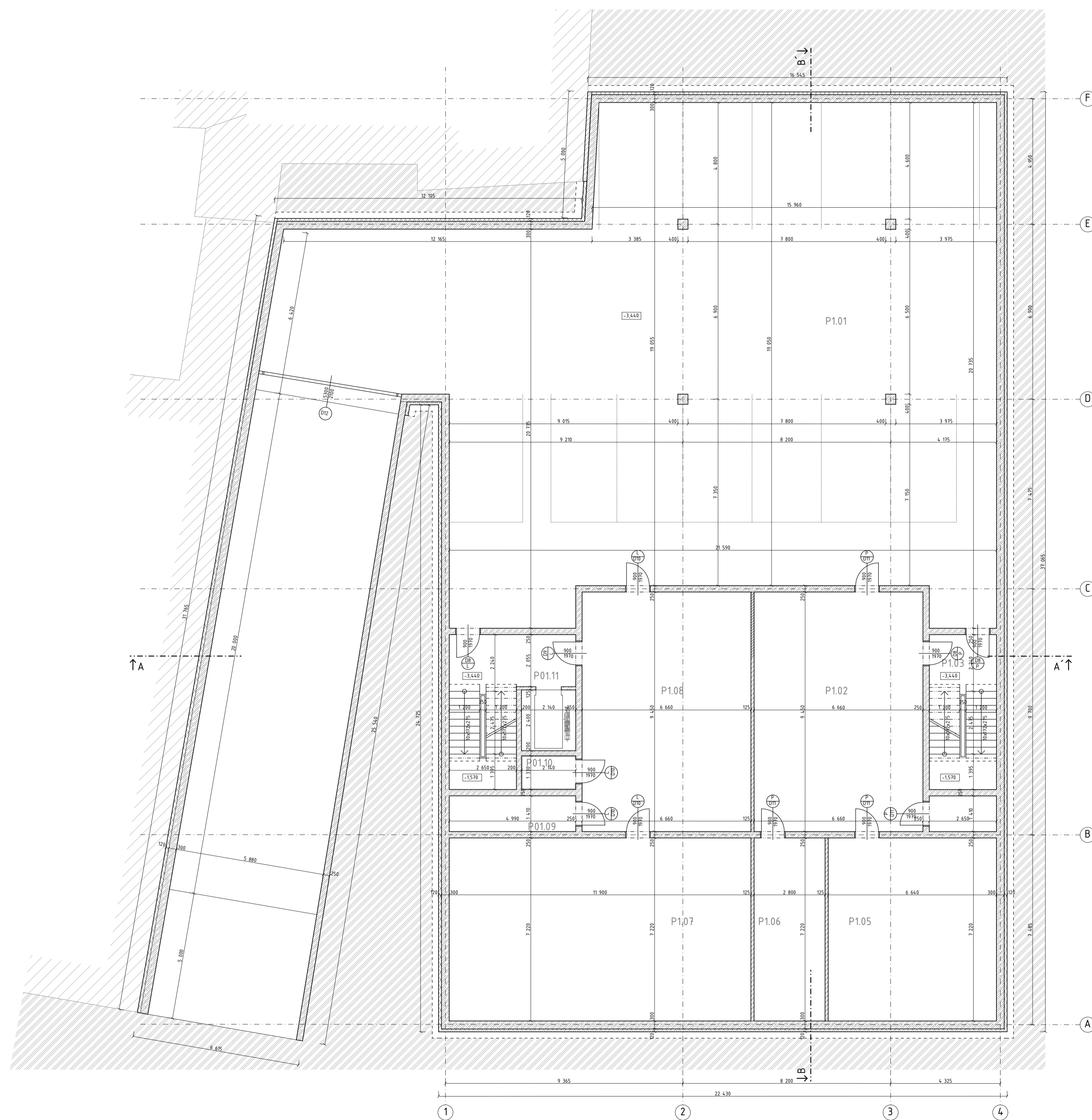
www.rigips.cz

www.mojepodlaha.cz

www.wienerberger.cz

www.stavba.tzb-info.cz

www.dek.cz

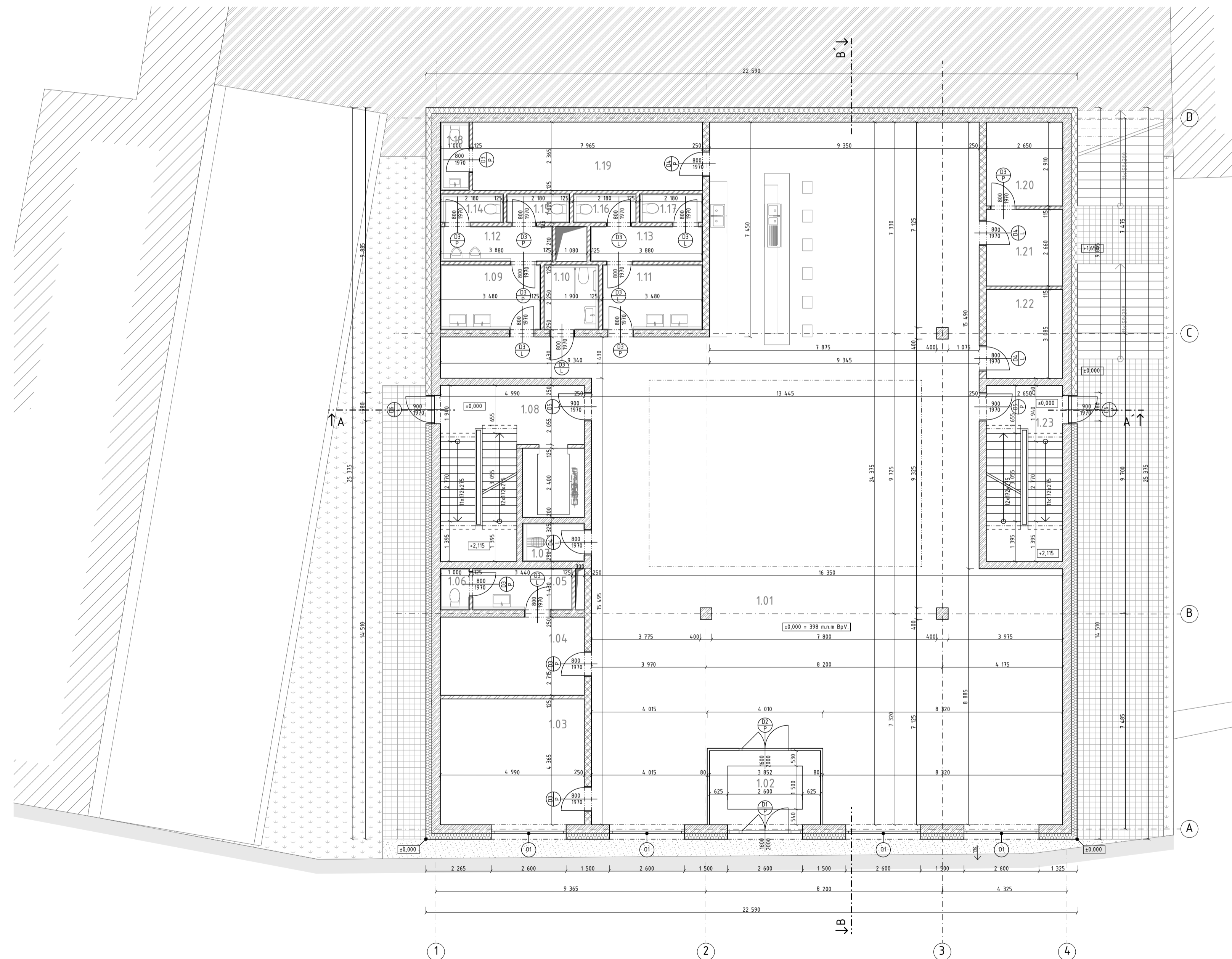


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

DZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
P1.01	garáž	439,1	P7	malba	malba
P1.02	technická místnost	62,9	P7	malba	malba
P1.03	schodiště	16,2	P7	malba	malba
P1.04	sklad	3,7	P7	malba	malba
P1.05	technická místnost	47,9	P7	malba	malba
P1.06	technická místnost	20,2	P7	malba	malba
P1.07	sklad	85,9	P7	malba	malba
P1.08	kolárna	62,9	P7	malba	malba
P1.09	technická místnost	7	P7	malba	malba
P1.10	sklad	2,8	P7	malba	malba
P1.11	schodiště	21,3	P7	malba	malba

- nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 250 mm
- nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 125 mm
- přizdívka z betonových tvarovek Best tl. 150 mm
- železobeton
- extrudovaný polystyrén
- sklo
- minerální vlna isover
- hydroizolace
- zemina
- stávající objekty

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.		5	
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A1
obsah:	PŮDORYS 1 PP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.2.a
			1:100



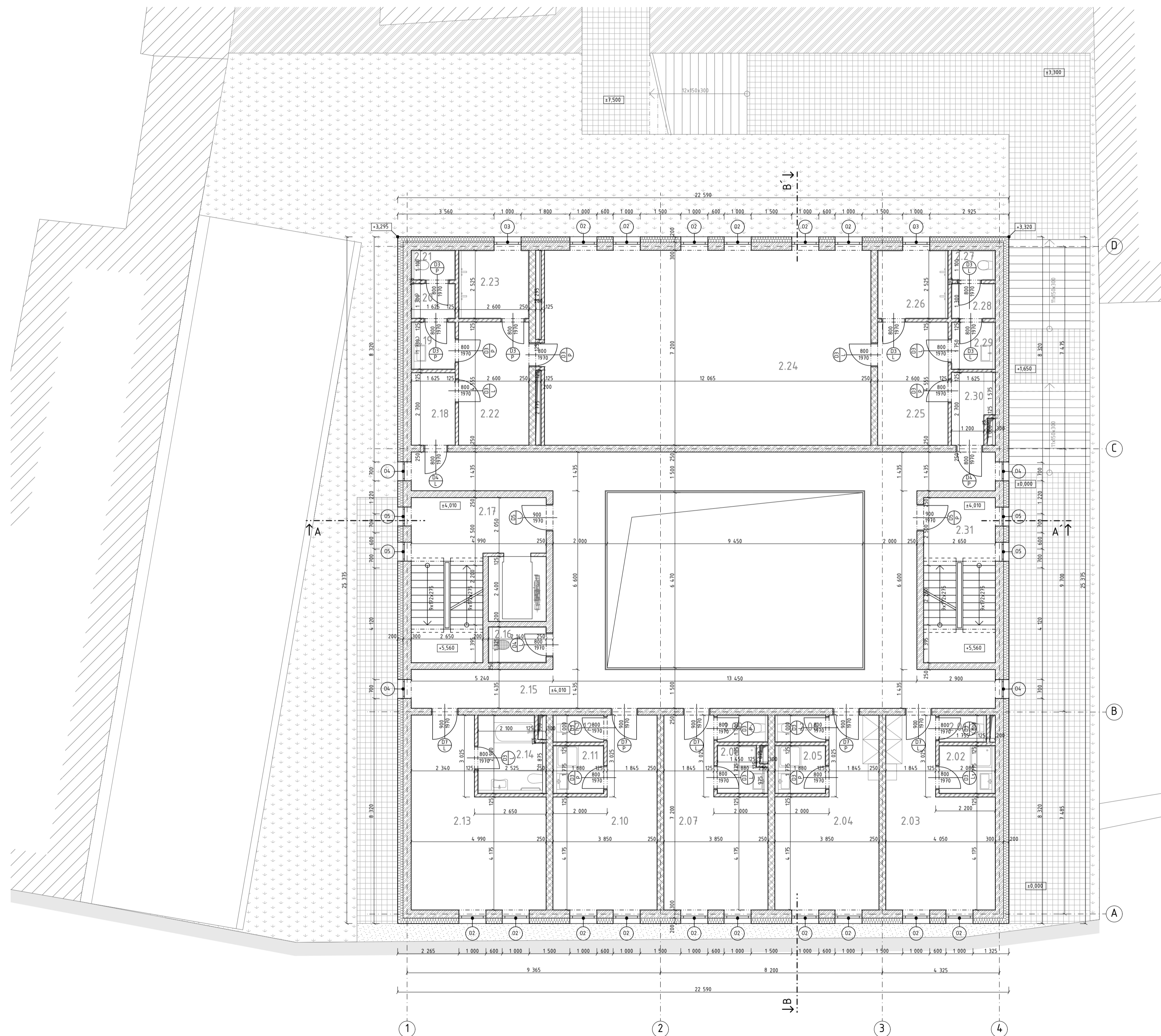
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	lm ²	PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	hala	319,5	P2	malba	SDK podhled
1.02	záběh	9,6	P2	skleněná stěna	SDK podhled
1.03	zasedací místnost	21,8	P5	malba	SDK podhled
1.04	kancelář	13,5	P5	malba	SDK podhled
1.05	WC předsiň	4,9	P3	malba	SDK podhled
1.06	WC	1,4	P3	malba	SDK podhled
1.07	úklidová komora	2,8	P3	malba	malba
1.08	schodiště	21,3	P4	malba	malba
1.09	umývárna	7,8	P3	malba	SDK podhled
1.10	WC invalidé	4,3	P3	malba	SDK podhled

1.11	umývárna	7,8	P3	malba	SDK podhled
1.12	WC předsiň	4,4	P3	malba	SDK podhled
1.13	WC předsiň	5	P3	malba	SDK podhled
1.14	WC	2,1	P3	malba	SDK podhled
1.15	WC	2,1	P3	malba	SDK podhled
1.16	WC	2,1	P3	malba	SDK podhled
1.17	WC	2,1	P3	malba	SDK podhled
1.18	WC personál baru	2,4	P3	malba	SDK podhled
1.19	zázemí baru	18,9	P4	malba	SDK podhled
1.20	technická místnost	7,7	P4	malba	malba

1.21	technická místnost	7,1	P4	malba	malba
1.22	kufrárna	8,2	P5	malba	malba
1.23	schodiště	16,2	P4	malba	malba

- nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, H. zdva 250 mm
- nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, H. zdva 125 mm
- přízdívka z betonových tvarovek Best H. 150 mm
- železobeton
- extrudovaný polystyrén
- sklo
- minerální vlna Isover
- hydroizolace
- zemina
- stávající objekty
- dlažba
- travnatá plocha
- veřejná komunikace
- zpevněná plocha

Ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	<p>ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice</p>
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ formát: A1 semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: č. přílohy:
obsah:	PŮDORYS 1 NP	1:100 D.1.1.2.b





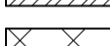
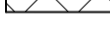











OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
2.01	WC	1,8	P3	malba	malba
2.02	koupelna	3,7	P3	malba	SDK podhled
2.03	ZL pokoj	22,5	P1	malba	malba
2.04	ZL pokoj	21,6	P1	malba	malba
2.05	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
2.06	WC	1,9	P3	malba	malba
2.07	ZL pokoj	21,6	P1	malba	malba
2.08	koupelna	3	P3	malba	SDK podhled
2.09	WC	1,9	P3	malba	malba
2.10	ZL pokoj	21,6	P1	malba	malba


2.11	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
2.12	WC	1,9	P3	malba	malba
2.13	pokoj pro invalidy	27,9	P3	malba	malba
2.14	koupelna	6,9	P3	malba	SDK podhled
2.15	chodba	89,6	P5	malba	malba
2.16	úklidová komora	2,8	P3	malba	malba
2.17	schodiště	21,3	P4	malba	malba
2.18	vstupní předsíň	4,4	P5	malba	SDK podhled
2.19	umývárna	2,9	P3	malba	SDK podhled
2.20	WC předsíň	2,1	P3	malba	SDK podhled

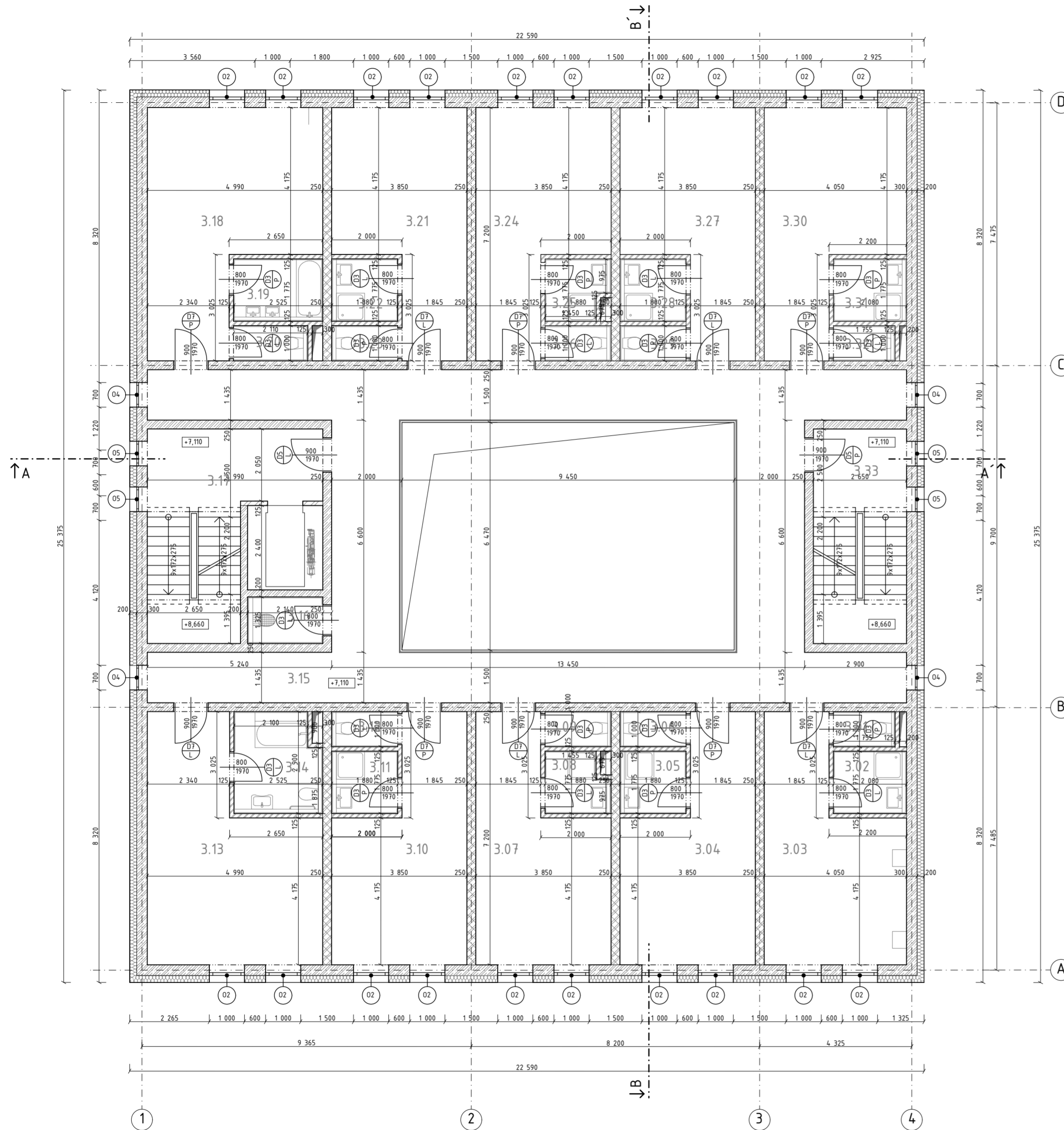
2.21	WC	1,8	P3	malba	SDK podhled
2.22	šatna	11,8	P5	malba	SDK podhled
2.23	šprcha	6,6	P3	malba	SDK podhled
2.24	hřelovična	88,3	P6	malba	SDK podhled
2.25	šatna	11,8	P5	malba	SDK podhled
2.26	šprcha	6,6	P3	malba	SDK podhled
2.27	WC	1,8	P3	malba	SDK podhled
2.28	WC předsíň	2,1	P3	malba	SDK podhled
2.29	umývárna	2,9	P3	malba	SDK podhled
2.30	vstupní předsíň	4,4	P5	malba	SDK podhled

2.31	schodiště	16,2	P4	malba	malba
------	-----------	------	----	-------	-------

-  nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdva 250 mm
-  nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdva 125 mm
-  přízdívka z betonových tvarovek Best H. 150 mm
-  železobeton
-  extrudovaný polystyrén
-  sklo
-  minerální vlna Isover
-  hydroizolace
-  zemina
-  stávající objekty
-  dlažba
-  travnatá plocha
-  veřejná komunikace
-  zpevněná plocha

±0,000 = 398 m.n.m. BpV. 

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ formát: A1 semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: č. přílohy:
obsah:	PŮDORYS 2 NP	1:100 D.1.1.2.c






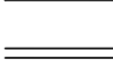




OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
3.01	WC	1,8	P3	malba	malba
3.02	koupelna	3,7	P3	malba	SDK pohled
3.03	2L pokoj	22,5	P1	malba	malba
3.04	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.05	koupelna	3,3	P3	malba	SDK pohled
3.06	WC	1,9	P3	malba	malba
3.07	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.08	koupelna	3	P3	malba	SDK pohled
3.09	WC	1,9	P3	malba	malba
3.10	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba

3.11	koupelna	3,3	P3	malba	SDK pohled
3.12	WC	1,9	P3	malba	malba
3.13	pokoj pro invalidy	27,9	P1	malba	malba
3.14	koupelna	6,9	P3	malba	SDK pohled
3.15	chodba	89,6	P5	malba	malba
3.16	úklidová komora	2,8	P3	malba	malba
3.17	schodiště	21,3	P4	malba	malba
3.18	3L pokoj	27,9	P1	malba	malba
3.19	koupelna	4,5	P3	malba	SDK pohled
3.20	WC	2,1	P3	malba	malba


3.21	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.22	koupelna	3,3	P3	malba	SDK pohled
3.23	WC	1,9	P3	malba	malba
3.24	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.25	koupelna	3	P3	malba	SDK pohled
3.26	WC	1,9	P3	malba	malba
3.27	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.28	koupelna	3,3	P3	malba	SDK pohled
3.29	WC	1,9	P3	malba	malba
3.30	2L pokoj	22,5	P1	malba	malba

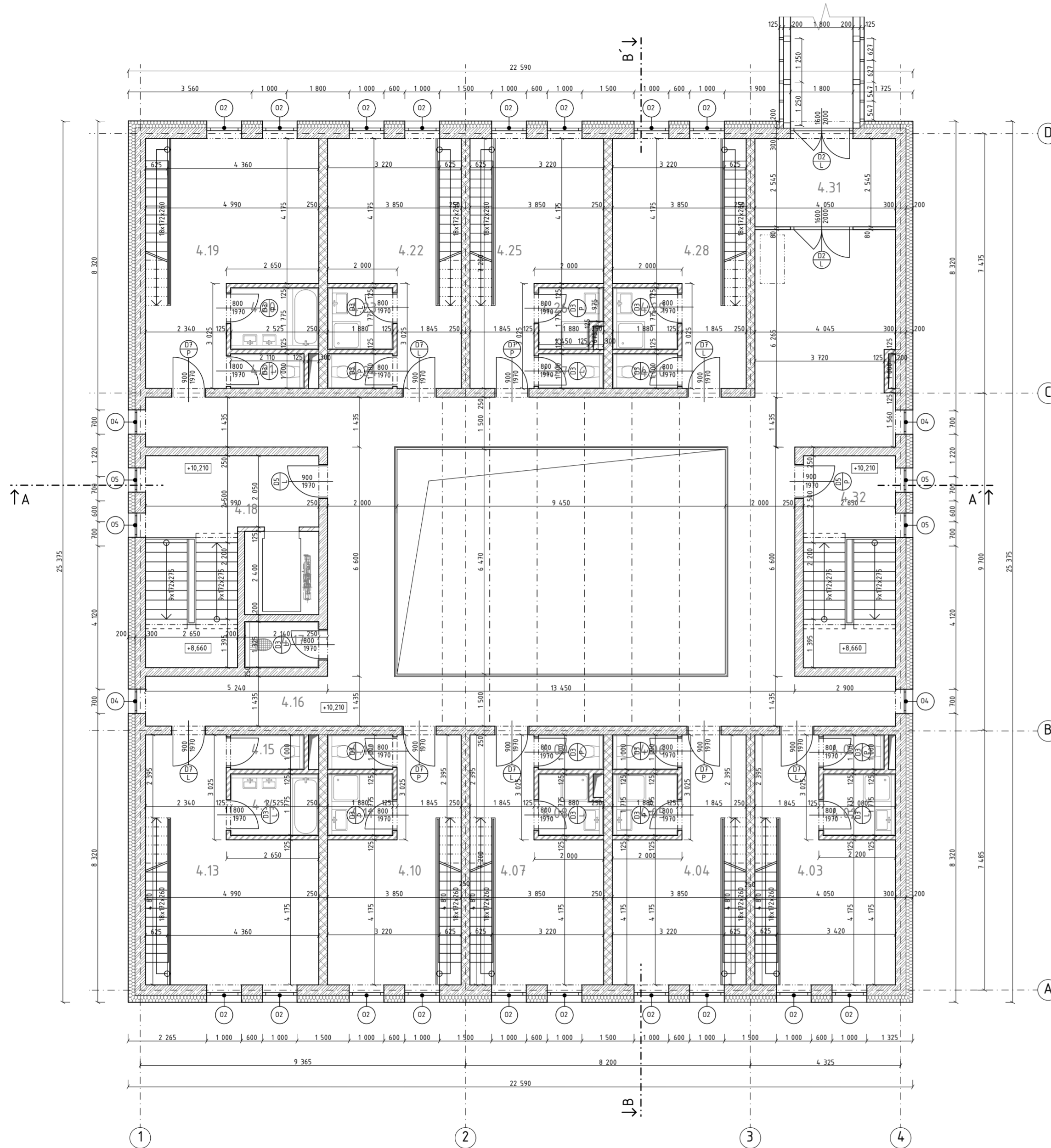
3.31	koupelna	3,7	P3	malba	SDK pohled
3.32	WC	1,8	P3	malba	malba
3.33	schodiště	16,2	P4	malba	malba

-  nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 250 mm
-  nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 125 mm
-  přízdívka z betonových tvarovek Best tl. 150 mm
-  železobeton
-  etruďovaný polystyrén
-  sklo
-  minerální vlna Isover
-  hydroizolace

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 3 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.2.d
			1:100



OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
3.01	WC	1,8	P3	malba	malba
3.02	koupelna	3,7	P3	malba	SDK podhled
3.03	2L pokoj	22,5	P1	malba	malba
3.04	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.05	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
3.06	WC	1,9	P3	malba	malba
3.07	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba
3.08	koupelna	3	P3	malba	SDK podhled
3.09	WC	1,9	P3	malba	malba
3.10	2L pokoj	21,6	P1	malba	malba

3.11	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
3.12	WC	1,9	P3	malba	malba
3.13	3L pokoj	27,9	P1	malba	malba
3.14	koupelna	4,5	P3	malba	SDK podhled
3.15	WC	2,1	P5	malba	malba
3.16	chodba	89,6	P3	malba	malba
3.17	úklidová komora	2,8	P4	malba	malba
3.18	schodiště	21,3	P1	malba	malba
3.19	3L pokoj	27,9	P3	malba	malba
3.20	koupelna	4,5	P3	malba	SDK podhled

3.21	WC	2,1	P1	malba	malba
3.22	2L pokoj	21,6	P3	malba	malba
3.23	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
3.24	WC	1,9	P1	malba	malba
3.25	2L pokoj	21,6	P3	malba	malba
3.26	koupelna	3	P3	malba	SDK podhled
3.27	WC	1,9	P1	malba	malba
3.28	2L pokoj	21,6	P3	malba	malba
3.29	koupelna	3,3	P3	malba	SDK podhled
3.30	WC	1,9	P1	malba	malba

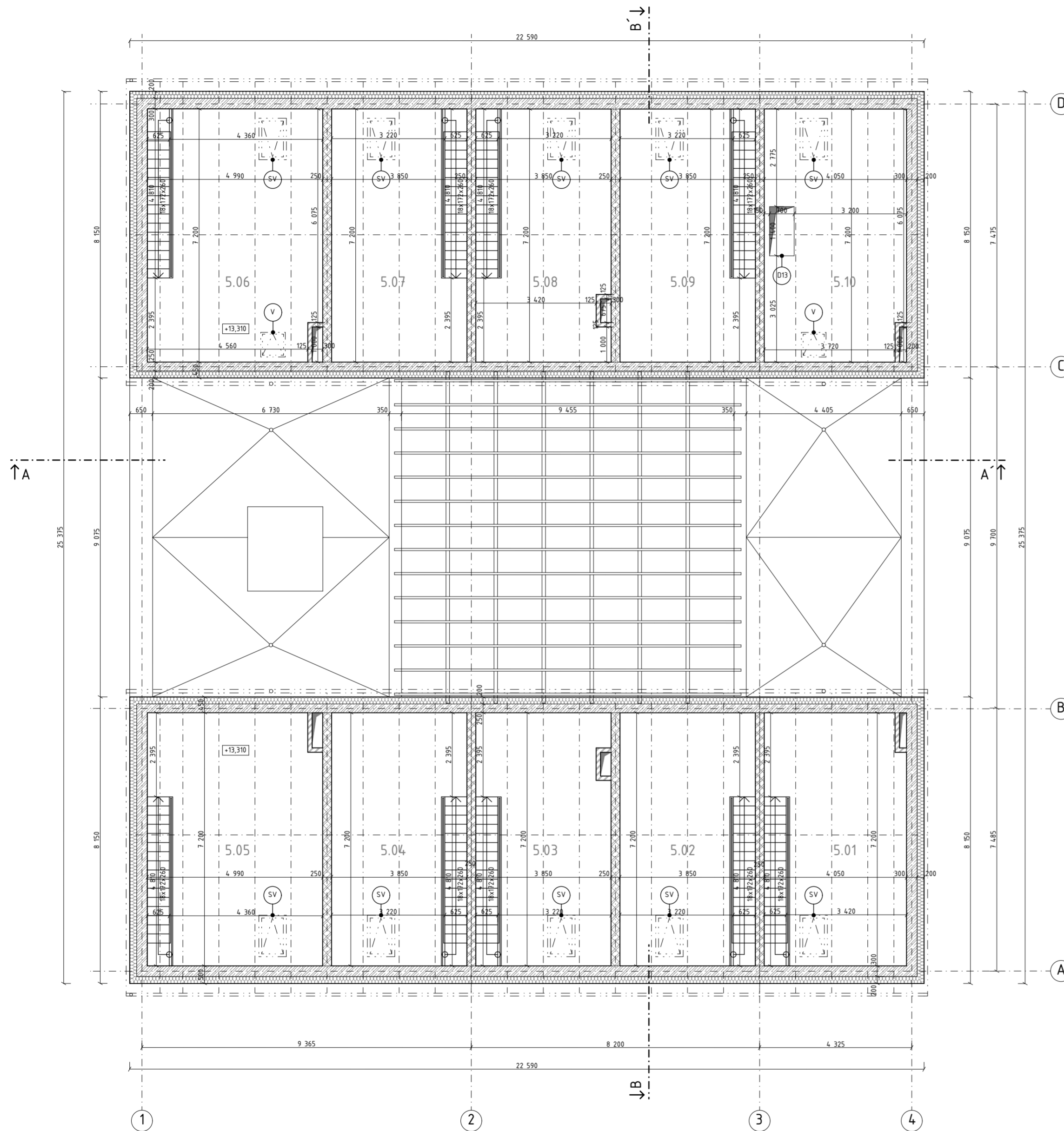
3.31	vstupní předsíň	22,5	P3	malba	malba
3.32	schodiště	16,2	P3	malba	malba

- nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 250 mm
- nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdíva 125 mm
- přízdívka z betonových tvarovek Best tl. 150 mm
- železobeton
- etrudovaný polystyrén
- sklo
- minerální vlna Isover
- hydroizolace

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 4 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:100 D.1.1.2.e



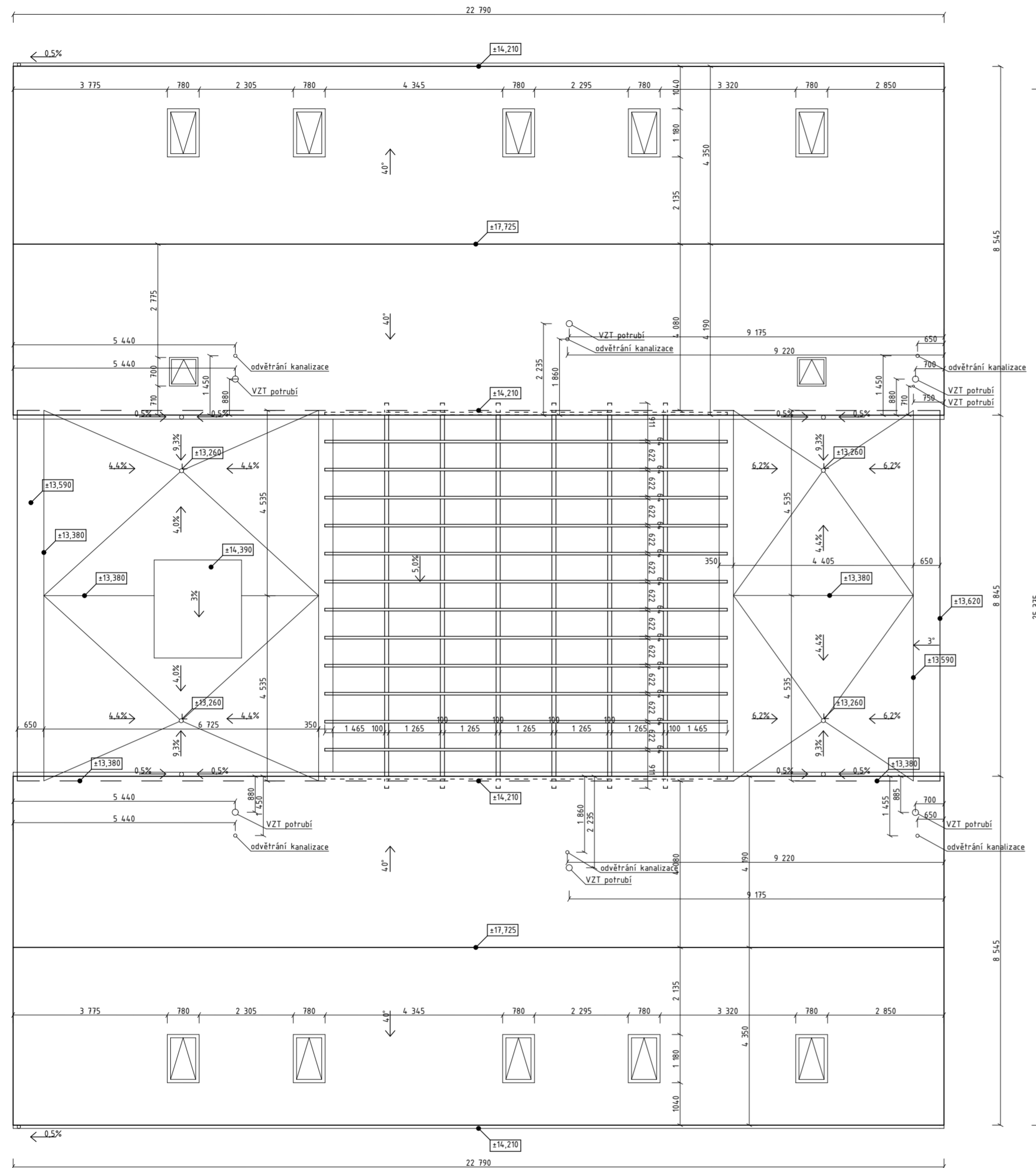
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
5.01	podkroví pokoje	15,7	P1	malba	SDK podhled
5.02	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.03	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.04	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.05	podkroví pokoje	17,8	P1	malba	SDK podhled
5.06	podkroví pokoje	17,8	P1	malba	SDK podhled
5.07	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.08	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.09	podkroví pokoje	13,3	P1	malba	SDK podhled
5.10	technická místnost	15,7	P4	malba	SDK podhled

- nenosné keramické tvárnice Porotherm 25 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdiva 250 mm
- nenosné keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU zděné na zdicí maltu, tl. zdiva 125 mm
- přízdívka z betonových tvarovek Best tl. 150 mm
- železobeton
- extrudovaný polystyrén
- sklo
- minerální vlna Isover
- hydroizolace

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.




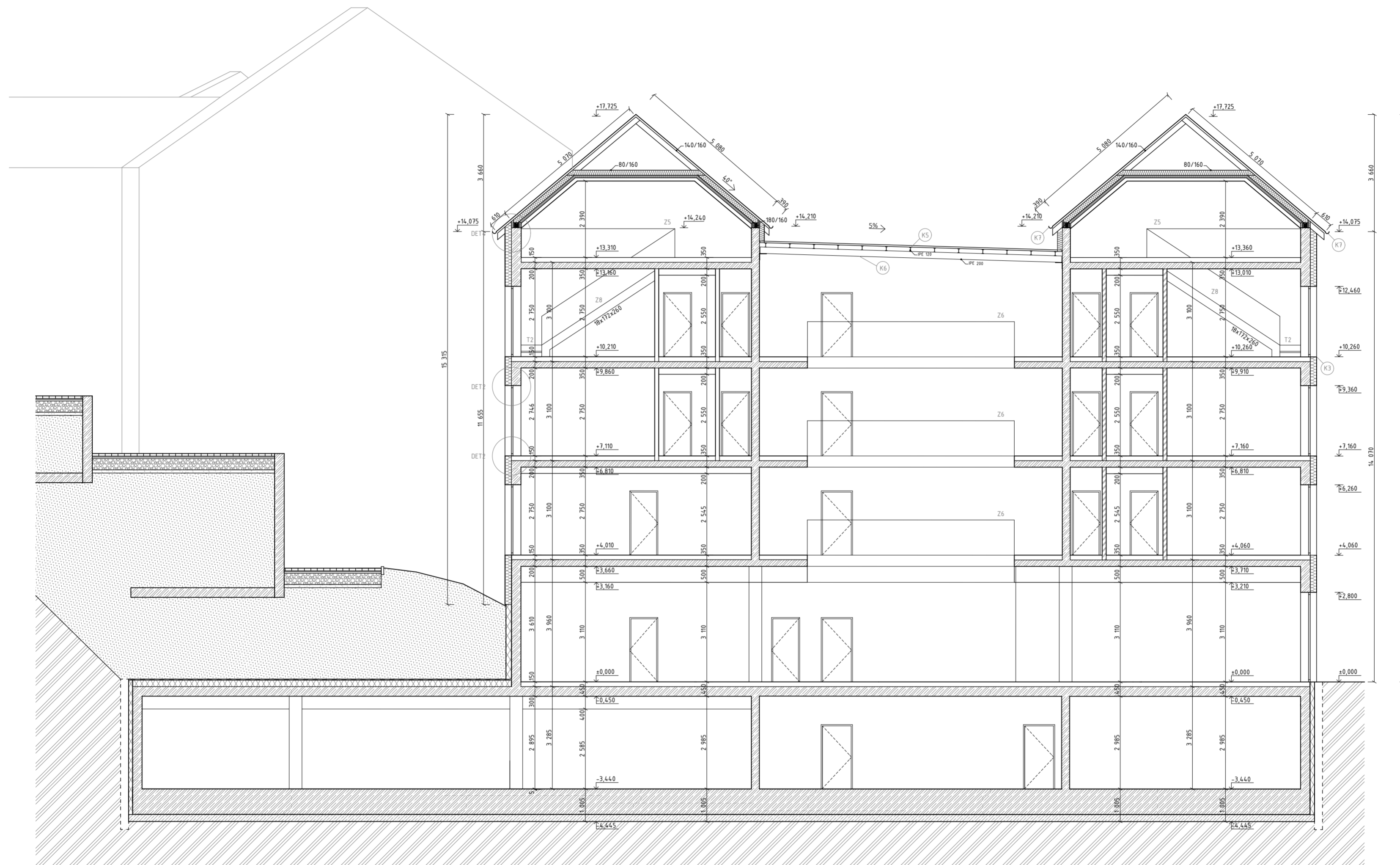
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 5 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:100 D.1.1.2.f




±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

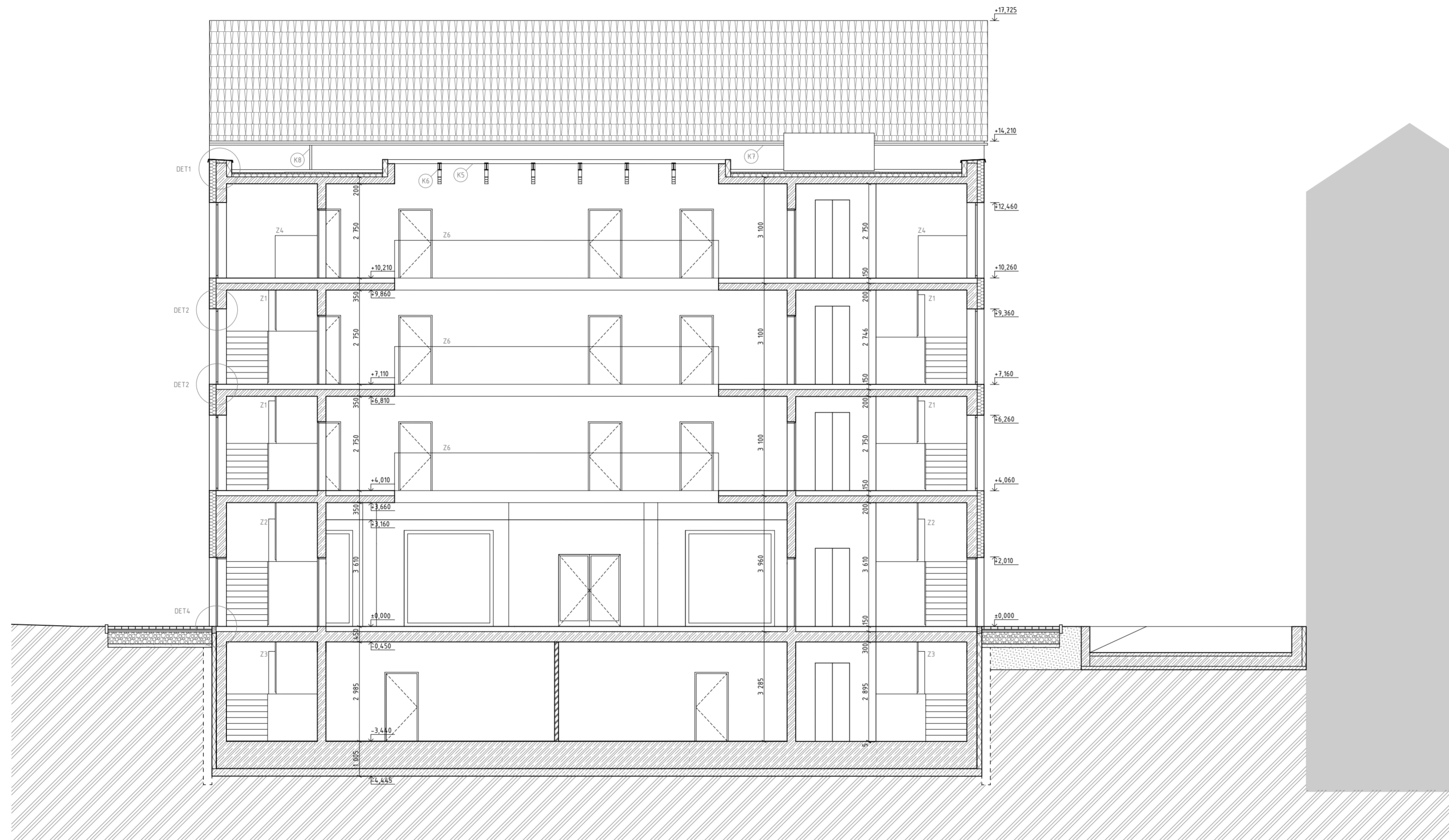


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS STŘECHY	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:100 D.1.1.2.g




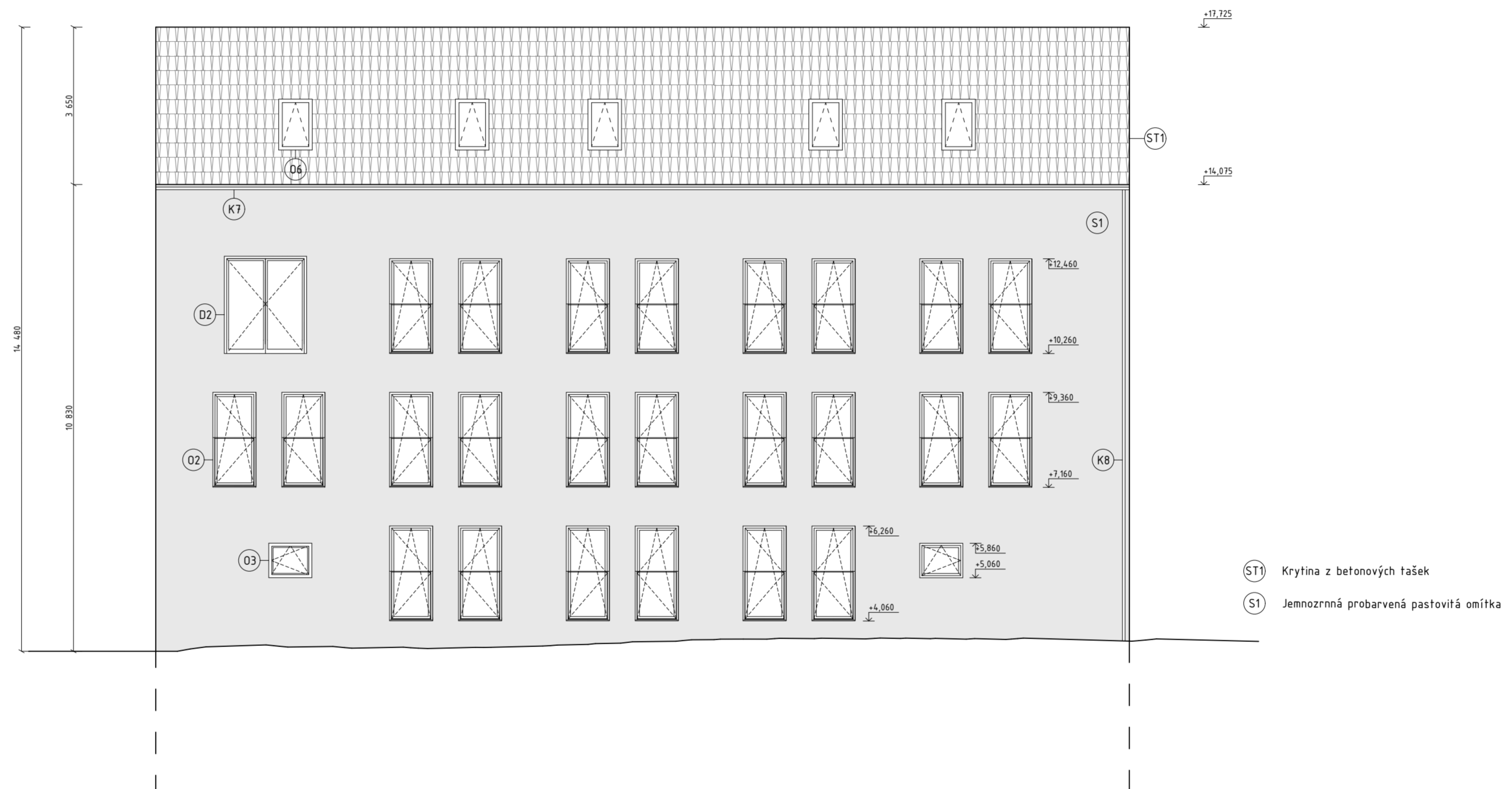
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	ŘEZ A - A	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:100 D.1.1.2.h




±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ, A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	ŘEZ B - B'	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.2.ch
			1:100




±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

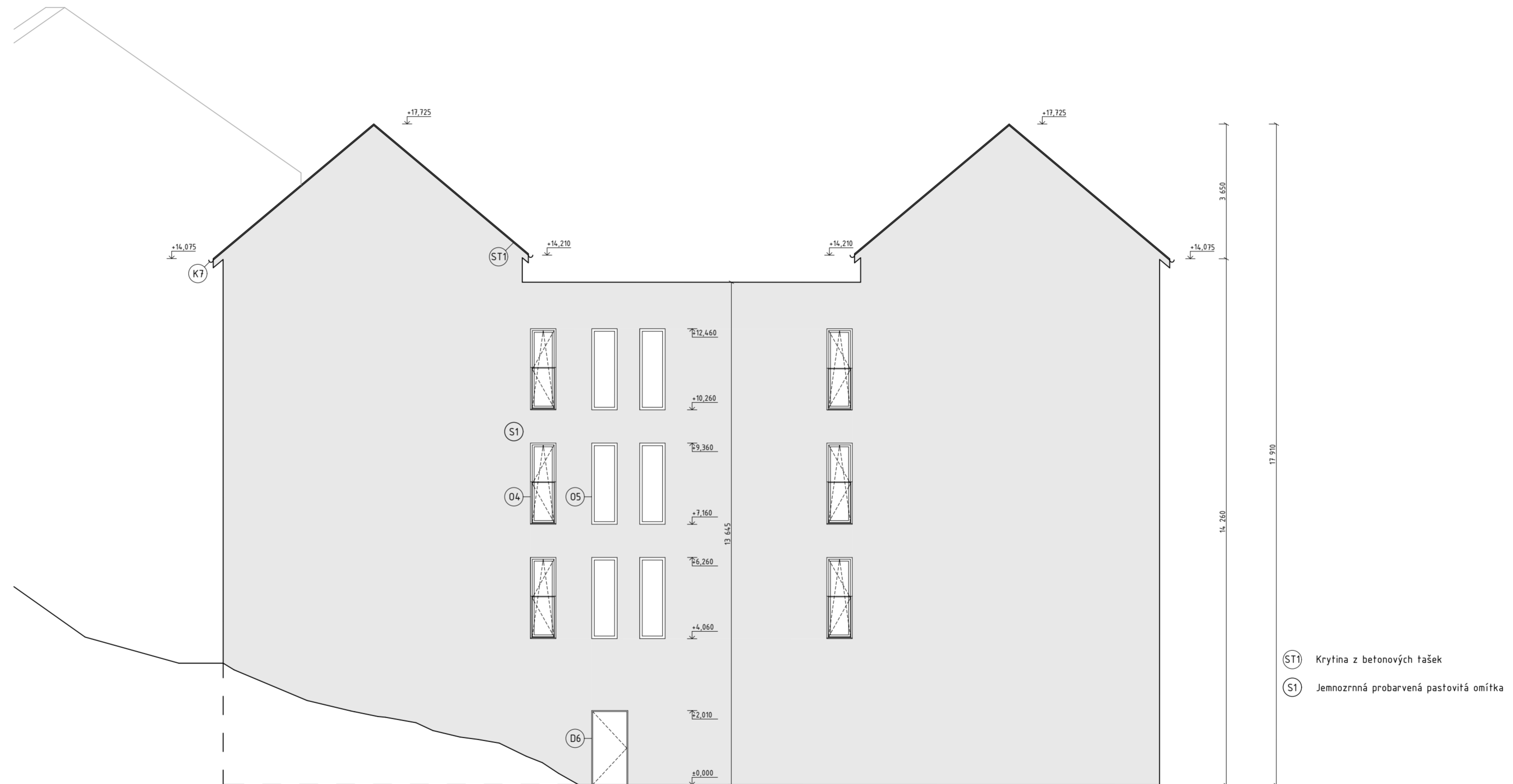
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	POHLED SEVERNÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:100
			č. přílohy: D.1.1.2.i




- (ST1) Krytina z betonových tašek
- (S1) Jemnozrnná probarvená pastovitá omítka

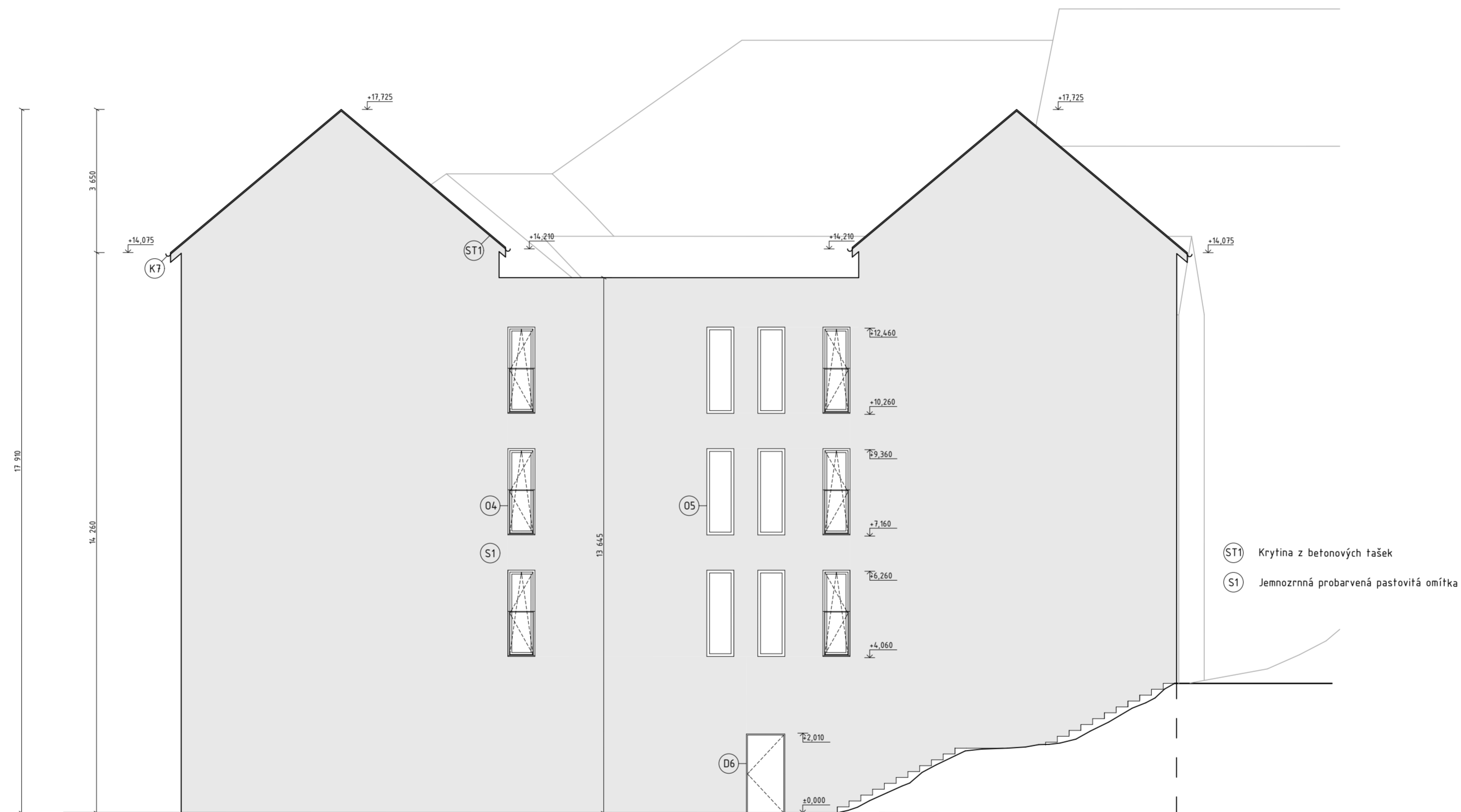
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITECTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	POHLED JIŽNÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:100
			č. přílohy: D.1.1.2.j




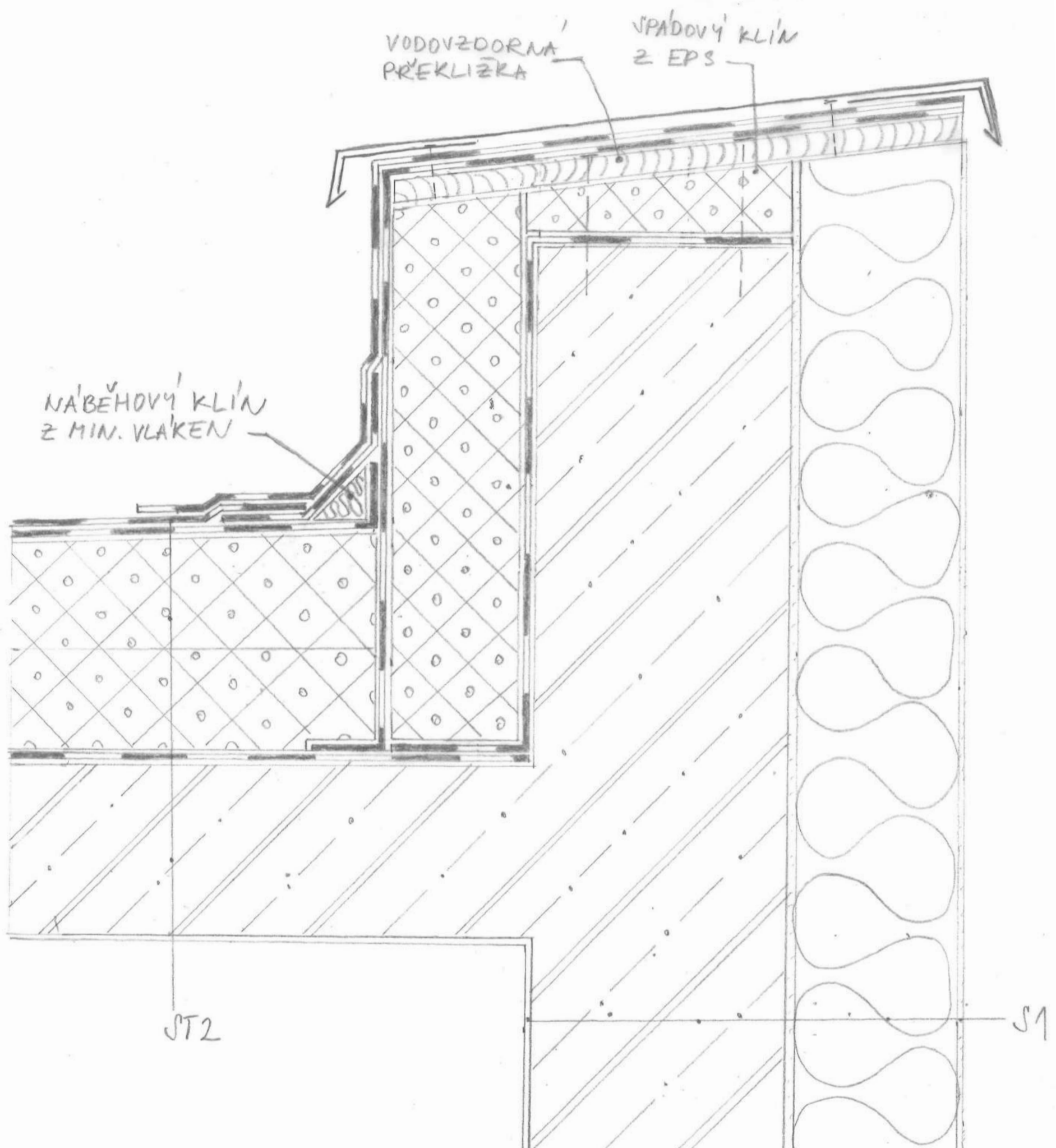
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	POHLED ZÁPADNÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:100
			č. přílohy: D.1.1.2.k

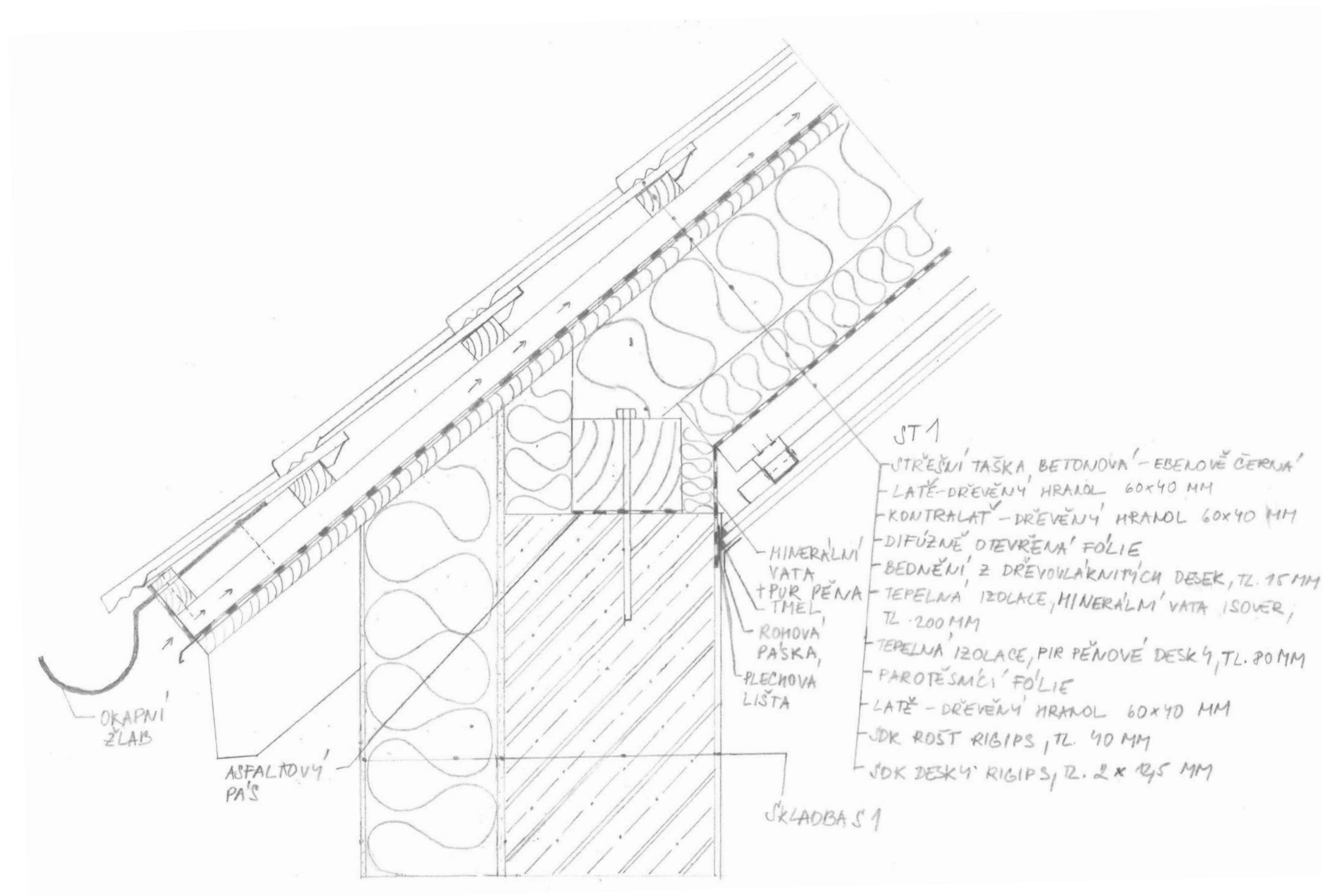



±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

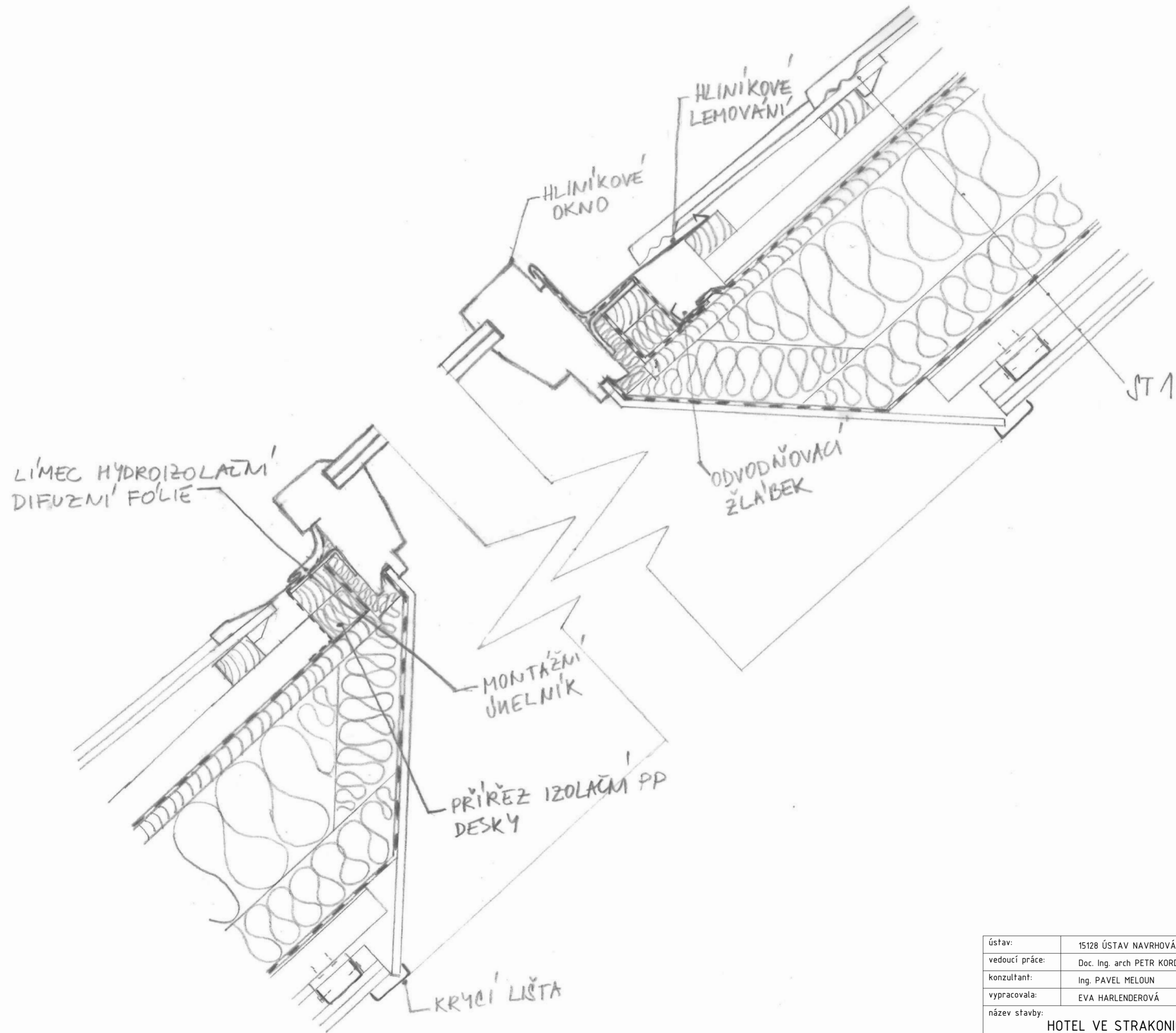
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ, A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	POHLED VÝCHODNÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:100
			č. přílohy: D.1.1.2.l




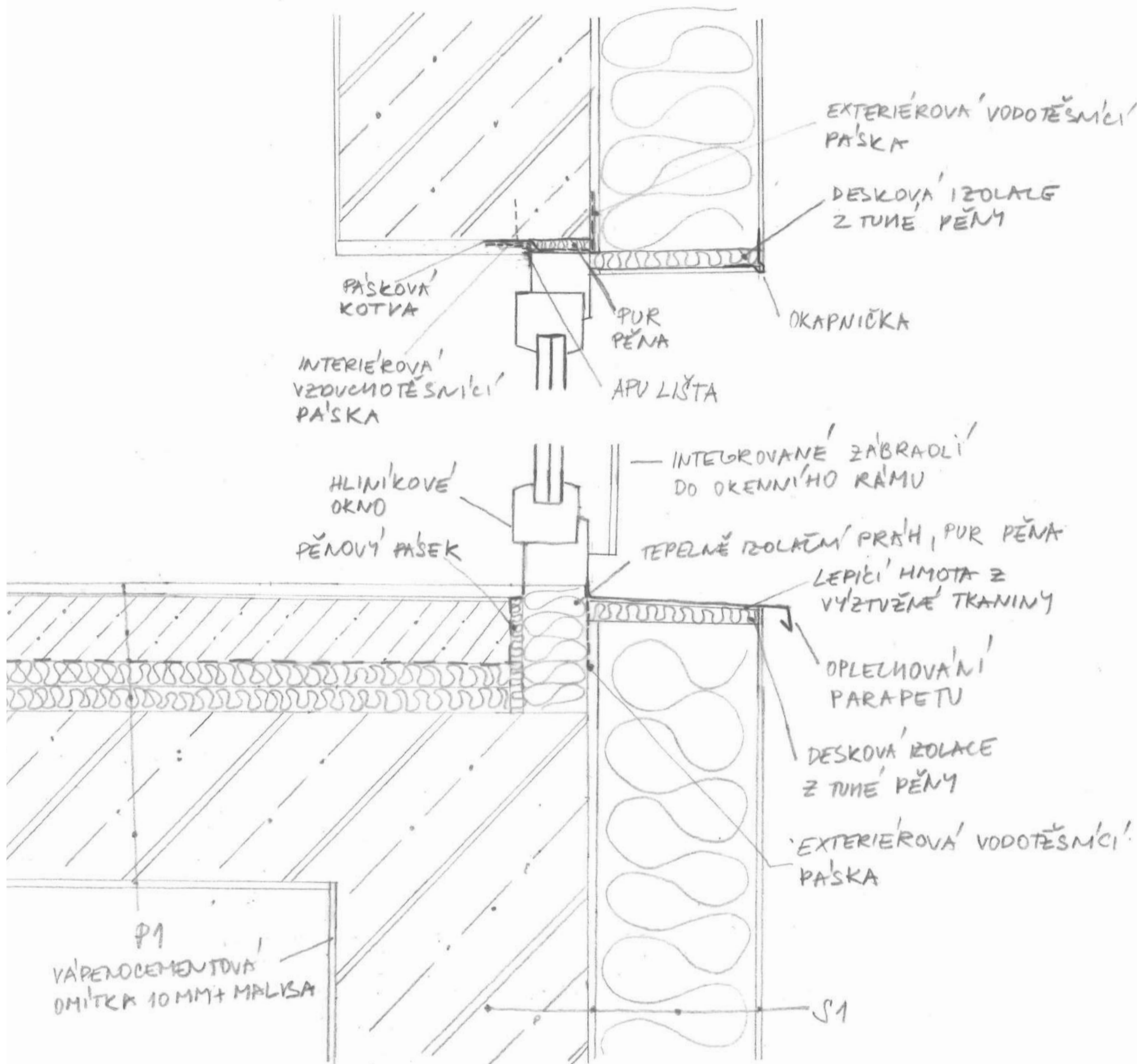
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	DETAIL ATIKY	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.m.1
		1:5	




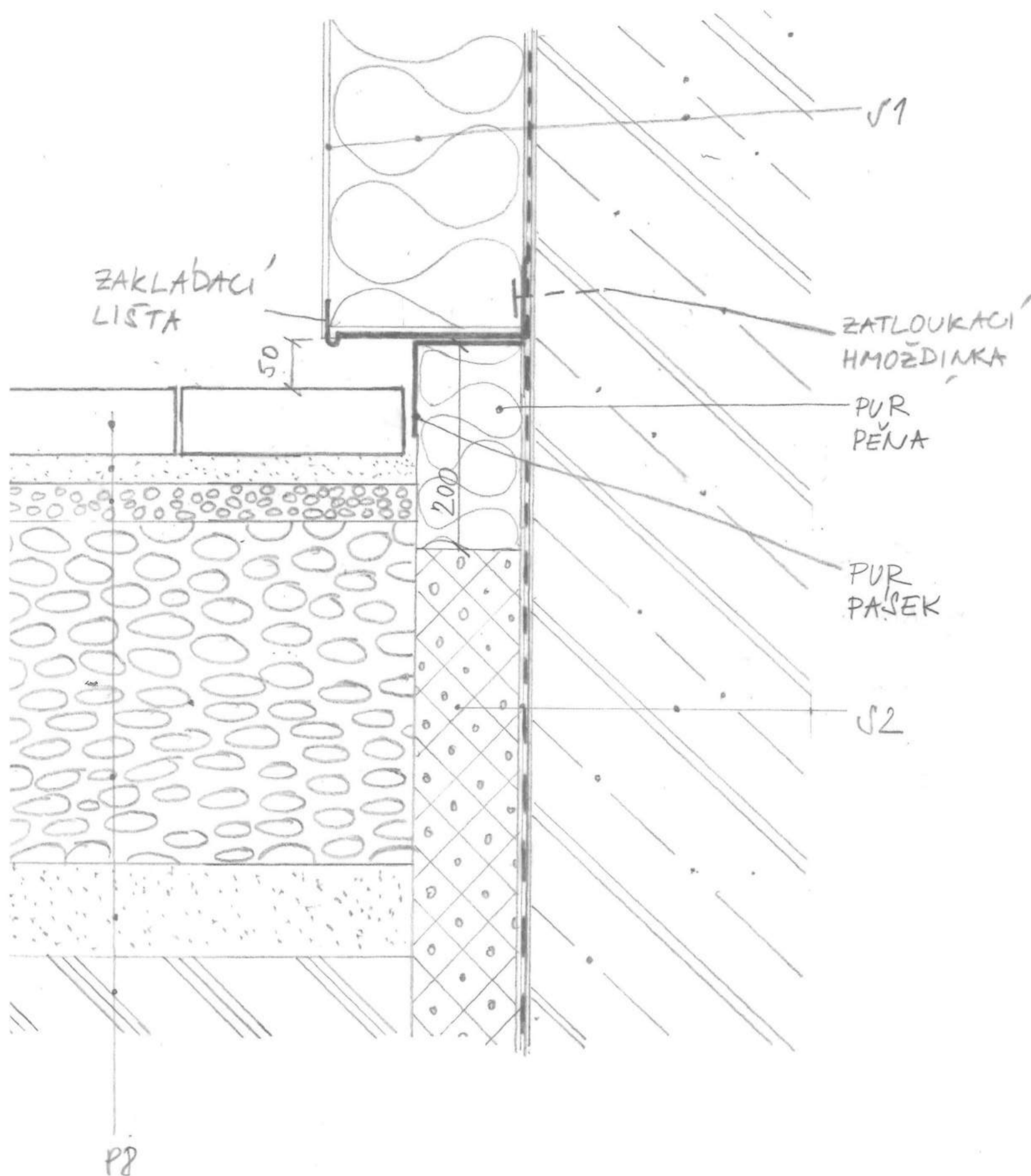
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	DETAIL OKAPU	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:5
			č. přílohy: D.1.1.3.m.2




ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITECTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	DETAIL OSAZENÍ STŘEŠNÍHO OKNA	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.m.3
			1:5

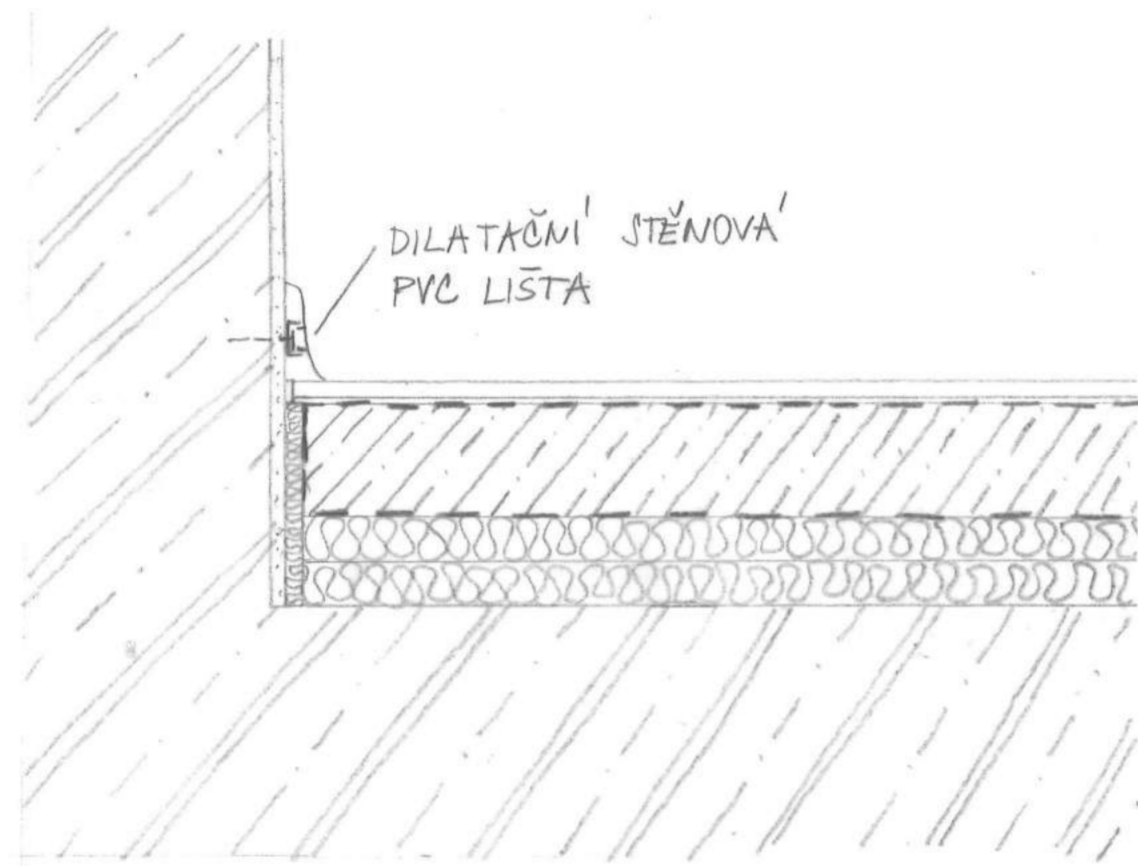


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	DETAIL OSAZENÍ OKNA	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.m.4
		1:5	



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	DETAIL SOKLU	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.m.5
		1:5	

P1- HOTELOVÉ POKOJE



75 mm

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA, TL. 10 MM
- TLUMÍČÍ PODLOŽKA Z PĚNOVÉHO PE, TL. 5 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE, TL. 0,2 MM
- ROZNAJĚCÍ BETONOVÁ MAZANINA VYztužena KARI SÍŤ, TL. 75 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE, TL. 0,2 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM, TL. 2x 30 MM
- ŽELEZO BETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM.

P2- VSTUPNÍ HALA

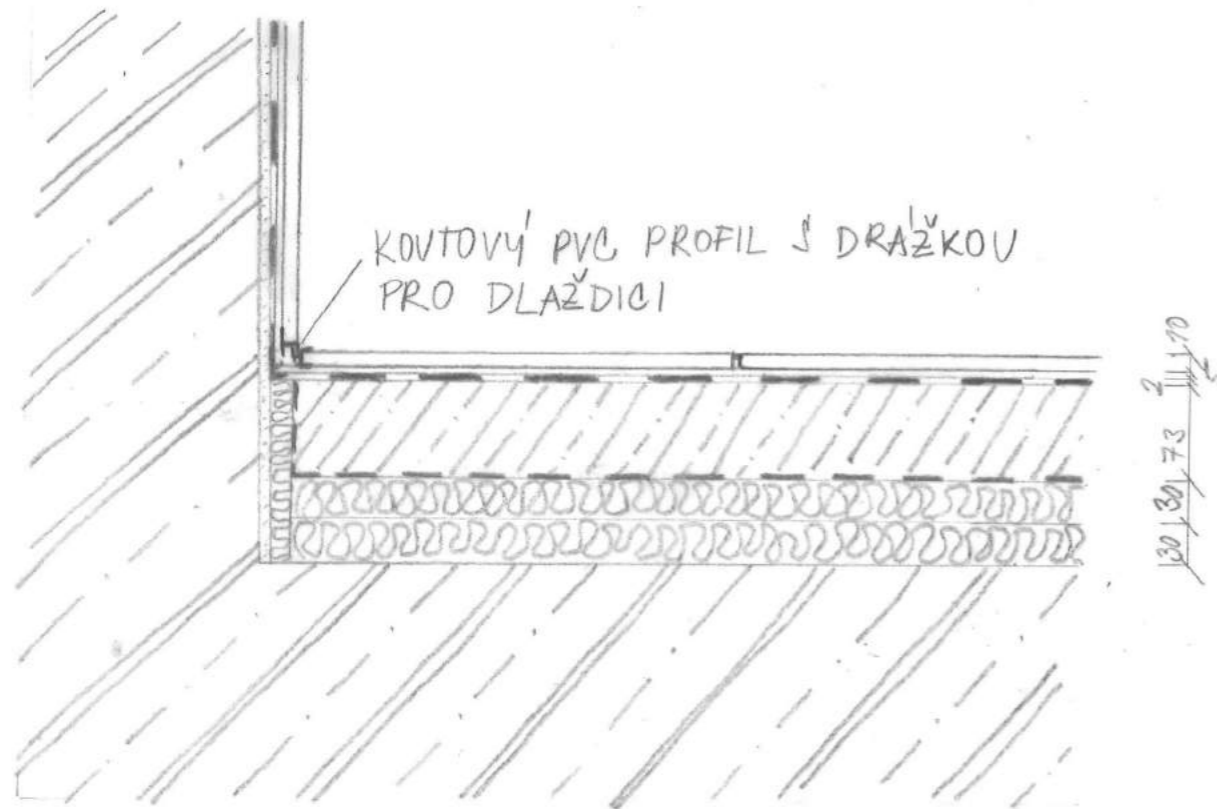


70 mm

- LITÉ TERRACCO S MOZAIKOVÝM VZOREM, TL. 20 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE, TL. 0,2 MM
- ROZNAJĚCÍ BETONOVÁ MAZANINA VYztužena KARI SÍŤ, TL. 70 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE, TL. 0,2 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM, TL. 2x 30 MM
- ŽELEZO BETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM

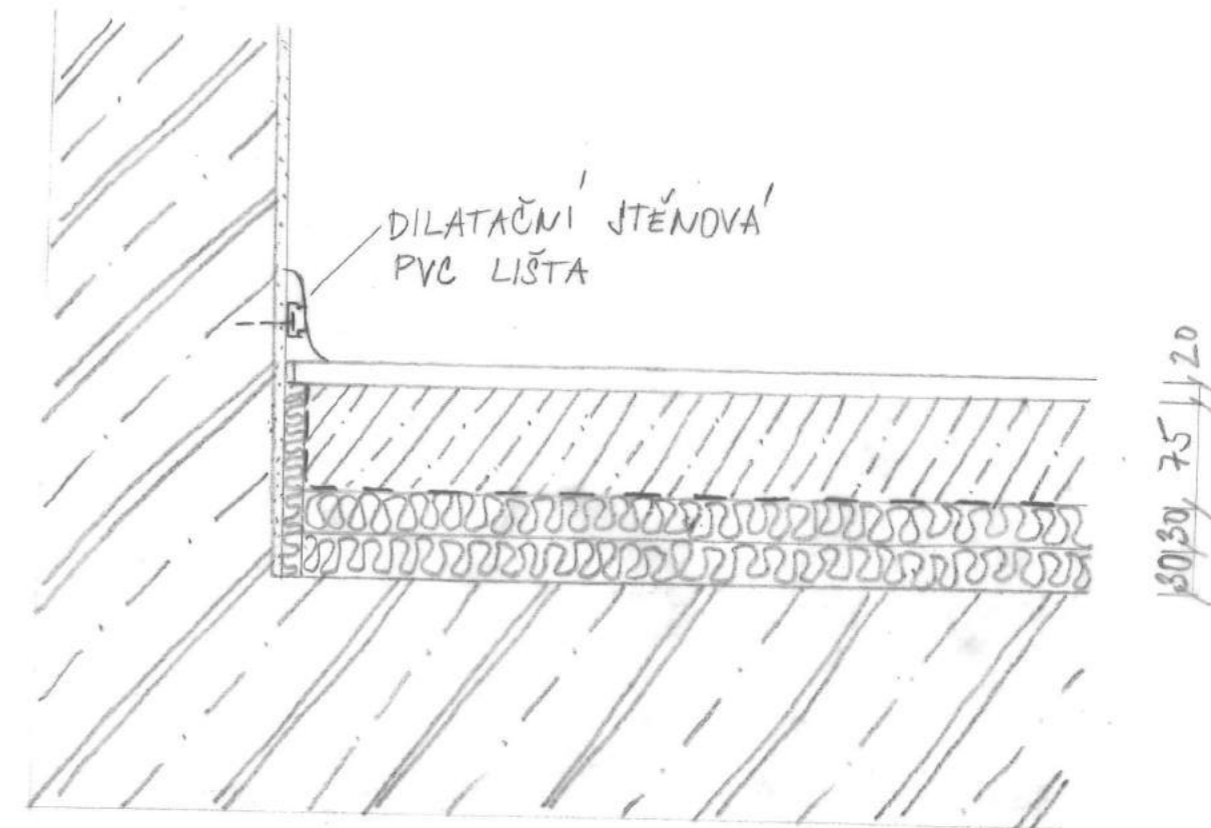
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITECTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	SKLADBY PODLAH	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	1:5
			č. přílohy: D.1.1.3.n.1

P3 - KOUPELNÝ HOTELOVÝCH POKOJŮ, ZAŘÍZENÍ
FITNESS, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ ANP



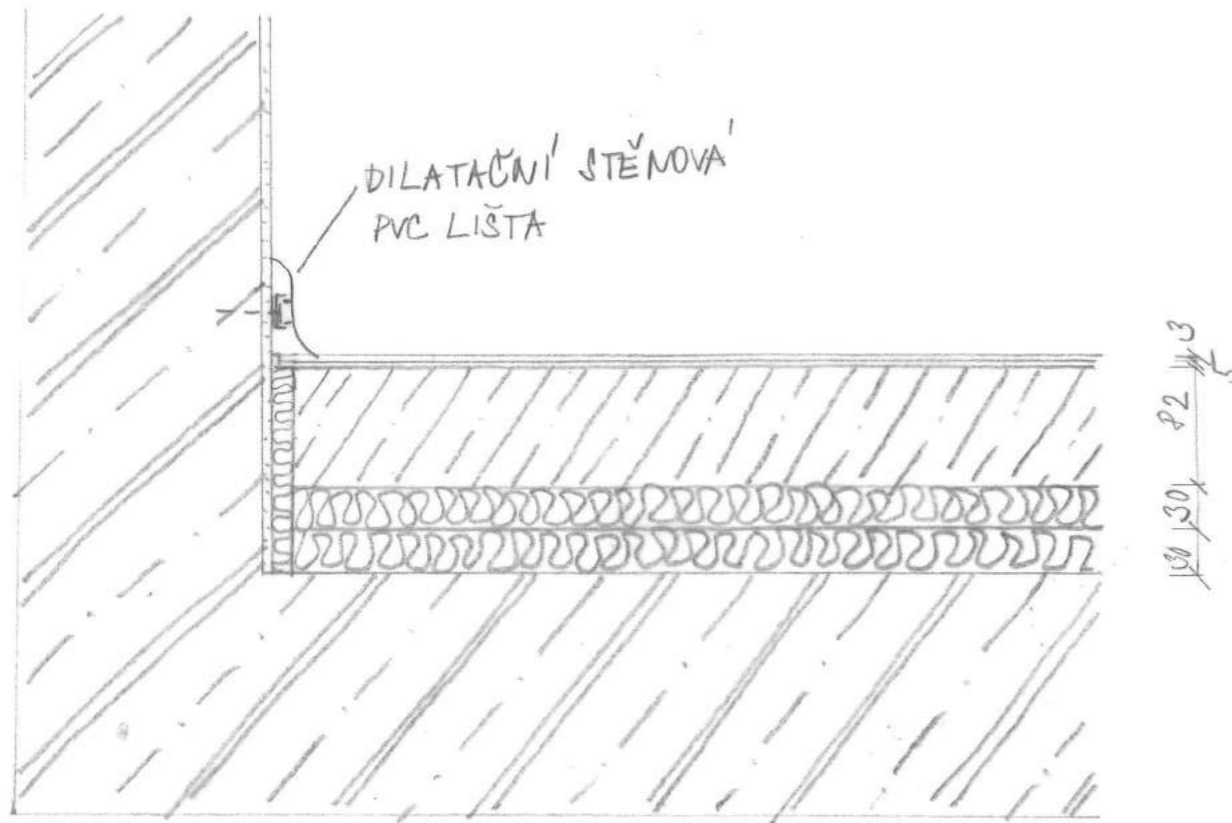
- KERAMICKÁ DLAŽBA, TL. 10 MM (30x30 CM)
- LEPÍČÍ TMEL, 5 MM
- OCHRANNA HYDROIZOLAČNÍ HMOTA, TL. 2 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ROZMAŠEČI BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENA, KARI SÍŤ, TL. 73 MM
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM, TL. 2x 30 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM

P4 - SCHODIŠTĚ



- PLASTBETON, TL. 15 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ROZMAŠEČI BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENA, KARI SÍŤ, TL. 75 MM
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE, TL. 0,2 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM, TL. 2x 30 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM

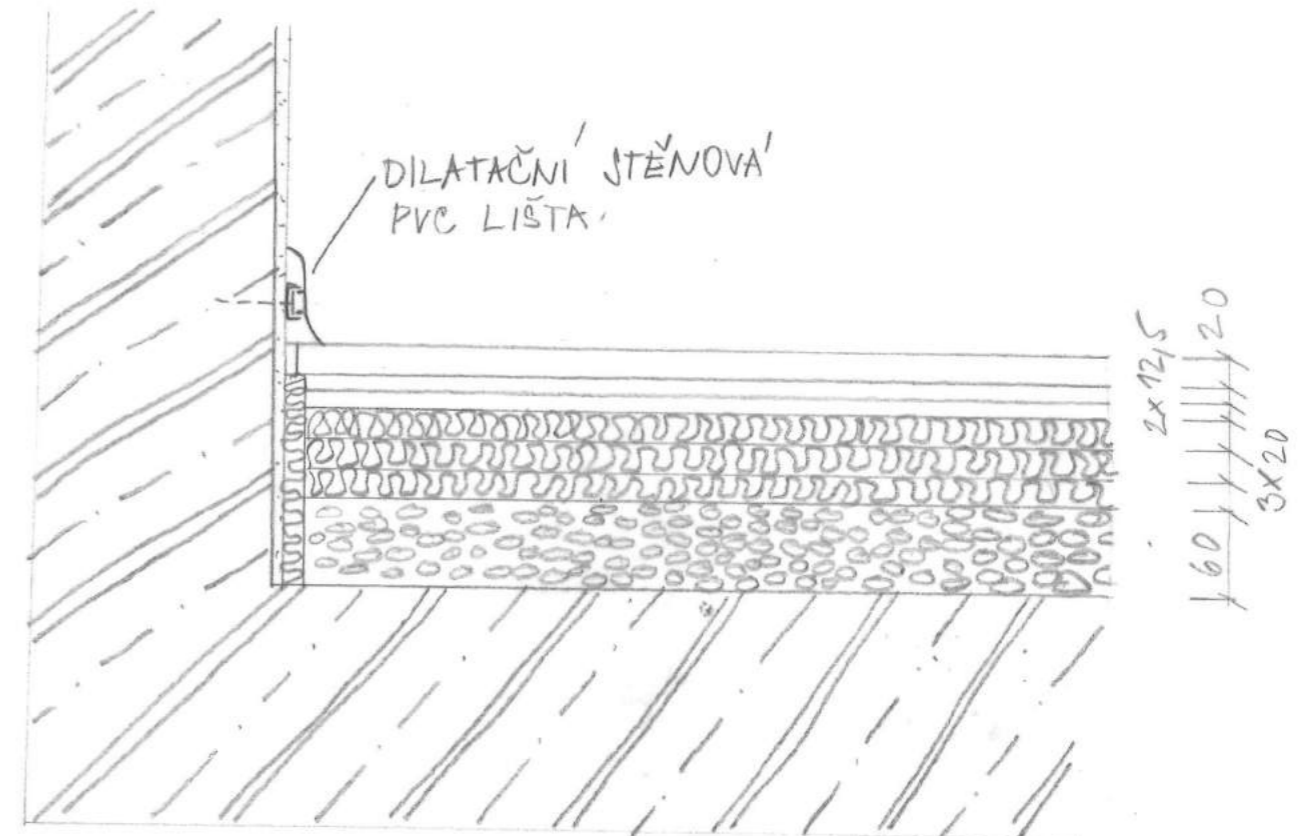
P5 - CHODBA



- POLYVINYLCHLORID, TL. 3 MM
- LEDIDLO, TL. 0,2 MM
- SAMONIVELAČNÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU, TL. 5 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ROZNAŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENA KARI SÍŤÍ, TL. 82 MM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE, TL. 0,2 MM
- TEPelnĚIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVĚHO POLYSTYREMU S KROČEDVÝM ÚTLUMEM, TL. 2 x 30 MM
- ŽELEZOBETON, TL. 200 MM

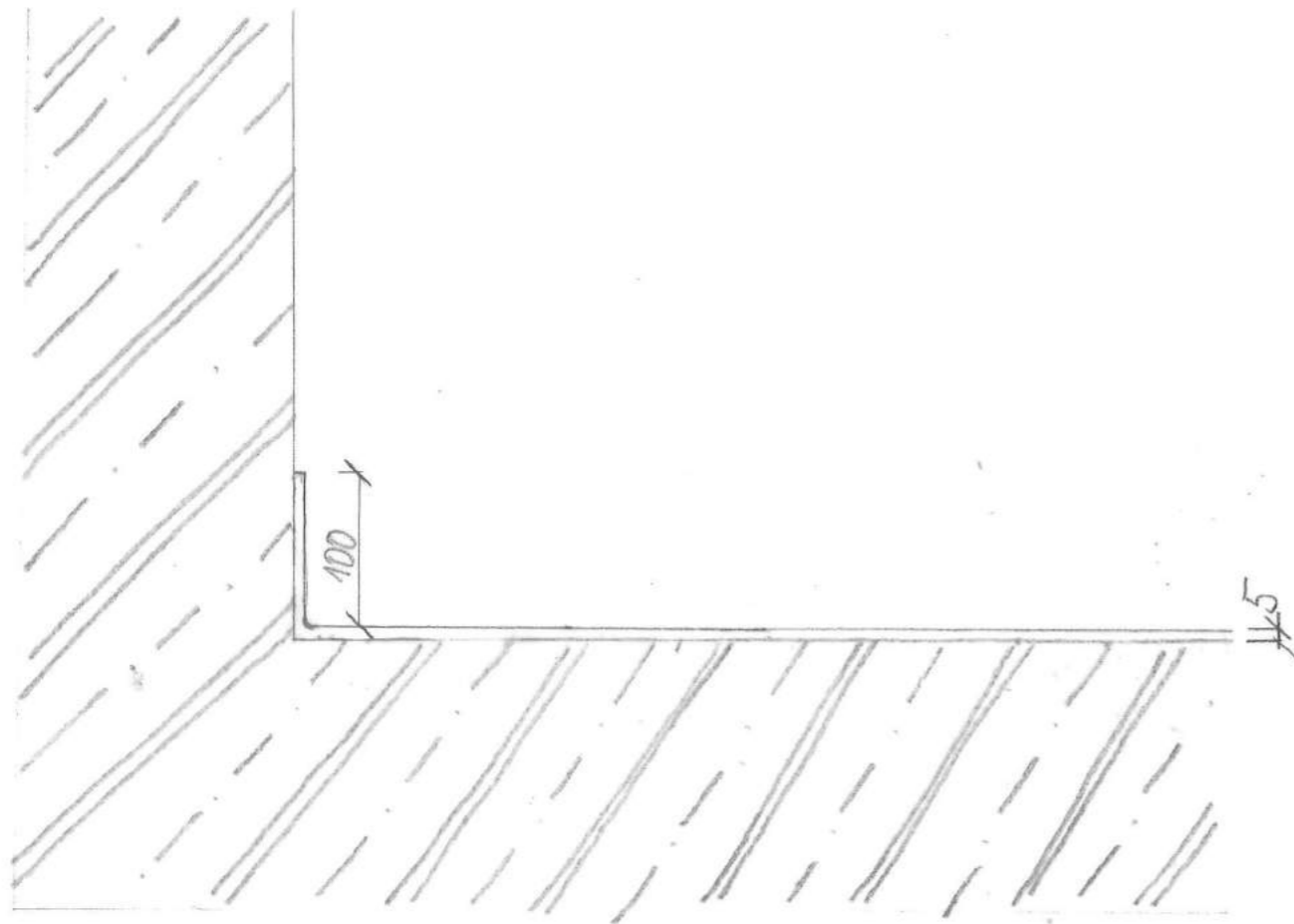
P6 - POSILOVNA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



- SPORTOVNÍ PODLAHA - GUMA (ETYLEN VINYL ACETÁT)
- JADROVLAKNITÁ DESKA, TL. 2 x 12,5 MM
- DRĚVOVLAKNITÁ DESKA, TL. 3 x 20 MM
- PÓROBETONOVÝ GRANULÁT, TL. 60 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM

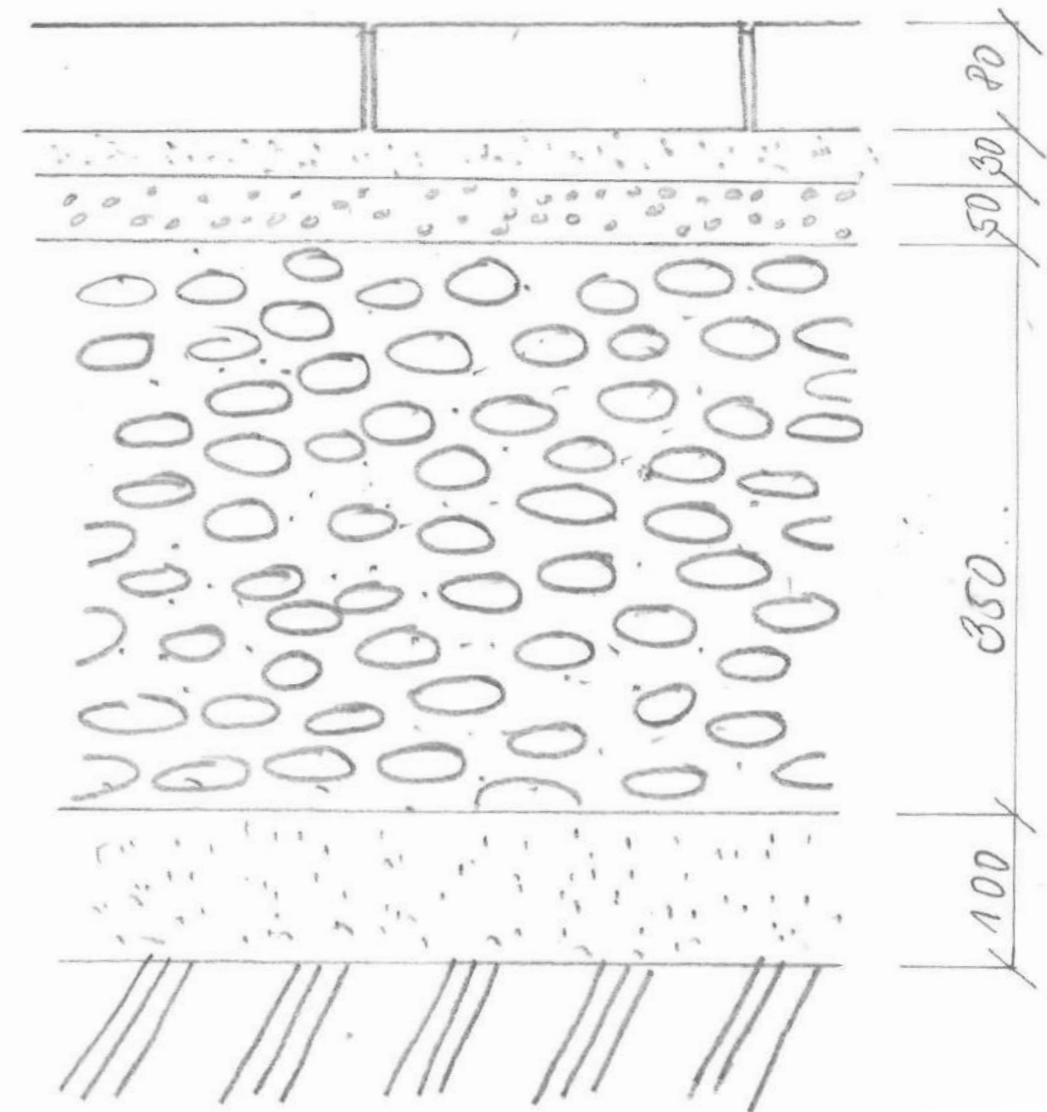
P7 - GARÁŽE



- EPOXIDOVÁ ŠTĚRKA S PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU, TL. 5 MM
- VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA, TL. 10 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ROZNAŠEČÍ BETONOVÁ MAZANINA VYTVŹENÁ KARI SÍTI, TL. 85 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, TL. 200 MM

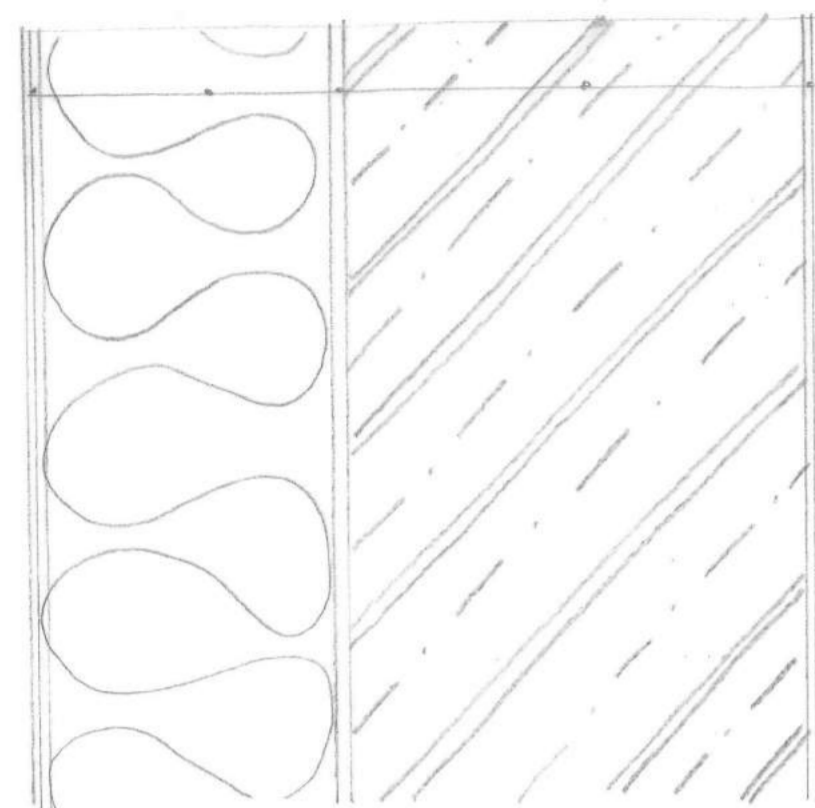
P8 - VENKOVNÍ DLAŽBA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



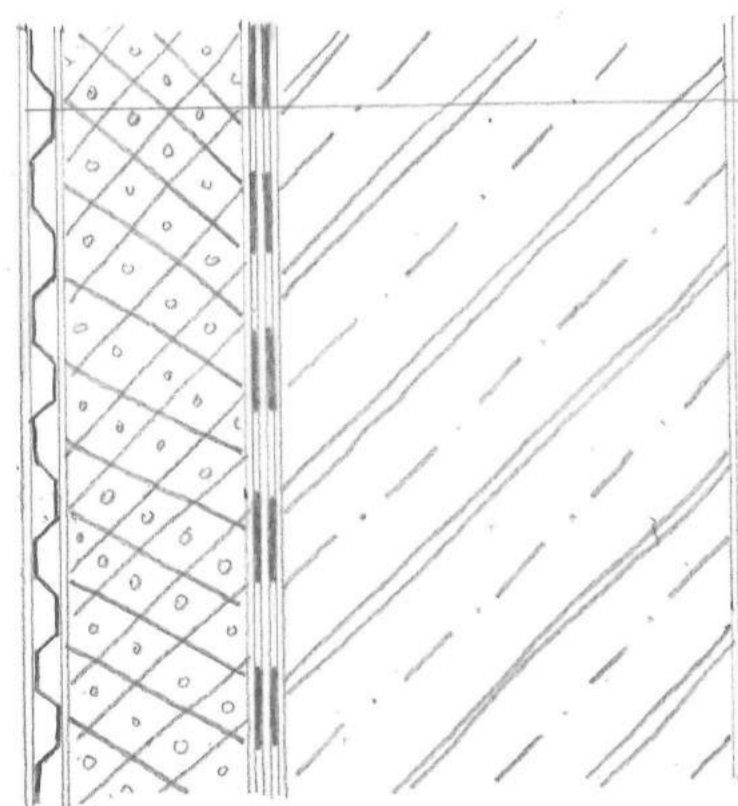
- DLAŽBA, 200x200x80 MM
- KLADECÍ VRSTVA, TĚŽENÝ PÍSEK FRAKCE 4-8 MM, TL. 30 MM
- DRČENÉ KAMENIVO ŠTĚRKODRT FR. 8-16 MM, TL. 50 MM
- DRČENÉ KAMENIVO ŠTĚRKODRT FR. 0-63 MM, TL. 300 MM
- ŠTĚRKOPÍSEK FR. 0-8 MM, TL. 100 MM
- ZHUTNĚNÁ PODKLADNÍ ZEMINA

S1 - OBVODOVÁ STĚNA




- JEMNOZRNANÁ PROBARVENÁ PASTOVITÁ OMÍTKA OBS. ORGANICKE PŮJIVO A SILIKONOVOU DISPERZÍ, TL. 2 MM
- LEPÍČÍ A ŠTĚRKOVÁ HMOTA, TL. 5 MM
- VYTVŹENÁ SKLOVITÁ TKANINA, TL. 5 MM,
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN - ISOVER, TL. 200 MM
- LEPÍČÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU, TL. 15 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, TL. 300 MM
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10 MM + VÁPENOCEMENTOVÝ ŠTUK, TL. 2 MM

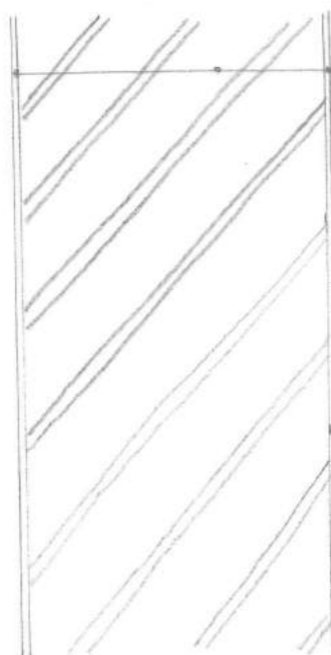
S2 - STĚNA V PODZEMNÍM PODLAŽÍ



- VNĚ
- OCHRANNÁ GEOTEXTILIE
 - NOPOVÁ FOLIE, TL. 20 MM
 - GEOTEXTILIE
 - PERIMETRICKÁ DESKA XPS, TL. 120 MM
 - LEPIDLO
 - SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PAŇ, TL. 2x4 MM
 - PŘÍPRAVNÝ PODKLADNÍ NÁTĚR
 - ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, TL. 300 MM
 - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10 MM

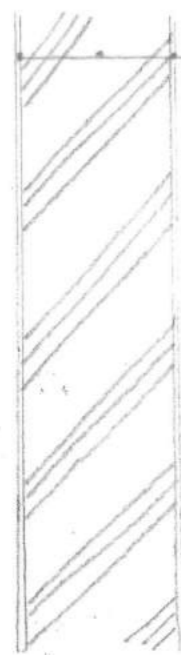
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITECTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	SKLADBY STĚN	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.n.2
		1:5	

S3 - STĚNA MEZI POKOJI



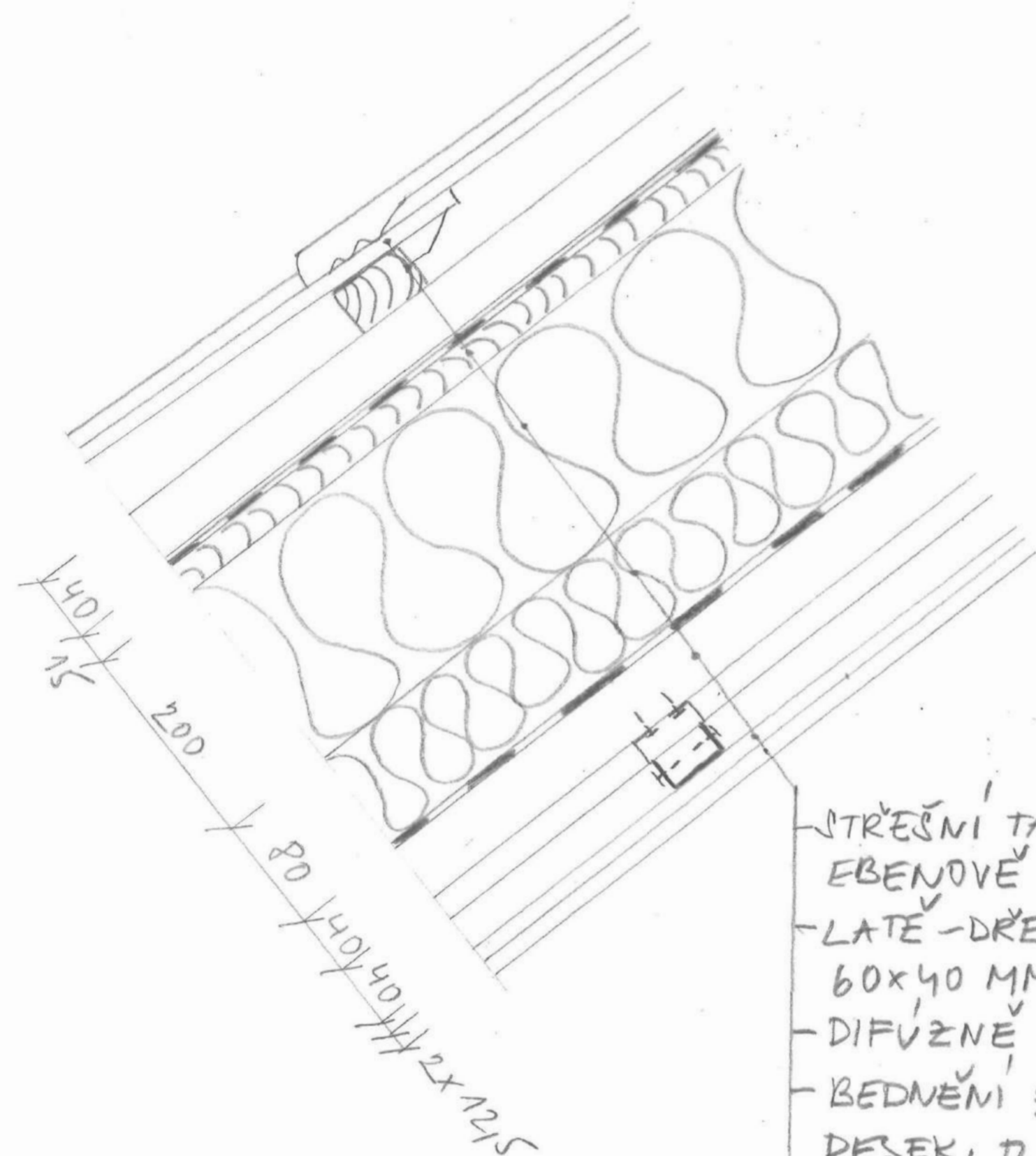
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10MM +
+ VÁPENOCEMENTOVÝ ŠTUK, TL. 2MM
- NENOSNÉ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM
25 AKU, ZDĚNÉ NA ZDÍČÍ MALTY, TL. 250MM
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10MM +
+ VÁPENOCEMENTOVÝ ŠTUK, TL. 2MM

S4 - PŘÍČKA




- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10MM + VÁPENOCEMENTOVÝ ŠTUK, TL. 2MM
- NENOSNÉ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM
11,5 AKU, ZDĚNÉ NA ZDÍČÍ MALTY, TL. 125MM
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, TL. 10MM + VÁPENOCEMENTOVÝ ŠTUK, TL. 2MM

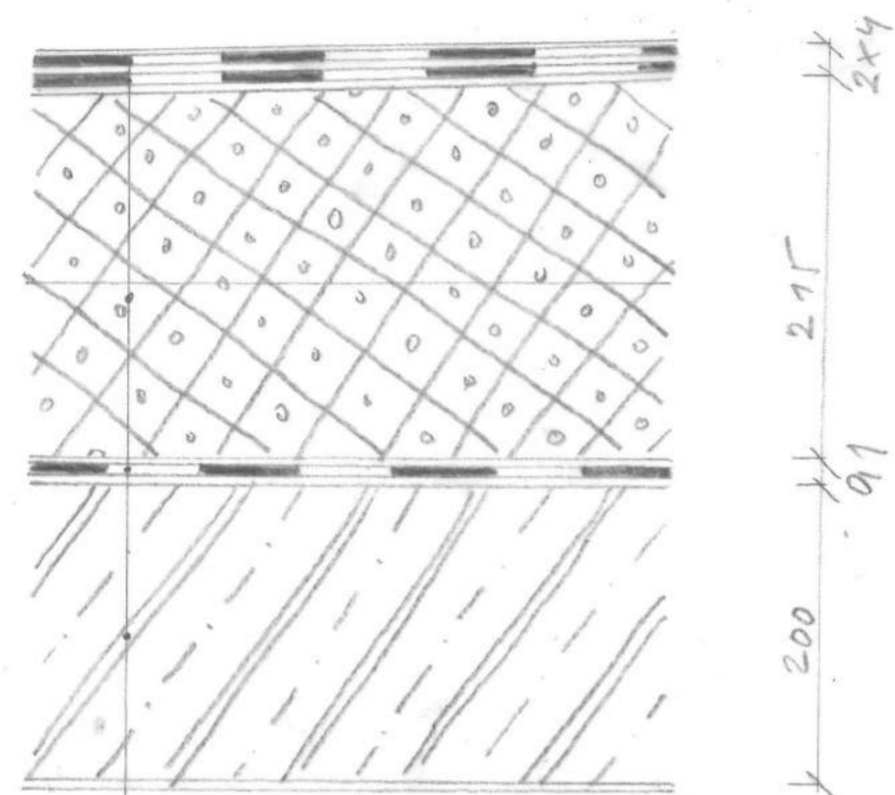
ST1 - ŠIKMA STŘECHA



- STŘEŠNÍ TAŠKA BETONOVÁ
EBENOVĚ ČERNÁ
- LATĚ - DŘEVĚNÝ HRANOL
60x40 MM
- DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ FOLIE
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOVLAKNITÝCH
DESEK, TL. 15 MM
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ
VATA ISOVER, TL. 200 MM
- TEPELNÁ IZOLACE, PIR PĚNOVÉ
DESKY, TL. 80 MM
- PAROTĚSNÍČÍ FOLIE
- LATĚ - DŘEVĚNÝ HRANOL 60x40MM
- SDK ROŠT RIGIPS, TL. 40MM
- SDK DESKY RIGIPS, TL. 2x12,5MM

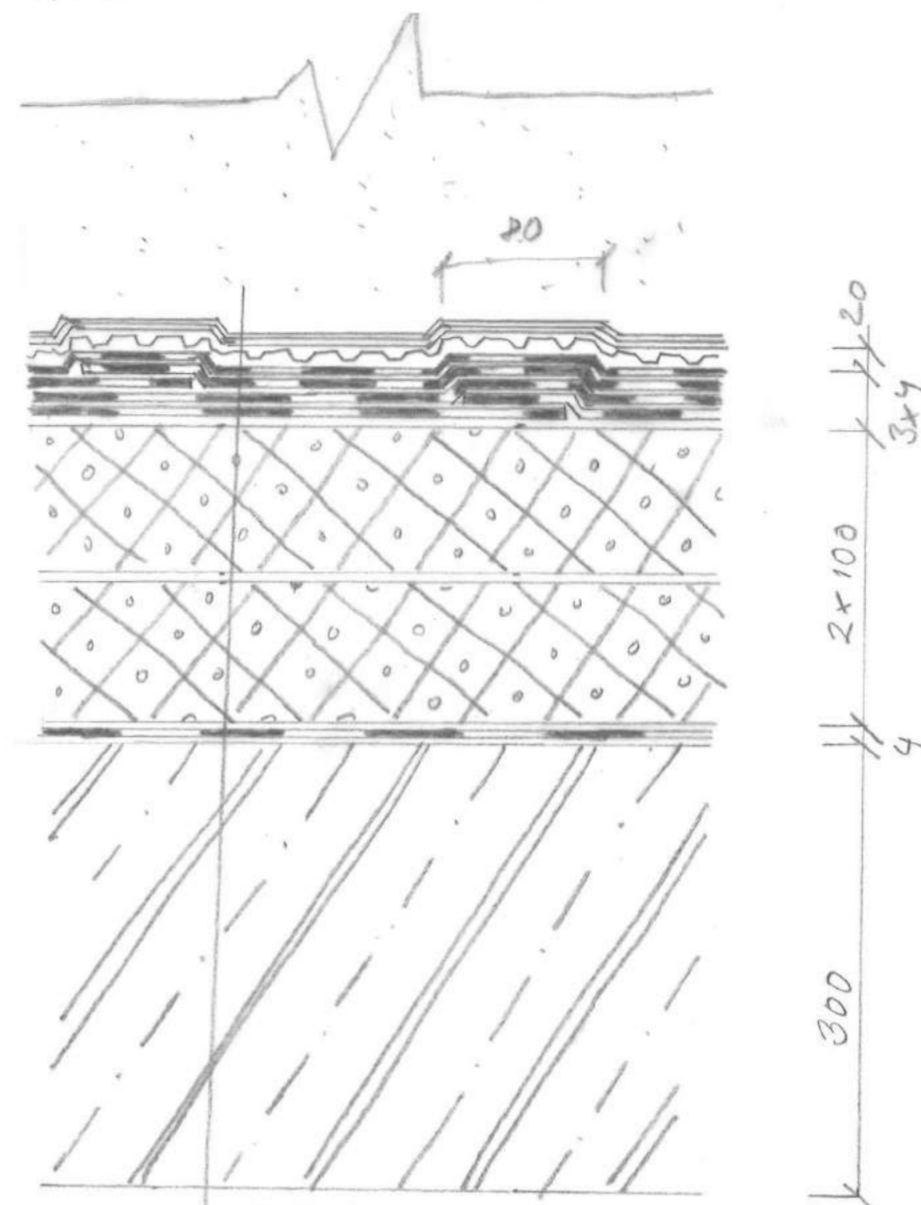
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	SKLADBY STŘECH	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.n.3
		1:5	

ST2 - PLOCHA STŘECHA

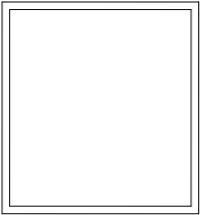
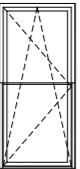







- OCHRANNÝ SILIKONOVÝ NÁTĚR PROTI UV ZÁŘENÍ
- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS, TL. 2x4 MM
- SPÁDOVÉ KLÍNY, EPS 100+115 MM
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO
- PAROZÁBRANA 0,1 MM
- PENETRAČNÍ NÁTĚR

ST3 - PLOCHA STŘECHA S INTENZIVNÍ ZELEŇÍ




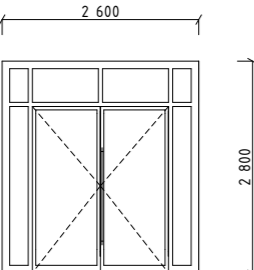
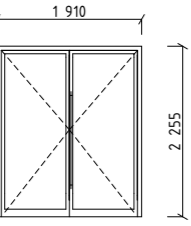
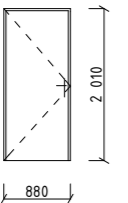
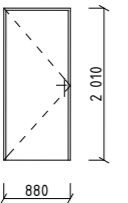
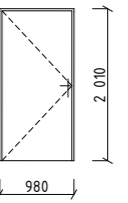
- ZEMINA
- FOLIE PROTI PRORŮSTÁNÍ KÖRĚNŮ
- GEOTEXTILIE
- NOFOVA FOLIE, TL. 20 MM
- GEOTEXTILIE
- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS, 3x4 MM
- TEPELNÁ IZOLACE XPS DESKY - ROOFMATE SL, TL. 2x100 MM
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO
- SBS MODIF. ASF. PÁS, TL. 4 MM
- PENETRAČNÍ PODKLADNÍ NÁTĚR
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, TL. 300 MM

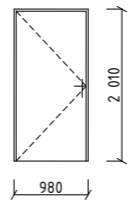
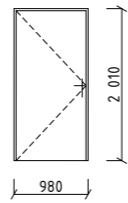
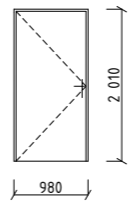
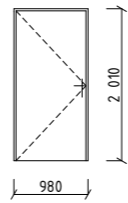
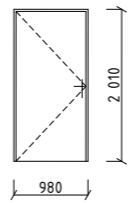
TABULKA OKEN					
ČÍSLO	náčres	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	výška		
01		2600	2800	Hliníkové okno neotevíravé jednokřídlé hliníkové kování izolační dvojsklo barva rámu černá $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	4
02		1000	2200	Hliníkové okno otevřené, sklopné jednokřídlé izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování integrované zábradlí $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	56
03		1000	800	Hliníkové okno otevřené, sklopné jednokřídlé izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	12
04		700	2200	Hliníkové okno otevřené, sklopné jednokřídlé izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování integrované zábradlí $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	12
05		700	2200	Hliníkové okno neotevřené jednokřídlé izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	2

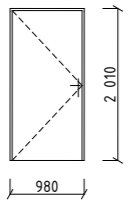
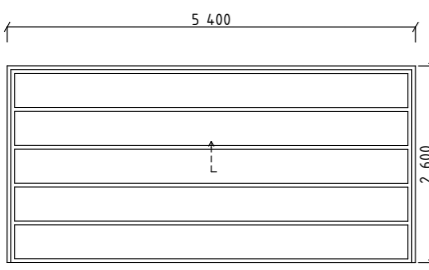
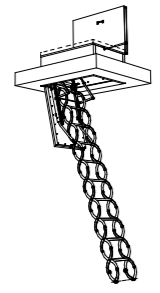
TABULKA OKEN					
ČÍSLO	náčres	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	výška		
06		780	1180	Střešní hliníkové okno sklopné jednokřídlé izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10
07		700	700	Střešní hliníkový výlez sklopný jednokřídlý izolační dvojsklo barva rámu černá včetně stavebního hliníkového kování $U=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	2

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	SPECIFIKACE OKEN	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.n.4

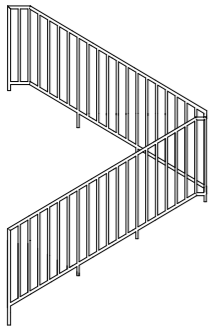
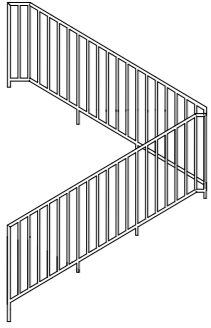
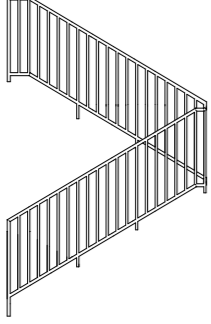
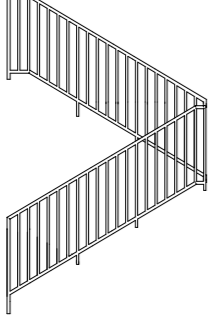
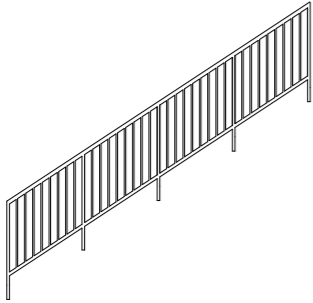
TABULKA DVEŘÍ					
ČÍSLO	náčrsek	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	výška		
D1		1800	2200	Vchodové dveře hliníkové dveře prosklené rámová zárubeň: 2600x2800 světlost při otevření obou křídel: 1800x2200 horní a boční světlíky neotvíravé otevřítavé dveře dvoukřídlé s izolačním dvojsklem barva rámu černá bezpečnostní dveře klíka-klíka požární odolnost: EW 30 DP3 U=1,2 W/(m²K)	L 1 P 0
D2		1800	2200	hliníkové dveře prosklené rámová zárubeň: 1910x2255 světlost při otevření obou křídel: 1800x2200 otevřítavé dvoukřídlé s izolačním dvojsklem barva rámu černá klíka-klíka U=1,2 W/(m²K)	L 1 P 2
D3		800	1970	Interiérové dveře laminátové rámová zárubeň: 880x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně jednokřídlé lakované barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka	L 36 P 37
D4		800	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 880x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EW 30 DP3	L 7 P 2
D5		900	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EI 30 DP3-S-C	L 4 P 4

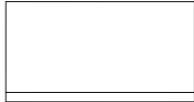
TABULKA DVEŘÍ					
ČÍSLO	náčrsek	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	výška		
D6		900	1970	Protipožární dveře ocelové vchodové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EI 30 DP3-S-C	L 1 P 1
D7		900	1970	Vstupní dveře do pokoje laminátové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň koule-klíka požární odolnost: EI 30 DP3	L 13 P 11
D8		900	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EI 30 DP1-S-C	L 1 P 1
D9		900	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EI 45 DP1-S-C	L 1 P 0
D10		900	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevřítavé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EW 45 DP1	L 4 P 0

TABULKA DVEŘÍ					
ČÍSLO	nákres	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	výška		
D11		900	1970	Protipožární dveře ocelové rámová zárubeň: 980x2010 světlost při otevření křídla: 800x1970 otevíravé plně lakované jednokřídlé barva černá ocelová jednodílná lisovaná zárubeň klíka-klíka požární odolnost: EW 30 DP1	L 0 P 3
D12		5300	2550	Rolovací garážová vrata rámová zárubeň: 5400x2600 světlost při otevření křídla: 5300x2550 rolovací s elektrickým pohonem požární odolnost: EW 30 DP1	1
D13		-	-	Protipožární stahovací schody rozměry: 700x1100 sestavají se z: harmonikového žebříku spojeného s víkem plechového sendvičového víka zabudovaného do stropu délka stupně 400 mm	1


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU




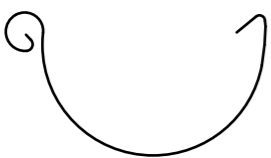
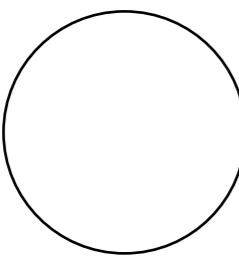
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
		formát:	A3
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy:
obsah:	SPECIFIKACE DVEŘÍ	—	D.1.1.3.n.5


TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ					
ČÍSLO	náčres	rozměry (mm)		popis	kg
		délka	výška		
Z1		2750	1120	schodišťové zábradlí ocelové sloupky ϕ 30 mm spojeno vodorovnou pásnicí dole ϕ 42 mm madlem nahoře ϕ 50 mm matný vypalovací lak vzdálenost sloupků 90 mm kotvení chemickou kotvou do schodnice	137
Z2		3615	1120	schodišťové zábradlí ocelové sloupky ϕ 30 mm spojeno vodorovnou pásnicí dole ϕ 42 mm madlem nahoře ϕ 50 mm matný vypalovací lak vzdálenost sloupků 90 mm kotvení chemickou kotvou do schodnice	180
Z3		2760	1120	schodišťové zábradlí ocelové sloupky ϕ 30 mm spojeno vodorovnou pásnicí dole ϕ 42 mm madlem nahoře ϕ 50 mm matný vypalovací lak vzdálenost sloupků 90 mm kotvení chemickou kotvou do schodnice	138
Z4		3960	1120	schodišťové zábradlí ocelové sloupky ϕ 30 mm spojeno vodorovnou pásnicí dole ϕ 42 mm madlem nahoře ϕ 50 mm matný vypalovací lak vzdálenost sloupků 90 mm kotvení chemickou kotvou do schodnice	198
Z5		9070	900	schodišťové zábradlí ocelové sloupky: ϕ 35 mm a ϕ 20 mm spojeno vodorovnou pásnicí dole ϕ 42 mm a madlem nahoře ϕ 50 mm matný vypalovací lak vzdálenost sloupků 90 mm kotvení příšroubováním k ocelové bočnici schodiště	453

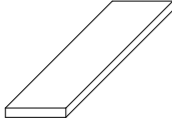
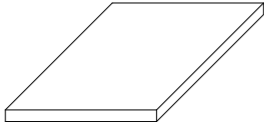
TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ					
ČÍSLO	náčres	rozměry (mm)		popis	ks
		délka	výška		
Z6		2500	1225	Skleněné zábradlí s kotvením do hliníkových U profilů tloušťka skla 2x12 mm + bezpečnostní fólie	42


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	SPECIFIKACE ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.n.6

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ				
číslo	nákres	rozměry (mm)		ks
		délka	popis	
K1		9170	oplechování atiky tažený titan-zinkový plech šířka dílu 750 mm ochranný černý lak	4
K2		700	okenní parapet tažený titan-zinkový plech šířka dílu 230 mm ochranný lak černý	24
K3		1000	okenní parapet tažený titan-zinkový plech šířka dílu 230 mm ochranný lak černý	56
K4		-	okapový žlab rozvinutá šířka plechu 330 mm FeZn, tl. 0,6 mm Ø 160 mm množství 25,04 m	-
K5		-	Svod FeZn, tl. 0,6 mm Ø 160 mm množství 90,36 m	-

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	formát:	A3
obsah:	SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.1.3.n.7

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ					
ČÍSLO	nákres	rozměry (mm)		popis	ks
		šířka	délka		
T1		260	650	dřevěný schodišťový stupeň tl. 40 mm dub ochranný lak	144
T2		650	650	dřevěný schodišťový stupeň tl. 40 mm dub ochranný lak	9

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. PAVEL MELOUN		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
		formát:	A3
část:	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy:
obsah:	SPECIFIKACE TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	—	D.1.1.3.n.8

Obsah:

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Statické posouzení

D.1.2.3. Výkresová část

- D.1.2.3.a Půdorys základů
- D.1.2.3.b Výkres tvaru 1 PP
- D.1.2.3.c Výkres tvaru 1 NP
- D.1.2.3.d Výkres tvaru 2 NP
- D.1.2.3.e Výkres tvaru 3 NP
- D.1.2.3.f Výkres tvaru 4 NP
- D.1.2.3.g Výkres krovu

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko: — č. přílohy: D.1.2.



D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

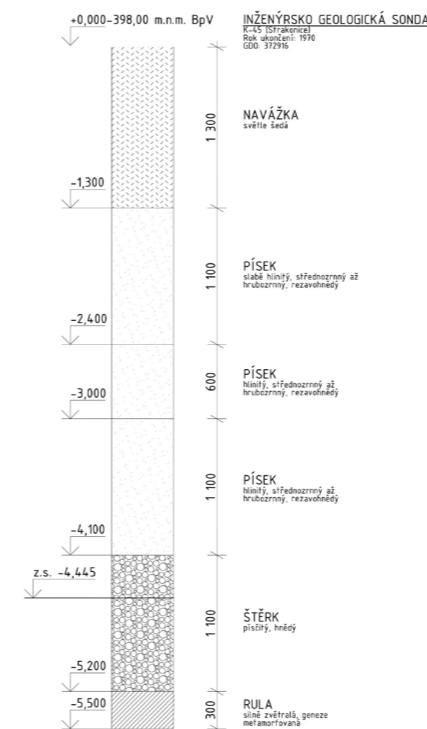
- D.1.2.1.a Základní údaje o stavbě
- D.1.2.1.b Základové podmínky
- D.1.2.1.c Základové konstrukce
- D.1.2.1.d Svislé nosné konstrukce
- D.1.2.1.e Vodorovné nosné konstrukce
- D.1.2.1.f Schodiště
- D.1.2.1.g Střešní konstrukce
- D.1.2.1.h Sněhová oblast
- D.1.2.1.ch Zdroje

D.1.2.1.a Základní údaje o stavbě

Jedná se o hotel ve Strakonících v proluce mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Vstup do objektu a vjezd rampou do garáže je z ulice Kochana z Prachové. Objekt má celkově čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V nadzemní části se nachází hotelové pokoje, hala a posilovna, v podzemní části jsou garáže. Objekt má severozápadní orientaci.

D.1.2.1.b Základové podmínky

K posouzení základových podmínek byl použit archivní inženýrsko-geologický vrt pořízený v roce 1970. Jedná se o vrt č. 372916 do hloubky 5,5 m. Základová půda je dle IGP řazena do třídy těžitelnosti číslo R4.



D.1.2.1.c Základové konstrukce

Základová spára je v hloubce - 4,445 m ($\pm 0,000 = 398$ m.n.m., BpV). Objekt je založen na monolitické železobetonové desce, která se nachází v hloubce -4,225 m a je nad hladinou podzemní vody. Spodní stavba je provedena jako kombinovaný železobetonový systém tvořený železobetonovou deskou, železobetonovými obvodovými stěnami o tl. 300 mm, nosnými stěnami o tl. 250 mm a železobetonovými sloupy o rozměrech 400 x 400 mm. První vrstvu podzemní konstrukce tvoří 200 mm podkladního betonu, který je podkladem pro železobetonovou desku o tloušťce 800 mm. Základová konstrukce rampy je řešena základovou deskou o tloušťce 300 mm. Rampa má prvních 5 metrů nulový sklon, dalších 20 metrů má sklon 16,8% a převýšení je 3,35 m.

D.1.2.1.d Svislé nosné konstrukce

Nosnou konstrukci podzemního podlaží tvoří kombinovaný systém obsahující obvodové železobetonové stěny o tloušťce 300 mm, nosné stěny o tl. 250 mm a sloupy o rozměrech 400 x 400 mm, které jsou ztuženy průvlaky o rozměrech: šířka 400 mm, výška 400 mm, jednotlivé délky se liší, viz výkres tvaru 1 PP. V konstrukci 1 NP je použit kombinovaný systém tvořený železobetonovou obvodovou zdí tl. 300 mm, stěnovými pilíři o tloušťce 250 mm a železobetonovými sloupy o rozměrech 400 x 400 mm, které jsou ztuženy průvlaky o šířce 400 mm, výšce 300 mm, jednotlivá délka se liší, viz výkres tvaru 1 NP. Druhé až čtvrté podlaží je tvořeno stěnovým systémem tvořeným obvodovou zdí o tloušťce 300 mm a tloušťka vnitřních nosných stěn je 250 mm. V 1 NP až 4 NP je použito nenosných cihlových tvárnic porotherm 250 AKU. Z důvodu jejich velkého zatížení je ve spárách těchto zdí použito ztužujících prvků, které jsou vetknuty v nosných železobetonových zdech. Zatížení těchto zdí je tak částečně převáděno do nosných svislých konstrukcí, namísto do desky. V pátém nadzemním podlaží – krovu jsou navrženy atiky o tloušťkách 300 mm a 250 mm, které nesou konstrukci sedlových střech. Od prvního podzemního podlaží do čtvrtého nadzemního podlaží jsou navržena železobetonová monolitická jádra schodiště, která mají funkci ztužujícího prvku. Pro vertikální i horizontální nosné konstrukce v jednotlivých podlažích je užito betonu třídy C 40/50 a ocel třídy B500B.

D.1.2.1.e Vodorovné nosné konstrukce

Nad 1 PP je použita železobetonová monolitická deska o tloušťce 300 mm, nad ostatními patry jsou použity desky o tloušťce 200 mm. Desky jsou obousměrně pnuté. Konzoly nad 1 NP – 3 NP jsou navíc speciálně vyztužené ocelovou výztuží. Výztuž je použita v místech, kde konzola přechází v chodbu za schodišťovým tubusem.

D.1.2.1.f Schodiště

Schodiště jsou z monolitických železobetonových podest a mezipodest, schodišťová ramena jsou prefabrikovaná. Podesty a mezipodesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn. V jednom ze dvou schodišťových jader je také umístěna výtahová šachta pro evakuační výtah. Schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 1100 mm.

D.1.2.1.g Střešní konstrukce

Budova má dvě sedlové střechy konstruované pomocí prostých hambalkových krovů s krytinou z betonových tašek. Uprostřed těchto dvou střech se nachází dvě ploché střechy a mezi nimi je umístěn světlík z IPE profilů připevněný na ocelovém kloubovém uložení.

D.1.2.1.h Sněhová oblast

Strakonice se nachází ve sněhové oblasti I. Charakteristická hodnota $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$.

D.1.2.1.ch Zdroje

SCHUNCK, Eberhard. Atlas střech: šikmé střechy. Bratislava: Jaga, 2003. ISBN 80-88905-58-3.

MATĚJKA, Libor. Pozemní stavitelství III: šikmé a strmé střechy. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-540-2.

<https://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/58-hodnoty-fyzikalnich-velicin-vybranych-stavebnich-material-u#t10>

<https://www.bramac.cz>

<https://www.rigips.cz>

poznámky z NK I, NK II



D.1.2.2. STATICKÉ POSOUZENÍ

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah statického posouzení:

D.1.2.2.a Jednotlivé skladby a zatížení konstrukcí

- D.1.2.2.a.a Skladba a zatížení sedlové střechy a zatížení jejich částí
- D.1.2.2.a.b Skladba a zatížení ploché střechy s intenzivní zelení
- D.1.2.2.a.c Skladba a zatížení podlahy haly
- D.1.2.2.a.d Skladba a zatížení podlahy v posilovně
- D.1.2.2.a.e Skladba a zatížení podlahy v hotelovém pokoji

D.1.2.2.b Výpočet sloupu

- D.1.2.2.b.a Proměnné zatížení na sloup
- D.1.2.2.b.b Zatížení vrstev na sloup, jeho vlastní tíha a tíha svislých nosných prvků
- D.1.2.2.b.c Návrh výztuže sloupu

D.1.2.2.c Výpočet průvlaku

- D.1.2.2.c.a Zatížení průvlaku
- D.1.2.2.c.b Statické momenty
- D.1.2.2.c.c Návrh výztuže průvlaku

D.1.2.2.d Výpočet desky

- D.1.2.2.d.a Zatížení desky
- D.1.2.2.d.b Statické momenty
- D.1.2.2.d.c Návrh výztuže desky

D.1.2.2.a JEDNOTLIVÉ SKLADBY A ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

D.1.2.2.a.a SKLADBA A ZATÍŽENÍ SEDLOVÉ STŘECHY A ZATÍŽENÍ JEJICH ČÁSTÍ $[kN/m^2]$ $[kN/m^2]$

VRSTVA	$h[m]$	$\rho[kN/m^3]$	char. h.	max. h.
o akrová světlá	0,027	2	0,054	0,073
o mastky				
o difúzní osvětlení fólie	0,0002	5,8	$1,16 \cdot 10^{-3}$	$1,566 \cdot 10^{-3}$
o kmenová deska	0,015	8,9	0,0585	0,079
o tepelná iz. - minerální vlna	0,12	0,78	0,156	0,21
o tepelná iz. - PIR	0,08	0,78	0,0624	0,084
o pěna				
o parozábrana fólie	0,0002	5,8	$1,16 \cdot 10^{-3}$	$1,566 \cdot 10^{-3}$
o OSK desky	0,025	7,36	0,184	0,248
			Σ 0,697	kN/m^2

ZATÍŽENÍ OSTATNÍCH ČÁSTÍ STŘECHY $[kN/m]$ $[kN/m]$

	počet	normy	q_{char}	max. h.
o krokvě	14	$0,14 \cdot 0,16 \cdot 5,8$	7,5	10,125
o latice	14	$8,407 \cdot 0,06 \cdot 0,04$	1,15	1,55
o kleštiny	28	$4,16 \cdot 0,08 \cdot 0,16$	1,49	2,01
o profily	14	$3,46 \cdot 0,03 \cdot 0,14$	0,203	0,27
o střešní námi				

D.1.2.2.a. K. SKLADBA A ZATÍŽENÍ PLOCHE STŘECHY

VRSTVA	h [m]	ρ [kN/m ³]	[kN/m ²]	
			char. h	max. h
◦ jílonožná zemina	2,88	17,12	49,31	66,57
◦ geotextilie	0,005	1,37	$6,85 \cdot 10^{-3}$	$9,25 \cdot 10^{-3}$
◦ papírová folie	0,002	2,45	$4,9 \cdot 10^{-3}$	$6,62 \cdot 10^{-3}$
◦ geotextilie	0,005	1,37	$6,85 \cdot 10^{-3}$	$9,25 \cdot 10^{-3}$
◦ SBS modif. asfalt. pás	0,012	11,13	0,13	0,18
◦ krytinová iz. XPS desky	0,12	0,32	0,064	0,086
◦ SBS modif. asf. pás	0,04	11,13	0,045	0,061
◦ ŽB deska	0,3	25	7,5	$\frac{10,125}{\Sigma 76,85 \text{ kN/m}^2}$

D.1.2.2.a.c SKLADBA A ZATÍŽENÍ PODLAHY HALY

VRSTVA	h [m]	ρ [kN/m ³]	[kN/m ²]	
			char. h	max. h
◦ lit. maso	0,02	22,56	0,45	0,61
◦ betonová mázanina	0,07	21,57	1,51	2,039
◦ separační PE fólie	0,0002	0,88	$1,76 \cdot 10^{-4}$	$2,38 \cdot 10^{-4}$
◦ sep. iz. desky a pin. polyst.	0,06	0,2	0,012	$3,24 \cdot 10^{-3}$
◦ ŽB deska	0,3	25	7,5	$\frac{10,125}{\Sigma 12,76 \text{ kN/m}^2}$

D.1.2.2.a.d. SKLADBA PODLAHY V POSILOVACÍ

VRSTVA	h [m]	ρ [kN/m ³]	[kN/m ²]	
			char. h	max. h
◦ guma (stylová vinyl acetát),	0,02	8,17	0,16	0,22
◦ sádrovláknité desky	0,025	0,49	0,012	0,016
◦ dřevovláknité desky	0,06	8,34	0,5	0,68
◦ polystyrenový granulát	0,06	5,88	0,35	0,47
◦ ŽB deska	0,2	25	5	$\frac{6,75}{\Sigma 8,14 \text{ kN/m}^2}$

D.1.2.2.a.c. SKLADBA PODLAHY V HOTELOVÉM POKOJI

VRSTVA	$h [m]$	$\rho [kN/m^3]$	char. h. $[kN/m^2]$	náhr. h. $[kN/m^2]$
o lamina	0,01	9,22	0,092	0,12
o kumulace podlahy s pěnových PE	0,005	9,29	$1,45 \cdot 10^{-3}$	$1,96 \cdot 10^{-3}$
o betonová masovina	0,077	24,57	1,62	2,18
o separační PE fólie	0,0002	0,88	$1,76 \cdot 10^{-4}$	$2,38 \cdot 10^{-4}$
o Ak. iz. desky s pěnov. polyest	0,06	0,2	0,012	0,016
o ZB deska	0,2	25	5	6,75
				$\Sigma 9,08 kN/m^2$

D.1.2.2.A VÝPOČET SLOUPU

D.1.2.2.A.a PROMĚNNÉ ZATIŽENÍ NA SLOUP

o zatížení sněhem

$$s = \mu \cdot c_s \cdot c_{sk} = 0,8 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,7 = 0,504 kN/m^2 \dots \text{char. h.}$$

$$0,504 \cdot 1,35 = 0,680 kN/m^2 \dots \text{náhr. h.}$$

s_k pro 3. kategorie ... 0,7

o užitné zatížení

	char. h. $[kN/m^2]$	náhr. h. $[kN/m^2]$
hotelové pokoje	2	2,7
průběžná	3	4,05
vstupní hala	3	4,05

D.1.2.2.A.A. ZATIŽENÍ VRSTEV NA SLOUP, JEHO VLASTNÍ TÍHA A TÍHA SVISLÝCH NOSNÝCH PRVKŮ

o vlastní tíha sloupů - užitné zatížení

$$N \cdot h \cdot \rho_{bet} = 0,4^2 \cdot 2,8 \cdot 25 = 13,4 kN \dots \text{char. h.}$$

$$13,4 \cdot 1,35 = 18,09 \dots \text{náhr. h.}$$

o zatížení od ploché střechy s int. selení

$$S_1 \dots \text{plocha střechy } S_1 = 3,25 \cdot 8,4 = 27,3 m^2$$

o zatížení sněhem

$$q = q_{sněh} \cdot S_1 = 76,8 \cdot 27,3 = 2098 kN$$

- užitné

$$q_{sněh} = 27,3 \cdot 0,95 = 25,94 kN$$

$$q_{celk} = 25,94 + 2098 = \underline{\underline{2123,94 kN}}$$

o zatížení od stupně desky hal

$$S_2 \dots \text{plocha střechy } S_2 = 8,4 \cdot 3,575 = 30,03$$

o zatížení sněhem

$$q = 12,76 \cdot 30,03 = 383,18 kN$$

- užitné

$$q = 4,05 \cdot 30,03 = 121,62 kN$$

$$q_{celk} = \underline{\underline{504,8 kN}}$$

o zatížení od stupně desky vodorovně - zatížení sněhem

$$q = 8,14 \cdot 30,03 = 244,47 kN$$

- užitné

$$q = 4,05 \cdot 30,03 = 121,62$$

$$q_{celk} = 244,47 + 121,62 = \underline{\underline{366,06 kN}}$$

opětření od stropní desky pokoji

- sání - stře

$$q = 9,08 \cdot 30,03 = 272,67 \text{ kN}$$

- vnitřní

$$q = 4,05 \cdot 30,03 = 121,62 \text{ kN}$$

$$q_{\text{celk}} = 272,67 + 121,62 = 394,29 \text{ kN}$$

opětření od sedlové stře

- sání - stře

$$q = 0,697 \cdot 30,03 = 20,93 \text{ kN}$$

- vnitřní

$$q = 0,95 \cdot 30,03 = 28,53 \text{ kN}$$

$$q_{\text{celk}} = 20,93 + 28,53 = 49,46 \text{ kN}$$

TIHA SVISLÝCH NOSNÝCH PRVKŮ

- stěna 1NP

$$q = a \cdot h \cdot \gamma_{\text{bet}} = 0,3 \cdot 8,4 \cdot 3,61 \cdot 25 = 227,43 \quad \begin{matrix} [\text{kn/m}^2] & [\text{kn/m}^2] \\ \text{char. h.} & \text{norm. h.} \end{matrix} \quad 307,3$$

- stěna 2-4NP

$$q = 0,3 \cdot 8,4 \cdot 2,75 \cdot 25 = 173,25 \cdot 3 \quad 519,75 \quad 701,66$$

- stěna 5NP

$$q = 0,3 \cdot 8,4 \cdot 1,08 \cdot 25 = \quad 68,04 \quad 91,81 \\ \geq 1100,54 \text{ kN}$$

ZATÍŽENÍ NA SLOUP CELKEM

$$2123,95 + 104,8 + 366,06 + 1182,87 + 49,46 + \\ + 14,569 + 1100,54 + 18,09 = 5360,34 \text{ kN}$$

D. 1.2.2. A.C. NÁVRH VYŽIVĚNÍ SLOUPU

beton C40/50

$$f_{ck} = 40 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{1,5} = \frac{40}{1,5} = 26,67$$

$$\gamma_s = 1,5$$

$$A_c = 0,4^2 = 0,16 \text{ m}^2$$

$$f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

ocel B500B

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{1,15} = 522 \text{ MPa}$$

$$\gamma_s = 1,15$$

$$N_{30} = 5360,34 \text{ kN}$$

$$N_{SD} = 0,8 \cdot F_{cd} + F_{SD} = 0,8 A_c f_{cd} + A_s f_{yd}$$

$$A_s = \frac{-0,8 A_c f_{cd} + N_{SD}}{f_{yd}} = \frac{-0,8 \cdot 0,16 \cdot 26,67 + 5,36}{522} = 3,728 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

→ zvolit $A_s = 3927 \text{ mm}^2$ $\varnothing 25 \text{ mm}$

$$0,003 A_c \leq A_s \leq 0,08 A_c$$

$$4,8 \cdot 10^{-4} \leq 3,927 \cdot 10^{-3} \leq 0,0128$$

$$N_{RD} = 0,8 \cdot F_{cd} + F_{SD} = 0,8 A_c f_{cd} + A_s f_{yd}$$

$$N_{RD} = 0,8 \cdot 0,16 \cdot 26,67 + 0,003927 \cdot 522 = 5,46 \text{ MN}$$

$$N_{RD} \geq N_{SD}$$

$$5,46 \geq 5,36 \text{ MN} \quad \text{VYHOVUJE}$$

D.1.2.2.c VÝPOČET PRŮVLAKU

D.1.2.2.c.a ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU

- stálé zátěží vlna:

$$q = k \cdot h_i \cdot f_{k,ET} = 0,4^2 \cdot 25 = 4 \text{ kN} \dots \text{char. h.}$$

$$4 \cdot 1,35 = 5,4 \text{ kN} \dots \text{návrh h.}$$

- zátěž od desky

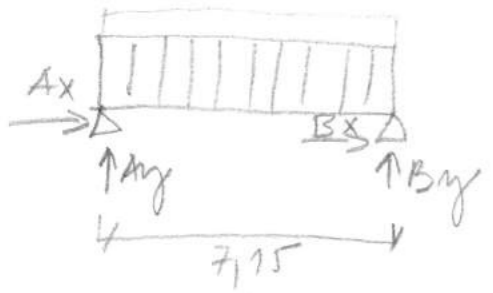
$$q = 12,76 \cdot 8,4 = 107,18 \dots \text{návrh h.}$$

$$q = 4,05 \cdot 8,4 = 34,02 \dots \text{návrh h.}$$

- zátěž na průvlaku celkem

$$34,02 + 107,18 + 5,4 = 146,6 \text{ kN}$$

D.1.2.2.c.b STATICKÉ MOMENTY



$$A_y + B_y - 7,15 \cdot 146,6 = 0$$

$$B_y = A_y = 524,095$$

$$A_x + B_x = 0$$

$$V(x) = A_y - q \cdot x = 0$$

$$V(x) = 524,095 - 146,6 \cdot (x) = 0$$

$$\frac{524,095}{146,6} = x$$

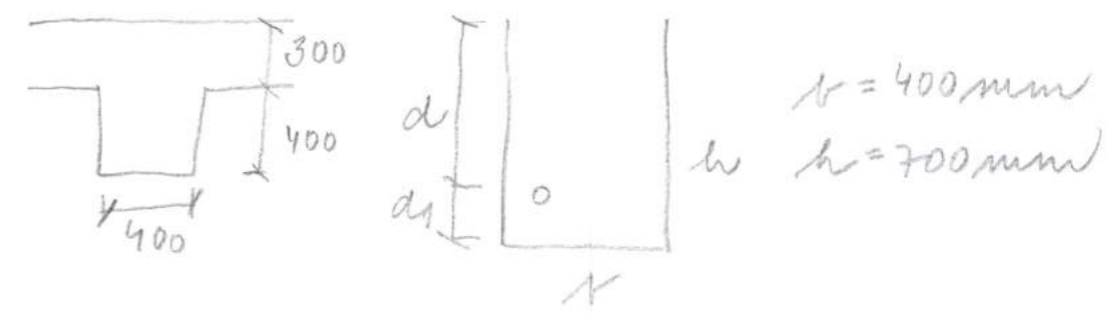
$$3,575 = x$$

$$M(x) = A_y(x) - \frac{1}{2} q x^2 =$$

$$= 524,095 \cdot 3,575 - 0,5 \cdot 146,6 \cdot 3,575^2 =$$

$$= 936,82 \text{ kNm}$$

D.1.2.2.c.c. NÁVRH VÝZTUŽE PRŮVLAKU



beton C40/50

$$f_{ck} = 40 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_s} = \frac{40}{1,15} = 26,67$$

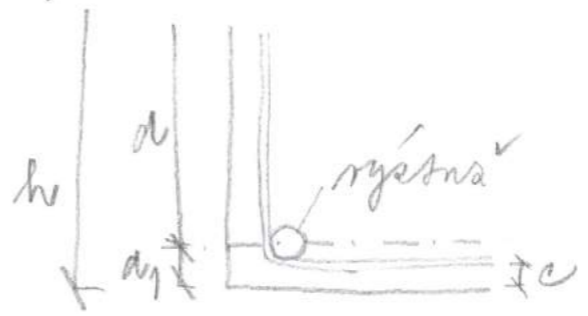
$$\gamma_c = 1,5$$

$$f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

ocel B500B

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{600}{1,15} = 522 \text{ MPa}$$

$$\gamma_s = 1,15$$



c křehk. rovině, 20mm
 směrně rovině $\phi 8 \text{ mm}$
 rybně rovině $\phi 18 \text{ mm}$

$$d_1 = c + \phi \text{ směrně} + \frac{\phi \text{ rovně}}{2}$$

$$d_1 = 20 + 8 + \frac{18}{2} = 44 \text{ mm}$$

$$d = h - d_1 = 700 - 44 = 656 \text{ mm}$$

• NÁVRH VÝZTUŽE PRO M

$$\omega = \frac{M}{\gamma_c \cdot b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{936,82}{1,5 \cdot 0,4 \cdot 0,656^2 \cdot 26,67} = 0,204$$

$$\rightarrow \text{antalka } \omega = 0,213$$

$$\xi = 0,266$$

PLOCHA VÝZTUŽE

$$A_s = w \cdot h \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,213 \cdot 400 \cdot 656 \cdot \frac{24,67}{522} = 28551,59 \text{ mm}^2$$

rovné 3049 mm² 8 ϕ 22 mm

POSOUZENÍ

$$\rho(\alpha) = \frac{A_s}{\alpha \cdot d} = \frac{3049}{400 \cdot 656} = 0,012 > \rho_{\min} \quad \rho_{\min} = 0,0015$$

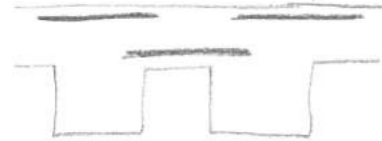
$$\rho(h) = \frac{A_s}{\alpha \cdot h} = \frac{3049}{400 \cdot 700} = 0,0109 < \rho_{\max} \quad \rho_{\max} = 0,04$$

$$M_{RD} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 0,002945 \cdot 522000 \cdot 0,5904 = 937,2$$

$$z = 0,9 \cdot d = 0,9 \cdot 656 = 0,5904$$

$$M_{RD} > M$$

$$937,2 > 936,82 \text{ kNm} \quad \text{vyhovuje}$$



požadovaná horizontální délka

$$l_{\text{anest}} = l_a \text{ nebo } \frac{A_{s, \text{REQ}}}{A_{s, \text{PROV}}} \geq l_{\text{anest}} \quad l_a = 35$$

$$A_{s, \text{REQ}} - A_s \text{ požadovaná } 28551,59 : \rho = 356,95$$

$$A_{s, \text{PROV}} - A_s \text{ navržená } 3049 : \rho = 380,125$$

l_a sítě horizontální délka

$$l_a = d \cdot 22 = 35 \cdot 22 = 770$$

$$l_{\text{anest}} = 10 \cdot \phi = 220 \text{ mm}$$

$$l_{\text{anest}} = 1 \cdot 770 \cdot \frac{356,95}{380,125} = 723,06 \text{ mm}$$

D.1.2.2.d VÝPOČET DESKY

D.1.2.2.d.a ZATÍŽENÍ DESKY

• snopná deska

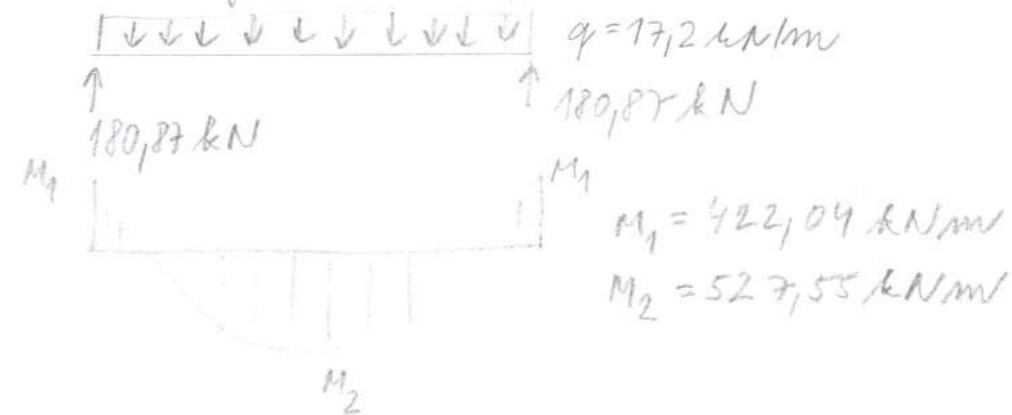
$$q_1 = 12,76 \cdot 1,35 = 17,226 \text{ kN/m}$$

$$q_2 = 3 \cdot 1,35 = 4,05 \text{ kN/m}$$

$$\Sigma = 21,276 \text{ kN/m}^2$$

D.1.2.2.d.b STATICKÉ MOMENTY

• namáhají podle programu STRIAN



D.1.2.2 d. c. NÁVRH VÝZTUŽE DESKY

GEOMETRIE

$$h = 300 \text{ mm}$$

krýž' vyústě c → rovin 30 mm

→ rovin průměr ϕ 15 mm

$$d_y = c + \frac{\phi}{2} = 30 + 7,5 = 37,5 \text{ mm}$$

$$d = h - d_y = 262,5 \text{ mm}$$

beton C 40/50

$$f_{ck} = 40 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = \frac{40}{1,5} = 26,67 \text{ MPa}$$

$$\mu_c = 1,5$$

OCEL B500B

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{600}{1,15} = 522 \text{ MPa}$$

$$\mu_s = 1,15$$

$$f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

NÁVRH VÝZTUŽE PRO M_1

$$\mu = \frac{M_1}{\eta d^2 d f_{cd}} = \frac{422,04}{1 \cdot 0,2625^2 \cdot 1 \cdot 26,670} = 0,23$$

$\eta = 1$... výstuž počítání na 1 metr

$$\alpha = 1$$

$$\mu \text{ v tabulkách } 0,23 \rightarrow \omega = 0,265 \quad \xi_j = 0,331$$

$$\xi \leq 0,45$$

$$0,331 \leq 0,45$$

$$A_s = \omega \eta d d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,265 \cdot 1000 \cdot 262,5 \cdot 1 \cdot \frac{26,67}{522} =$$

$$= 3554,08 \text{ mm}^2 \quad 3,55 \cdot 10^3 \text{ mm}^2$$

→ instalace $A_s = 3621 \text{ mm}^2$ $\phi 22 \text{ mm}$ $a' 105 \text{ mm}$

POSOUZENÍ:

$$\rho(d) = \frac{A_s}{A \cdot d} = \frac{3621}{1000 \cdot 262,5} = 0,014 > \rho_{\text{min}} = 0,01$$

$$\rho(h) = \frac{A_s}{A \cdot h} = \frac{3621}{1000 \cdot 300} = 0,012 < \rho_{\text{min}} = 0,0015$$

$$z = 0,9 \cdot 262,5 = 236,25 \text{ mm} = 0,24 \text{ m}$$

$$M_{Rd} = A_s f_{yd} z = 0,003621 \cdot 522000 \cdot 0,24 = 453,63 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} > M_1$$

$$453,64 > 422,04 \text{ kNm}$$

NÁVRH VÝZTUŽE PRO M_2

$$\omega = \frac{M_2}{\alpha \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{527,55}{1 \cdot 0,2625^2 \cdot 1 \cdot 26670} = 0,287$$

pro ω v tabulce 0,287 $\rightarrow \omega = 0,352 \xi = 0,44$
 $\xi \leq 0,45$

$$A_s = \omega \cdot \alpha \cdot d^2 \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,352 \cdot 1000 \cdot 262,5 \cdot 1 \cdot \frac{26,67}{522} =$$

$$= 4720,9 \text{ mm}^2 \quad 4,72 \cdot 10^3 \text{ mm}^2$$

\rightarrow zvolen $A_s = 4752 \text{ mm}^2$ $\phi 22 \text{ mm}$ a' 80 mm

POSOUZENÍ:

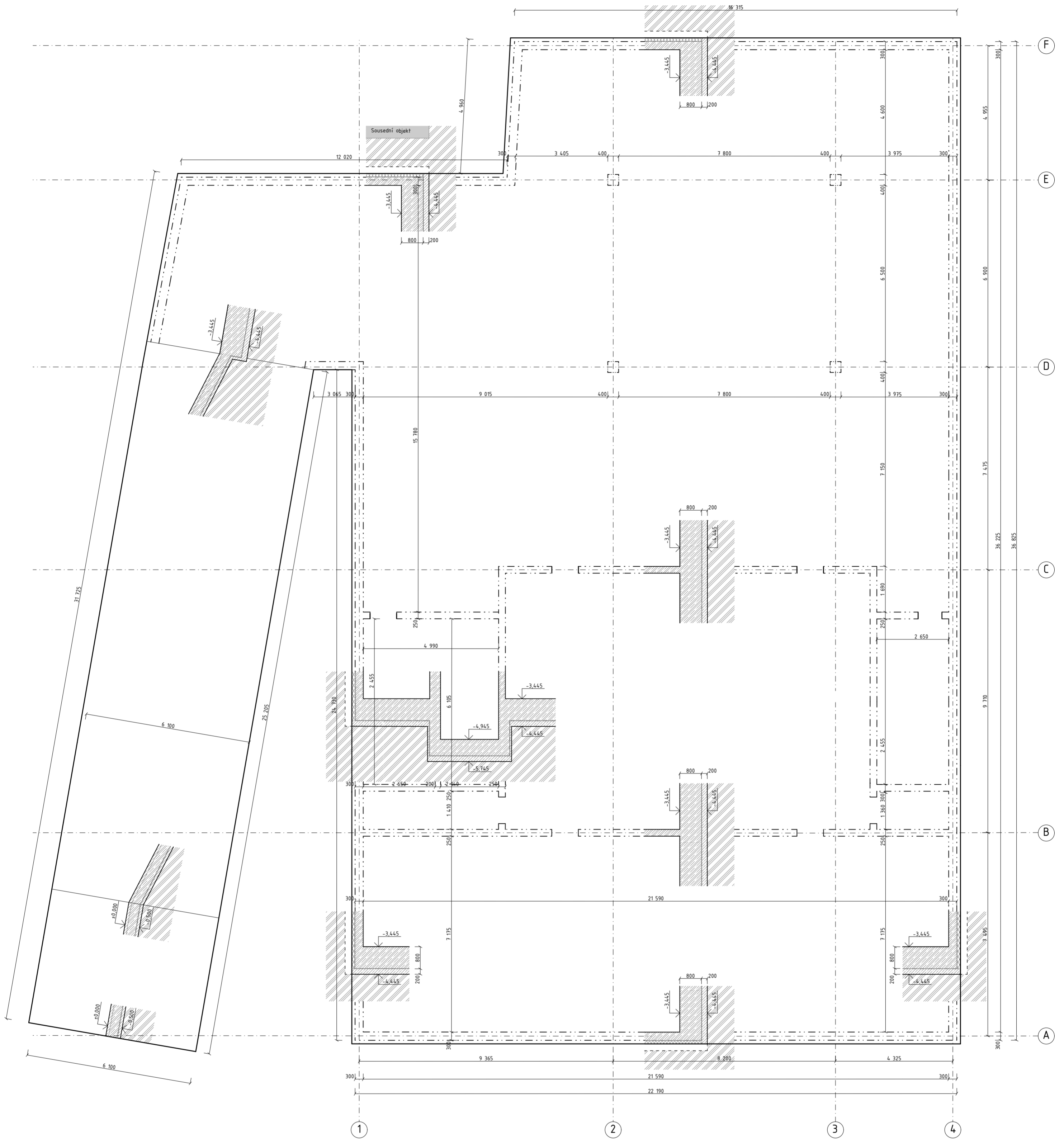
$$\rho(d) = \frac{A_s}{\alpha \cdot d} = \frac{4752}{1000 \cdot 262,5} = 0,018 > \rho_{\max} = 0,04$$

$$\rho(h) = \frac{A_s}{b \cdot h} = \frac{4752}{1100 \cdot 300} = 0,0158 < \rho_{\min} = 0,0015$$

$$M_{k,d} = 0,004752 \cdot 522000 \cdot 0,24 = 595,33 \text{ kNm}$$

$$M_{k,d} > M_1$$

$$595,33 > 527,55 \text{ kNm}$$



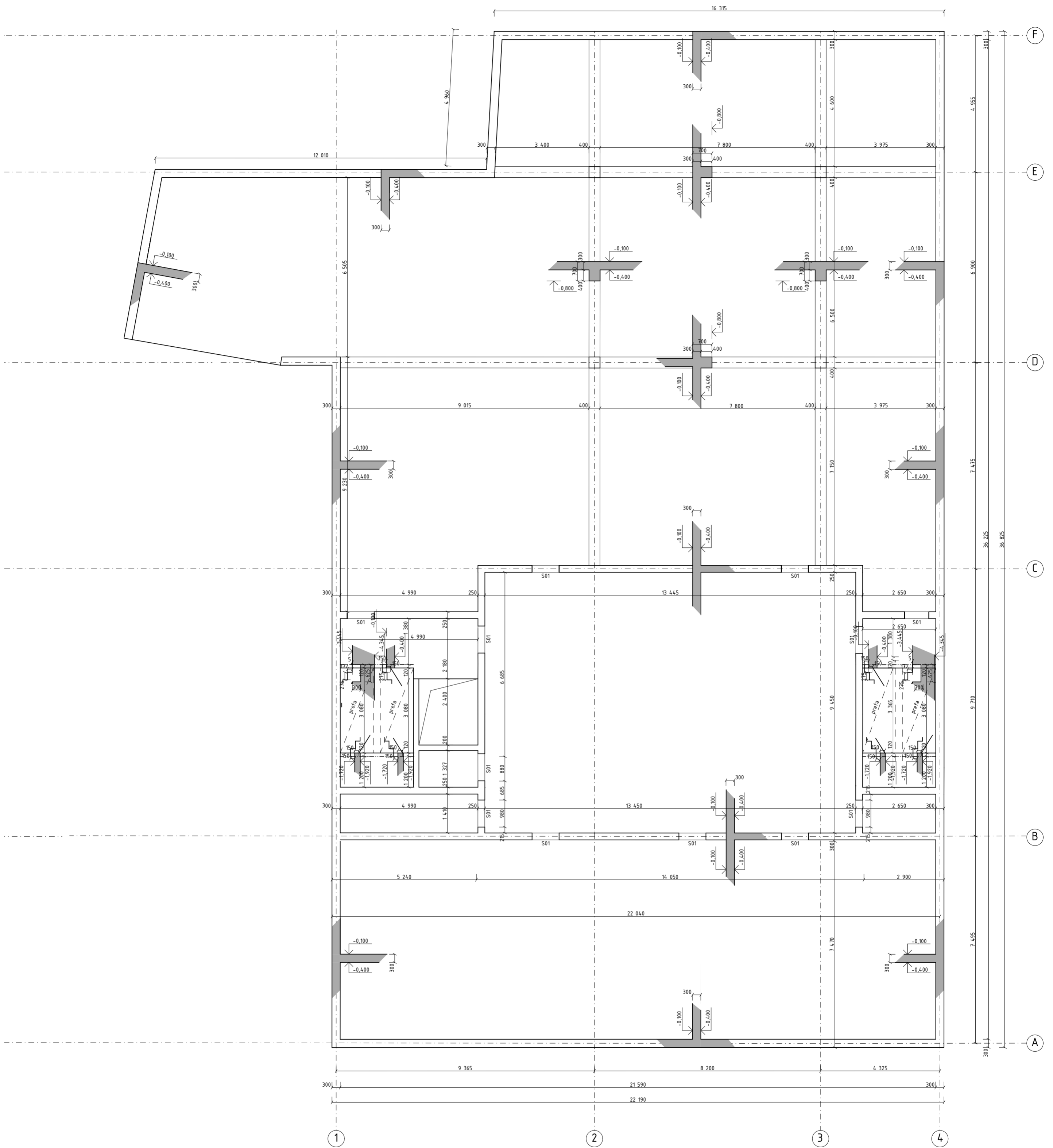
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
- Ocel B 500 B

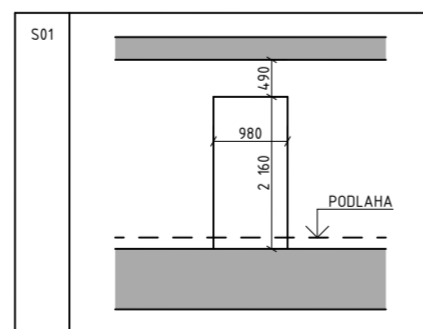
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 <p>ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice</p>	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS ZÁKLADŮ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.a
			1:100



TABULKA OTVORŮ V ŽB STĚNÁCH



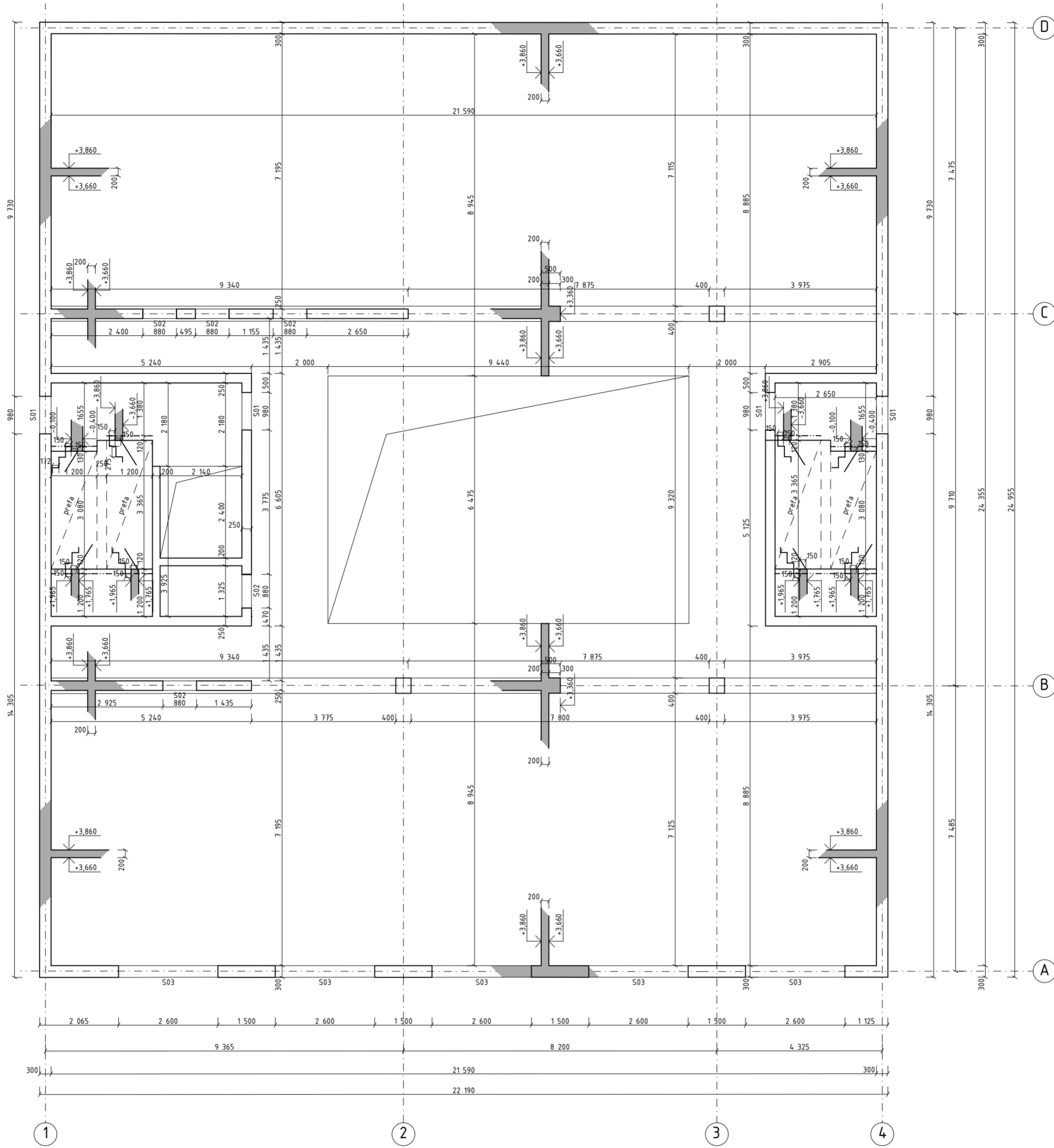
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
- Ocel B 500 B

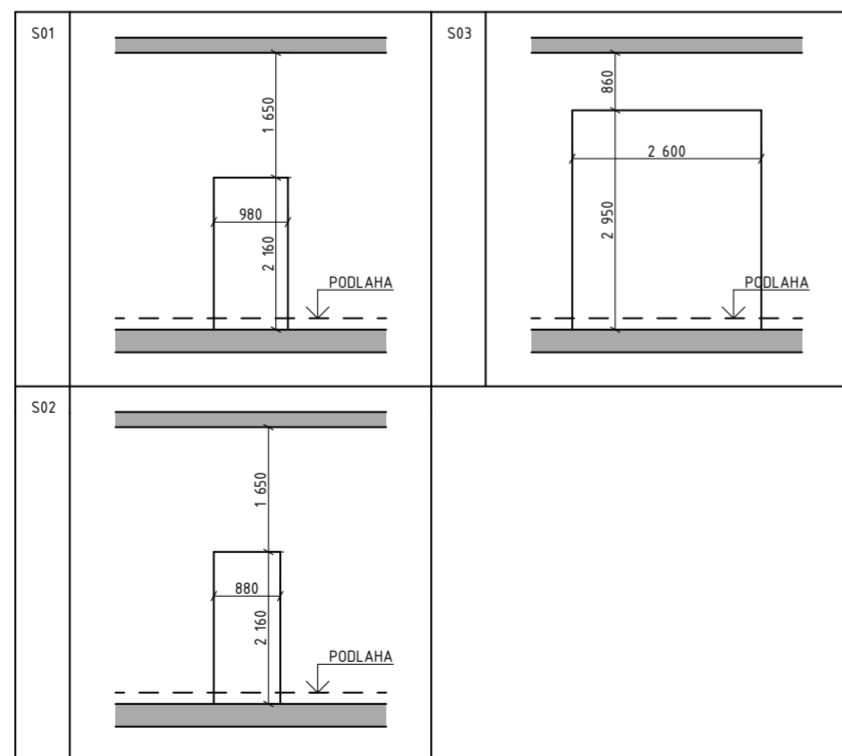
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	VÝKRES TVARU 1 PP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.b
			1:100



TABULKA OTVORŮ V ŽB STĚNÁCH



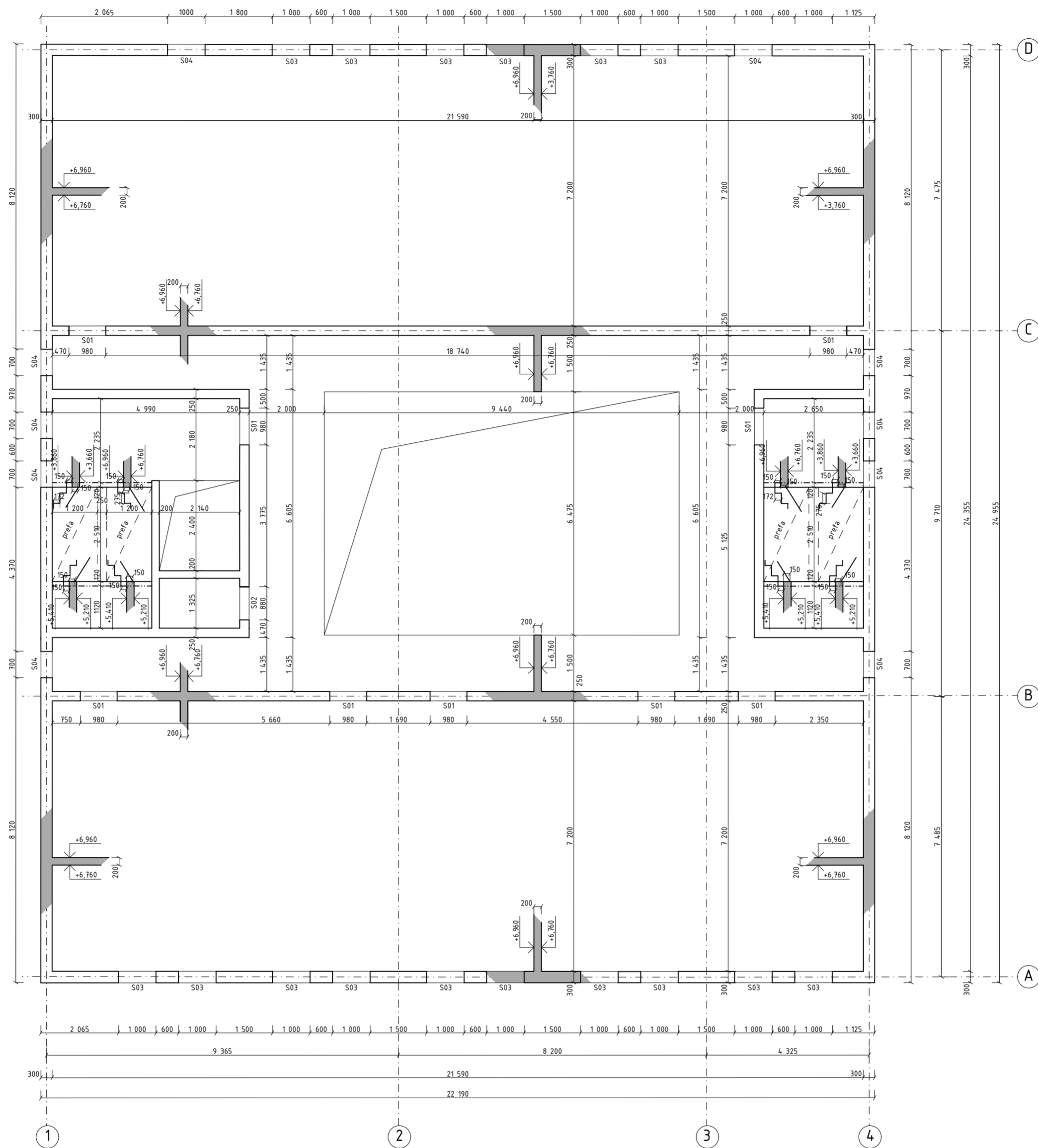
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
Účet B 500 B

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 <p>ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice</p>	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	VÝKRES TVARU 1 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.c
			1:100



TABULKA OTVORŮ V ŽB STĚNÁCH

S01		S03		S05	
S02		S04			

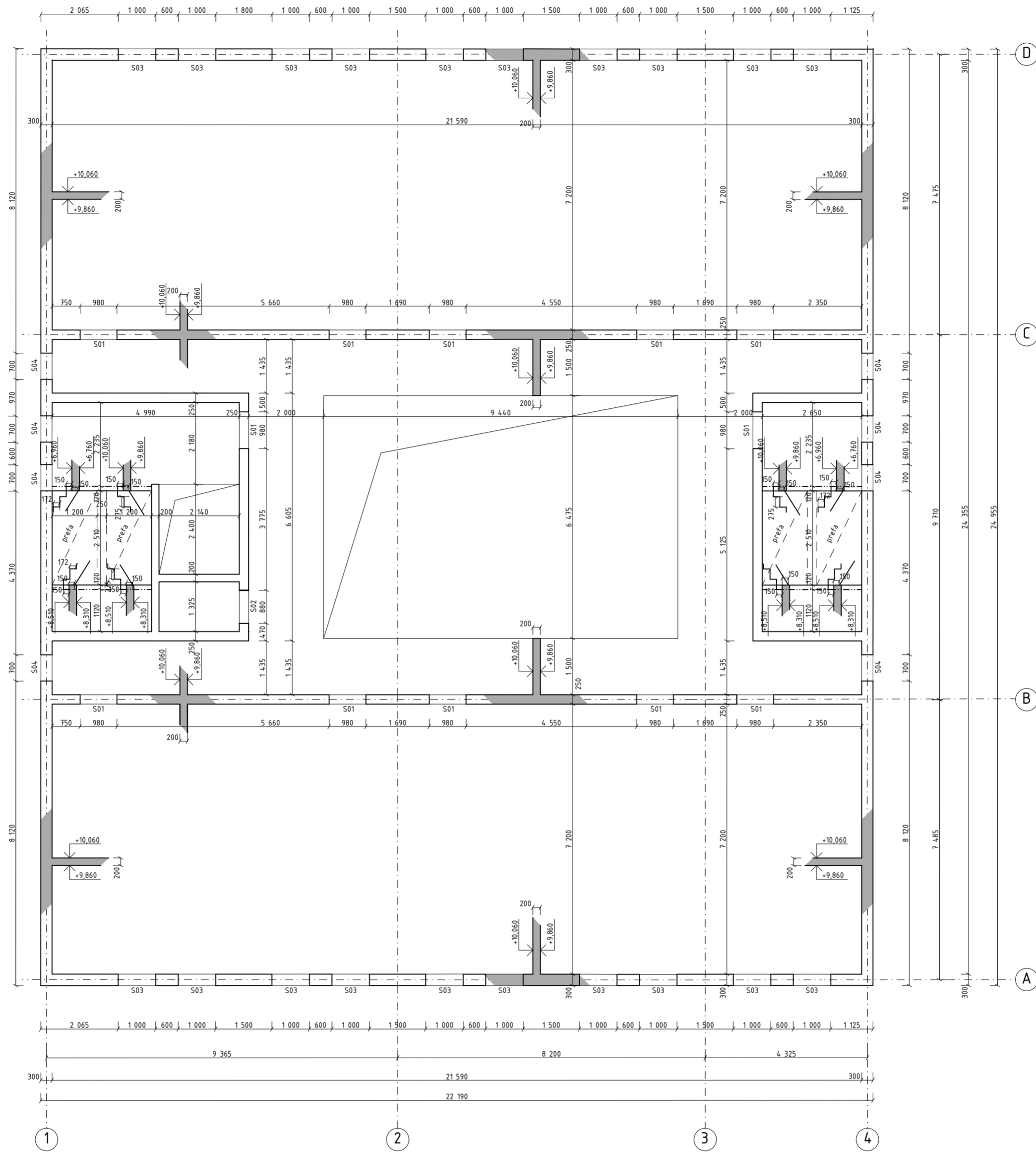
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
- Ocel B 500 B

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		formát:	A2
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.d
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH			
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
obsah:	VÝKRES TVARU 2 NP		1:100	



TABULKA OTVORŮ V ŽB STĚNÁCH

S01		S03	
S02		S04	

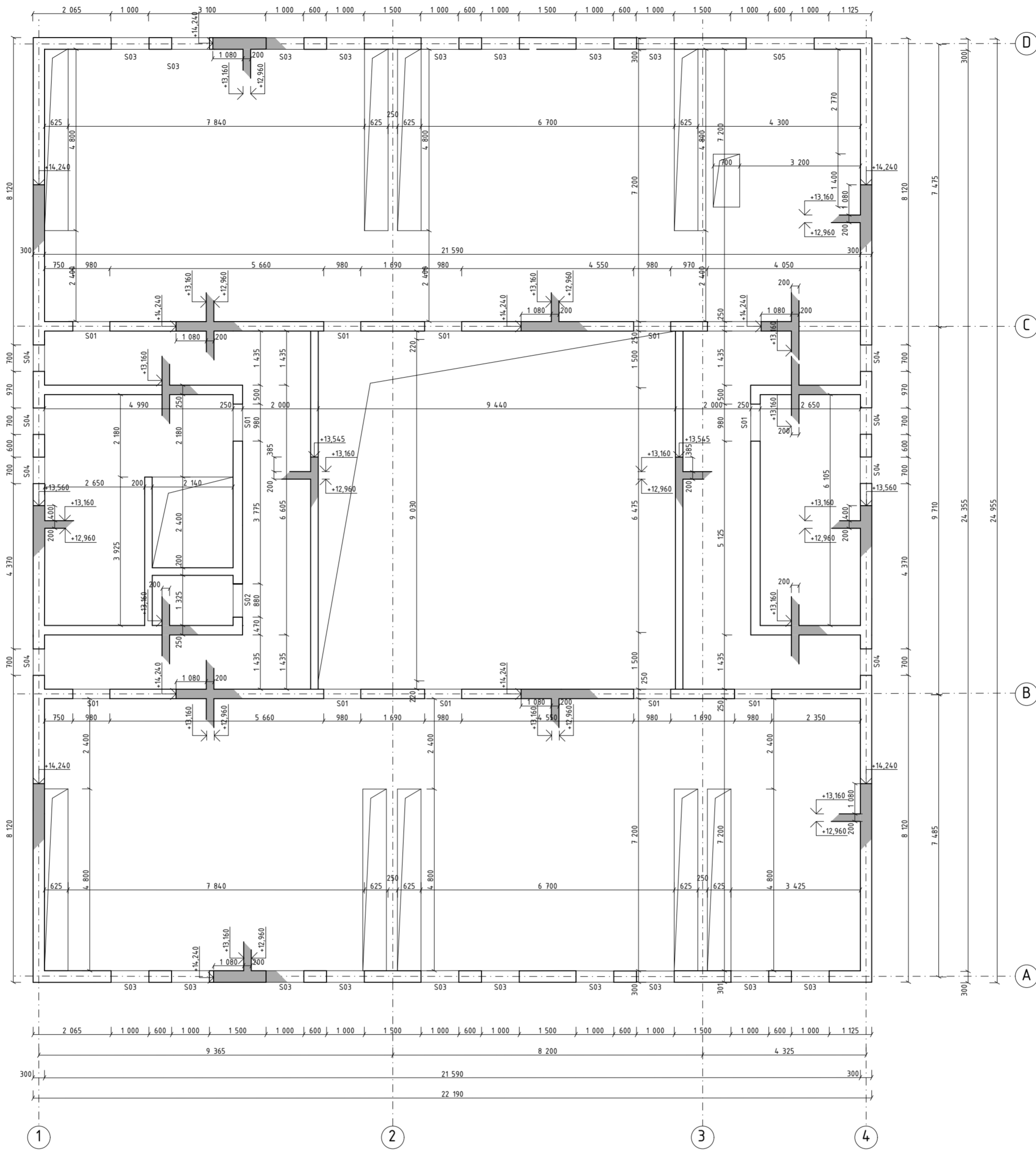
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
- Ocel B 500 B

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		formát:	A2
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.e
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH		1:100	
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
obsah:	VÝKRES TVARU 3 NP			



TABULKA OTVORŮ V ŽB STĚNÁCH

S01		S03		S05	
S02		S04			

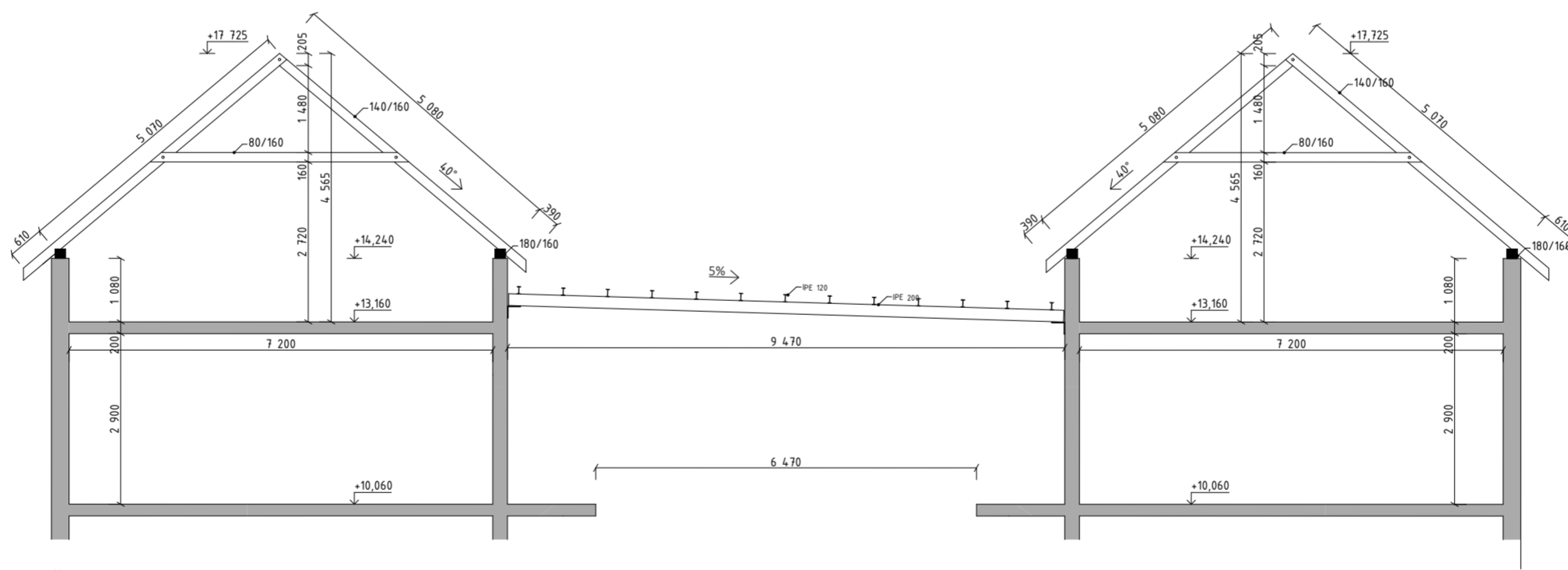
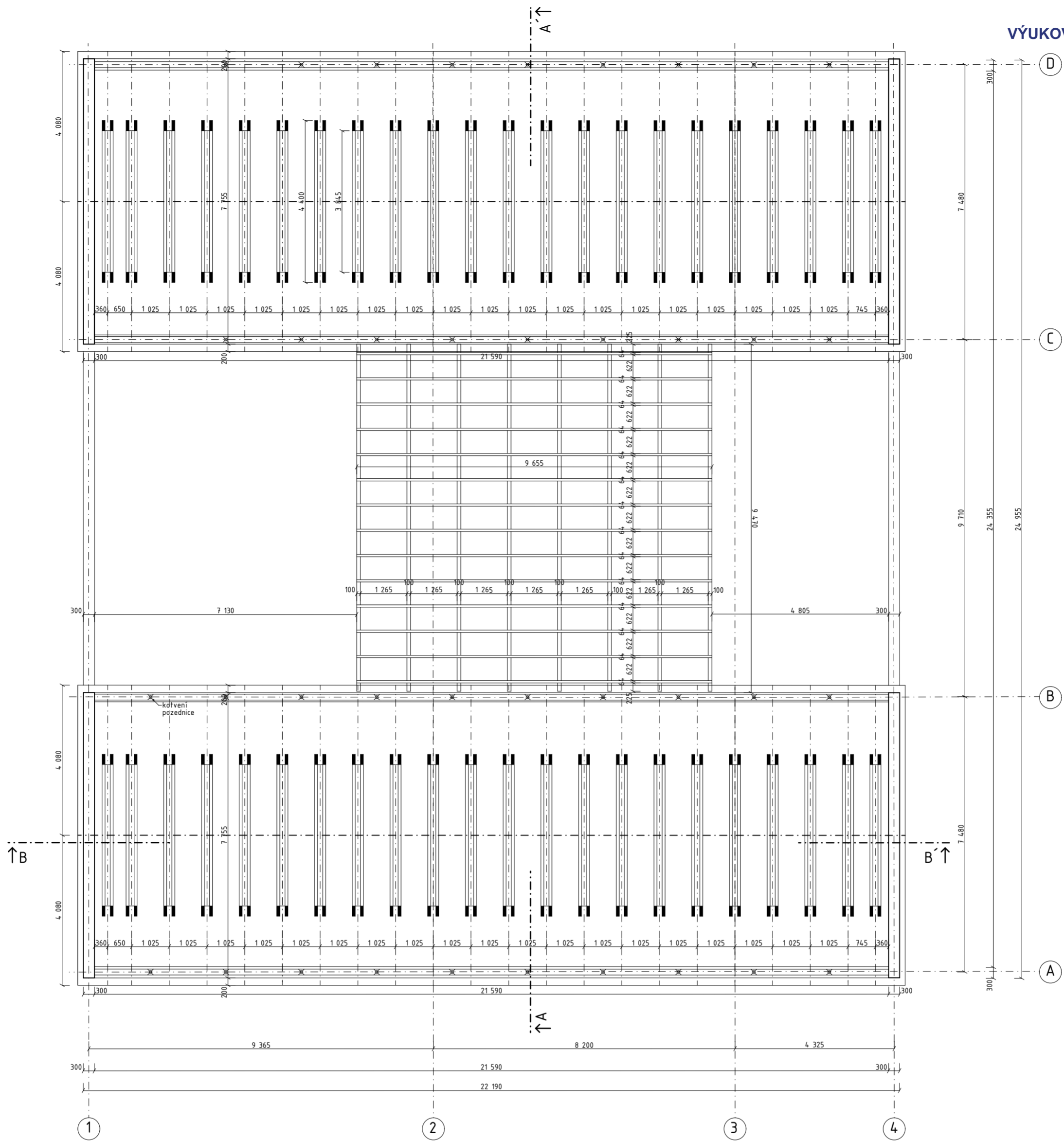
LEGENDA MATERIÁLU

- Železobeton
- Beton C 40/50
- Ocel B 500 B

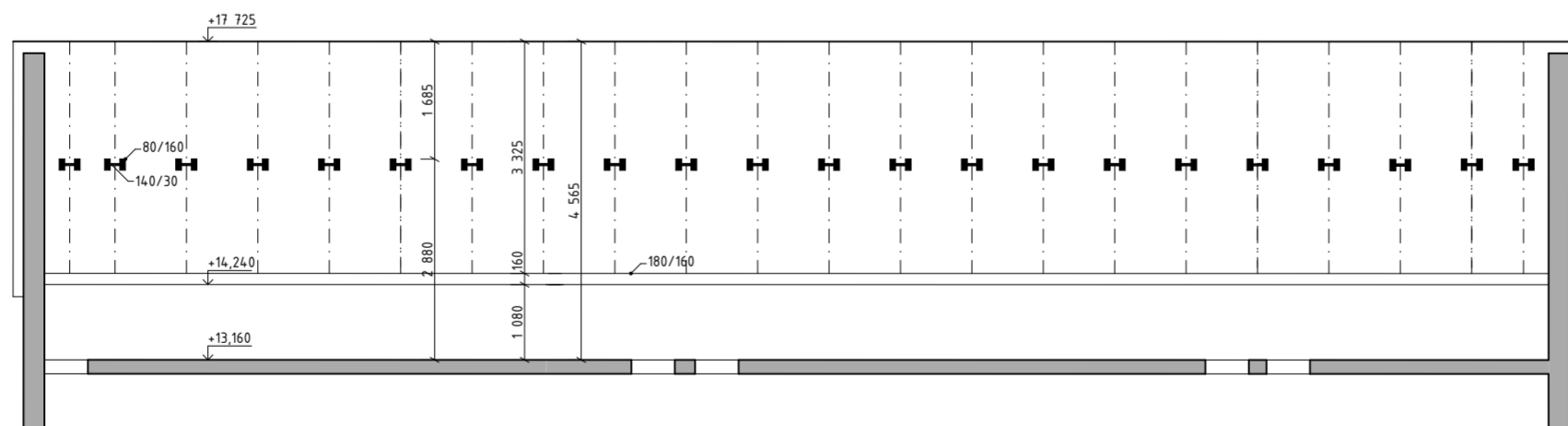
±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		formát:	A2
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.		semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.f
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH			
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
obsah:	VÝKRES TVARU 4 NP		1:100	




ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice		
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ			
konzultant:	Doc. Ing. KAREL LORENZ, CSc.			
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ			
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH		stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		formát:	A2
obsah:	VÝKRES KROVU		semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
			měřítko:	č. přílohy: D.1.2.3.g
			1:100	

Obsah:

D.1.3.1. Technická zpráva

D.1.3.2. Výkresová část

D.1.3.2.a Půdorys 1 PP

D.1.3.2.b Půdorys 1 NP

D.1.3.2.c Půdorys 2 NP

D.1.3.2.d Půdorys 3 NP

D.1.3.2.e Půdorys 4 NP

D.1.3.2.f Půdorys 5 NP

D.1.3.2.g Situace

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: — č. přílohy: D.1.3.



D.1.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

- D.1.3.1.a Základní údaje o stavbě
- D.1.3.1.b Dispozice
- D.1.3.1.c Rozdělení stavby do požárních úseků a jejich požární rizika
- D.1.3.1.d Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- D.1.3.1.e Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
- D.1.3.1.f Stanovení počtu osob
- D.1.3.1.g Stanovení odstupových vzdáleností
- D.1.3.1.h Způsob zabezpečení stavby zásobováním požární vodou
- D.1.3.1.ch Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
- D.1.3.1.i Požárně bezpečnostní zařízení
- D.1.3.1.j Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce
- D.1.3.1.k Zdroje

D.1.3.1.a Základní údaje o stavbě

Jedná se o hotel ve Strakonících v proluce mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Vstup do objektu a vjezd rampou do garáže je z ulice Kochana z Prachové. Objekt má celkově čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V nadzemní části se nachází hotelové pokoje, hala a posilovna, v podzemní části jsou garáže. Objekt má severozápadní orientaci.

D.1.3.1.b Dispozice

První nadzemní podlaží se nachází na úrovni terénu, většinu podlaží zabírá hotelová hala, která zahrnuje recepci a hotelový bar, na podlaží se dále nachází malý konferenční sál, kancelář pro repci, zázemí baru, místnost pro odložení zavazadel, technickou místnost, sociální zařízení, úklidovou místnost a schodiště. V druhém nadzemním podlaží se nachází fitness se zázemím, jednotlivé pokoje hotelu, úložnou komoru s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. Ve třetím nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, úložnou komoru s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. Ve čtvrtém nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, které jsou dispozičně zvětšeny o podkroví, na které se dá vyjít po schodech v pokoji. V tomto patře je hotel napojen na druhý objekt s provozním zázemím, na patře se dále nachází úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. V pátém patře se nachází podkrovní pobytová část hotelových pokojů. V prvním podzemním podlaží se nachází garáže, vjezd do garáží je zajištěn rampou, napojující se v ulici Kochana z Prachové. Dále se v tomto podlaží nachází technické místnosti, kolárna, sklad hotelu a schodiště.

D.1.3.1.c Rozdělení stavby do požárních úseků a jejich požární riziko

Řešený objekt má celkem 49 požárních úseků. Požární výška objektu je 13,26 m. Konstrukce objektu je z nehořlavých materiálů.

1 PP

PÚ P01.01 - III garáže (439,1 m²), $p_v = 16,83 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.02 - III technická místnost (62,9 m²), $p_v = 21,04 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.03 - III sklad (3,7m²), $p_v = 23,08 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.04 - III technická místnost (47,9 m²), $p_v = 19,06 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.05 - II technická místnost (20,2 m²), $p_v = 14,63 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.06 - V sklad (85,9 m²), $p_v = 67,4 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.07 - V kolárna (62,9 m²), $p_v = 67,4 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.08 - II technická místnost (7 m²), $p_v = 10,27 \text{ kg/m}^2$

PÚ P01.09 - II technická místnost (2,8 m²), $p_v = 9,16 \text{ kg/m}^2$

1 NP

PÚ N01.01 - III hala + zádveří + zasedací místnost + kancelář a toaleta + toalety (403,47 m²), $p_v = 16,81 \text{ kg/m}^2$

PÚ N01.02 - III úklidová místnost (2,8 m²), $p_v = 28,41 \text{ kg/m}^2$

PÚ N01.03 - III zázemí baru (21,5 m²), $p_v = 35,03 \text{ kg/m}^2$

PÚ N01.04 - II technická místnost (14,8 m²), $p_v = 11,76 \text{ kg/m}^2$

PÚ N01.05 - III místnost pro zavazadla (8,2 m²), $p_v = 28,55 \text{ kg/m}^2$

2 NP

- PÚ N02.01 – III chodba (89,6 m²), p_v = 15,9 kg/m²
PÚ N02.02 – II dvojlůžkový pokoj (29,2 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N02.03 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N02.04 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N02.05 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N02.06 – II dvojlůžkový pokoj pro invalidy (35,1 m²), p_v = 13,81 kg/m²
PÚ N02.07 – III úklidová místnost a sklad prádla (2,8 m²), p_v = 28,41 kg/m²
PÚ N02.08 – III posilovna a zázemí (150,6 m²), p_v = 15,46 kg/m²

3 NP

- PÚ N03.01 – III chodba (89,6 m²), p_v = 15,9 kg/m²
PÚ N03.02 – II dvojlůžkový pokoj (29,2 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.03 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.04 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.05 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.06 – II dvojlůžkový pokoj pro invalidy (35,1 m²), p_v = 13,81 kg/m²
PÚ N03.07 – III úklidová místnost a sklad prádla (2,8 m²), p_v = 28,41 kg/m²
PÚ N03.08 – II trojlůžkový pokoj (35,1 m²), p_v = 13,81 kg/m²
PÚ N03.09 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.10 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.11 – II dvojlůžkový pokoj (28,1 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N03.12 – II dvojlůžkový pokoj (29,2 m²), p_v = 13,33 kg/m²

4 NP

- PÚ N04.01 – III chodba (89,6 m²), p_v = 15,9 kg/m²
PÚ N04.02 – II dvojlůžkový pokoj (44,9 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.03 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.04 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.05 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.06 – II trojlůžkový pokoj (52,9 m²), p_v = 13,81 kg/m²
PÚ N04.07 – III úklidová místnost a sklad prádla (2,8 m²), p_v = 28,41 kg/m²
PÚ N04.08 – II trojlůžkový pokoj (52,9 m²), p_v = 13,81 kg/m²
PÚ N04.09 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.10 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.11 – II dvojlůžkový pokoj (41,4 m²), p_v = 13,33 kg/m²
PÚ N04.12 – II zádveří (22,5 m²), p_v = 7,85 kg/m²

PÚ N05.01 – II technická místnost (24,1 m²), p_v = 6,19 kg/m²

CHÚC B 1PP – 4NP s evakuačním výtahem (94,96 m²)

CHÚC B 1PP – 4NP (69,46 m²)

D.1.3.1.d Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadované hodnoty požární odolnosti:

Požární stěny a stropy (podzemní podlaží): II – 45 DP1, III – 60 DP1, V – 120 DP1

Požární stěny a stropy (nadmerní podlaží): II – 30 DP1, III – 45 DP1

Požární uzávěry otvorů (podzemní podlaží): II – 30 DP1, III – 30 DP1, V – 60 DP1

Požární uzávěry otvorů (nadmerní podlaží): II – 15 DP3, III – 30 DP3

Požární uzávěry otvorů v bytovací části (nadmerní podlaží): EI, 15 DP3

Dveře do CHÚC jsou navíc opatřeny samozavíračem a kouřotěsností.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu (podzemní podlaží): II – 45 DP1, III – 60 DP1, V – 120 DP1

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu (nadmerní podlaží): II – 30 DP1, III – 45 DP1

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu (poslední nadmerní podlaží): II – 15 DP1, III – 30 DP1

Nosné konstrukce střech: II – 15 DP1, III – 30 DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu (podzemní podlaží):

III – 60 DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu (nadmerní podlaží):

II – 30 DP1, III – 45 DP1

Šachta evakuačního výtahu (podzemní podlaží): III – 60 DP1, V – 120 DP1

Šachta evakuačního výtahu (nadmerní podlaží): III – 45 DP1

D.1.3.1.e Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Z požárních úseků probíhá evakuace nechráněnými únikovými cestami, které ústí do chráněné únikové cesty a na volné prostranství. Obě CHÚC jsou typu B s nuceným větráním a jsou vedeny od 1PP až do 4NP. Jedná se o CHÚC se stupněm požární bezpečnosti I, jelikož po schodech dolů neuniká více než 150 osob a po schodech nahoru více než 125 osob. V budově je nainstalován SHZ systém, proto je hodnota přetlaku schodiště v CHÚC minimálně 12 Pa a doba funkčnosti zařízení pro evakuaci je 45 minut. Vzduch je nasáván přírodním ventilátorem, je veden VZT systémem a je odváděn odtahovým potrubím s regulační klapkou. Násobnost výměny vzduchu je nejméně n = 15 hod⁻¹. CHÚC je opatřeno oboustranným zábradlím. Šířka dveří z požárního úseku do CHÚC je 900 mm. Průchodná šířka schodišťového ramene je 1200 mm. Šířka dveří vedoucích na volné prostranství je 900 mm. Vzdálenost z NÚC do CHÚC není větší než 20 m.

Posouzení kritických míst – kontrola počtu únikových pruhů (1 pruh = 550 mm)

u = (E.s)/K

E – počet evakuovaných osob

s – součinitel vyjadřující podmínky evakuace

K – počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu

Rameno schodiště v 1NP v CHÚC s evakuačním výtahem, osoby unikající směrem po schodech dolů

E = 59 osob

s = 0,7

K = 300 osob

u = (59x0,7)/300 = 0,14 = 0,14 pruhu

VYHOVUJE - navrhuji 2 únikové pruhy

Rameno schodiště v 1NP v CHÚC, osoby unikající směrem po schodech dolů

E = 36 osob

s = 0,7

K = 300 osob

u = (36x0,7)/300 = 0,08 = 0,08 pruhu

VYHOVUJE - navrhuji 2 únikové pruhy

Rameno schodiště v 1PP v CHÚC s evakuačním výtahem, osoby unikající směrem po schodech nahoru

E = 3 osob

s = 0,7

K = 250 osob

u = (3x0,7)/250 = 0,008 = 0,008 pruhu

VYHOVUJE - navrhuji 2 únikové pruhy

Rameno schodiště v 1PP v CHÚC, osoby unikající směrem po schodech nahoru

E = 3 osob

s = 0,7

K = 250 osob

u = (3x0,7)/250 = 0,008 = 0,008 pruhu

VYHOVUJE - navrhuji 2 únikové pruhy

Prostor před vchodovými dveřmi v 1NP v CHÚC s evakuačním výtahem

E = 142 osob

s = 0,7

K = 400 osob

u = (142x0,7)/400 = 0,5

VYHOVUJE - navržen 1 únikový pruh

Prostor před vchodovými dveřmi v 1NP v CHÚC

E = 119 osob

s = 0,7

K = 400 osob

u = (119x0,7)/400 = 0,21

VYHOVUJE - navržen 1 únikový pruh

D.1.3.1.f Stanovení počtu osob

prostor	plocha (m ²)	počet osob/ počet stání	součinitel	celkem
2 L pokoj	28,1	30	1,5	45
2 L pokoj	29,2	8	1,5	12
3 L pokoj	35,1	9	1,5	14
2 L pokoj	35,1	4	1,5	6
pro invalidy				
šatna	150,6	12	1,35	17
hala	319,5	*		160
garáž	439,1	12	0,5	6
			celkem	260

* počítáme s půdorysnou plochou, 2 m² na osobu

D.1.3.1.g Stanovení odstupových vzdáleností

Odstupová vzdálenost od fasády z důvodu odpadávání hořících částí stavebních konstrukcí neuvažují je-
likož je v celém objektu nainstalován SHZ systém viz výkres situace.

D.1.3.1.h Způsob zabezpečení stavby zásobováním požární vodou

Pro vnější hašení bude využito uličních hydrantů napojených na veřejnou vodovodní síť a dodávka vody
bude zajištěna minimálně 30 minut. Uvnitř objektu je navrženo SHZ zařízení v každém podlaží.

D.1.3.1.ch Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

CHÚC B s evakuačním výtahem - 2x PHP práškový 21A

CHÚC B - 2x PHP práškový 21A

P01.01. - PHP práškový 2x 183B

P01.02. - PHP práškový 1x 21A

P01.03. - PHP práškový 1x 8A

P01.04. - PHP práškový 1x 13A

P01.05. - PHP práškový 1x 5A

P01.06. - PHP práškový 2x 13A

P01.07. - PHP práškový 1x 21A

P01.08. - PHP práškový 1x 8A

P01.09. - PHP práškový 1x 8A

N01.01. + N01.02. – PHP práškový 4x 13A
N01.03. – PHP práškový 1x 13A
N01.04. – PHP CO₂ 55B
N01.05. – PHP práškový 1x 8A
Hlavní domovní rozvaděč elektrické energie 1 NP – PHP práškový 21A

N02.08. – PHP práškový 2x 13A
Všechny pokoje pro hosty v hotelu kromě podkrovních – PHP práškový 1x 13A
Všechny pokoje s podkrovím – PHP práškový 2x 13A
N02.01. + N02.07. – PHP práškový 2x 13A
N03.01. + N03.07. – PHP práškový 2x 13A
N04.01. + N04.07. – PHP práškový 2x 13A
N04.12. – PHP práškový 1x 13A

Hnací jednotka výtahu – 1x PHP CO₂ 55B

D.1.3.1.i Požárně bezpečnostní zařízení

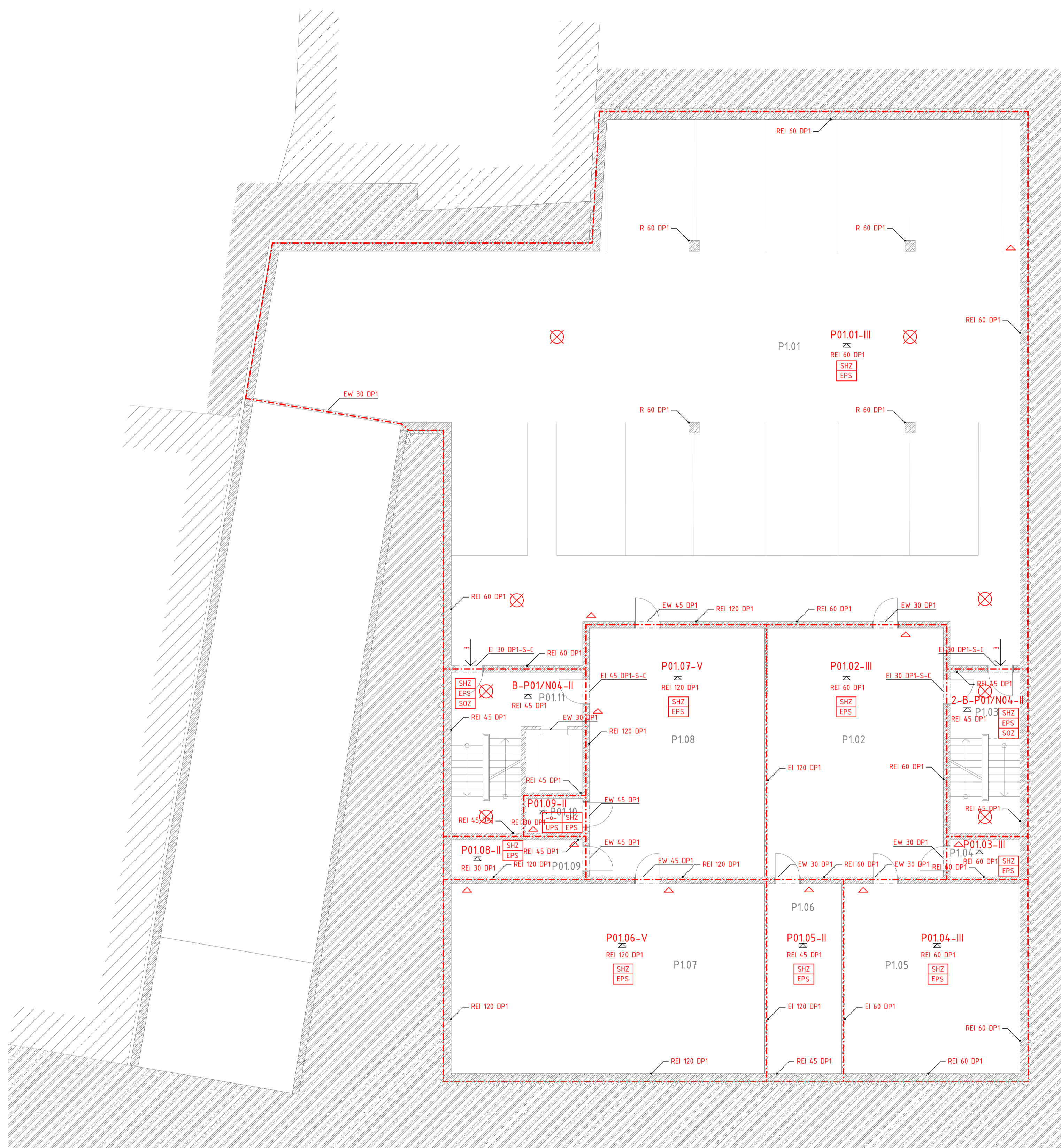
V celém objektu je nainstalováno zařízení autonomní detekce a signalizace. Celá budova je vybavena systémem EPS (elektrická požární signalizace a akustický signál). Pomocí EPS jsou ovládány následující systémy: SHZ, SOZ, nouzové osvětlení, evakuační výtah a rozhlas. SHZ je nainstalováno v celém objektu, strojovna sprinklerů a nádrž na vodu je umístěna v technické místnosti P1.05. SOZ je použito v obou CHÚC. Evakuační výtah je umístěn v jedné z chráněných únikových cest. Nouzová osvětlení jsou nainstalována v obou CHÚC, na chodbách a v garáži. Funkčnost nouzového osvětlení je minimálně 30 minut. Rozhlas je nainstalován v celém objektu tak, aby se zpráva o hrozícím nebezpečí dostala včas ke všem osobám. Je zde také použit systém UPS – v případě požáru budou následující systémy zásobovány záložním zdrojem nepřerušovaného napájení, jedná se o tyto systémy SHZ, SOZ, nouzové osvětlení, evakuační výtah a rozhlas. Ústředny EPS a UPS jsou umístěny v technické místnosti P1.10. V rámci požárně bezpečnostních zařízení jsou v obou CHÚC a na pultu recepce umístěny CS a TS. CS – central stop, který se zmáčkne v případě hrozícího nebezpečí, celý dům se tak přepne na systém UPS. TS – total stop bude zmáčknut po požárním zásahu, vypne se tak i systém UPS. Obslužný pult požární ochrany a signalizační panel bude umístěn na pultu recepce a v obou CHÚC. V prostoru CHÚC jsou na každém patře instalovány bezpečnostní značky a tabulky. Na vybraných místech u únikové cesty jsou rozmístěny tlačítkové hlásiče.

D.1.3.1.j Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce

Nejbližší hasičská stanice se nachází v ulici Podsrpenská 438, 386 01 Strakonice. Vnější zásahová cesta není navržena, jelikož je v celém domě nainstalováno SHZ. Vnitřní zásahové cesty jsou tvořeny oběmi únikovými cestami CHÚC B. Předpokládá se příjezd zásahového vozidla po ulici Kochana z Prachové. Plocha pro parkování hasičského vozidla je u hlavního vstupu a má rozměr 4 x 16 m.

D.1.3.1.k Zdroje

- (1) POKORNÝ, Marek. Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku. V Praze: České vysoké učení technické, 2014. ISBN 978-80-01-05456-7.
- (2) ČSN 73 0833 Požární bezpečnosti staveb – Budovy skupiny OB4 (2009/05)
- (3) ČSN 73 0818 Požární bezpečnosti staveb – Obsazení objektu osobami (2009/04)
- (4) ČSN 73 0802 Požární bezpečnosti staveb – Stavební konstrukce (1997/07)

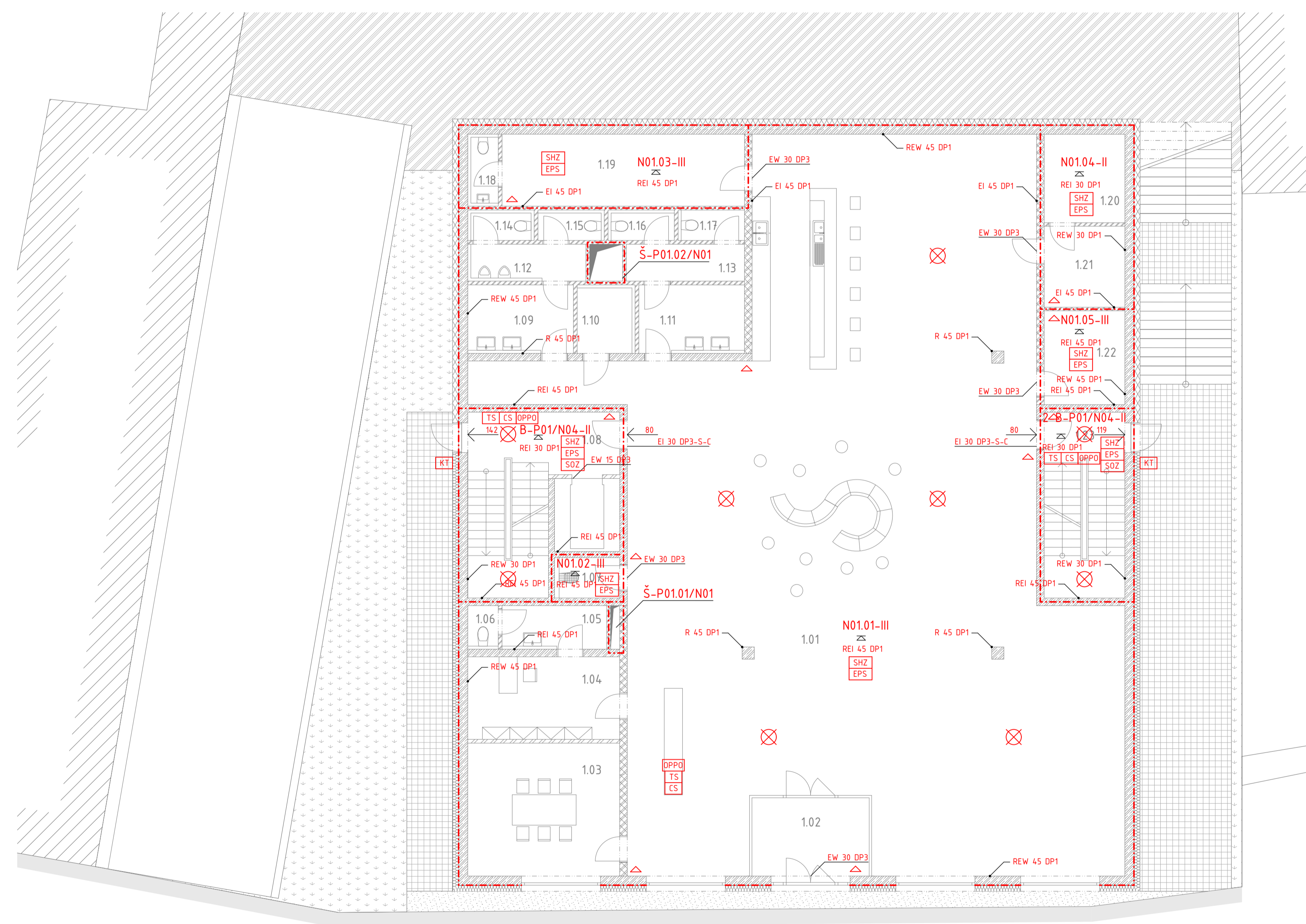


LEGENDA:

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- ← 18 POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- NOUZOVÉ SVĚTLO
- STABILNÍ HASÍČÍ ZAŘÍZENÍ
- ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNÁL
- SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ
- ÚSTŘEDNA ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÉHO SIGNÁLU
- ÚSTŘEDNA ZDROJE NEPŘERUŠOVANÉHO NAPÁJENÍ

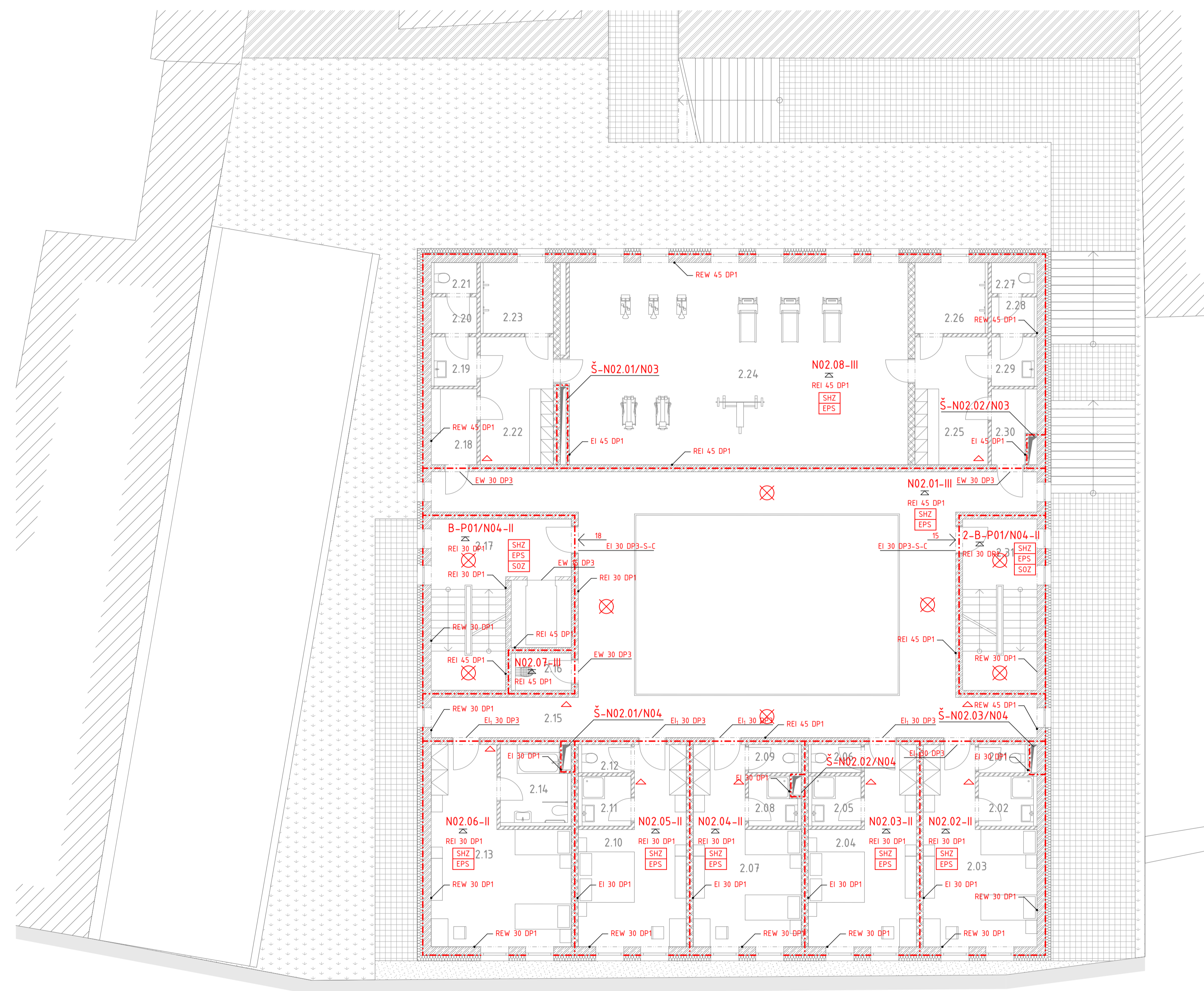
±0,000 = 398 m.n.m. BpV. 5

Ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
Vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
Konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	
Vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
Název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát: A1
obsah:	PŮDORYS 1 PP	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko: 1:100
		č. přílohy: D.1.3.2.a



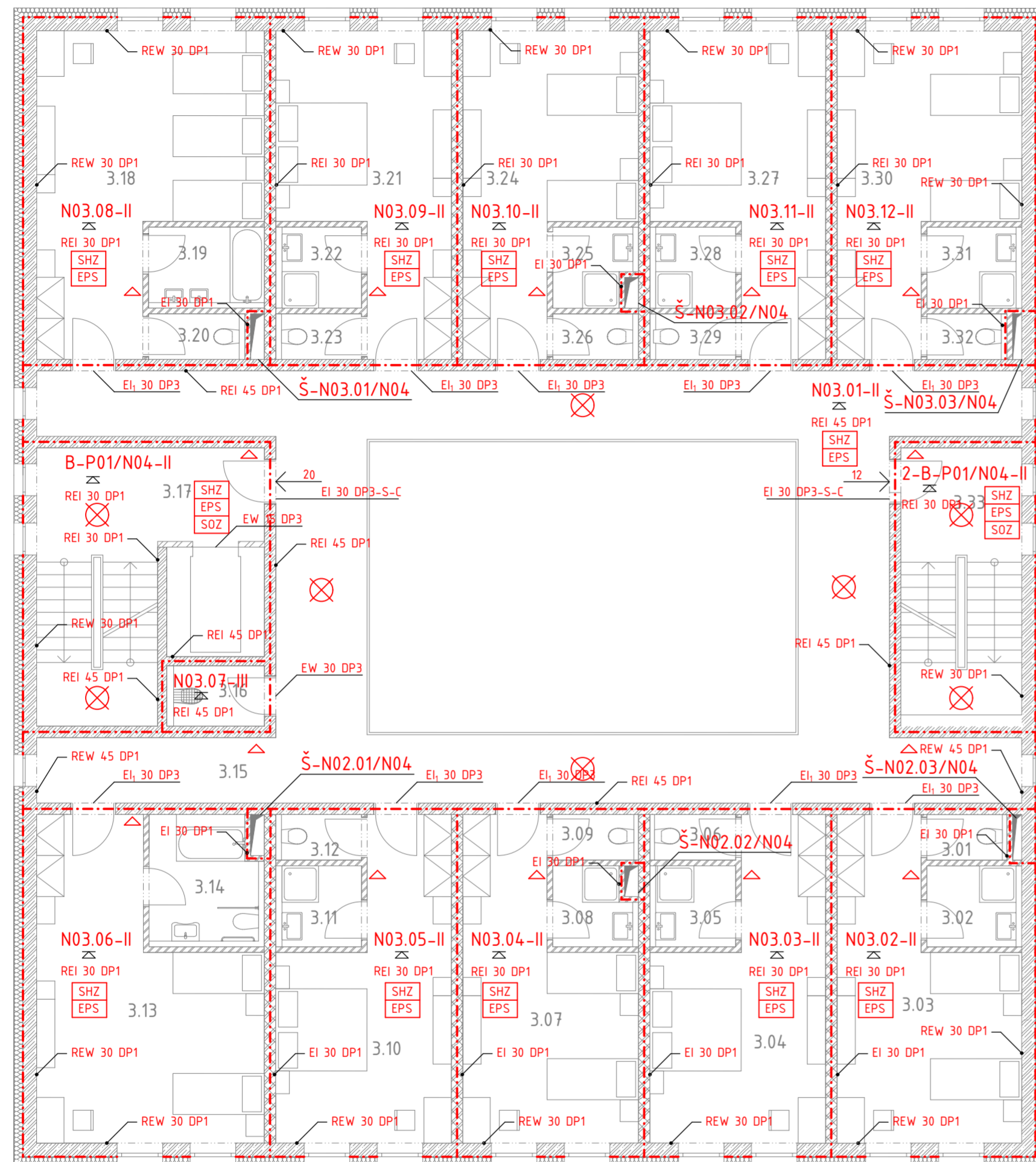
- LEGENDA:**
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
 - REI 45 DP1 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
 - ← 18 POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
 - △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
 - ⊗ NOUZOVÉ SVĚTLO
 - SHZ STABILNÍ HASIČÍ ZAŘÍZENÍ
 - EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNÁL
 - SOZ SAMOČINNÉ GUVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ
 - OPPO OBSLUŽNÍ A SIGNALIZAČNÍ PULT POŽÁRNÍ OCHRANY
 - CS CENTRAL STOP
 - TS TOTAL STOP
 - KT KLÍČOVÝ TREZOR

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.		FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
Ústav: 15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ vedoucí práce: Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ konzultant: Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D. vypracovala: EVA HARLENEROVÁ	název stavby: HOTEL VE STRAKONICÍCH stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ formát: A1	
část: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ obsah: PŮDORYS 1 NP	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: 1:100 č. přílohy: D.1.3.2.b	



- LEGENDA:**
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
 - REI 45 DP1 POŽÁDPOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
 - ← 18 POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
 - △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
 - ⊗ NOUZOVÉ SVĚTLO
 - SHZ STABILNÍ HASIČÍ ZAŘÍZENÍ
 - EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNÁL
 - SOZ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.		FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
Ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	
Vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ formát: A1
Konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	
Vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
Název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	měřítko: č. přílohy:
Část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	1:100
Obsah:	PŮDORYS 2 NP	D.1.3.2.c

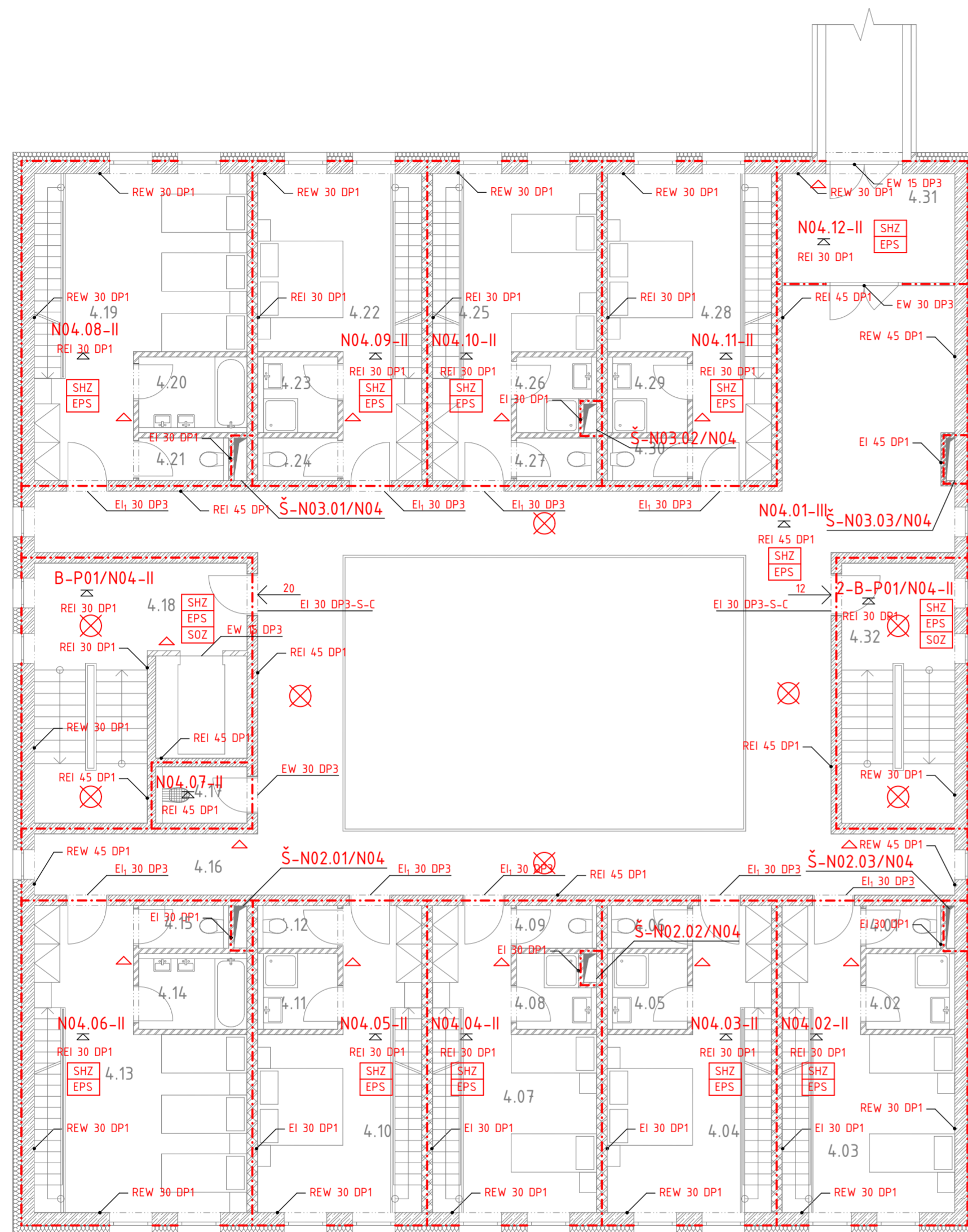


LEGENDA:

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- REI 45 DP1 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- 18 ← POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- △ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- ⊗ NOUZOVÉ SVĚTLO
- SHZ STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ
- EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNAL
- SOZ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

±0,000 = 398 m.n.m. BpV. S


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:		stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
HOTEL VE STRAKONICÍCH		formát:	A2
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
obsah:	PŮDORYS 3 NP	měřítko:	č. přílohy: D.1.3.2.d
		1:100	

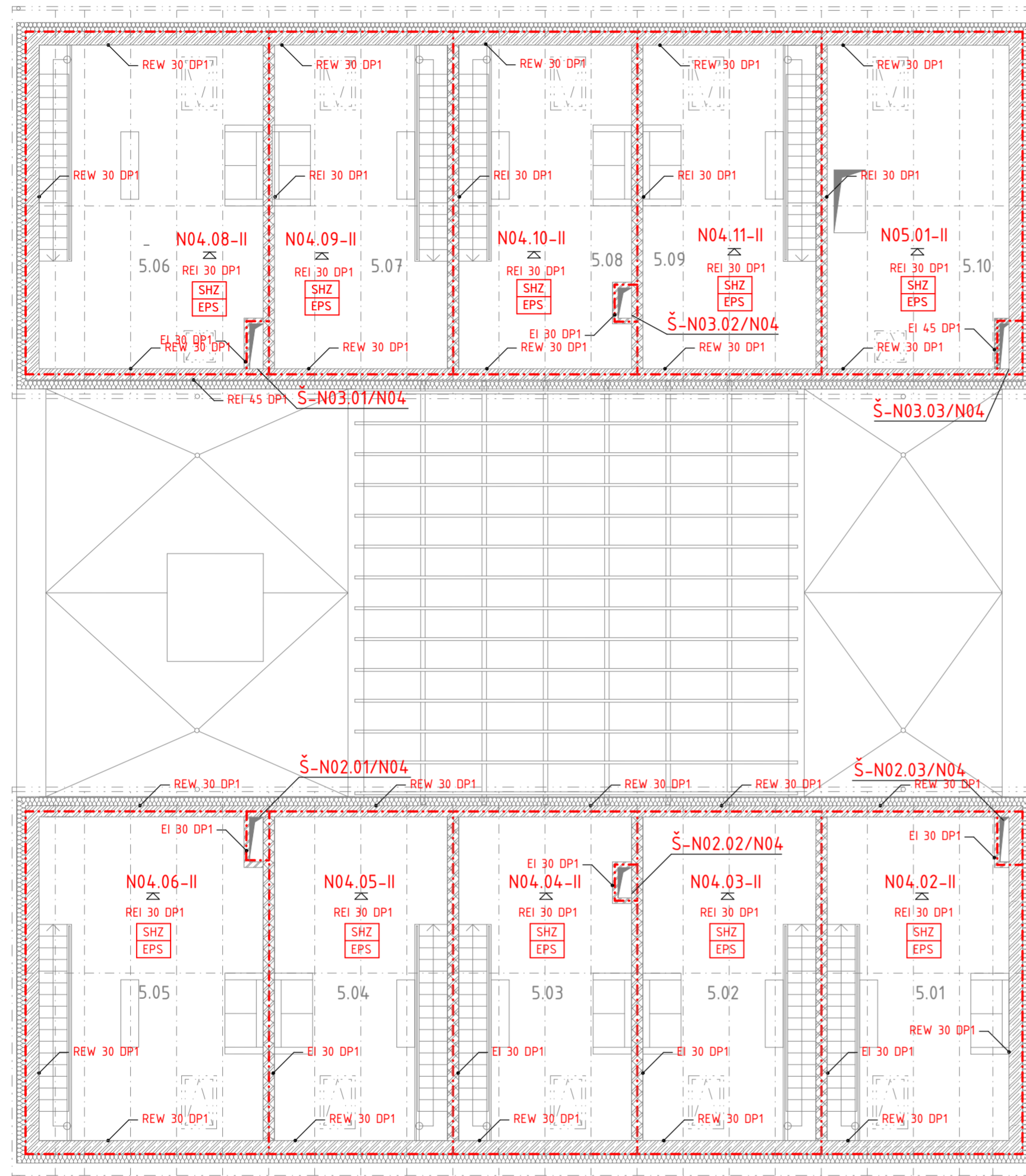


LEGENDA:

- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- REI 45 DP1 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- ← 18 POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- △ PŘENOSNÝ HASICÍ PŘÍSTROJ
- ⊗ NOUZOVÉ SVĚTLA
- SHZ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ
- EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNAL
- SOZ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

±0,000 = 398 m.n.m. BpV. S

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ		ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 4 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.3.2.e
			1:100




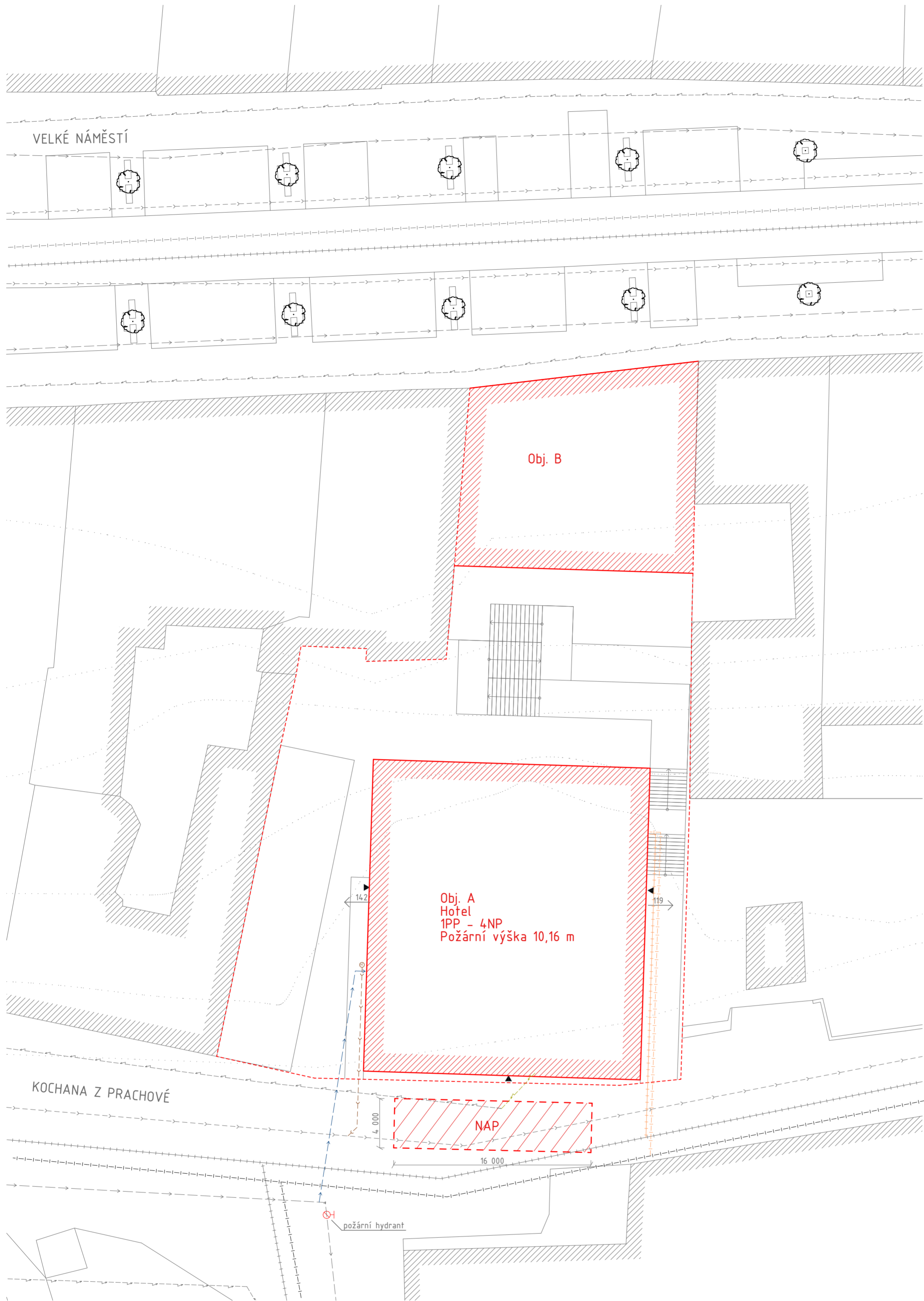
LEGENDA:

- - - HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
- REI 45 DP1 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
- ← 18 POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- △ PŘENOSNÝ HASICÍ PŘÍSTROJ
- ⊗ NOUZOVÉ SVĚTLA
- SHZ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ
- EPS ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A AKUSTICKÝ SIGNÁL
- SOZ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 5 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.3.2.f
			1:100



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÝ OBJEKT
- HRANICE POZEMKU INVESTORA
- VRSTEVNICE
- VEŘEJNÝ ELEKTRO ROZVOD
- ELEKTRO PŘÍPOJKA
- VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘÁD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- VEŘEJNÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- TEPLOVOD PŘÍVODNÍ
- TEPLOVOD ODVODNÍ
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA PŘÍVOD
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA ODVOD
- PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- POČET A SMĚR UNIKAJÍCÍCH OSOB
- PLOCHA PRO PARKOVÁNÍ HASIČSKÉHO VOZIDLA

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	formát:	A2
obsah:	SITUACE	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.3.2.g
			1:250

Obsah:

D.1.3.1. Technická zpráva

D.1.3.2. Výkresová část

- D.1.3.2.a Půdorys 1 PP
- D.1.3.2.b Půdorys 1 NP
- D.1.3.2.c Půdorys 2 NP
- D.1.3.2.d Půdorys 3 NP
- D.1.3.2.e Půdorys 4 NP
- D.1.3.2.f Půdorys 5 NP
- D.1.3.2.g Situace

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: — č. přílohy: D.1.4.



D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

- D.1.4.1.a Základní údaje o stavbě
- D.1.4.1.b Dispozice
- D.1.4.1.c Přípojky
- D.1.4.1.d Vzduchotechnika
- D.1.4.1.e Vytápění
- D.1.4.1.f Vodovod
- D.1.4.1.g Kanalizace
- D.1.4.1.h Elektrorozvody
- D.1.4.1.ch Výtah
- D.1.4.1.i Zdroje

D.1.3.1.a Základní údaje o stavbě

Jedná se o hotel ve Strakonících v proluce mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Vstup do objektu a vjezd rampou do garáže je z ulice Kochana z Prachové. Objekt má celkově čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. V nadzemní části se nachází hotelové pokoje, hala a posilovna, v podzemní části jsou garáže. Objekt má severozápadní orientaci.

D.1.3.1.b Dispozice

První nadzemní podlaží se nachází na úrovni terénu, většinu podlaží zabírá hotelová hala, která zahrnuje recepci a hotelový bar, na podlaží se dále nachází malý konferenční sál, kancelář pro repci, zázemí baru, místnost pro odložení zavazadel, technickou místnost, sociální zařízení, úklidovou místnost a schodiště. V druhém nadzemním podlaží se nachází fitness se zázemím, jednotlivé pokoje hotelu, úložnou komoru s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. Ve třetím nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, úložnou komoru s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. Ve čtvrtém nadzemním podlaží se nachází hotelové pokoje, které jsou dispozičně zvětšeny o podkroví, na které se dá vyjít po schodech v pokoji. V tomto patře je hotel napojen na druhý objekt s provozním zázemím, na patře se dále nachází úložná komora s prádlem, která současně slouží jako úklidová místnost a schodiště. V pátém patře se nachází podkrovní pobytová část hotelových pokojů. V prvním podzemním podlaží se nachází garáže, vjezd do garáží je zajištěn rampou, napojující se v ulici Kochana z Prachové. Dále se v tomto podlaží nachází technické místnosti, kolárna, sklad hotelu a schodiště.

D.1.4.1.c Přípojky

Inženýrské sítě jsou vedeny ulicemi Velké náměstí i Kochana z Prachové, ale přípojky k objektu povedou jen z ulice Kochana z Prachové. Vodoměrná sestava je umístěna v technické místnosti v 1 PP. Elektro přípojková skříň je umístěna na zdi u vstupu do objektu v 1 NP. Odpadní a dešťové vody jsou svedeny do revizní šachty, následně do jednotné kanalizační sítě. Část dešťové vody je shromažďována v nádrži v 1 PP v technické místnosti a využívána k zavlažování rostlin v zahradě.

D.1.4.1.d Vzduchotechnika

V hotelových pokojích je umožněno přirozené větrání okny. Pro koupelny je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Přívod čerstvého vzduchu je umožněn mřížkou ve spodní části dveří a odvětrání je navrženo pomocí ventilátoru do samostatného kruhového potrubí, které je umístěno v šachtě za záchody a ústí nad střechou.

V sociálním zařízení v 1 NP je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Odvod vzduchu je umístěn na západní fasádě. Přívod čerstvého vzduchu je umožněn mřížkou ve spodní části dveří.

V zázemí posilovny v 2 NP je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Odvod vzduchu je umístěn na západní fasádě. Přívod čerstvého vzduchu je umožněn mřížkou ve spodní části dveří.

V objektu jsou celkem tři vzduchotechnické jednotky:

VZT 1 – rovnotlaká jednotka teplovzdušného vytápění s ohřívačem a rekuperačním výměníkem je umístěna v 1 PP, v technické místnosti a slouží k přivádění a odsávání vzduchu ve všech místnostech kromě garáží, v nich vzduchotechnická jednotka pouze odvádí vzduch, přívod vzduchu do garáží je umožněn větrací mřížkou nad vjezdem do garáží.

VZT 2 – rovnotlaká jednotka teplovzdušného vytápění s ohřívačem a rekuperačním výměníkem je umístěna v 1 NP, v technické místnosti a slouží k přivádění a odsávání vzduchu ve všech místnostech. Přívod a odvod vzduchu je umístěn na severní fasádě, v dostatečné odstupové vzdálenosti.

VZT 3 – rovnotlaká klimatizační jednotka s rekuperačním výměníkem pro větrání posilovny. Přívod vzduchu je umístěn na severní fasádě. Odvod vzduchu je umístěn na západní fasádě. Jednotka je umístěna v pohledu v posilovně.

Větrání chráněných únikových cest B – Jedná se o nucené přetlakové větrání. Pod schody v 1 NP je umístěn přívodní ventilátor pro přívod čistého vzduchu, pro odvod vzduchu je zajištěno odtahové potrubí s regulační klapkou ve střeše nad CHÚC. Rozměry přívodního otvoru pro přívod i odvod vzduchu je 400 x 400 mm. Násobnost výměny vzduchu je $n = 15 \text{ hod}^{-1}$. Otevírání těchto otvorů bude probíhat po vyhlášení požáru automaticky. Napojeno na záložní zdroj energie.

VZT 1

Objem místnosti: $V = 1\,097,825 \text{ m}^3$

počet výměn za hodinu: $n = 4$

maximální rychlost vzduchu v rozvodu potrubí: $v = 4 \text{ m/s}$

$V_p = 1\,097,825 \times 4 = 4\,391,3 \text{ m}^3/\text{h}$

$A = 4\,391,3 / (6 \times 3600) = 0,203 \text{ m}^2$

$A_{\text{výsl.}} = 400 \times 510 \text{ mm} = 0,204 \text{ m}^2$

VZT 2

Objem místnosti: $V = 1\,385,85 \text{ m}^3$

počet výměn za hodinu: $n = 5$

maximální rychlost vzduchu v rozvodu potrubí: $v = 6 \text{ m/s}$

$V_p = 1\,385,85 \times 5 = 6\,929,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$A = 6\,929,5 / (6 \times 3600) = 0,32 \text{ m}^2$

$A_{\text{výsl.}} = 400 \times 800 \text{ mm} = 0,32 \text{ m}^2$

VZT 3

Objem místnosti: $V = 244,19 \text{ m}^3$

počet výměn za hodinu: $n = 5$

maximální rychlost vzduchu v rozvodu potrubí: $v = 6 \text{ m/s}$

$V_p = 244,19 \times 5 = 1\,220,95 \text{ m}^3/\text{h}$

$A = 1\,220,95 / (6 \times 3600) = 0,057 \text{ m}^2$

$A_{\text{výsl.}} = 200 \times 300 \text{ mm} = 0,06 \text{ m}^2$

D.1.4.1.e Vytápění

K vytápění se využívá energie získaná z centrálního zdroje tepla z přívodního potrubí teplovodu. Výměnková stanice je umístěna v 1NP. v technické místnosti. Z výměnkové stanice vedou rozvody do rozdělovače a sběrače a odtud do jednotlivých větví pro vytápění a pro ohřev vody. Objekt je vytápěn dvoutrubkovou otopnou soustavou. Jednotlivé hotelové pokoje, posilovna, hala a další místnosti (viz výkres) jsou vytápěny pomocí deskových otopných těles a konvektorů. Koupelny a wc v hotelových pokojích jsou vytápěny pomocí trubkových těles a podlahového vytápění. Do jednotlivých podlaží jsou navrženy stoupačí potrubí. V jednotlivých patrech jsou rozvody k otopným tělesům vedeny podlahou. Rozvody jsou z měděného potrubí. Rozvody otopné vody jsou tepelně izolovány, v prostupech dilatovány od konstrukce, stoupačí potrubí je umístěno v drážkách stěn.

Celková spotřeba tepla

$$Q_{\text{celk}} = Q_{\text{vyt}} + Q_{\text{tv}} - Q_{\text{zisk}}$$

Q_{vyt} – teplo na vytápění

Q_{tv} – teplo na ohřev vody

Q_{zisk} – tepelné zisky

$$Q_{\text{vyt}} = V_n \times q_{\text{cn}} \times (t_i - t_e)$$

q_{cn} – tepelná charakteristika budovy

t_i – teplota interiéru

t_e – teplota exteriéru

V_n – obestavěný prostor

$$V_n = 9\,625,69 \text{ m}^3$$

$$q_{\text{cn}} = A_n / V_n$$

A_n plocha vnějších konstrukcí na rozhraní obestavěného prostoru a vnějšího vzduchu

$$A_n = 1\,545,82 \text{ m}^2$$

$$q_{\text{cn}} = 1\,545,82 / 9\,625,69 = 0,16$$

$$Q_{\text{vyt}} = 9\,625,69 \times 0,16 (18 - (-15)) = 59\,433 \text{ W} = 50,82 \text{ kW}$$

$$Q_{\text{tv}} = 20\% Q_{\text{vyt}}$$

$$Q_{\text{tv}} = 10,164 \text{ kW}$$

Q_{zisk} – 100 W/pokoj, 70 W/osoba

$$Q_{\text{zisk}} = (24 \times 100) + (59 \times 70) = 6,53 \text{ kW}$$

$$Q_{\text{celk}} = 50,82 + 10,164 - 6,53 = 54,45 \text{ kW}$$

D.1.4.1.f Vodovod

Vnější rozvod – Zdrojem vody je vodovodní řad pod ulicí Kochana z prachové. Vodovodní přípojka je plastová DN 100. Přípojka je k objektu vedena z boku do podzemního podlaží, kde se nachází hlavní uzávěr vody a vodoměrná sestava.

Vnitřní rozvody – Potrubí je vedeno volně pod stropem v 1 PP, odtud vedou stoupačky do jednotlivých zařizovacích předmětů a šachet. Potrubí je také napojeno na zásobník teplé vody. Ze zásobníku vede teplovodní a cirkulační potrubí, které vede do stoupaček a šachet a následně do jednotlivých zařizovacích předmětů. Vnitřní vodovod je navržen z plastu. V rámci místností je potrubí vedeno v instalačních předstěnách a šachtách. Uzavírací a vypouštěcí armatury jsou umístěny na každém stoupacím potrubí, u sociálních zařízení šaten a u každého hotelového pokoje. Průtok vody je měřen centrálně u vodoměrné sestavy. Na zdroj vody je také napojen SHZ systém.

Průměrná spotřeba vody

$$Q_p = q \times n$$

q – potřeba vody q = 120 l/os na lůžko
n – počet osob 59
 $Q_p = 120 \times 59 = 7\,080$ l/den

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = Q_p \times k_d$$

k_d – součinitel denní nerovnoměrnosti k_d (Strakonice) = 1,25
 $Q_m = 7\,080 \times 1,25 = 8\,850$ l/den

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = (Q_m \times k_h) / z$$

k_h – součinitel hodinové nerovnoměrnosti roztroušená zástavba $k_h = 1,8$
z = 24 h – bytový objekt
 $Q_h = (8\,850 \times 1,8) / 24 = 663,75$ l/h

Průtok vnitřních vodovodů

Výtoková armatura	počet	jmenovitý výtok Q_A
Směšovací baterie (umyvadlo)	23	0,2
Nádržkový splachovač (WC)	36	1,2
Směšovací baterie (sprcha)	28	0,2
Tlakový splachovač (pisoár)	2	0,6
$Q_d = 7,34$ l/s		

Návrh světlosti trubek

$$d = ((4 \times Q_d) / (\pi \times 1,5))^{1/2}$$

$$d = ((4 \times 0,00734) / (\pi \times 1,5))^{1/2} = 0,079$$
 m

navrhují vodovodní přípojku DN 100

D.1.4.1.g Kanalizace

Vnější rozvod – Odvodnění systému je provedeno jednotným kanalizačním systémem. Kanalizační přípojka je navržena z kameniny DN 150 v hloubce 2 m ve sklonu 5 % k řadu v ulici Kochana z Prachové. Odpadní voda je odváděna přes revizní šachtu o rozměrech 1200 x 1200 x 2500 mm s poklopem o rozměru 800 x 800 mm. Zde se splašková a dešťová kanalizace rozdělují do oddělených systémů.

Vnitřní rozvody splaškové – Vnitřní splašková kanalizace je řešena jako gravitační. Svodné potrubí je plastové s největším průměrem DN 100 o spádu 1,5 %. Vede pod stropní deskou 1 PP kde jsou na něj napojena odpadní splašková potrubí DN 100. Splašková potrubí jsou vedena v šachtách a ty které jsou v šachtách v nejvyšším podlaží vedou také až nad střechu jako větrací potrubí DN 100. Připojovací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách a je vedeno v potrubí DN 50 – 60. V místech, kde hrozí ucpání jsou navrženy čistící tvarovky. Před zařizovacími předměty jsou nainstalovány zápachové uzávěrky.

Dešťové rozvody – Dešťová voda je ze střechy odváděna pomocí okapního žlabu o spádování ve sklonu 0,5 %. Podél vnitřních stran střech je umístěn okap, svod potrubí je uvnitř budovy a vede až do retenční nádrže umístěné v 1PP pro zavlažování rostlin na pozemku. Podél vnějších stran je nainstalováno měděné potrubí. Svod potrubí je vedeno vnějškem budovy a je napojeno v podzemí na kanalizační přípojku a v místě revizní šachty.

Splaškové odpadní potrubí

Výtoková armatura	DU	počet	
Umyvadlo	0,5	23	= 11,5
WC	1,8	36	= 64,8
Sprcha	0,6	28	= 16,8
Pisoár	0,5	2	= 1
			<u>94,1</u> l/s

$$Q_s = K \times (DU)^{1/2}$$

K – součinitel odtoku, pro hotel K = 0,5

$$Q_s = 0,5 \times (94,1)^{1/2} = 4,85$$
 l/s

Dešťové odpadní potrubí

$$Q_d = r \times C \times A$$

r – vydatnost deště, r = 0,03

C – součinitel odtoku, C = 1

A – plocha střechy

$$Q_d = 0,03 \times 1 \times 520,69 = 15,62$$
 l/s

$$Q_{sd} = 0,33Q_s + Q_d = 17,22$$
 l/s

navrhují jednotnou kanalizační přípojku DN 150, ve sklonu 2%

D.1.4.1.h Elektrorozvody

Zdroj elektřiny – zásobování elektřinou probíhá z veřejné sítě uložené pod ulicí Kochana z Prachové. Přípojka je vedena do 1 NP do přípojkové skříně. Přípojková skříň s elektroměrem a hlavním jističem je umístěna vedle vchodu do haly v 1 NP. Hlavní domovní rozvaděč je umístěn v 1 PP. Uvnitř objektu jsou rozvody vedeny pod stropem. Jsou zde navržena stoupací vedení, na které je v každém podlaží napojena podružná patrová rozvodnice. Dále je v rozvodně elektřiny umístěn záložní zdroj elektřiny, který v případě požáru zajistí dostatek energie pro systémy požární ochrany.

D.1.4.1.ch Výtah

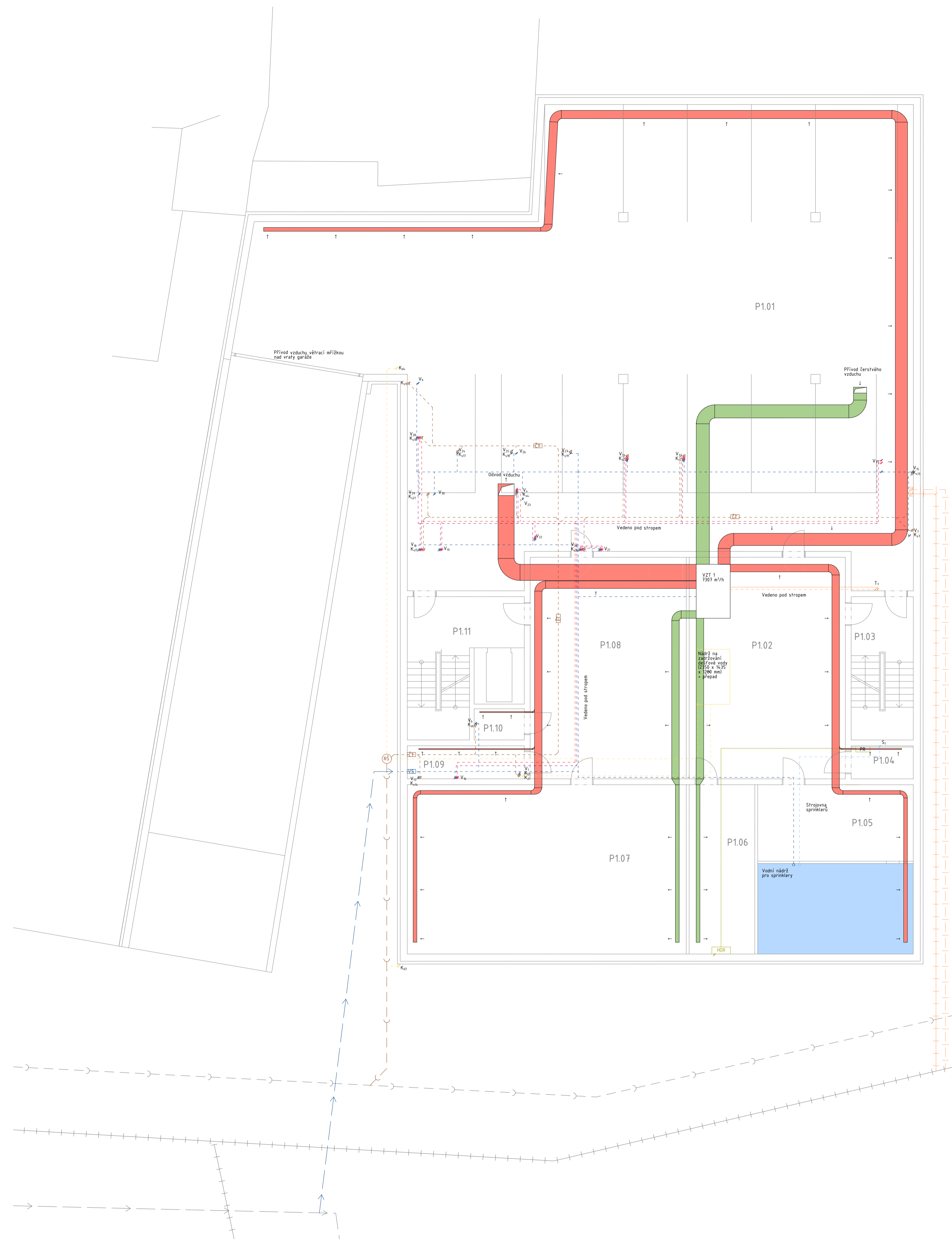
V objektu je jeden evakuační výtah. Je řešen s jedním vstupem. Rozměry kabiny 2100 x 1100 x 2200 mm, velikost šachty 2290 x 2400 mm. Výtah nemá strojovnu, pouze hnací jednotku pod stropem šachty na straně vyvažovacího závaží a je uchycená na kabinovém vodítku. Výtah je od značky KONE.

D.1.4.1.i Zdroje

poznámky z TZI I

materiály pro výuku TZI I na FA ČVUT v Praze

www.tzb-info.cz



LEGENDA:

- VZT - PŘÍVOD
- VZT - ODVOD
- VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ

- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - SPRINKLEROVÉ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VODOMĚRNÁ SESTAVA

- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ - PŘÍVOD
- VYTÁPĚNÍ - ODVOD
- RS ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZTV - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ

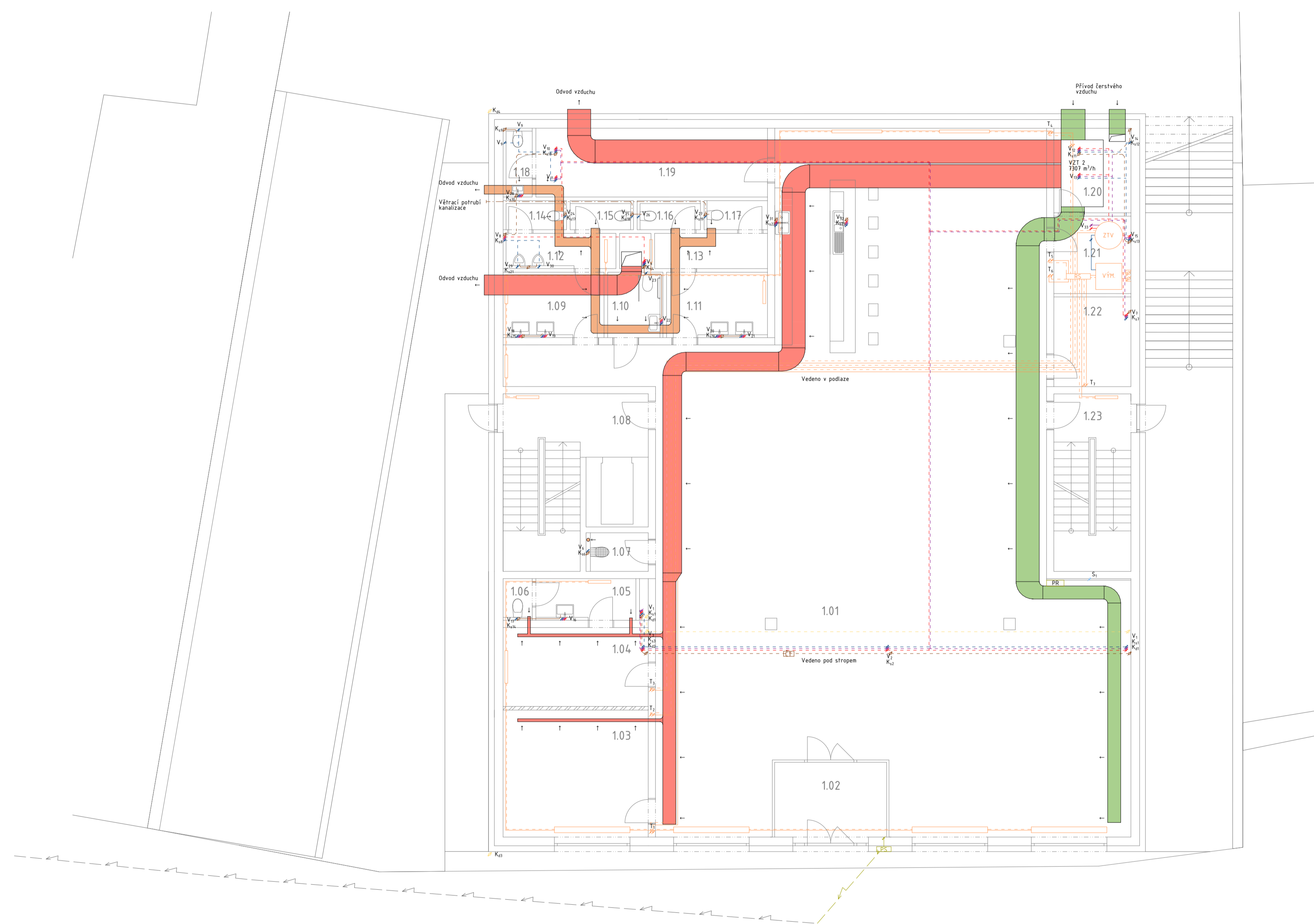
- KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA

- ELEKTROROZVOD
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HDR HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m²]
P1.01	garáž	439,1
P1.02	technická místnost	62,9
P1.03	schodiště	16,2
P1.04	sklad	3,7
P1.05	sklad	69
P1.06	sklad	85,9
P1.07	kolárna	62,9
P1.08	technická místnost	7
P1.09	sklad	2,8
P1.10	schodiště	21,3

±0,000 = 398 m.n.m. BpV. S

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	formát:	A1
obsah:	PŮDORYS 1 PP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.4.2.a
			1:100



LEGENDA:

- VZT - PŘÍVOD
- VZT - ODVOD
- VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VS
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD
- VYTÁPĚNÍ - ODVOD
- RS
- ZTV
- VÝMĚNA
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - KONVEKTOR
- KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- ČT
- RŠ
- ELEKTROROZVOD
- PS
- HDR
- PR

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]
101	hala	319,5
102	zábavní	9,6
103	zasedací místnost	21,8
104	kancelář	13,5
105	WC předšl	4,9
106	WC	1,4
107	úklidová komora	2,8
108	schodiště	21,3
109	umývárna	7,8
110	WC invalidé	4,3
111	umývárna	7,8
112	WC předšl	4,4
113	WC předšl	5
114	WC	2,1
115	WC	2,1
116	WC	2,1
117	WC	2,1
118	WC personál baru	2,4
119	sázení baru	18,9
120	technická místnost	7,7
121	technická místnost	7,1
122	kufrárna	8,2
123	schodiště	16,2

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONČÍCH	
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
obsah:	PŮDORYS 1 NP	formát: A1
		semestr: ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko: 1:100
		č. přílohy: D.1.4.2.b



- LEGENDA:**
- VZT - PŘÍVOD
 - VZT - ODVOD
 - VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
 - VODOVOD - STUDENÁ VODA
 - VODOVOD - TEPLÁ VODA
 - VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
 - - - VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
 - - - VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
 - - - VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
 - VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
 - ⊕ POŽÁRNÍ HYDRANT
 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD
 - - - VYTÁPĚNÍ - ODVOD
 - RS ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ
 - ZTV ZTV - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
 - VÝM VÝMĚNA
 - OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
 - OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ
 - OTOPNÉ TĚLESO - KONVEKTOR
 - KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
 - - - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
 - ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
 - RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
 - ELEKTROROZVOD
 - PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
 - HDR HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
 - PR PATROVÝ ROZVADĚČ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m²]
2.01	WC	1,8
2.02	koupelna	3,7
2.03	ZL pokoj	22,5
2.04	ZL pokoj	21,6
2.05	koupelna	3,3
2.06	WC	1,9
2.07	ZL pokoj	21,6
2.08	koupelna	3
2.09	WC	1,9
2.10	ZL pokoj	21,6

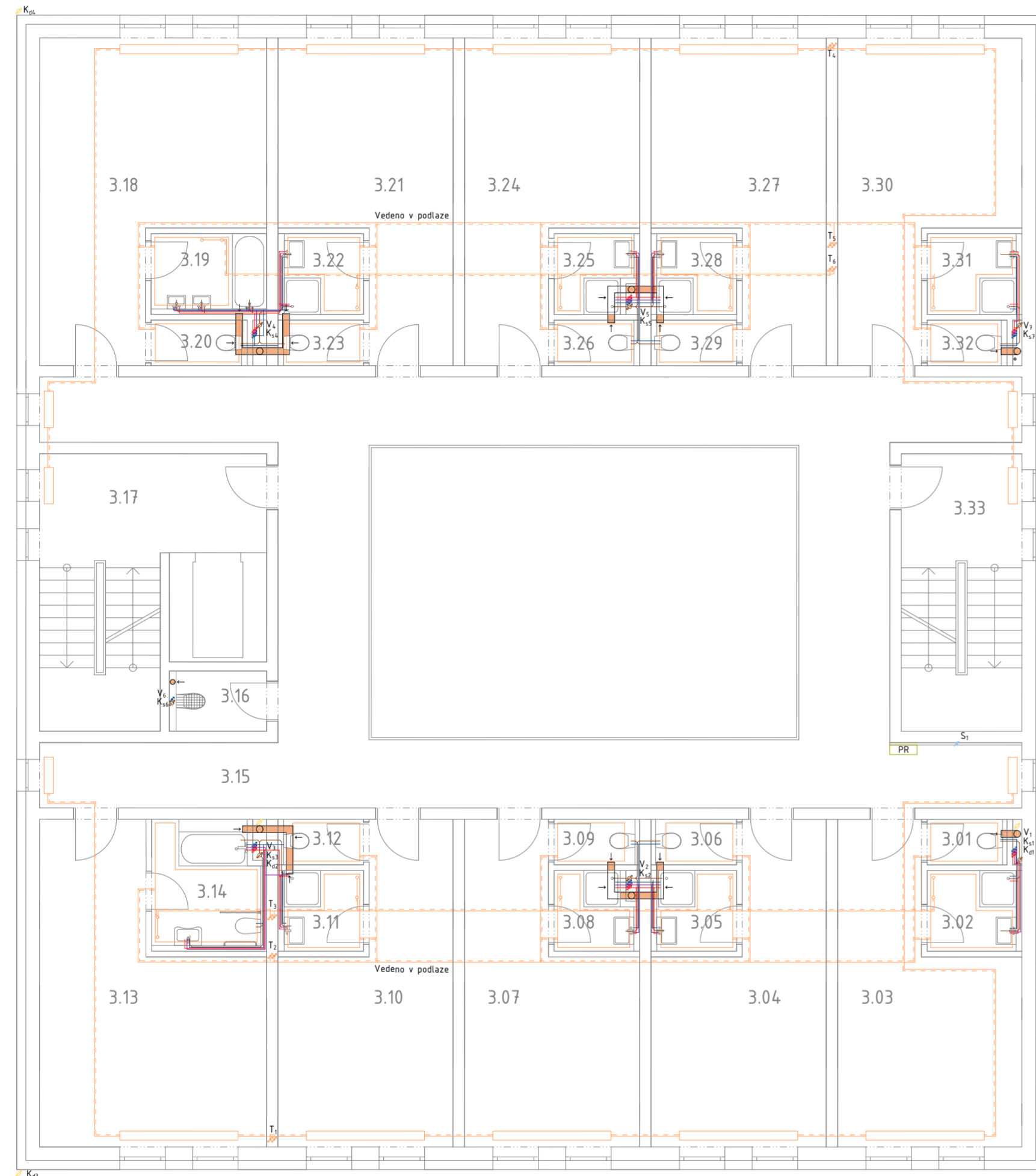
2.11	koupelna	3,3
2.12	WC	1,9
2.13	pokoj pro invalidy	27,9
2.14	koupelna	6,9
2.15	chodba	89,6
2.16	úklidová komora	2,8
2.17	schodiště	21,3
2.18	vstupní předsíň	4,4
2.19	umývárna	2,9
2.20	WC předsíň	2,1

2.21	WC	1,8
2.22	šatna	11,8
2.23	sprcha	6,6
2.24	řelocvična	88,3
2.25	šatna	11,8
2.26	sprcha	6,6
2.27	WC	1,8
2.28	WC předsíň	2,1
2.29	umývárna	2,9
2.30	vstupní předsíň	4,4

2.31	schodiště	16,2
------	-----------	------

±0,000 = 398 m.n.m. BpV. 5

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	<p>ÚVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákuřova 9, Praha 6, Dejvice</p>
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONČICÍCH	
stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
formát:	A1	
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
obsah:	PŮDORYS 2 NP	měřítko: 1:100 č. přílohy: D.1.4.2.c



LEGENDA:

- VZT - PŘÍVOD
- VZT - ODVOD
- VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD
- VYTÁPĚNÍ - ODVOD
- RS ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZTV - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- VÝM. VÝMĚNA
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - KONVEKTOR
- KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- ELEKTROROZVOD
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HDR HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]
3.01	WC	1,8
3.02	koupelna	3,7
3.03	2L pokoj	22,5
3.04	2L pokoj	21,6
3.05	koupelna	3,3
3.06	WC	1,9
3.07	2L pokoj	21,6
3.08	koupelna	3
3.09	WC	1,9
3.10	2L pokoj	21,6

3.11	koupelna	3,3
3.12	WC	1,9
3.13	pokoj pro invalidy	27,9
3.14	koupelna	6,9
3.15	chodba	89,6
3.16	úklidová komora	2,8
3.17	schodiště	21,3
3.18	3L pokoj	27,9
3.19	koupelna	4,5
3.20	WC	2,1

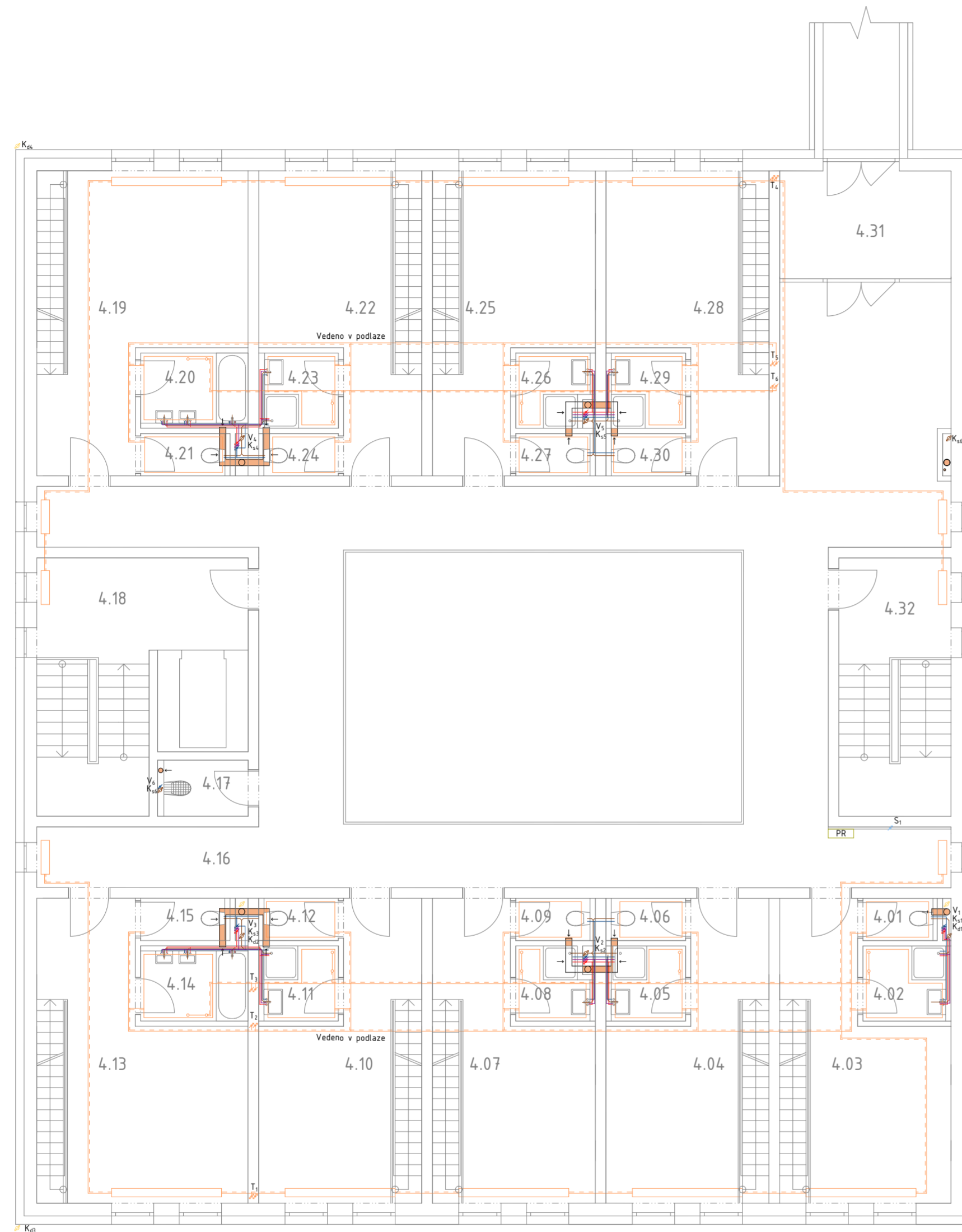
3.21	2L pokoj	21,6
3.22	koupelna	3,3
3.23	WC	1,9
3.24	2L pokoj	21,6
3.25	koupelna	3
3.26	WC	1,9
3.27	2L pokoj	21,6
3.28	koupelna	3,3
3.29	WC	1,9
3.30	2L pokoj	22,5

3.31	koupelna	3,7
3.32	WC	1,8
3.33	schodiště	16,2

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 3 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.4.2.d
			1:100



LEGENDA:

- VZT - PŘÍVOD
- VZT - ODVOD
- VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD
- VYTÁPĚNÍ - ODVOD
- RS ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZTV - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- VÝM. VÝMĚNA
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - KONVEKTOR
- KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- ELEKTROVOD
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HDR HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]
4.01	WC	1,8
4.02	koupelna	3,7
4.03	2L pokoj	22,5
4.04	2L pokoj	21,6
4.05	koupelna	3,3
4.06	WC	1,9
4.07	2L pokoj	21,6
4.08	koupelna	3
4.09	WC	1,9
4.10	2L pokoj	21,6

4.11	koupelna	3,3
4.12	WC	1,9
4.13	3L pokoj	27,9
4.14	koupelna	4,5
4.15	WC	2,1
4.16	chodba	89,6
4.17	úklidová komora	2,8
4.18	schodiště	21,3
4.19	3L pokoj	27,9
4.20	koupelna	4,5

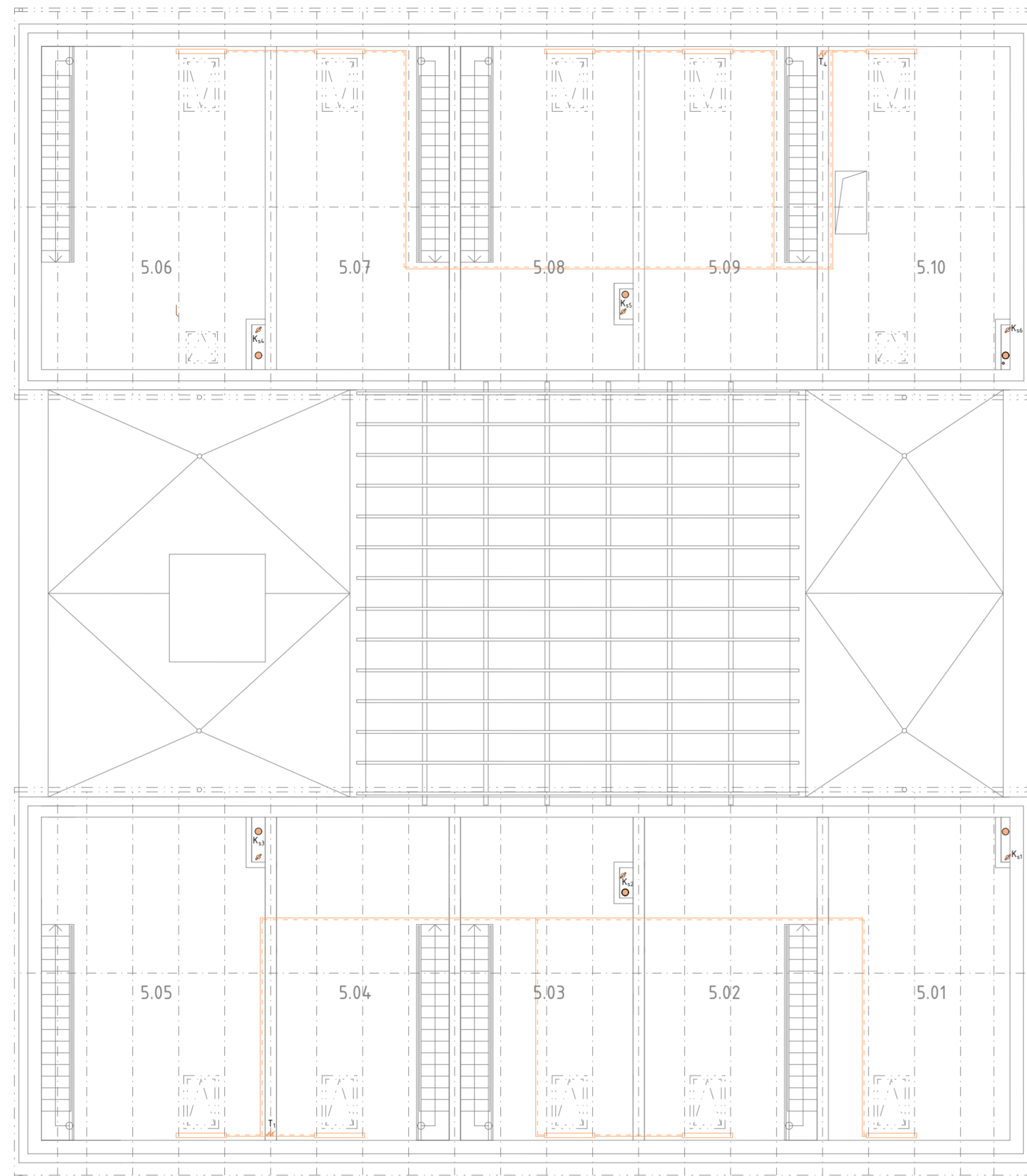
4.21	WC	2,1
4.22	2L pokoj	21,6
4.23	koupelna	3,3
4.24	WC	1,9
4.25	2L pokoj	21,6
4.26	koupelna	3
4.27	WC	1,9
4.28	2L pokoj	21,6
4.29	koupelna	3,3
4.30	WC	1,9

4.31	vstupní předsíň	22,5
4.32	schodiště	16,2

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 <p>ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice</p>	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 4 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.4.2.e
			1:100



LEGENDA:

- VZT - PŘÍVOD
- VZT - ODVOD
- VZT - PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ

- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - TEPLÁ VODA - VEDENO POD STROPEM
- VODOVOD - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ - VEDENO POD STROPEM
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA

- POŽÁRNÍ HYDRANT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD
- VYTÁPĚNÍ - ODVOD
- RS ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZTV - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- VÝM. VÝMĚNA
- OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - TRUBKOVÉ
- OTOPNÉ TĚLESO - KONVEKTOR

- KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - VEDENO POD STROPEM
- ČT ČISTÍCÍ TVAROVKA
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA

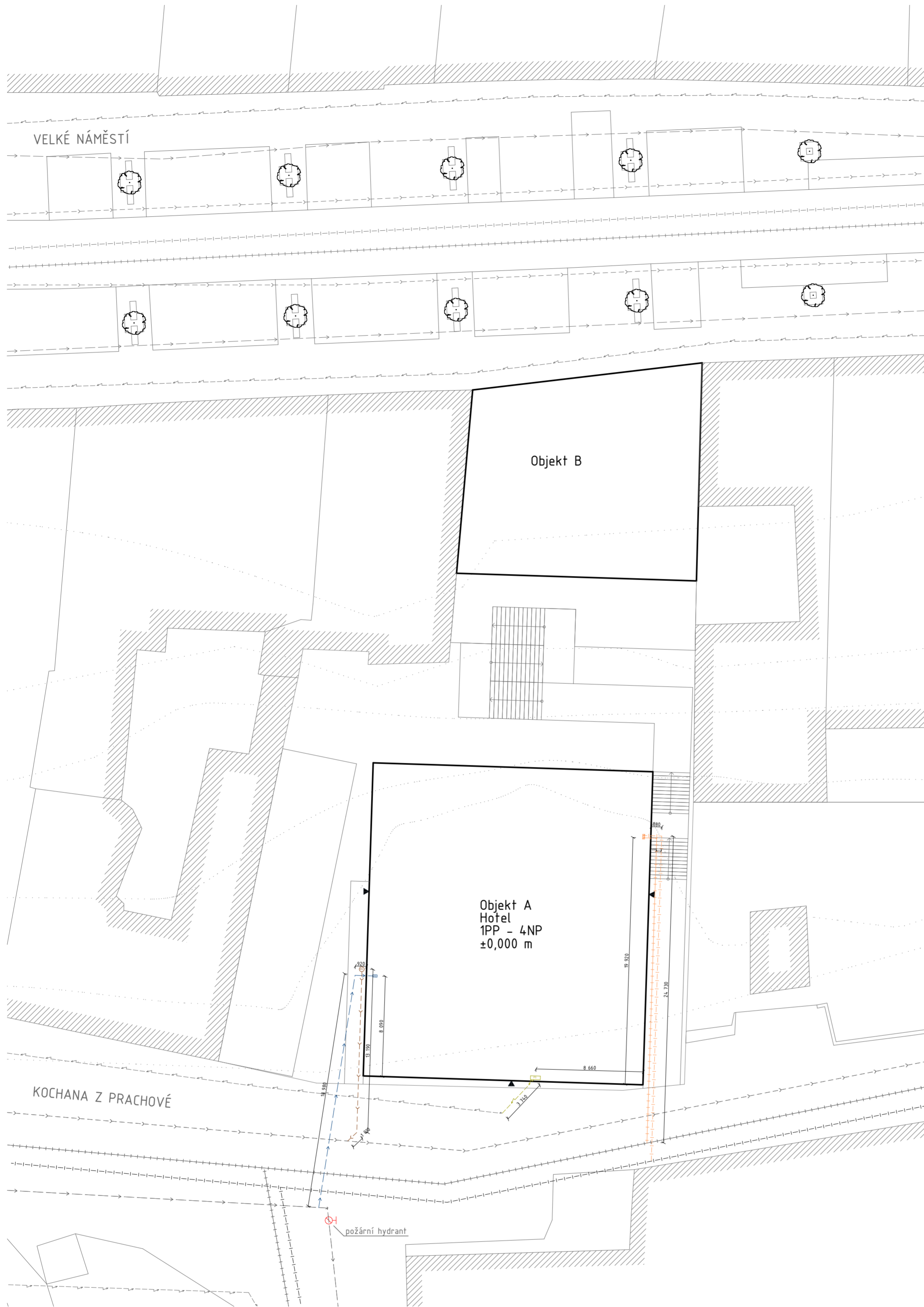
- ELEKTROROZVOD
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HDR HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	[m ²]
5.01	podkroví pokoje	15,7
5.02	podkroví pokoje	13,3
5.03	podkroví pokoje	13,3
5.04	podkroví pokoje	13,3
5.05	podkroví pokoje	17,8
5.06	podkroví pokoje	17,8
5.07	podkroví pokoje	13,3
5.08	podkroví pokoje	13,3
5.09	podkroví pokoje	13,3
5.10	technická místnost	15,7

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.



ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS 5 NP	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.4.2.f
			1:100



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÝ OBJEKT
- HRANICE POZEMKU INVESTORA
- VRSTEVNICE
- VEŘEJNÝ ELEKTRO ROZVOD
- ELEKTRO PŘÍPOJKA
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘÁD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- VEŘEJNÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- TEPLOVOD PŘÍVODNÍ
- TEPLOVOD ODVODNÍ
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA PŘÍVOD
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA ODVOD
- PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ	formát:	A2
obsah:	SITUACE	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: 1:250 D.1.4.2.g

Obsah:

D.1.5.1. Technická zpráva

D.1.5.2. Výkresová část

D.1.5.2.a Situace

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	REALIZACE STAVBY	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: — č. přílohy: D.1.5.



D.1.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

- D.1.5.1.a Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- D.1.5.1.b Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- D.1.5.1.c Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- D.1.5.1.d Návrh zajištění záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- D.1.5.1.e Ochrana životního prostředí během výstavby.
- D.1.5.1.f Rizika a zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
- D.1.5.1.g Zdroje

- D.1.5.1.a Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Charakteristika stavebního pozemku – Jedná se o proluku mezi ulicemi Velké náměstí a Kochana z Prachové. Celková plocha pozemku je 1415 m². Terén je svažité, výškové převýšení činí cca 8,5 m. Parcela je zaevidována v katastru nemovitostí se způsobem využití jako zbořeniště. Druh pozemku je označen za zastavěnou plochu a nádvoří. Část pozemku navazující na ulici Velké náměstí v tuto chvíli slouží jako provizorní parkoviště. Z parkoviště vede svažité chodník, který spojuje výše zmíněné dvě ulice. Na pozemku se také nachází stavba technického vybavení – trafostanice, která bude následně zdemolována.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky – Nadzemní část stavby nijak neomezuje okolní objekty, jelikož stojí samostatně a v dostatečné vzdálenosti od ostatních objektů. Podzemní část částečně kopíruje tvar pozemku a v severozápadní části (viz P.D. D.1.1.2.a) přiléhá přímo k sousednímu objektu. Ze statických důvodů je zde použita přízdívka, nově vystavěný objekt tak neovlivňuje sousední objekt. Sousední objekt je podskepen do stejné hloubky jako nově budovaná stavba.

Návrh postupu výstavby:

- a. Hrubé terénní úpravy SO 02 – sejmutí ornice a navážky, která bude odvezena a následně dovezena zpět na stavbu a bude sloužit ke konečné úpravě terénu. Odstranění dlažby z parkoviště a chodníku. Demolice trafostanice.
- b. Hloubení stavební jámy – Základová spára objektu je v úrovni -4,445 (±0,000 = 398 m.n.m., BpV). Objekt má jedno podzemní podlaží v jedné úrovni. Jelikož jsou v hloubené zemině převážně písky a štěrky, tak není možné stavební jámu svahovat. Použije se mikrozáporové pažení (mikrozáporové pažení z důvodu stísněných podmínek staveniště). Vrtná jáma bude mít šířku 250 mm a jako záporny se použijí záporny z válcovaných profilů HEB 160 mm. Mezi záporny se také do země vetknou kotvy, jelikož zde hloubená jáma přesahuje 4 m. Mezi záporny budou usazeny dřevěné pažiny. Záporny budou do horniny usazeny pomocí předhloubených vrtů pod úrovní budoucí základové spáry objektu. Zápora bude pod dnem jámy zafixována hubeným betonem, po výšce jámy zasypaná z nesoudržného materiálu.
- c. Přípojky – Trvalé: Přípojka kanalizační SO 03, vodovodní SO 05 bude uložena v podzemní části objektu do západní stěny. Přípojka teplovodu SO 04 bude uložena také v podzemní části objektu na východní straně stavby, teplovodní vedení bude v objektu uložena do ochranné nádoby. Přípojka elektrického vedení SO 06 bude napojena v 1 NP do přípojkové skříně. Výše zmíněné přípojky budou napojeny v ulici Kochana z Prachové. Staveništní: Slouží k obsluze strojů a omývání bednění. Dočasná vodovodní přípojka SO 09 a přípojka elektřiny SO 10, jsou napojeny na sítě vedené v ulici Velké náměstí.
- d. Základové konstrukce – Stavěný objekt SO 01. Bude provedena vyrovnávací podkladní vrstva z prostého betonu o tl. 200 mm, na ní bude uložena železobetonová základová deska o tl. 800 mm. Poté se záporové pažení vyrovná vrstvou stříkaného betonu, na něj se upevní perimetrické XPS desky a na desky se navaří SBS modifikované asfaltové pásy.
- e. Hrubá spodní stavba – Na základovou konstrukci budou prováděny železobetonové stěny a železobetonové sloupy. Současně se odtěží zemina ve sklonu rampy, naleje se sem podkladní beton a na něj se umístí železobetonová deska o tl. 300 mm. Na základovou desku se provedou železobetonové stěny. Do speciálního bednění stěny přiléhající k sousednímu objektu se přidá dilatační perimetrická XPS deska.

- f. Hrubá vrchní stavba – Svislé konstrukce: Provádění železobetonových stěn a sloupů. Zdění stěn a příček z keramických tvárníc. Vodorovné konstrukce: železobetonové monolitické desky obousměrně pruté. Vertikální komunikace: upevnění prefabrikovaných železobetonových schodišť.
- g. Konstrukce střechy – Dřevěný hambalkový krov prostý s krytinou z betonových tašek a s klasickou skladbou vrstev.
- h. Hrubé vnitřní konstrukce – Montáž oken, zdění příček, hrubé rozvody TZB (elektro, topení, voda, odpad, vzduchotechnika), omítky, hrubé podlahy.
- i. Vnitřní dokončovací konstrukce – Kompletace elektra, truhlářská kompletace, zámečnická kompletace, pokládka nášlapné vrstvy podlahy, montáž podhledů.
- j. Vnější povrchové úpravy – Zateplení, omítky.
- k. Čisté terénní úpravy, zpevnění plochy, dlažba

D.1.5.1.b Návrh zdvihačích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

Pro stavbu nadzemní části objektu navrhuji věžový jeřáb značky Liebherr, typu 90 EC-B 6. Nachází se vedle stavební jámy ze severní části. Dosahuje do maximální vzdálenosti 50 m a na tuto vzdálenost unese maximálně 1,5 t. Maximální unesená zátěž činí 6t. Jeřáb navrhuji podle nejtěžšího zvedaného prvku, kterým je schodiště s celkovou hmotností 2,4 t. Nejdálší místo konstrukce pro jeřáb je vzdálené 47,36 m. Navrhovaný jeřáb unese na tuto vzdálenost závaží o hmotnosti 1,7 t. Jeřáb není ukotven. Navrhují bádii na beton značky Eichinger 1016H.10 (objem 0,75 m³ – hmotnost 0,56 t).

Návrh výrobních montážních a skladovacích ploch na staveništi:

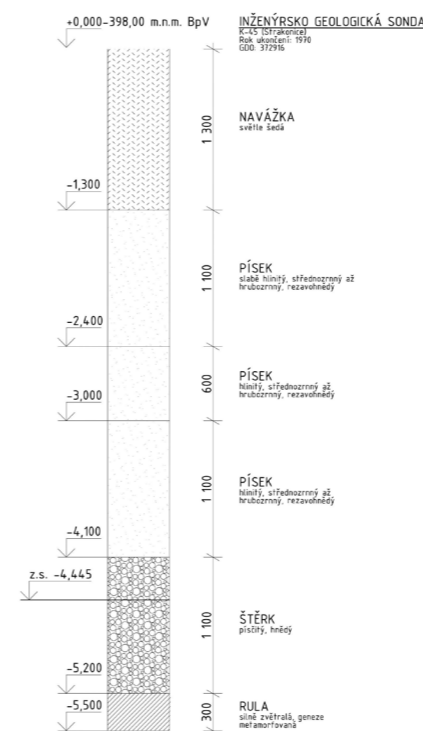
- plocha pro stání nákladních automobilů a automix 3000 x 12000 mm
- plocha pro věžový jeřáb 4500 x 4500 mm
- plocha pro bednění sloupů 4 x 3250 x 750 mm
- plocha pro bednění stěn 21 x 1250 x 3000 mm
- plocha pro bednění stropu 24 x 1500 x 3000 mm
- plocha pro stojky bednění stropu 18 x 200 x 2900 mm
- plocha pro výztuž sloupů 800 x 800 mm
- plocha pro výztuž stěn 280 x 3000 mm
- plocha pro výztuž stropu 3500 x 3500 mm
- plocha pro skladování lešení 8000 x 4000 mm
- plocha pro čištění bednění 3500 x 9000 mm
- plocha pro buňky (pro dělníky, denní místnost, vrátnice, kancelář stavbyvedoucího) 3 x 2500 x 6000 mm
- plocha pro skladování odpadu 5 x 2000 x 3400 mm
- plocha pro sklad nebezpečných látek 2300 x 6000 mm
- plocha pro WC 4 x 1200 x 1200 mm

Všechny prvky jsou skladovány ve výrobní poloze na rovném, zpevněném, odvodněném a dostatečně únosném terénu v oblasti dosahu jeřábu. Skladuje se bednění celkem pro sedm etap, po kterých se postaví celé 1 PP. Tyto prostory budou v následujících technologických etapách sloužit pro ukládání zdících prvků, jiného množství bednění a materiálu. Veškerý beton je rovnou použit, žádné skladování není potřeba. Manipulační uličky jsou po 600 mm.

Vymezené stání pro nákladní automobily a automix je na parcele 12 x 3 m v dosahu jeřábu. Vytěžená zemina bude postupně odvážena ze stavby a po dokončení prací bude navežena zpět. Stavební odpad je skladován v kontejnerech a odvážen na určené skládky. Trafostanice, stávající dlážděné plochy parkoviště a chodníku budou odstraněny před výkopovými pracemi a odvezeny na recyklaci.

D.1.5.1.c Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

K posouzení základových podmínek byl použit archivní inženýrsko-geologický vrt pořízený v roce 1970. Jedná se o vrt č. 372916 do hloubky 5,5 m. Základová půda je dle IGP řazena do třídy těžitelnosti číslo R4.



Jelikož jsou v hloubené zemině převážně písky a štěrky, tak není možné stavební jámu svahovat. Použije se mikrozáporové pažení (mikrozáporové pažení z důvodu stísněných podmínek staveniště). Vrtná jáma bude mít šířku 250 mm a jako záporny se použijí záporny z válcovaných profilů HEB 160 mm. Mezi záporny se také do země vetknou kotvy, jelikož zde hloubená jáma přesahuje 4 m. Mezi záporny budou postupně s odtěžováním zeminy usazeny dřevěné pažiny až k základové spáře. Záporny budou do horniny usazeny pomocí předhloubených vrtů pod úroveň budoucí základové spáry objektu. Zápora bude pod dnem jámy zafixována hubeným betonem, po výšce jámy zásypem z nesoudržného materiálu. Pažení se po dokončení prací nechá na svém místě.

D.1.5.1.d Návrh zajištění záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveništi a vazbou na vnější dopravní systém.

Trvalé záborny budou provedeny kolem celého pozemku vyjma strany z ulice Velké náměstí. Oplocení objektu bude provedeno z trapézových plechů nebo jiné neprůhledné konstrukce do výšky minimálně 2 m. Příjezd automixu a jiných nákladních automobilů je řešen pomocí vyhrazeného stání před pozemkem stavěného objektu na ulici Velké Náměstí, příjezd je z levé strany ulice. Zaměstnanec vstup je kolem vrátnice

z levé strany pozemku stavby z ulice Velké náměstí, co nejbližší stavebním buňkám. Vstup bude opatřen cedulí „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

D.1.5.1.e Ochrana životního prostředí během výstavby.

Hluk stavebních strojů a stavebních prostředků: Nadměrné hlučnosti bude zabráněno použitím kvalitních nákladních automobilů pro dopravu materiálu, udržováním strojů v chodu jen po nezbytně nutnou dobu a zajištění nočního klidu. Budou používány pouze stroje vyhovující přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku). Použity budou kompresory určené pro městskou zástavbu. Práce budou probíhat od 7h do 21h. Hluk bude měřen ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

Znečišťování výfukovými plyny a prachem: Na stavbě budou použity dopravní prostředky a stavební stroje produkující ve výfukových plynech škodliviny v množství, které odpovídají platným vyhláškám a předpisům. Bude omezeno nasazení strojů se spalovacími motory a budou upřednostněny stroje s elektromotory. Komunikace na staveništi budou provedeny z betonových panelů, aby byla omezena prašnost prostředí. Suť a jiné prašné materiály budou vlhčeny kropením.

Znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu: Před výjezdem ze staveniště budou všechna vozidla řádně mechanicky očištěna, případně budou opláchnuta tlakovou vodou. Odpadní voda bude odtékat do staveništní jímky. Usazený materiál z jímky bude odtěžen a odvezen na skládku. Výjezd ze stavby bude pod stálou kontrolou a případné znečištění komunikace bude ihned odstraněno.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod, půdy a kanalizace: Při používání stavebních strojů je nutné předcházet kontaminaci půdy a vody ropnými látkami. Technický stav strojů bude pravidelně kontrolován. Pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených nádobách na podkladu zabraňujícím průsaku. Místo doplňování pohonných hmot bude také z materiálu zamezujícího průsaku. Stavební práce budou probíhat jen v dostatečné vzdálenosti od kanalizačního potrubí tak, aby nedošlo k jeho poškození a následné kontaminaci půdy. Do kanalizace nebude vypouštěn chemický odpad, který je pro kanalizační síť nevhodný. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, které zamezí odtečení zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do kanalizace.

Nakládání s odpady: Odpadní materiál ze stavby bude skladován v kontejneru, který bude pravidelně vyvážen na skládku. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárny. Toxický odpad – nádoby od ropných produktů, olejů, zbytky tmelů a jiných chemikálií – budou odváženy na skládku toxického odpadu.

D.1.5.1.f Rizika a zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště je na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 2 m neprůhlednou stabilní konstrukcí, která nezasahuje do okolních dopravních komunikací a komunikací pro pěší. Výjimkou je výjezd ze stavby, který bude řádně označen.

Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Vstup a výstup na staveniště musí být označeny značkou zakazující vstup nepovolaných osob. Označení musí být zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Označení se bude pravidelně kontrolovat. Je nutné zajistit zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené občany. Oplocení staveniště nebude narušovat přirozené vodící linie u komunikace pro chodce.

Budou respektována ochranná pásma staveb a zařízení technického vybavení. V komunikaci vedle staveniště v dostatečné vzdálenosti prochází vedení teplovodu, vodovodu a elektřiny, proto při stavbě nehrozí jejich narušení. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis. Přístup na jakoukoli nedostatečně únosnou plochu je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,6 m. Pro fyzické osoby pracující ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Je povinností zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob. Podél hrany stavební jámy bude vybudováno zábradlí ve výšce 1,1 m.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti. Mimo prostor staveniště je zákaz manipulace jeřábem. Při návrhu jeřábu byla navržena bezpečnostní výška 0,5 m nad úroveň posledního podlaží. Zhotovitel stanoví požadavky na organizaci práce a pracovní postupy. Pracovníci musí být řádně proškoleni a mají povinnost používat ochranné pomůcky. Práce ve výškách od 1,5 m je zajištěno zábradlím o výšce 1,1 m. Je navrženo bednění PERI doplněné pracovní lávkou, žebříkovým výstupem a zábradlím. Při pracích, u kterých nelze zajistit bezpečnost práce ochrannou konstrukcí budou pracovníci používat osobní zajištění. Osobní ochranný systém proti pádu z výšky znamená používání jistícího řetězce, tj. bezpečnostní postroj – bezpečnostní jistící lano a karabiny. Důležitým prvkem jistícího řetězce je přitom důkladná znalost použití ochranného systému proti pádu. Při zhoršení povětrnostních podmínek je nutné výškové práce ukončit. Každá osoba musí být při pohybu po staveništi vybavena ochrannou přilbou a reflexním pracovním oděvem nebo vestou. Výškové práce nesmějí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru.

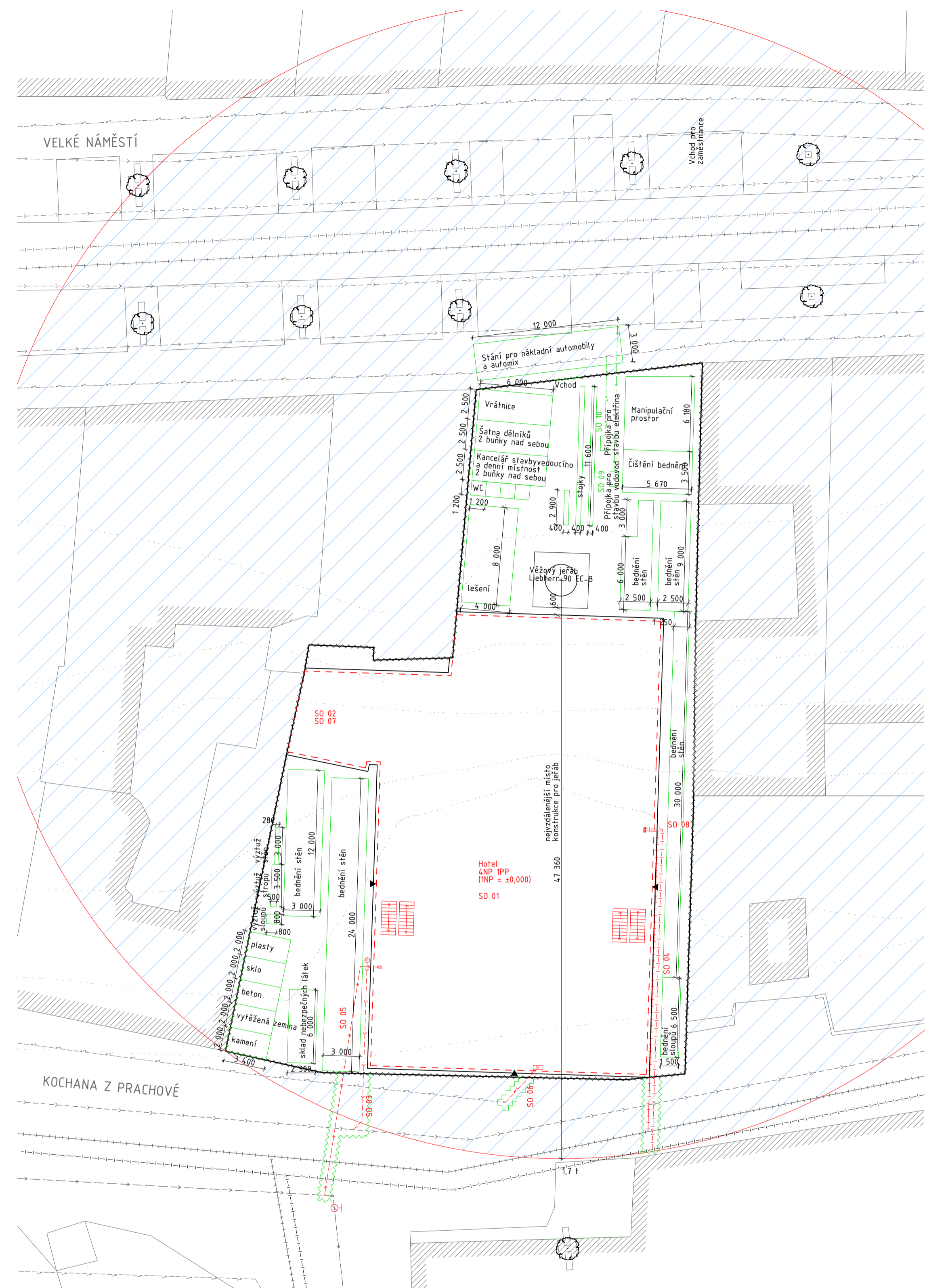
D.1.5.1.g Zdroje

poznámky z PAM I

materiály pro výuku PAM I na FA ČVUT v Praze

<https://www.zakladani.cz/cs/vyrobní-program/technologie/pazeni-stavebnich-jam/zaporove-pazeni>

<https://docplayer.cz/47115152-Pazici-konstrukce-shee2ng.html>



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÉ OBJEKTY
- HRANICE POZEMKU INVESTORA
- VRSTEVNICE
- VEŘEJNÝ ELEKTRO ROZVOD
- ELEKTRO PŘÍPOJKA
- ELEKTRO PŘÍPOJKA PRO STAVBU
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘÁD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO STAVBU
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- VEŘEJNÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- VEŘEJNÝ TEPLOVOD PŘÍVODNÍ
- VEŘEJNÝ TEPLOVOD ODVODNÍ
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA PŘÍVOD
- TEPLOVOD PŘÍPOJKA ODVOD
- PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- ZÁKAZ POHYBU S BŘEMENEM
- POVOLENO POHYBU S BŘEMENEM
- STAVEBNÍ JÁMA

- SO 01 OBJEKT BUDOVANÉHO HOTELU
- SO 02 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 03 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 04 PŘÍPOJKA TEPLOVODU
- SO 05 PŘÍPOJKA VODOVODU
- SO 06 PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- SO 07 VRÁCENÍ ORNICE, ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 08 ZPEVNĚNÍ PLOCHY, DLAŽBY
- SO 09 DOČASNÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- SO 10 DOČASNÁ PŘÍPOJKA ELEKTŘINY

±0,000 = 398 m.n.m. BpV.		FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ formát: A1
konzultant:	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	měřítko: č. přílohy:
část:	REALIZACE STAVBY	1:250
obsah:	SITUACE	D.1.5.2.a



D.1.6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Hotel ve Strakonících
Místo stavby: Strakonice, Proluka mezi ulicemi Kochana z Prachové a Velké Náměstí
Vypracovala: Eva Harlenderová
Semestr: Zimní 2018/2019

Obsah technické zprávy:

- D.1.6.1.a Architektonické a konstrukční řešení
- D.1.6.1.b Dispoziční řešení
- D.1.6.1.c Barevné pojednání
- D.1.6.1.d Použité materiály
- D.1.6.1.e Vestavěné prvky
- D.1.6.1.f Doplnky baru

D.1.6.1.a Architektonické a konstrukční řešení

Jedná se o lobby bar, který je součástí hlavní haly hotelu. Nachází se v zadní části haly a je řešen tak, aby se vizuálně hodil ke svému okolnímu zařízení haly. Bar se skládá ze dvou naproti sobě umístěných pracovních linek (baru a zápuťí), které jsou z černého laminátu. Hlavní konstrukce baru jsou plné cihly formátu 290x140x65 mm, ty jsou omítnuty. K této zdi je přišroubovaná pomocí kovových L profilů masivní laminátová deska tl. 70 mm. Na přední stranu baru a mezi pracovní plochou baru a pultem jsou umístěny kachličky formátu 67x140x9 mm. Spodní část baru je oplechovaná a je zde přišroubovaná kovová trubka, která slouží jako podnožka. Samotný barový pult je navrhnut z masivního ořechového dřeva tl. 80 mm a je lakován transparentním ochranným nátěrem, který jej chrání proti poškození. Barová deska je ke zdi nainstalována pomocí kovových Z profilů, které jsou z jedné strany zazděny do zdi z plných cihel a z druhé strany přišroubovány k barovému dřevěnému pultu. Nad barovým pultem jsou ve stropě nainstalovány svítidla ve tvaru černé polokoule. Zápuťí je tvořeno černými skříňkami z lakovaných MDF desek a na nich je použita černá laminátová deska tl. 30 mm. Skříňky mají rovnou plochu a k nim jsou přišroubovány kovové profily. Nad zápuťím jsou přišroubovány police z masivního ořechového dřeva tl. 50 mm, police tak ladí k barovému pultu. Mezi pracovní deskou a policemi jsou také na zed' přilepeny výše zmíněné kachličky.

D.1.6.1.b Dispoziční řešení

V zápuťí se zprava nachází skříňka, dřez, dvě vestavěné lednice a šuplíky k vybavení baru. Na lince je v levé části umístěna pokladna, vedle ní profesionální pákový kávovar. Na baru je zprava skříňka, dřez určený primárně k umývání půllitrů, pípa na pivo a ostatní nápoje a ve zbylé části je prázdný prostor určený k ostatnímu vybavení baru jako jsou například sudy s nápoji pod pípou, barová myčka, odpadkové koše a výrobek ledu. Nad zápuťím jsou namontovány poličky, které slouží primárně k uložení lahví s nápoji, může zde být i uloženo nádobí, jako jsou skleničky či hrnečky.

D.1.6.1.c Barevné pojednání

Bar je tvořen celkem třemi barvami. Černá je použita na pracovní desku a skříňky, tmavě modré jsou kachličky a hnědou ořechovou barvu má barový pult a poličky nad zápuťím. Barové židle jsou z černé kůže.

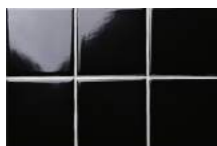
D.1.6.1.d Použité materiály

Černá laminátová pracovní deska
tl. 30 mm a 70 mm



Barový pult a poličky z ořechového masivu
tl. 80 mm a 50 mm





Černé kachličky
120x120x9 mm

D.1.6.1.e Vestavěné prvky



Vestavná chladnička na nápoje, ozn. V01
Beersafe 4 XL
Kapacita: 124 litrů
rozměry: 45x85x60 cm



Nerezový dvoudřez, ozn. V02
Franke SKX 620
Materiál: chromniklová ocel
rozměry: 860x500x160 mm



Nerezový dvoudřez s odkapem, ozn. V03
Franke SKX 621
Materiál: chromniklová ocel
rozměry: 1500x500x160 mm



Pípa na nápoje se čtyřmi kohouty, ozn. V04
Materiál: Nerezavějící ocel
rozměry podstavného kruhu: $\varnothing 80$ mm

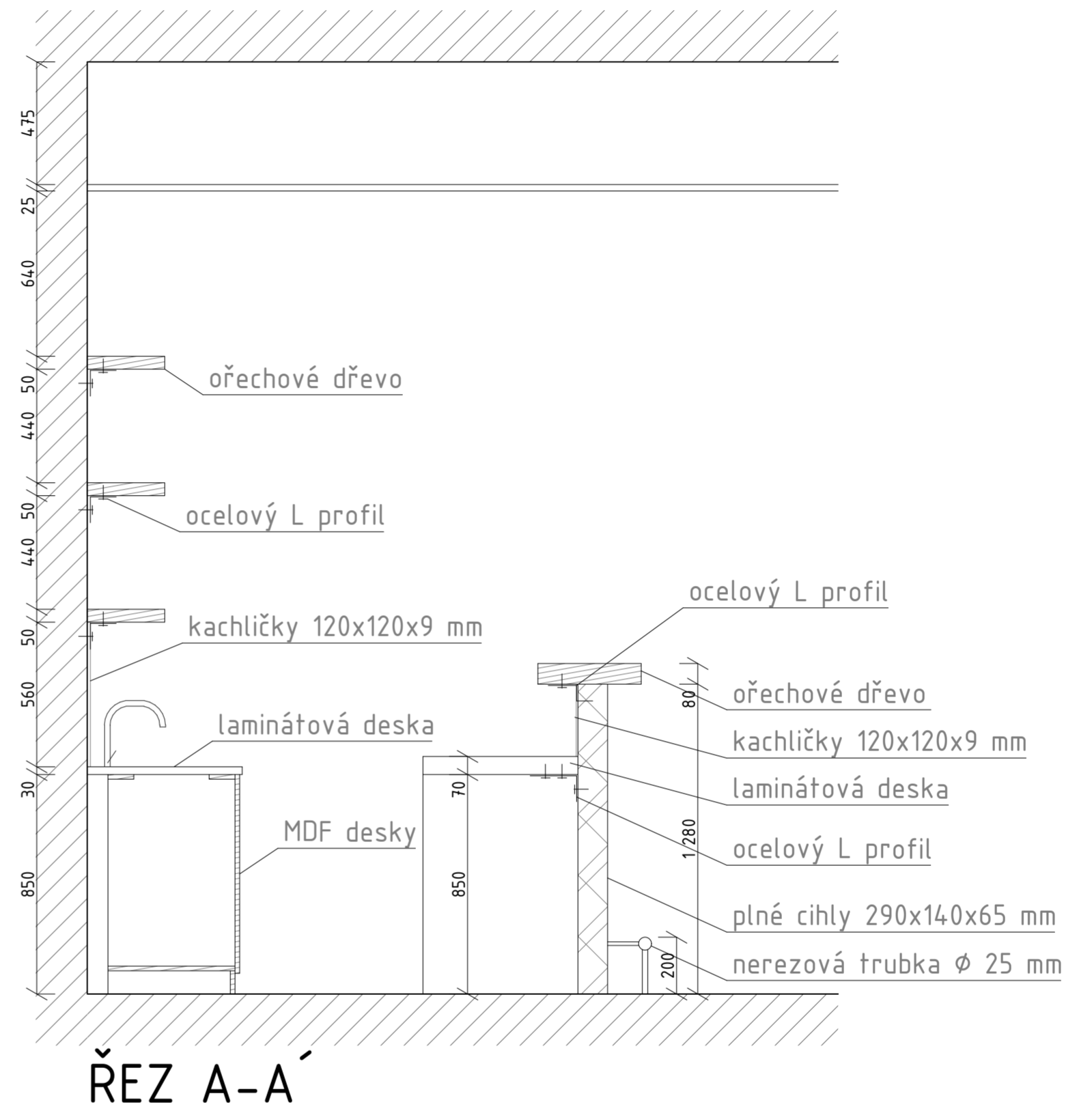
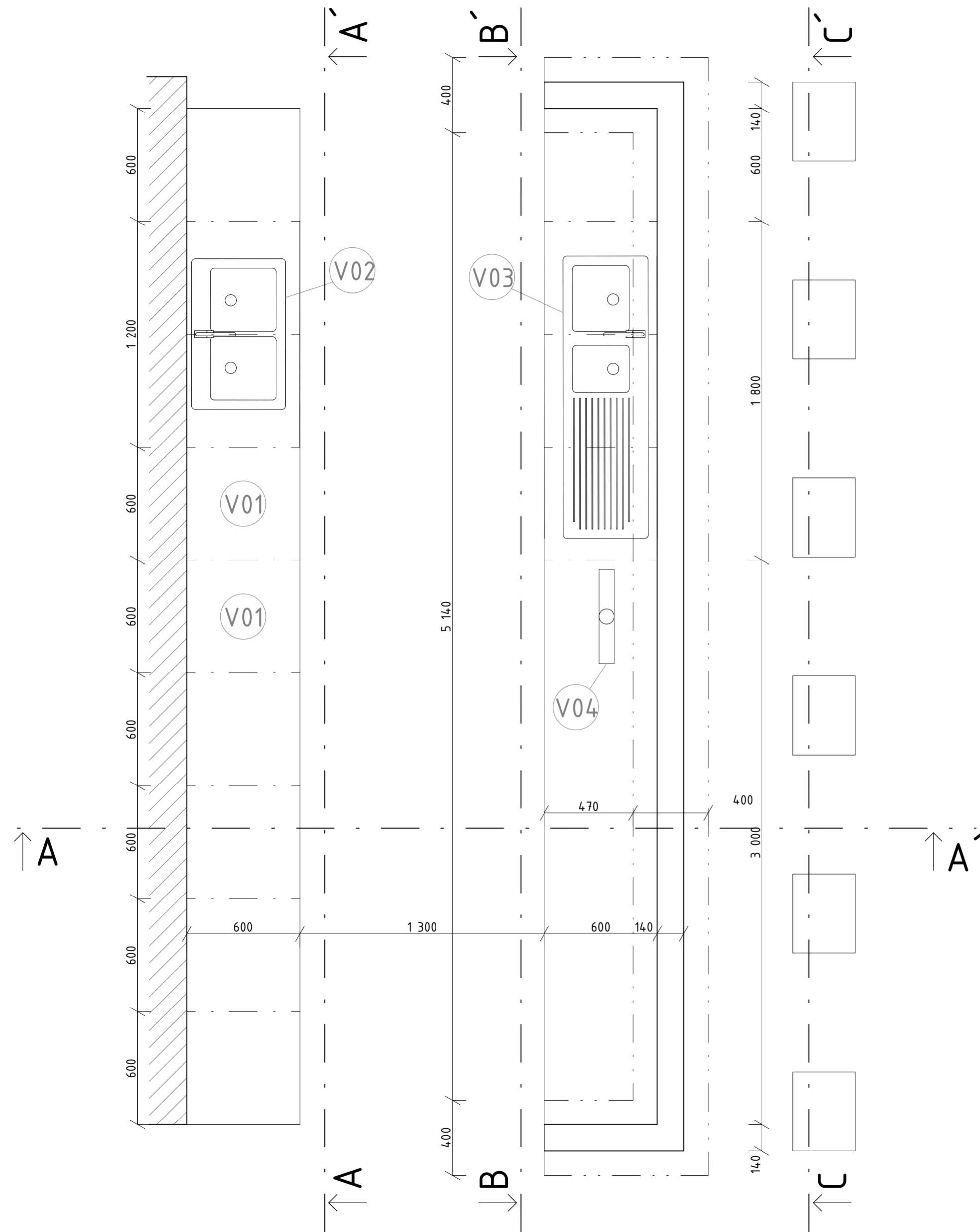
D.1.6.1.f Doplnky baru




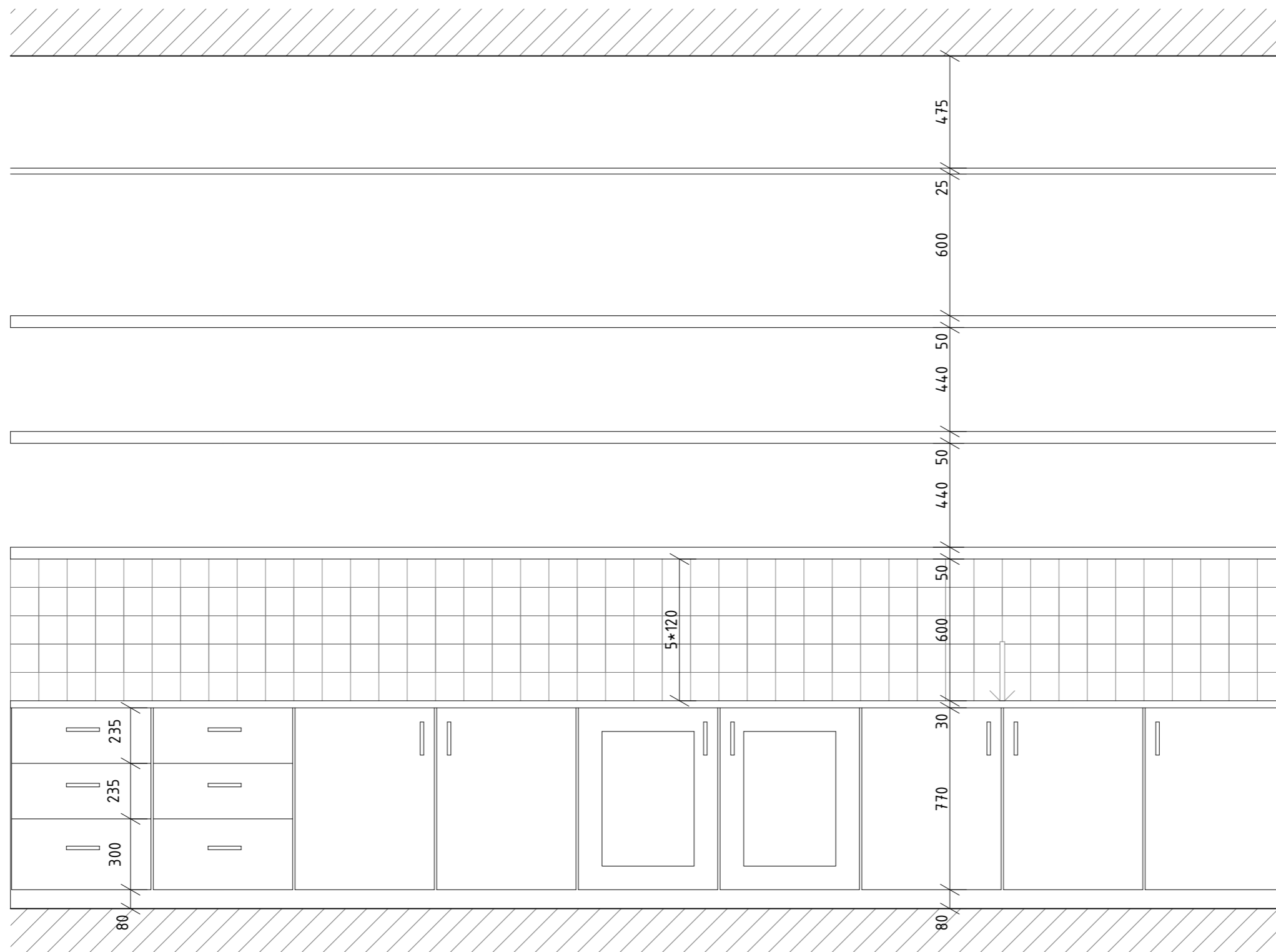
Světlo složené z lahví Campari
Campari light
Materiál: originální lahve Campari
Barva: červená
Průměr světla: $\varnothing 230$ mm



Kovová barová stolička
Materiál: nohy židle - chromovaný kov, sedátko - černá kůže
Rozměry sedadla: $\varnothing 350,5$ mm
Výška židle nastavitelná: 64-84 cm

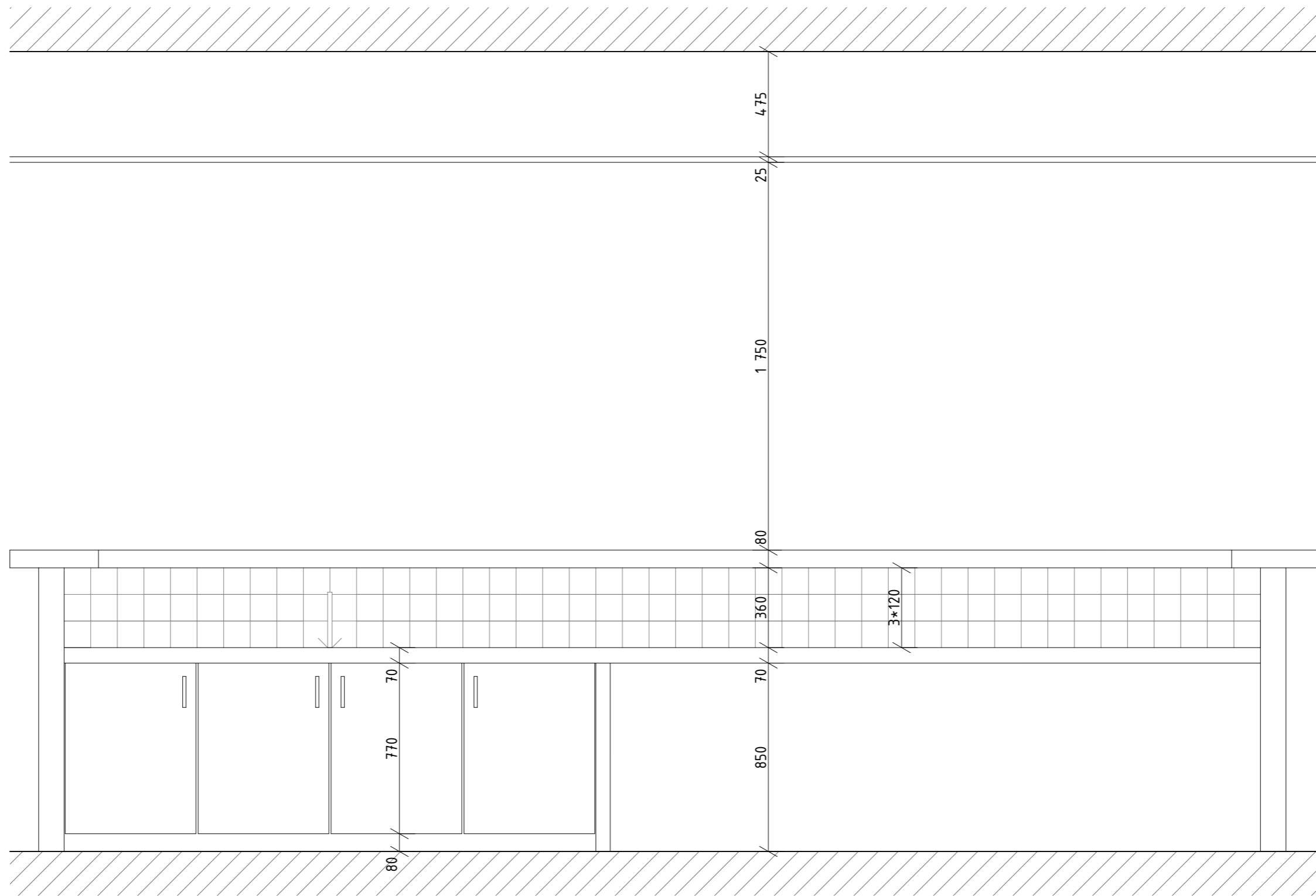


ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	INTERIÉR	formát:	A2
obsah:	PŮDORYS A ŘEZ BARU	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.6.2.a
			1:20

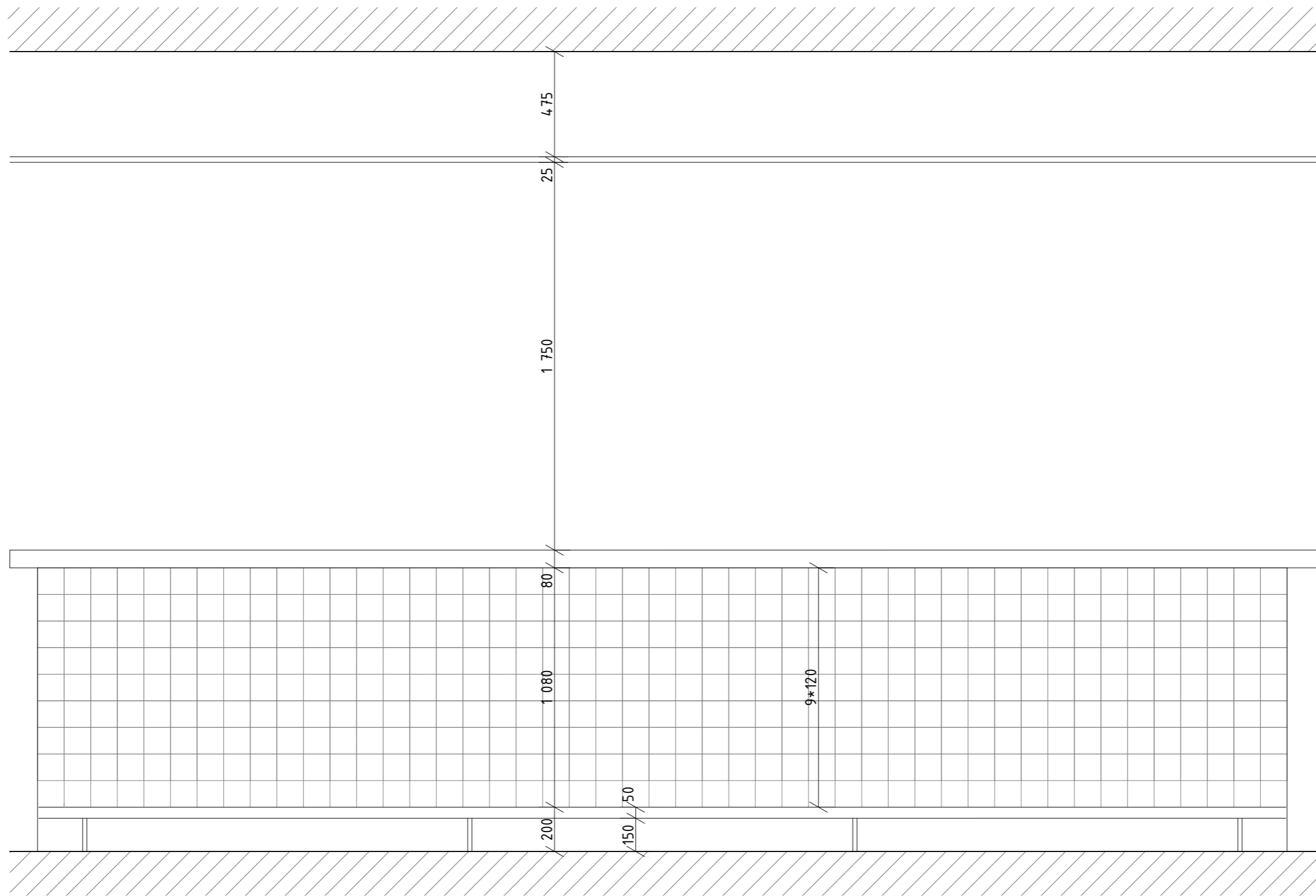


Pohled A-A

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice	
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
konzultant:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ		
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ		
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	INTERIÉR	formát:	A3
obsah:	POHLEDY BARU	semestr:	ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko:	č. přílohy: D.1.6.2.b
		1:20	



Pohled B-B'




Pohled C-C'

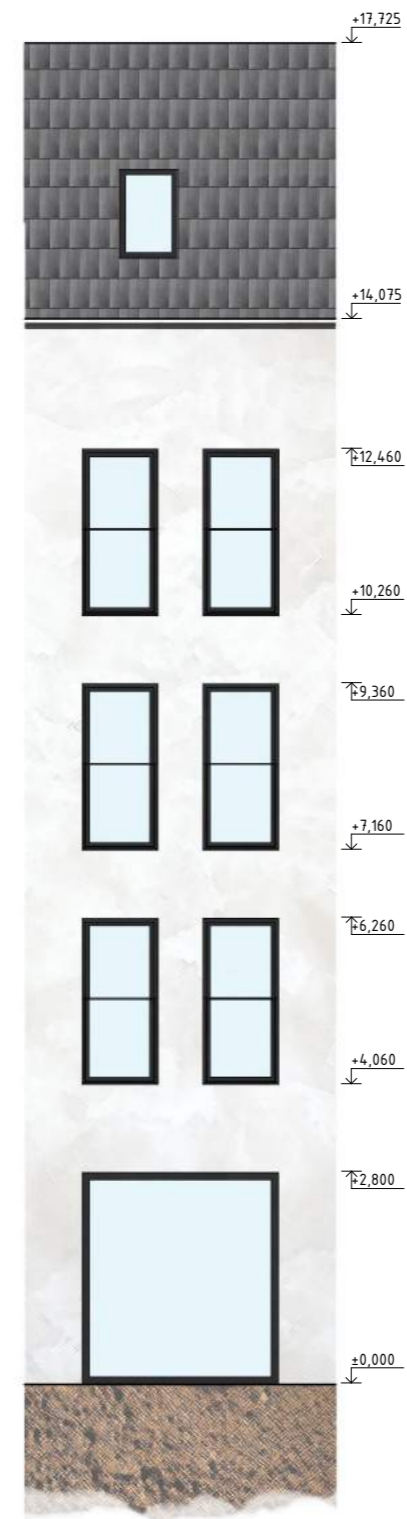
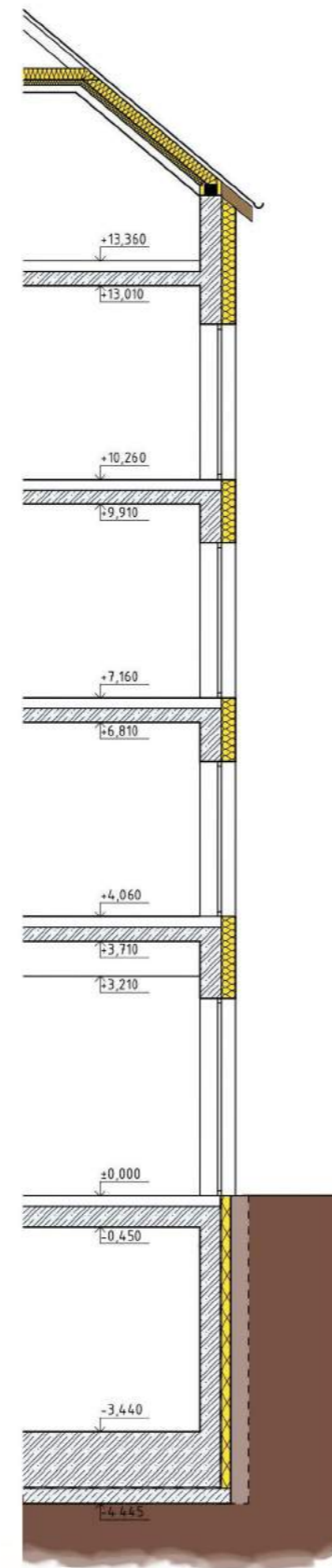


Obsah:

D.1.7 Výkres architektonického travé

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
konzultant:	Doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	ARCHITEKTONICKÉ TRAVÉ	semestr: ZIMNÍ 2018/2019
		měřítko: — č. přílohy: D.1.7.

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



Obsah:

- D.1.8 - Prohlášení bakaláře
- Zadání bakalářské práce
- Průvodní list
- Zadání statické části
- Zadání části TZB
- Zadání části realizace staveb

ústav:	15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ	 ČVUT FAKULTA ARCHITEKTURY Thákurova 9, Praha 6, Dejvice
vedoucí práce:	Doc. Ing. arch PETR KORDOVSKÝ	
ateliér:	KORDOVSKÝ & VRBATA	
vypracovala:	EVA HARLENEROVÁ	
název stavby:	HOTEL VE STRAKONICÍCH	stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
část:	DOKLADOVÁ ČÁST	semestr: ZIMNÍ 2018/2019 měřítko: — č. přílohy: D.1.8.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <u>EVA HARLENDEROVÁ</u>	
Akademický rok / semestr: <u>2018/2019 / 6. SEMESTR</u>	
Ústav číslo / název: <u>15.12.P - ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ</u>	
Téma bakalářské práce - český název: <u>HOTEL VE STRAKONICÍCH</u>	
Téma bakalářské práce - anglický název: <u>HOTEL IN STRAKONICE</u>	
Jazyk práce: <u>ČESKY</u>	
Vedoucí práce:	<u>doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ</u>
Oponent práce:	<u>Ing. arch. DAVID BENDA</u>
Klíčová slova (česká):	<u>MĚSTSKÝ / HOTEL / STRAKONICE / PROLUKA / ATRIVUM</u>
Anotace (česká):	<u>Projekt zpracování objektu hotelu, který je situován v centru města Strakonice v proluce mezi dvěma ulicemi. Hlavním konceptem hotelu je vizuální spojení dvou menších objektů, které přispívají k rozložení velké hmoty navrhovaného hotelu. Nově vytvořená síťová architektura, které se podaří dle dlouhého propojuje</u>
Anotace (anglická):	<u>The project is focused on design of a hotel situated in a gap between two streets in the centre of Strakonice. The main concept of the hotel is a visual connection of two smaller objects, which contributes to the dissection of the large mass of the designed hotel. There is an atrium inside the object connecting these two complexes.</u>

Prohlášení autora

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

V Praze dne 8.2.2019

Harlanderová
Podpis autora bakalářské práce

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

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

Jméno a příjmení: Eva Harlanderová

datum narození: 24.8.1995

akademický rok / semestr: 2017/2018 6.semestr
obor: Architektura a urbanismus
ústav: Ústav navrhování II
vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch Petr Kordovský

téma bakalářské práce: Hotel ve Strakonících

oprava bakalářské práce:

- Přepřepování garáží
- Upřesnění a dopracování venkovních vztahů
- Dílčí úpravy dispozic
- Využití podkrovní

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Transformace vedoucím práce vybrané části bakalářské studie do technické dokumentace. Tedy projektu pro stavební povolení resp. Prováděcí dokumentace. Vyřešení částí detailů stavby, které autor považuje ve studii za klíčové pro udržení konceptu. Prokázání reálnosti a realizovatelnosti navržené studie.

Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2018/2019

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

U architektonicko stavební části jsou předpokládána standardní měřítka půdorysů a řezů 1:100.

Detaily v měřítkách 1:5, 1:10. U ostatních profesí vedoucí práce předpokládá určení rozsahu a měřítka práce jednotlivými konzultanty speciálních profesí. Detail uměleckého zpracování fasád - architektonické travě. Vše potřebné k pochopení principu.

Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2018/2019

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Portfolio studie, portfolio bakalářského projektu, CD s bakalářským projektem v pdf formátu

Datum a podpis studenta 18.10.2018

Harlanderová

Datum a podpis vedoucího/BP

Kordovský
18.10.

registrováno studijním oddělením dne

7.11.18 [Podpis]

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018-2019 / ZIMNÍ	
Ateliér	KORDOVSKÝ VRBATA	
Zpracovatel	EVA HARLENDEROVÁ	
Stavba	HOTEL VE STRAKONICÍCH	
Místo stavby	MEZI UL. VELKÉ NA M, KOCHANA Z PRACHOVÉ	
Konzultant stavební části	Ing. PAVEL MELOUN	
Další konzultace (jméno/podpis)	doc. Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	<i>[Signature]</i>
	doc. Ing. KAREL LORENTZ, CSc.	<i>[Signature]</i>
	Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Ing. STANISLAVA NEUBEROVÁ, Ph.D.	<i>[Signature]</i>
	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ	<i>[Signature]</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	1 PP	
	1 NP	
	2 NP	
	3 NP	
	4 NP	
	5 NP	
	STŘECHY	
Řezy	A-A'	
	B-B'	
Pohledy	SEVERNÍ	
	JIŽNÍ	
	ZÁPADNÍ	
	VÝCHODNÍ	
Výkresy výrobků		
Details	ATIKY	
	OKAPY	
	OKNAZEMÍ STŘEŠNÍHO OKNA	
	OKNAZEMÍ OKNA	
	SOKLU + ARCHITEKTONICKÉ TRÁVĚ	

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ	
Statika	<i>[Signature]</i>
TZB	<i>[Signature]</i>
Realizace	<i>[Signature]</i>
Interiér	<i>[Signature]</i>

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	
PRŮVODNÍ ZPRÁVA (VZ 2018/19)	<i>[Signature]</i>

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

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: EVA HARLEUDEROVA

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, 10.1.2019



Podpis konzultanta

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	<u>EVA HARLEUDEROVA</u>
Konzultant	<u>Ing. ZUZANA VYORALOVA</u>

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

• **Koordináční 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 stoupačí 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**

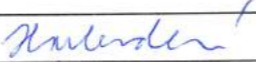
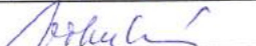
Praha, 2.1.2019



Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

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

Jméno studenta	EVA HARLENDEROVA	Podpis	
Konzultant	Ing. MILADA VOTRUBSOVA	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.