



## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

České vysoké učení technické  
Fakulta architektury

Bakalářský projekt: : Aqua hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Jméno studenta : Maxim Petricov

---

Vedoucí práce : prof. Ing. arch. Vladimír Krátký  
Konzultant : prof. Ing. arch. Vladimír Krátký, doc. Dipl. arch. Luis Marques

Datum : 5/2024  
Semestr : LS 2023/24

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : prof. Ing. arch. Vladimír Krátký, doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# A

## Průvodní zpráva

### Obsah

#### A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

##### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

##### A.1.2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

#### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

#### A.3 VSTUPNÍ PODKLADY

## A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Aqua wellness hotel - Klárov  
Účel projektu: hotel  
Místo stavby: ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3  
Katastrální území: Malá Strana [727091]  
Parcelní čísla 681/1, 692, 693, 694  
Celková rozloha pozemku 505 m<sup>2</sup>  
Charakter stavby - novostavba obytné stavby – OB 3

### A.1.2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vypracoval: Maxim Petricov  
Vedoucí práce prof. Ing. arch. Vladimír Krátký, doc. Dipl. arch. Luis Marques  
Fakulta Architektury ČVUT v Praze Thákurova 9, 166 34, Praha 6

#### Konzultanti:

Architektonicko-stavební řešení	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
Stavebně konstrukční řešení	doc. Ing. Karel Lorenc, CSc.
Požárně bezpečnostní řešení	Ing. Marta Bláhová
Technika prostředí staveb	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová
Realizace staveb	Ing. Radka Navrátilová, Ph.D.
Interiér	prof. Ing. arch. Vladimír Krátký
	doc. Dipl. arch. Luis Marques

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

### Seznam stavebních objektů

SO 01 - hrubé terenní úpravy  
SO 02 - wellness hotel  
SO 03 - přípojka elektřiny  
SO 04 - přípojka plynu  
SO 05 - přípojka kanalizace  
SO 06 - přípojka vody  
SO 07 - čisté terenní úpravy

### Seznam bouraných objektů

BO 01 – Demolice oplocení  
BO 02 – Demolice přístavby  
BO 03 – Demolice recepce vjezdu do garáže  
BO 04 – Demolice venkovního schodiště  
BO 05 – Stávající povrchy

## A.3 VSTUPNÍ PODKLADY

Polohopisný a výškopisný plán se zákresem stávajících sítí  
Stratigrafický výpis geologické dokumentace blízkého vrtu  
Studie projektu

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : prof. Ing. arch. Vladimír Krátký, doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# B

## Souhrnná technická zpráva

## **Obsah**

### **B Souhrnná technická zpráva**

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Bezbariérové užívání stavby

B.2.4 Bezpečnost užívání stavby

B.2.5 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.7 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

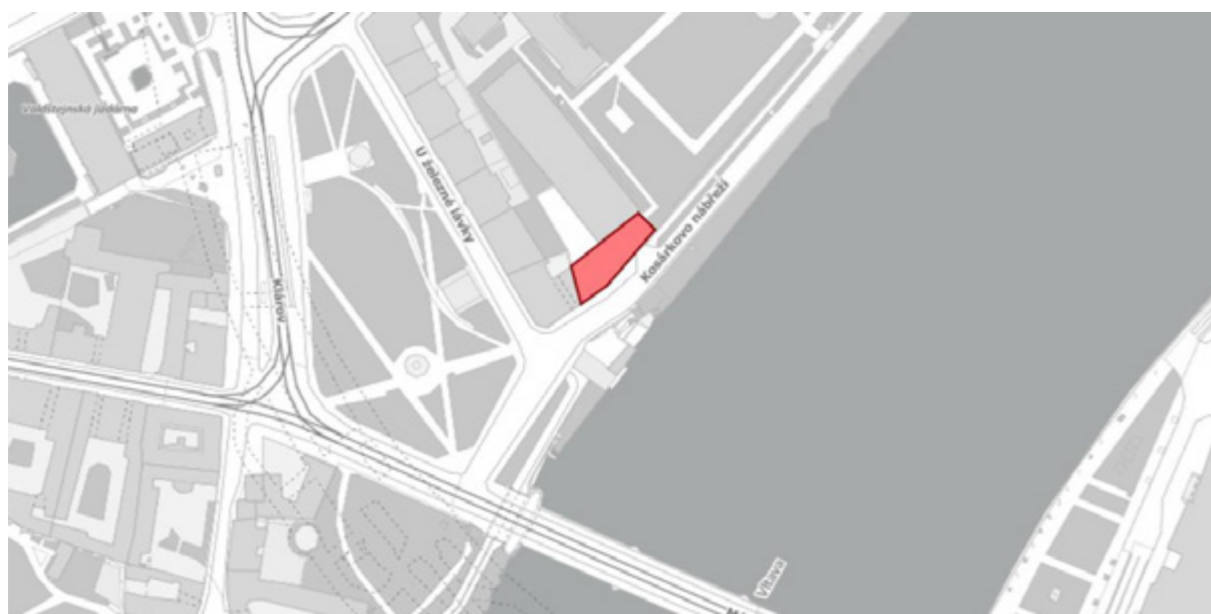
B.9 Celkové vodohospodářské řešení

**B Souhrnná technická zpráva**

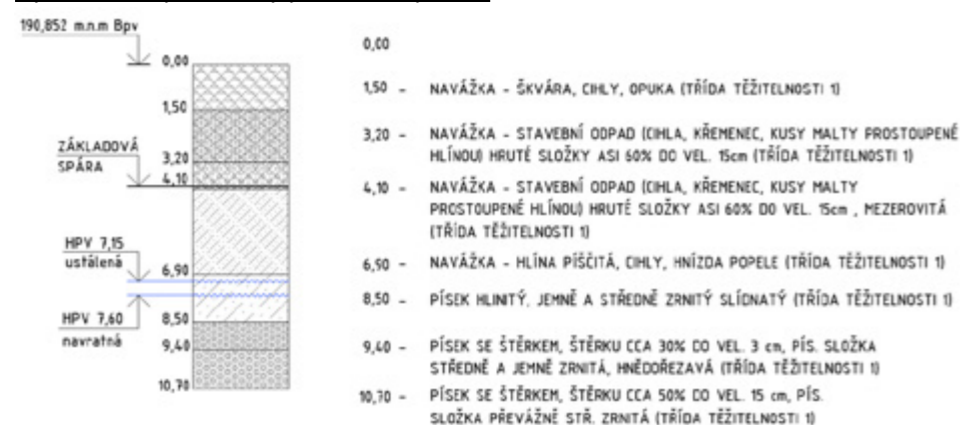
Název stavby	Aqua wellness hotel - Klárov
Místo stavby	ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091]
Dotčené parcely	p.p.č. 681/1, 692, 693, 694
Stupeň projektové dokumentace	Dokumentace pro stavební povolení
Charakter stavby	novostavba hotelu

**B.1 Popis území stavby**

Stavba se nachází v České republice, Praha 1 adresou Kosárkovo nábř. 129, 118 00 Malá Strana. Pozemek řešeného objektu se nachází u řeky Vltava poblíž parku Klárov na rovinatém terénu. Staveniště sousedí se stávajícími řadovými domy a garážemi. Rozsahem bouracích prací jsou demolice recepce u vjezdu do garáží, stávající povrchy, malé přístavby, schodiště a části oplocení. Pozemek je mimo ochranná pásma. Pozemek má přímý přístup z ul. Kosárkovo nábřeží a ul. U železných lávek.



Obr. č. 1 Mapa- Klárov

**Vymezovací podmínky pro zemní práce:****B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Projektová dokumentace pro stavbu hotelu na parcelách č. 681/1, 692, 693, 694, Praha, katastrální území Malá Strana [727091], u ulice Kosárkovo nábřeží, u řeky Vltava.

Objekt sousedí s řadovými bytovými domy na západní straně a s budovou garáží na severní straně, a je navržen s jedním podzemním a 7 nadzemními podlažními, celkovou výškou cca 23,5 metrů, hlavní vstup orientován směrem k Vltavě. Hotel je navržen se schodišťovým jádrem spojujícím veškerá podzemní a nadzemní podlaží.

V podzemním podlaží jsou situovány, skladovací prostory, technické místnosti apod.

V 1.NP jsou rozmístěny hlavní vstup z úrovně ulice, restaurace, recepce vjezdu do garáže (stávající budova), a taky dva průjezdy do garáže a dvorku.

Ve 2.NP až 7.NP jsou umístěny hotelové pokoje (v rámci celého objektu dohromady je celkem 36 p), wellness.

**Navrhovaný způsob užívání objektu**

1 PP: Technologické místnosti, skladovací prostory, schodiště, výtahová šachta, komunikace, nádrž na dešťovou vodu.

1 NP: Vstupní lobby hotelu, restaurace, velín, technologie bazénu, schodiště, komunikace, výtahová šachta, dva průjezdy (do garáže a dvorku).

2 NP-6 NP: hotelové pokoje (32 pokojů), schodiště, komunikace, výtahová šachta, wellness.

7 NP: hotelové pokoje (4 pokojů), schodiště, komunikace, výtahová šachta, wellness, střešní terasa s barem.

Střecha: vyústění a instalačních šachet a chladicí jednotky.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****Základové konstrukce**

Objektu bude založen na základové desce tl. 600 mm v provedení technologie tzv. „bílé vany“. Základová deska je založená na pilotech.

**Svislé nosné konstrukce**

Hlavní svislé konstrukce celého objektu tvoří železobetonový stěnový systém s převažující tloušťkou nosných obvodových a vnitřních stěn 200 mm.

U stěny u sousedících budov provedené z prefabrikovaných dvojitých filigránových desek s vyplněním železobetonem.

V 1. NP jsou železobetonové stěny tl. 200 mm a sloupy s rozměry 400 x 400 mm.

Podzemní patro je řešeno v technologii tzv. „bílé vany“. Vodotěsnost betonové konstrukce stěn podzemního patra je zajištěno použitím vodostavebního betonu s krystalizační příměsí o tloušťce 350 mm, a těsněním pracovních spár.

**Vodorovné nosné konstrukce**

Stropní konstrukcí tvoří po obvodě podepřená deska působící ve dvou směrech tl. 240 mm, 280 mm a 300 mm.

**Schodišťové konstrukce**

Objekt má jedno schodišťové jádro propojující 1. PP až 7. NP. Schodiště je navrženo z prefabrikovaných ramen, která budou osazena do ozubů stropních desek a mezipodest, mezipodesty jsou řešený jak konzoly s vylamovací výztuží.

**Výtahová šachta**

V objektu je navržen jeden výtah propojující 1. PP až 7. NP. Vnitřní železobetonové stěny o tloušťce 150 mm jsou dilatované od sousedních nosných stěn antivibrační vrstvou tl. 30 mm. Vnitřní rozměr pro instalaci výtahu činí 1,7 x 1,94 m. Výtahová šachta má horní a dolní přejezdy které jsou taky dilatované antivibrační vrstvou tl. 30 mm.

**Střešní konstrukce**

Střecha je navržena jak nepochozí plochá střecha. Střešní plášť se nachází nad železobetonovou deskou tl. 240 mm; zateplení střešního pláště je navrženo z polystyrenu, s foliovou hydroizolací.

**Výplně otvorů**

Hliníková okna s izolačním trojsklem. Okna budou splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov

Vstupní dveře do objektů jsou taktéž navržena jako hliníková. Budou navíc splňovat požadavek na požární odolnost EI 30 DP3.

**Nenosné konstrukce**

akustické příčky z betonových tvárnic Liapor M AKU, SDK předstěny, SDK podhledy.

**Fasáda a zateplení**

- Provětrávaná fasáda z kamenných travertinových desek s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken (lokálně XPS v úrovni soklu) tl. 220 mm.

Požárně předělena v úrovni stropní desky

**B.2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Objekt je přizpůsoben k bezbariérovému užívání v souladu s vyhláškou číslo 398/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vstupní dveře do restaurace a hotelů jsou řešené jako bezbariérové v souladu s platnou vyhláškou č. 398/2009 Sb. s max. výškovým rozdílem 20 mm a šířkou křídla 1000 mm. V objektu je navržen jeden výtah o rozměrech kabiny 1200x1800mm. Manipulační prostor před výtahem je 2500x4200 mm. Šířka chodeb je 1650 mm. Vstupní dveře do jednotlivých pokojů mají šířku 900 mm.

**B.2.4 Bezpečnost užívání stavby**

Bezpečnost je zaručena samotným návrhem, který splňuje požadavky dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Pro zachování bezpečného fungování objektu a jeho technických zařízení je nutná pravidelná kontrola minimálně jednou za dva roky. Po 15 letech je doporučeno vykonávat kontrolu nejméně jednou ročně. Pravidelná kontrola obsahuje předepsanou údržbu technických zařízení, zábradlí, povrchů a užívání veškerých technických zařízení předepsaným způsobem.

**B.2.5 Základní charakteristika technických a technologických zařízení****Hospodaření s vodou**

Odvodnění ploché střechy a teras, celkovou plochou 505 m<sup>2</sup>, je řešeno vnitřním systémem odvodnění instalačními šachty.

Dešťové vody z objektu jsou odvedeny do železobetonové akumulační nádrže v 1. PP, a následně použité v objektu (např. pro splachování, úklid atd). Nádrž je vybavená filtrem, tlakovým snímačem,

bezpečnostním přepadem napojeným na jednotnou kanalizaci a dalším potřebným technickým vybavením.

**Požární voda**

Požární vodovod je napojen na vnitřní vodovod v 1. PP hned za vodoměrnou stanicí a je řešen samostatnou větví. Objekt opatřen protipožárními hydranty typu D s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti 19 mm a délce 30 m s dostřikem 10 m. Jednotlivé hydranty se nacházejí ve výklenku komunikačního jádra (CHÚC A) v každém podlaží NP ve výšce 1,1 m (na střed) nad podlahou a napojené na protipožární ocelové potrubí DN32.

**Vytápění a chlazení**

Vytápění je zajištěno pomocí plynového kotle umístěného 1. PP v. V technické místnosti se nacházejí 3 zásobníky o objemu 1 x 1500l a 2 x 2000l. Pro hotelové pokoje je zvoleno podlahové vytápění doplněno vytápěcími žebříky v koupelnách. Hlavní rozvody topné vody vedené v hlavní šachtě, v každém patře jsou umístěné patrové rozdělovače sběrače topení a dále každý pokoj je vybaven vlastním rozdělovačem, který dělí topnou vodu do jednotlivých vytápěcích těles a do systému podlahového vytápění. Vertikální potrubí jsou z pozinkované ocele izolované minerální vlnou. Potrubí pro podlahové vytápění je tvořeno plastovými trubkami, které jsou zalaty v podlaze.

**Větrání, vzduchotechnika**

Nucené rovnotlaké větrání – přívod ohřívajícího venkovního vzduchu a odvod vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (ZZT) - rekuperační jednotky. Hlavní strojovna VZT se nachází v 1.PP, kde je umístěno 2 jednotky. Jednotky z 1.PP nasávají vzduch těsně nad terénem v 1. NP. VZT jednotky v prostorech samotných lázní jsou dimenzovány na podtlakové z důvodu zvýšené vlhkosti provozů. V této části jsou přívodní vyústky směřované nejen do prostoru, ale i na plochu oken. Zabraňují tak orosení prosklených částí.

**Návrh odvětrání prostoru schodiště (CHÚC-A)**

Principy větrání chráněných únikových a zásahových cest v budovách byly nově upraveny ve změnách Z3 technických norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty)

Větrací protipožární potrubí je vedené v hlavní šachtě a je napojené k náhradnímu zdroje energie. Střešní světlík v 7. NP, a dveře ve vstupním prostoru v 1.NP budou opatřené protipožárním systémem EPS, a budou při vzniku požáru otevřené.

**Zdroje energie**

Jako zdroj tepla je navržen kondenzační plynový kotel s výkonem 148,5 kW, který současně s vytápěním zajišťuje i ohřev TV. Odvod spalin od kotlu je zajištěn pomocí dvousložkového komínu (vnitřní průměr 160 mm, vnější průměr 200 mm). Komín je umístěn ve vlastní instalační šachtě jako samostatný požární úsek a je vyvedený nad střechu. Ohřev je navržen jako nepřímý se zásobníkem TV na 1500 litrů (1x) a zásobníkem na 2000 litrů (2x) které jsou umístěny v kotelně v 1.PP.

**B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požární výšky nadzemní části objektu jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 článku 5.2.2 a) od úrovně podlahy vstupu v 1.NP k podlaze posledního užitného podlaží. 1NPPBR = 1NPSTAVEBNÍ. Označení podlaží v části PBR odpovídá označení podlaží ve stavební části.

Podlažnost objektu: objekt je navržen s jedním podzemním a 7 nadzemními podlažími;  
Požární výška objektu: h = 19,75m (h <22,5 m) (v souladu s kap.5 normy ČSN 73 0802)  
Konstrukční systém objektu nehořlavý (dle kap.7 normy ČSN 73 0802 na základě určení druhu konstrukcí dle ČSN 73 0810)

Objekt je dělen na požární úseky v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 (pokoje) a dalších ČSN a předpisů souvisejících.

Dělení na požární úseky je vyznačeno ve výkresech – půdorysech požární bezpečnosti. Požární riziko bylo stanoveno výpočty v souladu s ČSN 73 0802.

Samostatné požární úseky tvoří:

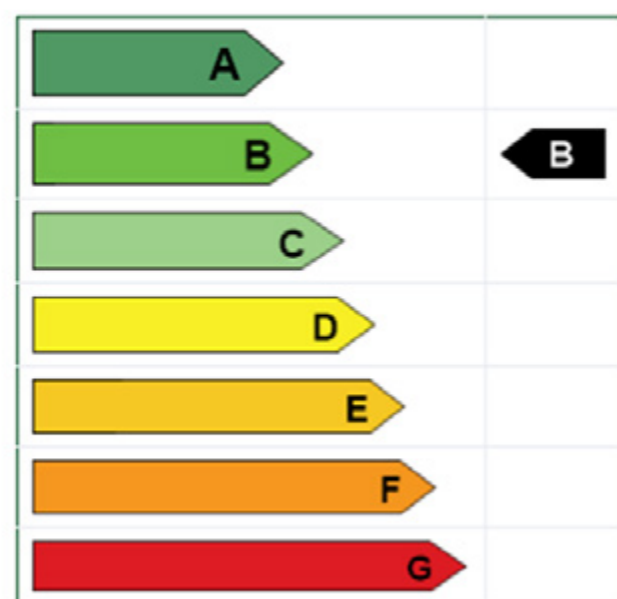
- každý hotelový pokoj
  - komerční jednotka v 1. NP (restaurace)
  - skladovací prostory v 1. PP
  - místnosti technologie objektu (technické místnosti v 1. PP)
  - recepce vjezdu do garáže
  - hlavní domovní šachty
  - šachta osobního výtahu
  - schodišťové prostory a chodby (CHÚC typu A)
  - wellness
- Poznámky:
- schodišťové prostory a chodby řešené jako součást CHÚC typu A čl.5.3.2a) normy ČSN [73 0802], která je situována v severní části objektu a propojuje všech šest NP a má východ na volné prostranství před budovou
  - předělení instalační šachty v úrovni stropní konstrukce tak, aby šachta byla součástí požárního úseku bytové jednotky, veškeré prostupy instalací budou provedeny s utěsněním či ucpávkami dle jejich charakteru či průřezu v souladu s požadavky normy ČSN [73 0810] v místě prostupu požárně dělícími konstrukcemi
  - hlavní šachta vede vedle CHÚC A. V některých patrech mohou být navrženy přístupy do šachet právě z prostoru CHÚC. Požární uzávěry musí pak být EI a musí být těsné proti proniku kouře (Sm).

### B.2.7 Úspora energie a tepelná ochrana

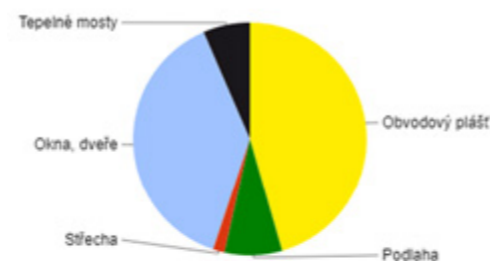
Vytápění je zajištěno pomocí plynového kotle umístěného 1. PP.

Celková tepelná ztráta objektu je **117,66 kW** a energetický štítek obálky budovy je **B**.

#### ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



Tepelné ztráty jednotlivými konstrukcemi - po zateplení



Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	19,876
Podlaha	3,465
Střeška	703
Okna, dveře	16,754
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	2,838
Větrání	12,815
--- Celkem ---	56,451

### B.2.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

#### Tepelná technika

Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN,20 jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky.

Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění.

Budova má energetickou náročnost třídy B.

#### Osvětlení

Veškeré obytné místnosti jsou opatřeny okenními otvory. Denní osvětlení obytných místností je zajištěno požadavkem na minimální plochu prosklených výplní otvorů vůči ploše obytné místnosti. Návrh umělého osvětlení není součástí obsahu zpracované dokumentace.

#### Akustika

Konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky.

Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách jsou stanoveny na základě charakteru oddělovaných místností (chráněné místnosti příjmu a hlučné místnosti zdroje zvuku) a v závislosti na směru přenosu zvuku (horizontální x vertikální).

Nosné ŽB stěny tl. 200 mm – vzduchová neprůzvučnost  $R_w = 60$  dB.

Akustické SDK příčky mezi obytnými prostory tl. 100 mm – vzduchová neprůzvučnost  $R_w = 58$  dB.

U konstrukcí podlah je kročejová neprůzvučnost zajištěna pomocí návrhu těžkých plovoucích podlah s vloženou izolací proti kročejovému hluku.

#### Komunální odpad

Pro sběr odpadu budou použité 2 kontejnery o objemu 900 l a 4 popelnice na tříděný odpad o objemu 240 l, rozmístěné v místnosti v 1.NP. Úklid odpadů zajišťuje externí firma.

### B.2.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový průzkum nebyl před vypracováním projektové dokumentace proveden. K jeho realizaci dojde před provedením stavby, na základě vyhodnocení dojde k případným úpravám prováděcí dokumentace.

#### Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. K jejich realizaci dojde před výstavbou, na základě vyhodnocení dojde k případným úpravám prováděcí dokumentace.

#### Ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nenachází v seismicky aktivním území.

#### Ochrana před hlukem

Redukce hluku je zajištěna materiálovou skladbou konstrukce. V samotném objektu není instalován žádný intenzivní zdroj hluku a vibrací.

#### Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka je napojena na veřejnou vodovodní síť, vedenou v přilehlé ulici z jižní strany. Přípojka je navržena DN 80. Bude přivedena do 1.PP a napojena na vodoměrnou soustavu.

Vnitřní vodovod je napojen pomocí PVC přípojky DN80. Přípojka je napojena na stávající vodovodní řad, který je vedený pod vozovkou v ulici Kosárkovo nábřeží.



Odvodnění objektu je provedeno jak oddílné vedení – samostatné vedení splaškové a dešťové kanalizace.

Kanalizační přípojka splaškové vody je navržena z PVC DN150, je vedena v hloubce 1 m, ve sklonu 2% k uličnímu řadu ve vozovce v ulici Kosárkovo nábřeží.

Kanalizační přípojka dešťové vody je navržena z PVC DN150, je vedena v hloubce 1 m, ve sklonu 2% k uličnímu řadu ve vozovce v ulici Kosárkovo nábřeží.

Hotel je napojen na veřejnou přípojku elektrického proudu. Přípojková skříň se nachází v nice ve vjezdu do dvorku. Hlavní rozvaděč je umístěn v instalační šachtě v 1.PP.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Budova má přímý přístup z ul. Kosárkovo nábřeží. Parkování zajištěno v ul. Kosárkovo nábřeží. Celkový potřebný počet parkovacích dle platných norem a PSP stání je: 0 ks.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

##### Terénní úpravy

Na pozemku nedojde ke kácení stromů ani jakékoliv zeleně. mateřské školy. Zemina získaná z výkopů se odveze.

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

Hotel nebude mít negativní účinky na lokalitu.

##### Opatření během výstavby objektu

Ochrana ovzduší: během výstavby bude vhodnými technickým a organizačními prostředky co nejvíce zabraňován prašnosti. Jako staveništní komunikace budou využívány stávající asfaltové cesty a chodníky. Materiály způsobující prašnost je nutné zakrýt plachtou.

Ochrana před hlukem a vibracemi: staveniště je umístěno v lokalitě sloužící převážně k bydlení. Je ovšem i v místech velmi hlučného dopravního zatížení. Stavební práce budou probíhat mezi 7 – 21h (limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB, což je hluk hlavní silnice přiléhající k pozemku). Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku.

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

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva, nepočítá tedy s prostory pro jejich ochranu v krizových situacích. V případě ohrožení se obyvatelé budou řídit místním systémem ochrany obyvatelstva.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

Viz. Samostatnou část dokumentace D.1.5 – Zásady organizace výstavby.

#### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětem rozsahu zpracovávané dokumentace.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : prof. Ing. arch. Vladimír Krátký

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# C

## Situační výkresy

### Obsah


C.1 Situace širších vztahů 1: 1000

C.2 Katastrální situační výkres 1:500

C.3 Koordinační situační výkres 1:250

LEGENDA

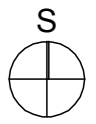



AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábr. 129/3, 118 00 Malá Strana		 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	C. Situační výkresy	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>C.1</b>
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.5.2024
		MÉRÍTKO	1:1000
		FORMÁT	2xA4

LEGENDA



VLTAVA 1080/1



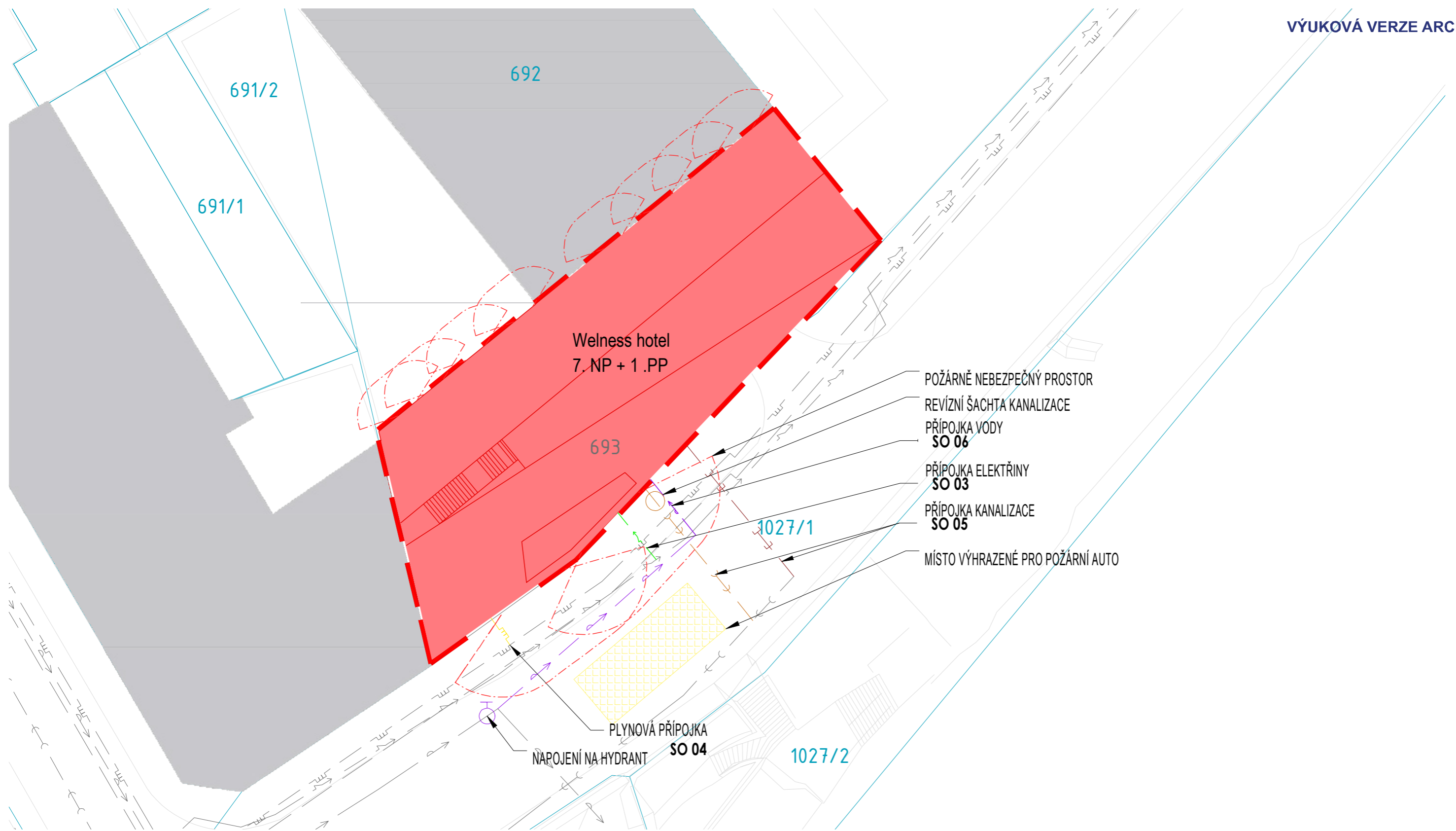
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	C. Situační výkresy	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>KATASTRÁLNÍ SITUACE</b>		PŘÍLOHA Č. <b>C.2</b>

SEMESTR LS 2023/24

DATUM 23.5.2024

MÉRITKO 1:500

FORMÁT 2xA4




- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- REVÍZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA VODY SO 06
- PŘÍPOJKA ELEKTRINY SO 03
- PŘÍPOJKA KANALIZACE SO 05
- MÍSTO VÝHRAZENÉ PRO POŽÁRNÍ AUTO

PLYNOVÁ PŘÍPOJKA SO 04  
 NAROJENÍ NA HYDRANT

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

### LEGENDA

- |           |                             |           |                               |           |                            |
|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------------|
| — ↗ —     | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ELEKTRINY  | — ↗ —     | PŘÍPOJKA ELEKTRINY            | — — — — — | HRANICE POZEMKU            |
| — ↘ —     | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ PLYNU      | — ↘ —     | PŘÍPOJKA SPLÁŠKOVÉ KANALIZACE | — — — — — | ŘEŠENÝ OBJEKT              |
| — ↖ —     | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ KANALIZACE | — ↖ —     | PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE   | - - - - - | POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR |
| — ↙ —     | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VODY       | — ↙ —     | PŘÍPOJKA VODY                 |           |                            |
| ■         | SOUSEDNÍ BUDOVI             | — — — — — | PLYNOVÁ PŘÍPOJKA              |           |                            |
| — — — — — | ROZDĚLENÍ PARCEL            |           |                               |           |                            |

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>				
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana						
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.5.2024	
ČÁST DOKUMENTACE	C. Situační výkresy	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	MĚŘITKO	1:1	
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4	
PŘÍLOHA	<b>KOORDINAČNÍ SITUACE</b>				PŘÍLOHA Č.	<b>C.3</b>



Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : Ing. Luboš Káně, Ph.D.

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.1

## Architektonicko-stavební řešení

### Obsah

D.1.1.A Technická zpráva

D.1.1.B Výkresová část

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Luboš Káně, Ph.D.  
ASŘ

Projektant ASŘ : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.1.A

## Technická zpráva

### Obsah

#### D.1.1.A Technická zpráva

D.1.1.A.a Popis objektu

D.1.1.A.b Popis konstrukčního řešení objektu

D.1.1.A.c Bezbariérové užívání stavby

D.1.1.A.d Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, hluk a vibrace

**D.1.1.A Technická zpráva****D.1.2.A.a Popis objektu**

Projektová dokumentace pro stavbu hotelu na parcelách č. 681/1, 692, 693, 694, Praha, katastrální území Malá Strana [727091], u ulice Kosárkovo nábřeží, u řeky Vltava.

Objekt sousedi s řadovými bytovými domy na západní straně a s budovou garáží na severní straně, a je navržen s jedním podzemním a 7 nadzemními podlažími, celkovou výškou cca 23,5 metrů, hlavní vstup orientován směrem k Vltavě. Hotel je navržen se schodišťovým jádrem spojujícím veškerá podzemní a nadzemní podlaží.

V podzemním podlaží jsou situovány, skladovací prostory, technické místnosti apod.

V 1.NP jsou rozmístěny hlavní vstup z úrovně ulice, restaurace, recepce vjezdu do garáže (stávající budova), a taky dva průjezdy do garáže a dvorku.

Ve 2.NP až 7.NP jsou umístěny hotelové pokoje (v rámci celého objektu dohromady je celkem 36 p), wellness.

**Navrhovaný způsob užívání objektu**

- 1 PP: Technologické místnosti, skladovací prostory, schodiště, výtahová šachta, komunikace, nádrž na dešťovou vodu.
- 1 NP: Vstupní lobby hotelu, restaurace, velín, technologie bazénu, schodiště, komunikace, výtahová šachta, dva průjezdy (do garáže a dvorku).
- 2 NP-6 NP: hotelové pokoje (32 pokojů), schodiště, komunikace, výtahová šachta, wellness.
- 7 NP: hotelové pokoje (4 pokojů), schodiště, komunikace, výtahová šachta, wellness, střešní terasa s barem.
- Střeška: vyústění a instalačních šachet a chladicí jednotky.

**D.1.2.A.b Popis konstrukčního a materiálového řešení objektu****Základové konstrukce**

Objektu bude založen na základové desce tl. 600 mm v provedení technologie tzv. „bílé vany“. Základová deska je založená na pilotech.

**Svislé nosné konstrukce**

Hlavní svislé konstrukce celého objektu tvoří železobetonový stěnový systém s převažující tloušťkou nosných obvodových a vnitřních stěn 200 mm.

U steny u sousedících budov provedené z prefabrikovaných dvojitéch filigránových desek s vyplněním železobetonem.

V 1. NP jsou železobetonové stěny tl. 200 mm a sloupy s rozměry 400 x 400 mm.

Podzemní patro je řešeno v technologii tzv. „bílé vany“. Vodotěsnost betonové konstrukce stěn podzemního patra je zajištěno použitím vodostavebního betonu s krystalizační příměsí o tloušťce 350 mm, a těsněním pracovních spár.

**Vodorovné nosné konstrukce**

Stropní konstrukcí tvoří po obvodě podepřená deska působící ve dvou směrech tl. 240 mm, 280 mm a 300 mm.

**Schodišťové konstrukce**

Objekt má jedno schodišťové jádro propojující 1. PP až 7. NP. Schodiště je navrženo

z prefabrikovaných ramen, která budou osazena do ozubů stropních desek a mezipodest, mezipodesty jsou řešený jak konzoly s vylamovací výztuží.

**Výtahová šachta**

V objektu je navržen jeden výtah propojující 1. PP až 7. NP. Vnitřní železobetonové stěny o tloušťce 150 mm jsou dilatované od sousedních nosných stěn antivibrační vrstvou tl. 30 mm. Vnitřní rozměr pro instalaci výtahu činí 1,7 x 1,94 m. Výtahová šachta má horní a dolní přejezdy které jsou taky dilatované antivibrační vrstvou tl. 30 mm.

**Střešní konstrukce**

Střeška je navržena jak nepochozí plochá střeška. Střešní plášť se nachází nad železobetonovou deskou tl. 240 mm; zateplení střešního pláště je navrženo z polystyrenu, s foliovou hydroizolací.

**Výplně otvorů**

Hliníková okna s izolačním trojsklem. Okna budou splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov

Vstupní dveře do objektů jsou taktéž navržena jako hliníková. Budou navíc splňovat požadavek na požární odolnost EI 30 DP3.

**Nenosné konstrukce**

akustické příčky z betonových tvárnic Liapor M AKU, SDK předstěny, SDK podhledy.

**Fasáda a zateplení**

- Provětrávaná fasáda z kamenných travertinových desek s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken (lokálně XPS v úrovni soklu) tl. 220 mm.

Požárně předělena v úrovni stropní desky

**Povrchová úprava podlah**

- Vstupní lobby a schodišťové prostory:  
Kamenná dlažba
- Restaurace  
Kamenná dlažba
- Hotelové pokoje:  
Koberec, keramická dlažba (vytápěná podlaha)
- Sklep:  
Epoxidový nátěr

**Výplně otvorů**

Hliníková okna s izolačním trojsklem. Okna budou splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov

Vstupní dveře do objektů jsou taktéž navržena jako hliníková. Budou navíc splňovat požadavek na požární odolnost EI 30 DP3.

**Nenosné konstrukce**

akustické příčky z betonových tvárnic Liapor M AKU, SDK předstěny, SDK podhledy.

**Fasáda a zateplení**

- Provětrávaná fasáda z kamenných travertinových desek s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken (lokálně XPS v úrovni soklu) tl. 220 mm.

Požárně předělena v úrovni stropní desky



#### **D.1.2.A.c Bezbariérové užívání stavby**

Objekt je přizpůsoben k bezbariérovému užívání v souladu s vyhláškou číslo 398/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vstupní dveře do restaurace a hotelů jsou řešené jako bezbariérové v souladu s platnou vyhláškou č. 398/2009 Sb. s max. výškovým rozdílem 20 mm a šířkou křídla 1000 mm. V objektu je navržen jeden výtah o rozměrech kabiny 1200x1800mm. Manipulační prostor před výtahem je 2500x4200 mm. Šířka chodeb je 1650 mm. Vstupní dveře do jednotlivých pokojů mají šířku 900 mm.

#### **D.1.2.A.d Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, hluk a vibrace**

##### Tepelná technika

Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN,20 jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky.

Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění.

Budova má energetickou náročnost třídy B.

##### Osvětlení

Veškeré obytné místnosti jsou opatřeny okenními otvory. Denní osvětlení obytných místností je zajištěno požadavkem na minimální plochu prosklených výplní otvorů vůči ploše obytné místnosti. Návrh umělého osvětlení není součástí obsahu zpracované dokumentace.

##### Akustika

Konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky.

Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách jsou stanoveny na základě charakteru oddělovaných místností (chráněné místnosti příjmu a hlučné místnosti zdroje zvuku) a v závislosti na směru přenosu zvuku (horizontální x vertikální).

Nosné ŽB stěny tl. 200 mm – vzduchová neprůzvučnost  $R_w = 60$  dB.

Akustické SDK příčky mezi obytnými prostory tl. 100 mm – vzduchová neprůzvučnost  $R_w = 58$  dB.

U konstrukcí podlah je kročejová neprůzvučnost zajištěna pomocí návrhu těžkých plovoucích podlah s vloženou izolací proti kročejovému hluku.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : Ing. Luboš Káně, Ph.D

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

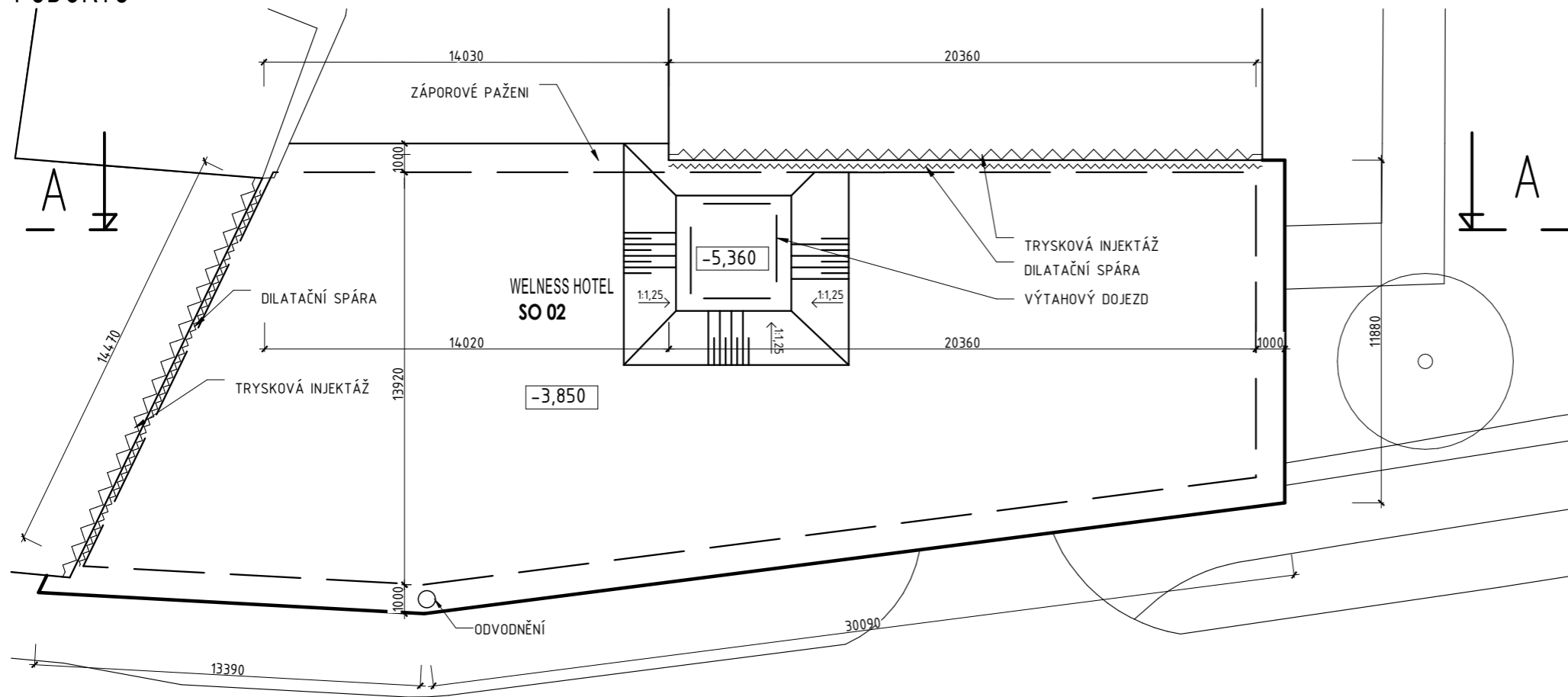
# D.1.1.B

## Výkresová část

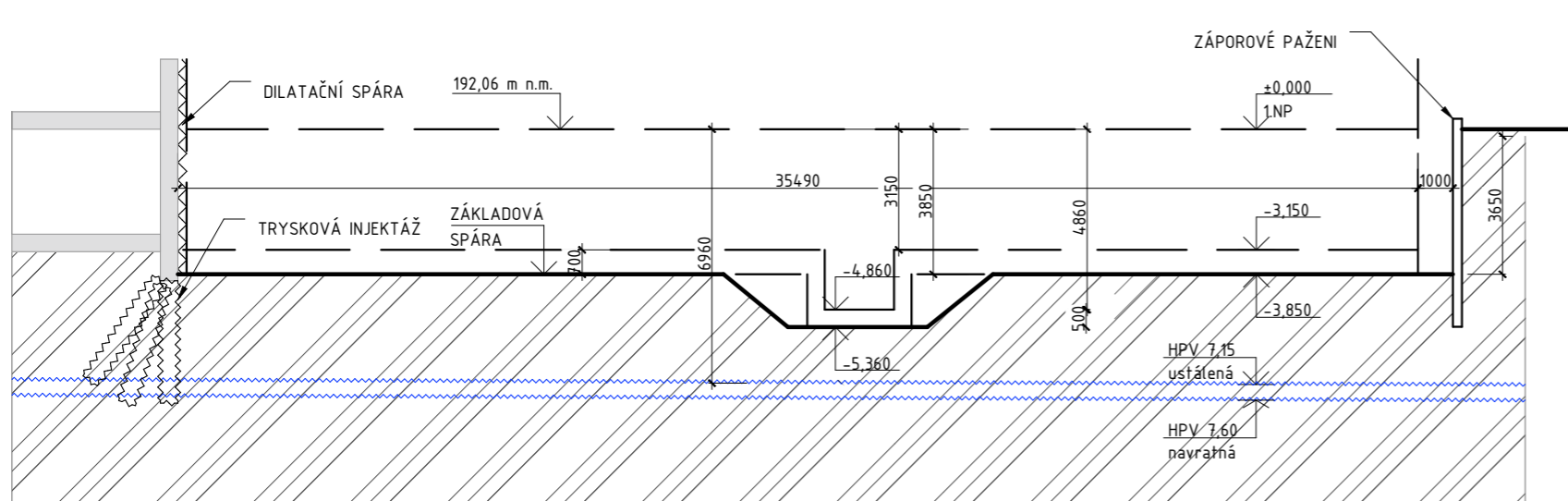
## **Obsah**

D.1.1.B.1.1	STAVEBNÍ JÁMA
D.1.1.B.2.1	PŮDORYS 1. PP
D.1.1.B.2.2	PŮDORYS 1. NP
D.1.1.B.2.3	PŮDORYS 2. NP
D.1.1.B.2.4	PŮDORYS 3. NP
D.1.1.B.2.5	PŮDORYS 4. NP
D.1.1.B.2.6	PŮDORYS 5. NP
D.1.1.B.2.7	PŮDORYS 6. NP
D.1.1.B.2.8	PŮDORYS 7. NP
D.1.1.B.2.9	PŮDORYS STŘECHA
D.1.1.B.3.1	ŘEZ B – B
D.1.1.B.3.2	ŘEZ A – A
D.1.1.B.4.1	POHLED JIŽNÍ
D.1.1.B.4.2	POHLED SEVERNÍ
D.1.1.B.4.2	POHLED SEVERNÍ
D.1.1.B.4.3	POHLED ZÁPADNÍ
D.1.1.B.5.1 - D.1.1.B.5.6	TABULKA OKEN
D.1.1.B.5.6 - D.1.1.B.5.18	TABULKA DVEŘÍ
D.1.1.B.5.19	TABULKA GARÁŽOVÁ VRATA
D.1.1.B.6.1	DETAIL SPODNÍ STAVBY
D.1.1.B.6.2	DETAIL SPODNÍ STAVBY
D.1.1.B.6.3	DETAIL VSTUPU DO LOBBY
D.1.1.B.6.4	DETAIL PARAPETU A NADPRÁŽÍ OKNA
D.1.1.B.6.6	DETAIL PARAPETU A NADPRÁŽÍ OKNA
D.1.1.B.6.7	DETAIL STŘECHA

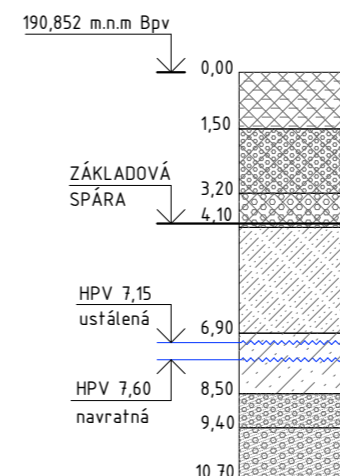
PŮDORYS



ŘEZ A-A




±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv














- 0,00
- 1,50 - NAVÁŽKA - ŠKVÁRA, CIHLY, OPUKA (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 3,20 - NAVÁŽKA - STAVEBNÍ ODPAD (CIHLA, KŘEMENEC, KUSY MALTY PROSTOUPENÉ HLÍNOU) HRUTÉ SLOŽKY ASI 60% DO VEL. 15cm (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 4,10 - NAVÁŽKA - STAVEBNÍ ODPAD (CIHLA, KŘEMENEC, KUSY MALTY PROSTOUPENÉ HLÍNOU) HRUTÉ SLOŽKY ASI 60% DO VEL. 15cm, MEZEROVITÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 6,90 - NAVÁŽKA - HLÍNA PÍŠČITÁ, CIHLY, HNÍZDA POPELE (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 8,50 - PÍSEK HLINITÝ, JEMNĚ A STŘEDNĚ ZRNITÝ SLÍDNATÝ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 9,40 - PÍSEK SE ŠTĚRKEM, ŠTĚRKU CCA 30% DO VEL. 3 cm, PÍS. SLOŽKA STŘEDNĚ A JEMNĚ ZRNITÁ, HNĚDOŘEZAVÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 10,70 - PÍSEK SE ŠTĚRKEM, ŠTĚRKU CCA 50% DO VEL. 15 cm, PÍS. SLOŽKA PŘEVÁŽNĚ STŘ. ZRNITÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)

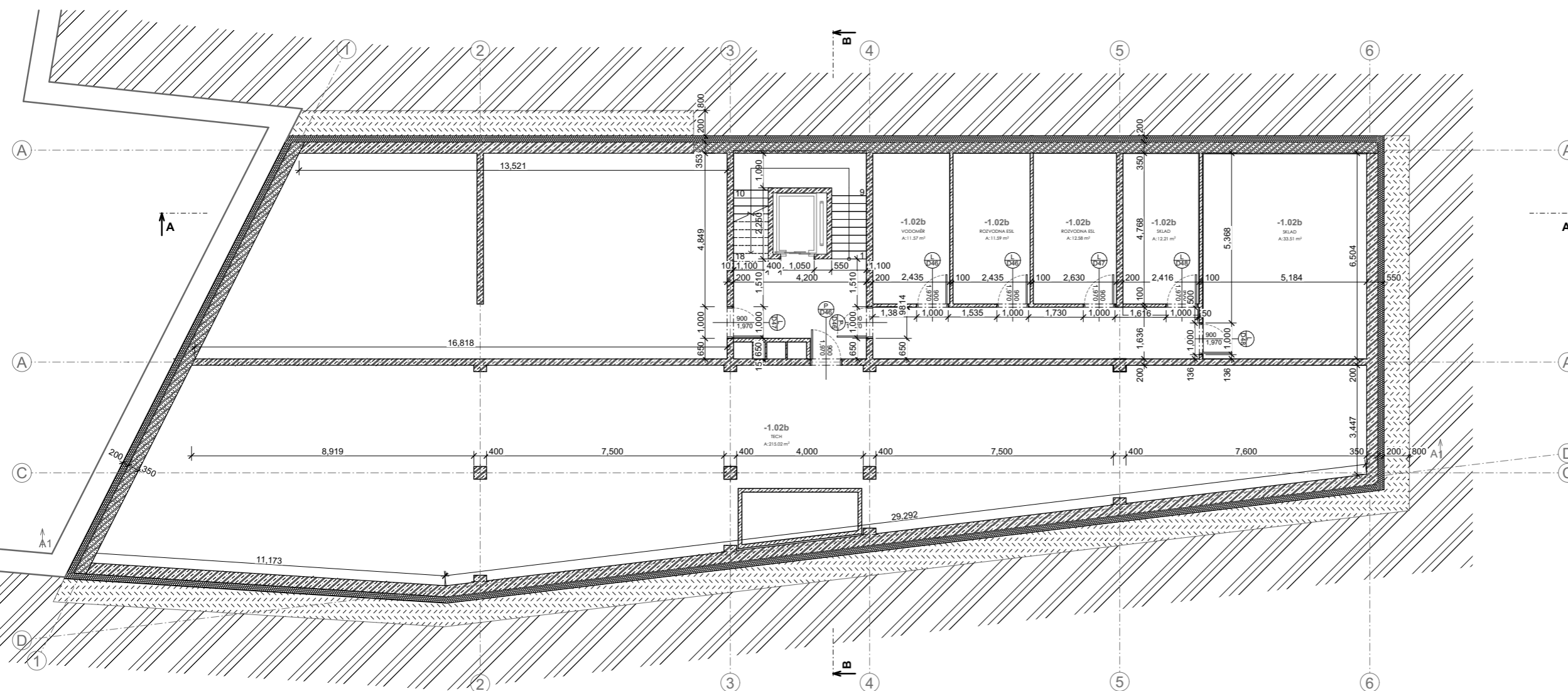


AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo náb. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	Ing. RADKA NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.
			MĚŘÍTKO 1:1
			FORMÁT 2xA4
PŘÍLOHA	<b>STAVEBNÍ JÁMA</b>		PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.1.1

VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ














±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

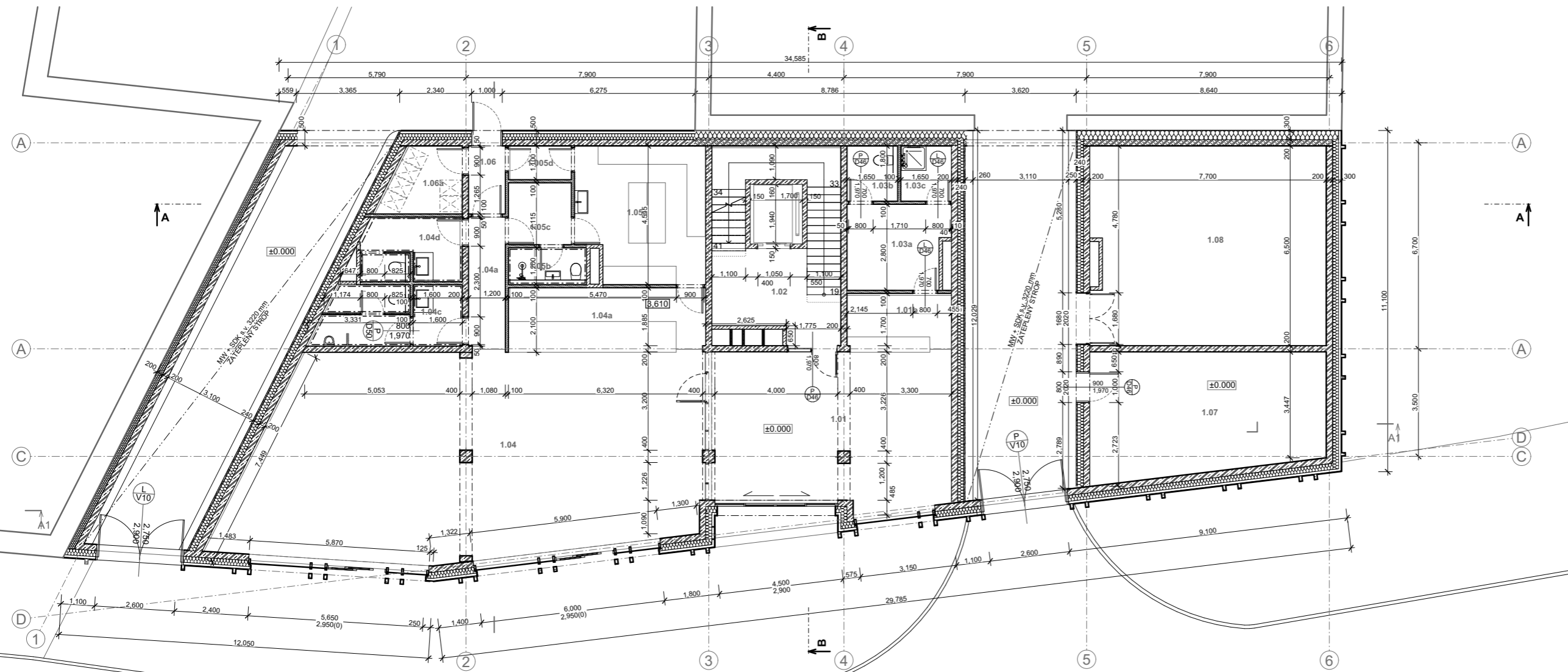
Tabulka místnosti						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.PP	-1.00	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO	28.89	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.01	CHODBA	5.40	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02	ODPADY	10.62	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02b	ROZVODNA ESIL	11.59	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02b	ROZVODNA ESL	12.58	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02b	SKLAD	45.71	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02b	TECH	215.02	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.02b	VODOMÉR	11.57	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.03	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	11.91	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka
	-1.05	HROMADNÉ GARÁŽE	1,029.33	Epoxidová stěrka	Omlítka	Omlítka

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Architektonicko-stavební řešení		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM
ČÁST DOKUMENTACE	D 1.	PŮDORYS 1. PP		SEMESTR	LS 2023/24
PRÍLOHA		PRÍLOHA Č.		DATUM	23.05.2024
				MÉRITKO	1:100, 1:1
				FORMÁT	3xA4
				D.1.1.B.2.1	

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, tl. 100mm,
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv












Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
	1.01	LOBBY	40.25	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.01b	RECEPCE	5.96	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.03a	SKLAD	9.73	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.03b	UKLID.	2.97	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.03c	SPRCHA ZAM.	2.97	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.04	CAFE-RESTAURACE	97.64	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.04a	BAR	12.84	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.04a	CHODBA	5.16	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.04c	WC M	9.03	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.04d	WC Ž	7.24	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

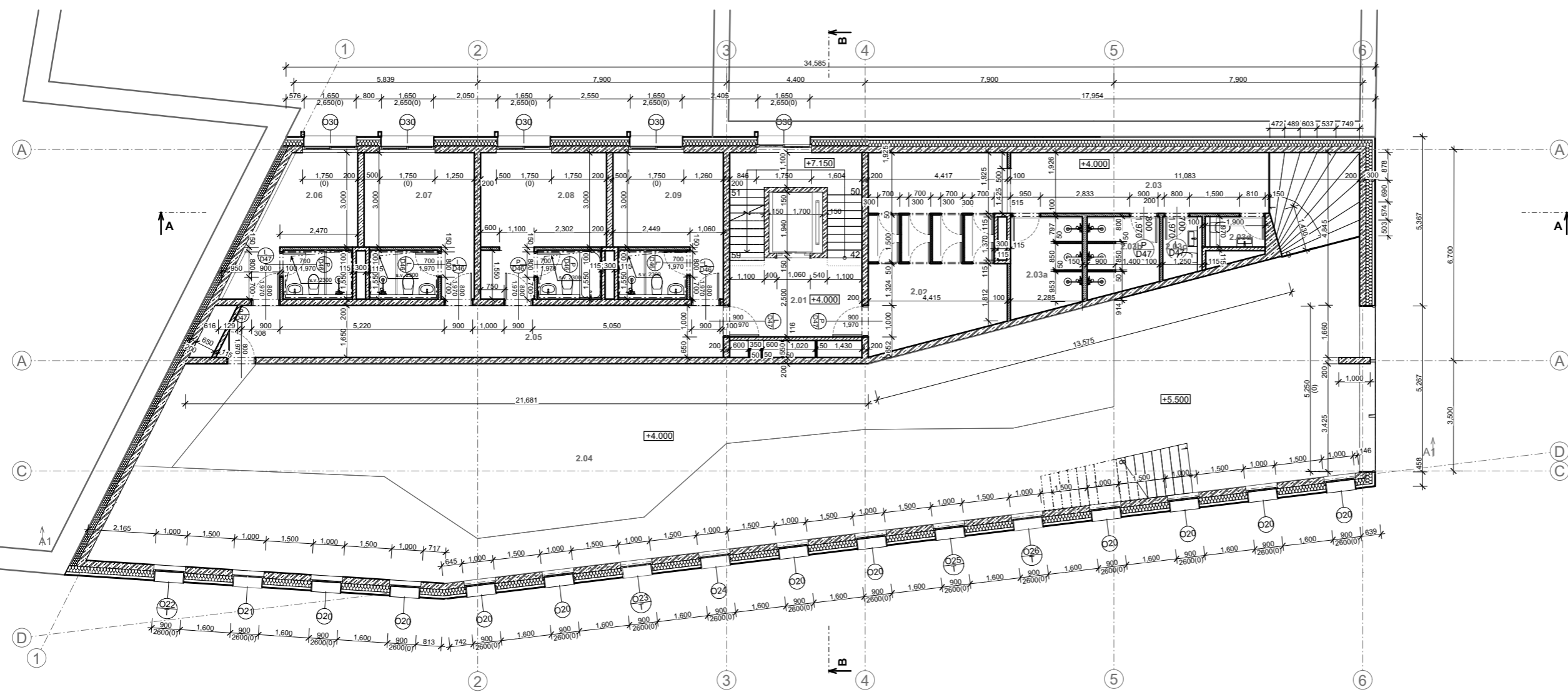
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
	1.05a	KUCHYNE.	18.08	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.05b	WC ZAM.	3.05	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.05c	ŠATNA ZAM.	4.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.005d	SKLAD. P.	2.20	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.06	PŘEDS.	2.66	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.06a	SKLAD ODPÁDU	5.08	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.07	VELIN	30.02	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.08	TECHNOLOGIE	50.16	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			336.70 m <sup>2</sup>			

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		VEDOUcí PRÁCE		SEMESTR LS 2023/24	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		DATUM 23.05.2024	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		MÉRITKO 1:100, 1:1	
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	FORMÁT 3xA4	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. NP	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.2.2	

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, tl. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv












Tabulka místnosti						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
2.01	KOM. JADRO	24.62	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.02	ŠATNA MŽ	26.21	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.03	CHODBA	15.84	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.03a	SPRCHA M	6.75	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.03b	SPRCHA Ž	5.33	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.03c	WC Ž	2.03	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.03d	WC Ž	1.43	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.04	BAZEN	102.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.05	CHODBA	25.90	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.06	POKOJ 1L	14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.07	POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

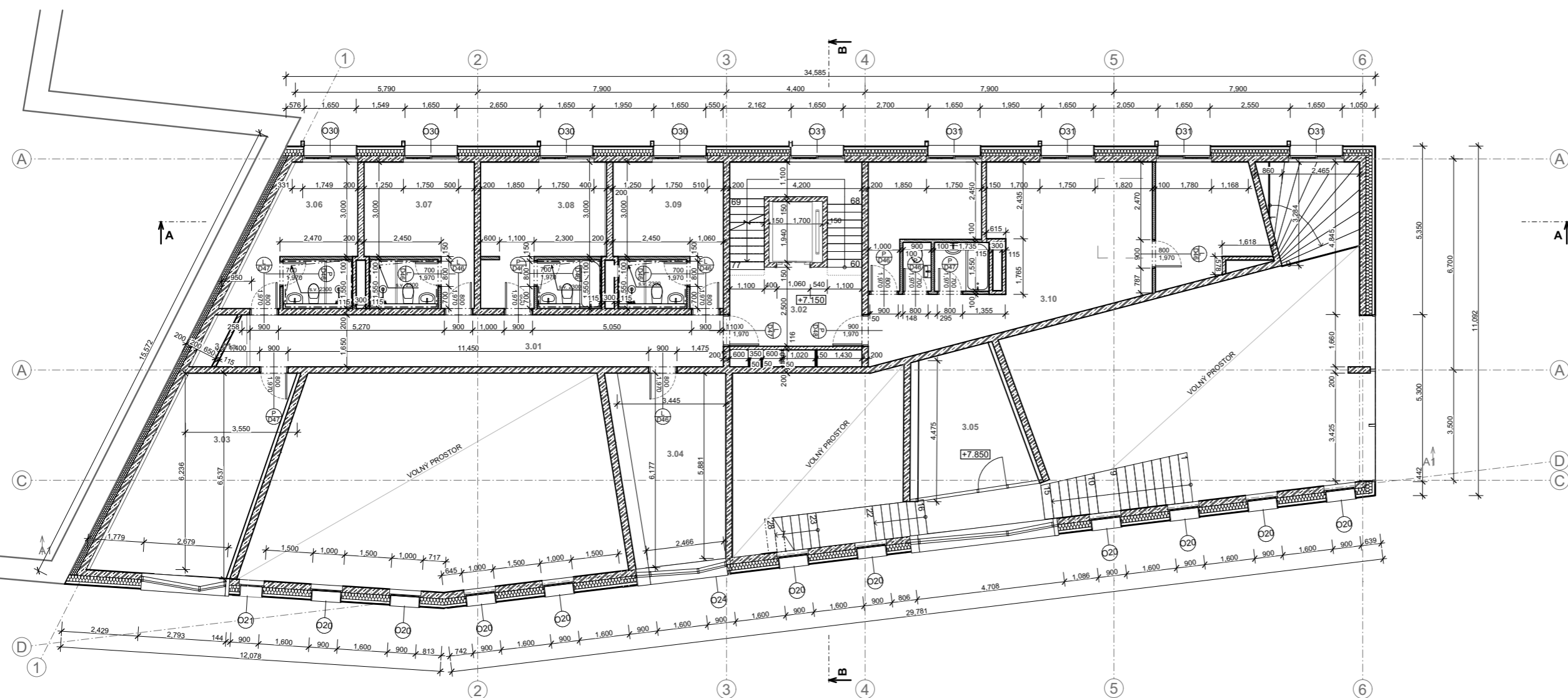
Tabulka místnosti						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
2.08	POKOJ 2L	18.41	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
2.09	POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.NP			275.53 m <sup>2</sup>			

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MÉRITKO 1:100, 1:1
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT 3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 2. NP</b>			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.2.3

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv












Tabulka místnosti						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášílapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
3.01a	UKLID	2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.03	THAJSKÉ MASÁŽE	25.29	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.04	FINSKÁ SAUNA	18.01	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.05	PARNÍ LÁZEŇ	13.42	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.06	POKOJ 1L	14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.07	POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.08	POKOJ 2L	18.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.09	POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
3.10	APARTMÁN	60.94	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			236.91 m <sup>2</sup>			

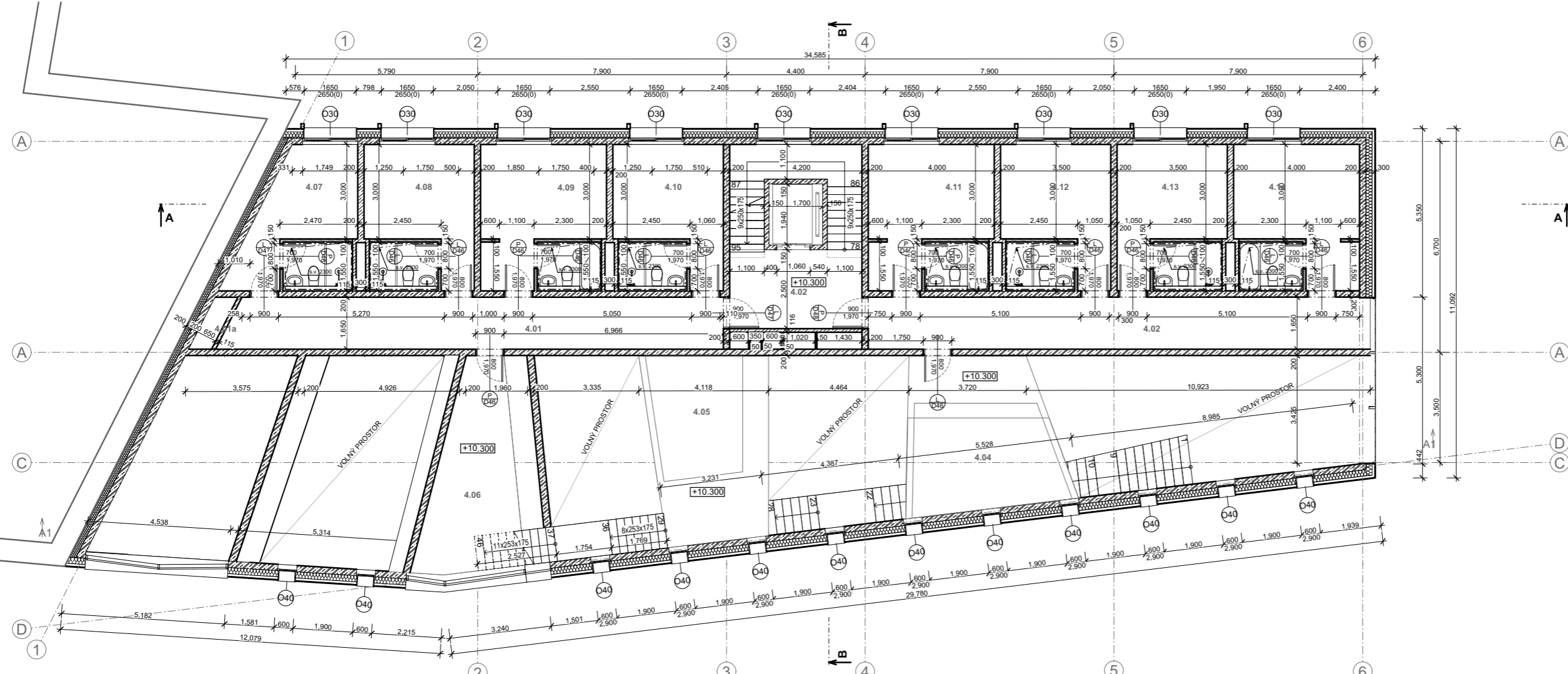
AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MÉRITKO	1:100, 1:1
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 3. NP</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.2.4</b>



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.01a		UKLID	2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02		CHODBA	26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02		KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.04		BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ	14.49	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.05		BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ	13.94	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.06		SOLNÁ JESKYNĚ	21.18	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.07		POKOJ 1L	14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.08		POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.09		POKOJ 2L	18.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.10		POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.11		POKOJ 2L	18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.12		POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.13		POKOJ 1L	15.95	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.14		POKOJ 2L	18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			264.01 m <sup>2</sup>			

**Aqua wellness hotel - Klárov**  
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana

ÚSTAV 15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III  
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
ČÁST DOKUMENTACE D 1.  
Architektonicko-stavební řešení

VEDOUcí PRÁCE doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES  
KONZULTANT prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ  
VYPRACOVAL Ing. Luboš Káně, Ph.D.  
PETRICOV MAXIM












SEMESTR LS 2023/24  
DATUM 23.05.2024  
MÉRITKO 1:100, 1:1  
FORMÁT 3xA4  
PŘÍLOHA Č. PŘÍLOHA Č.

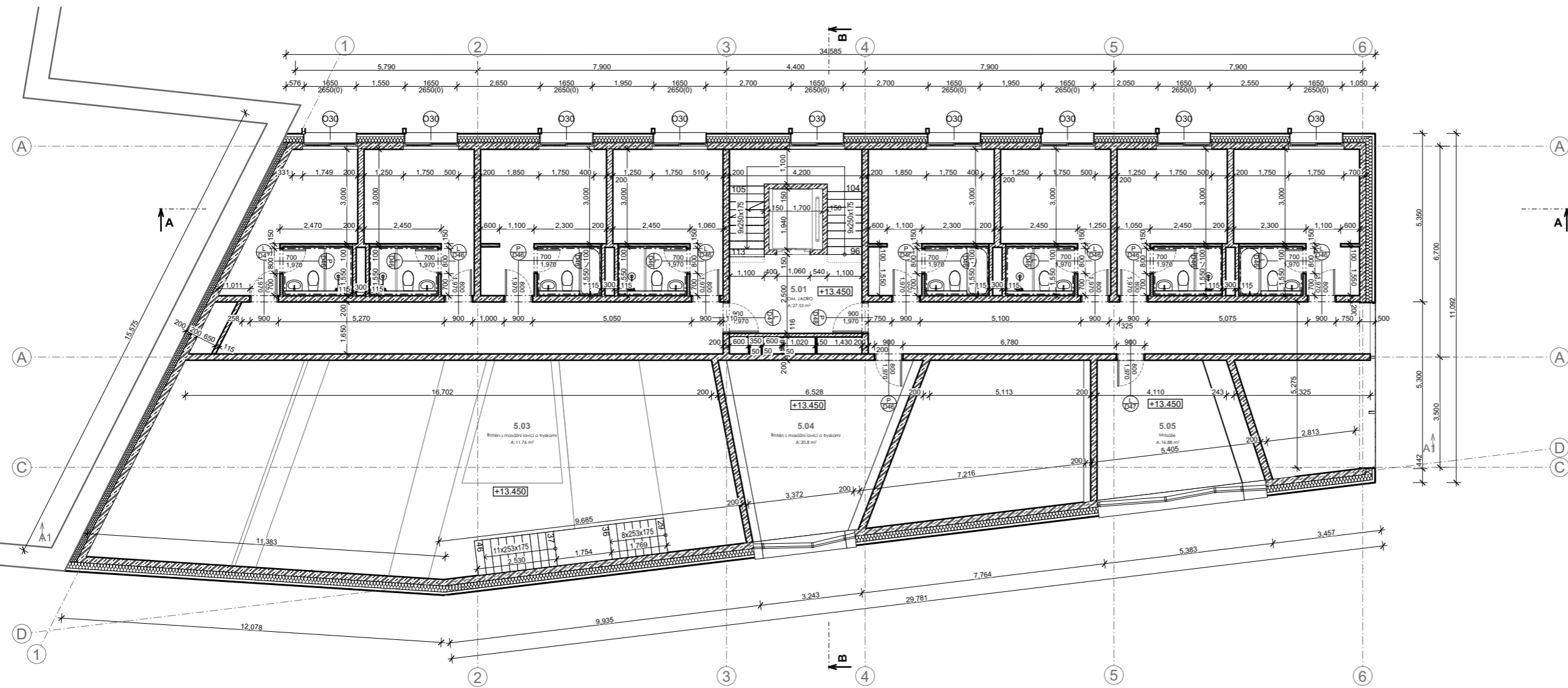
**PŮDORYS 4. NP**

**D.1.1.B.2.5**

VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



Tabulka místností					
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava stropu
4.01a	UKLID		2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	CHODBA		26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	KOM. JADRO		27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.04	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		14.49	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.05	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		13.94	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.06	SOLNÁ JESKYNĚ		21.18	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.07	POKOJ 1L		14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.08	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.09	POKOJ 2L		18.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.10	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.11	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>












Tabulka místností					
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava stropu
4.12	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.13	POKOJ 1L		15.95	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.14	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			264.01 m <sup>2</sup>		

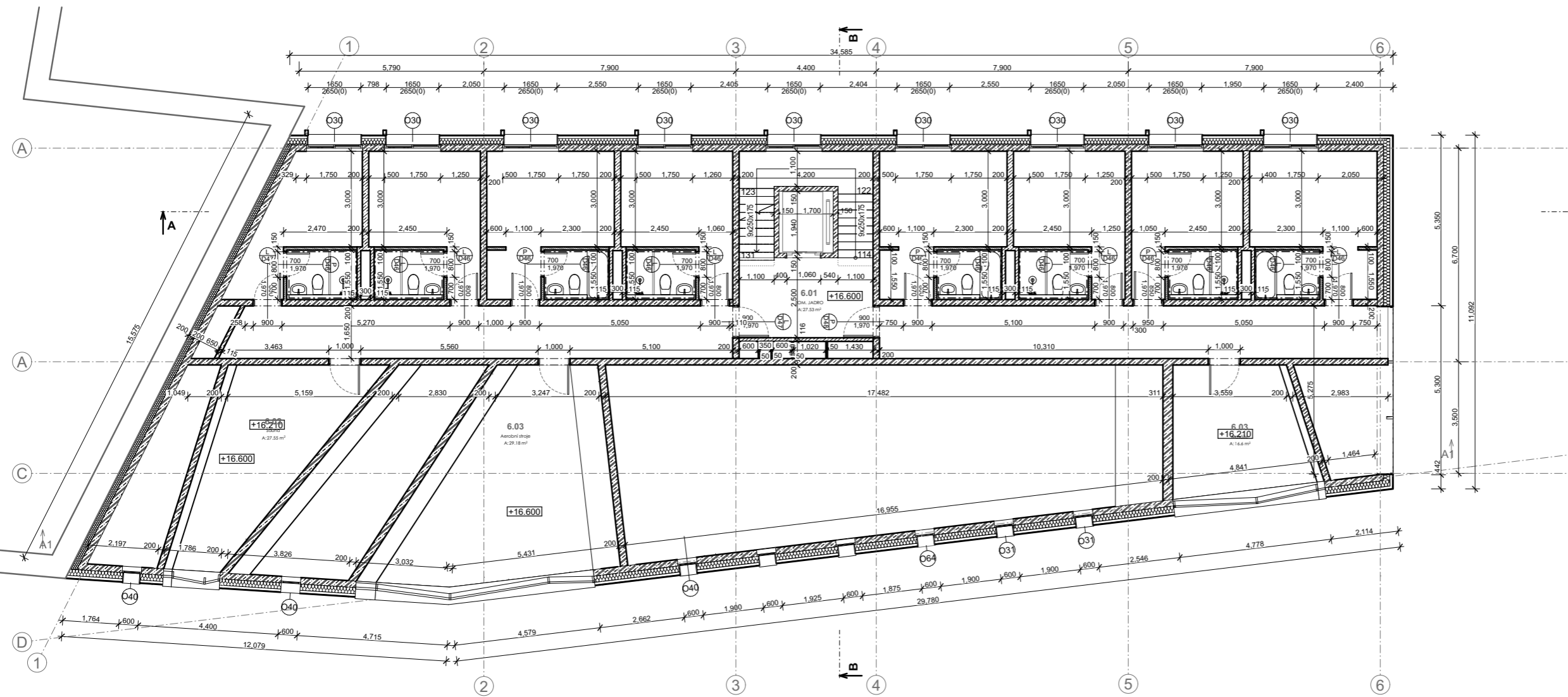
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		SEMESTR LS 2023/24	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM 23.05.2024	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		MĚŘITKO 1:100, 1:1	
VEDOUcí PRÁCE		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		FORMÁT 3xA4	
KONZULTANT		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		PŘÍLOHA Č.	
VYPRACOVAL		PETRICOV MAXIM		D.1.1.B.2.6	
PŘÍLOHA		<b>PŮDORYS 5. NP</b>			

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVÓJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv












Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.01a	UKLID		2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	CHODBA		26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	KOM. JADRO		27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.04	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		14.49	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.05	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		13.94	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.06	SOLNÁ JESKYNĚ		21.18	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.07	POKOJ 1L		14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.08	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.09	POKOJ 2L		18.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.10	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.11	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

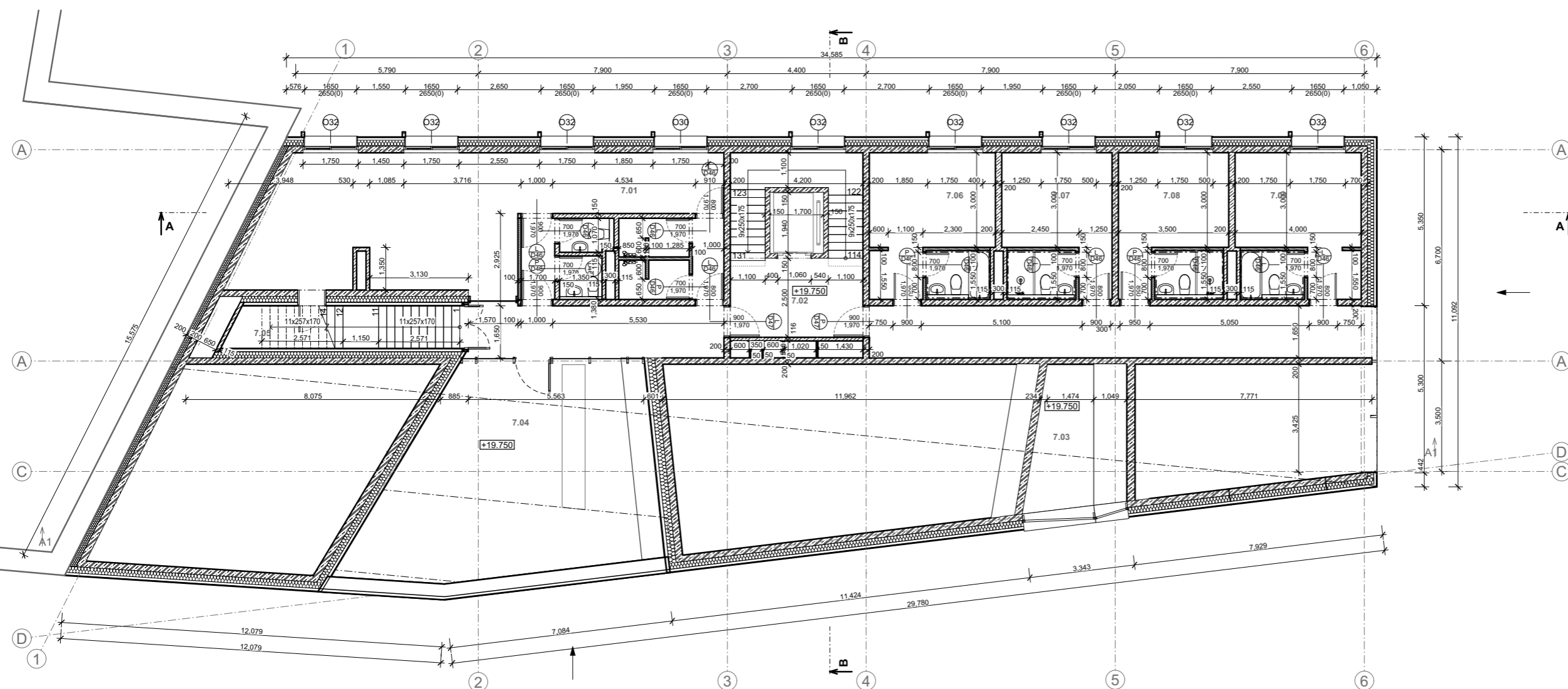
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.12	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.13	POKOJ 1L		15.95	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.14	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			264.01 m <sup>2</sup>			

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘITKO 1:100, 1:1
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT 3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 6. NP</b>			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.2.7

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + Zb
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, s. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ



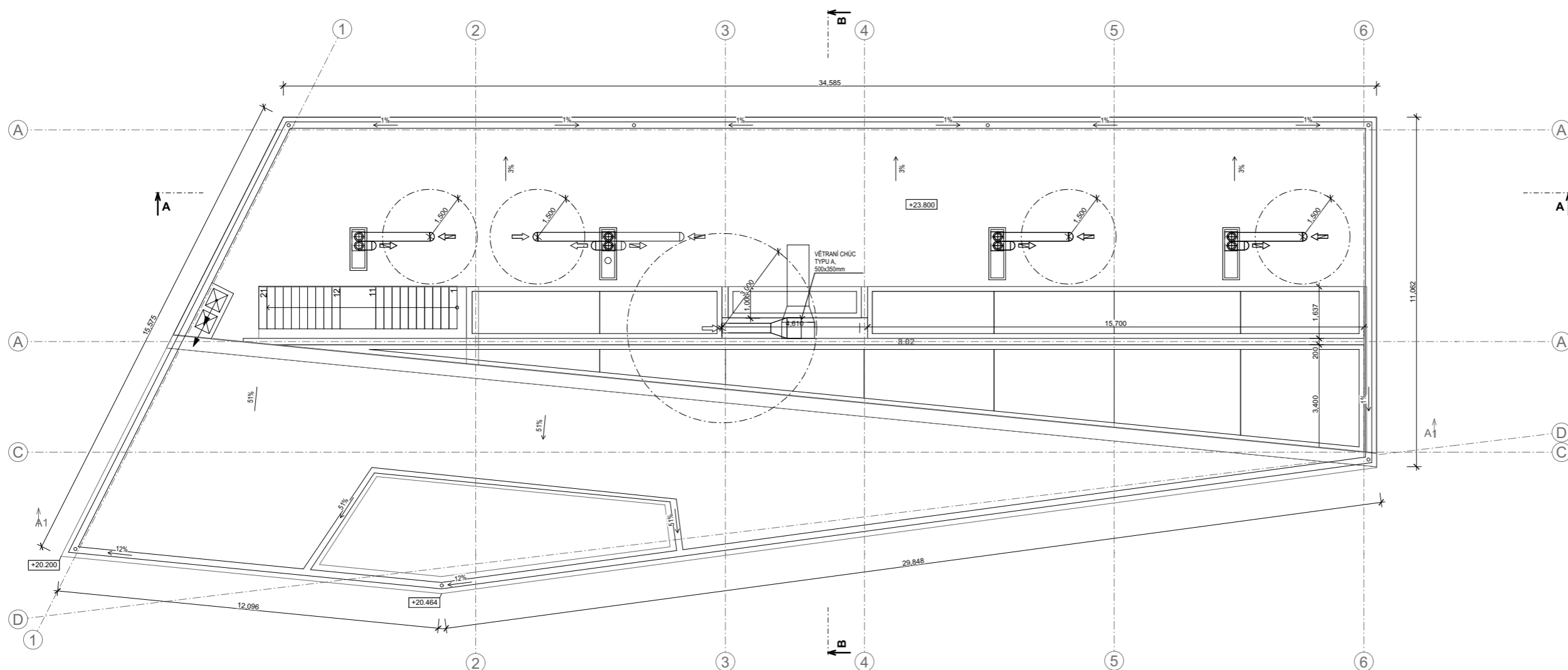
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.01a	UKLID		2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	CHODBA		26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.02	KOM. JADRO		27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.04	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		14.49	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.05	BAZÉN S MASÁŽNÍ LAVICÍ		13.94	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.06	SOLNÁ JESKYNĚ		21.18	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.07	POKOJ 1L		14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.08	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.09	POKOJ 2L		18.13	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.10	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.11	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

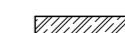
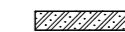

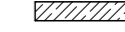
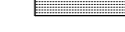
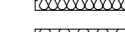
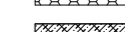
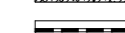
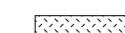


Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
4.12	POKOJ 1L		16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.13	POKOJ 1L		15.95	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
4.14	POKOJ 2L		18.40	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			264.01 m <sup>2</sup>			

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>				
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MÉRITKO	1:100, 1:1
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 7. NP</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.2.8</b>

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

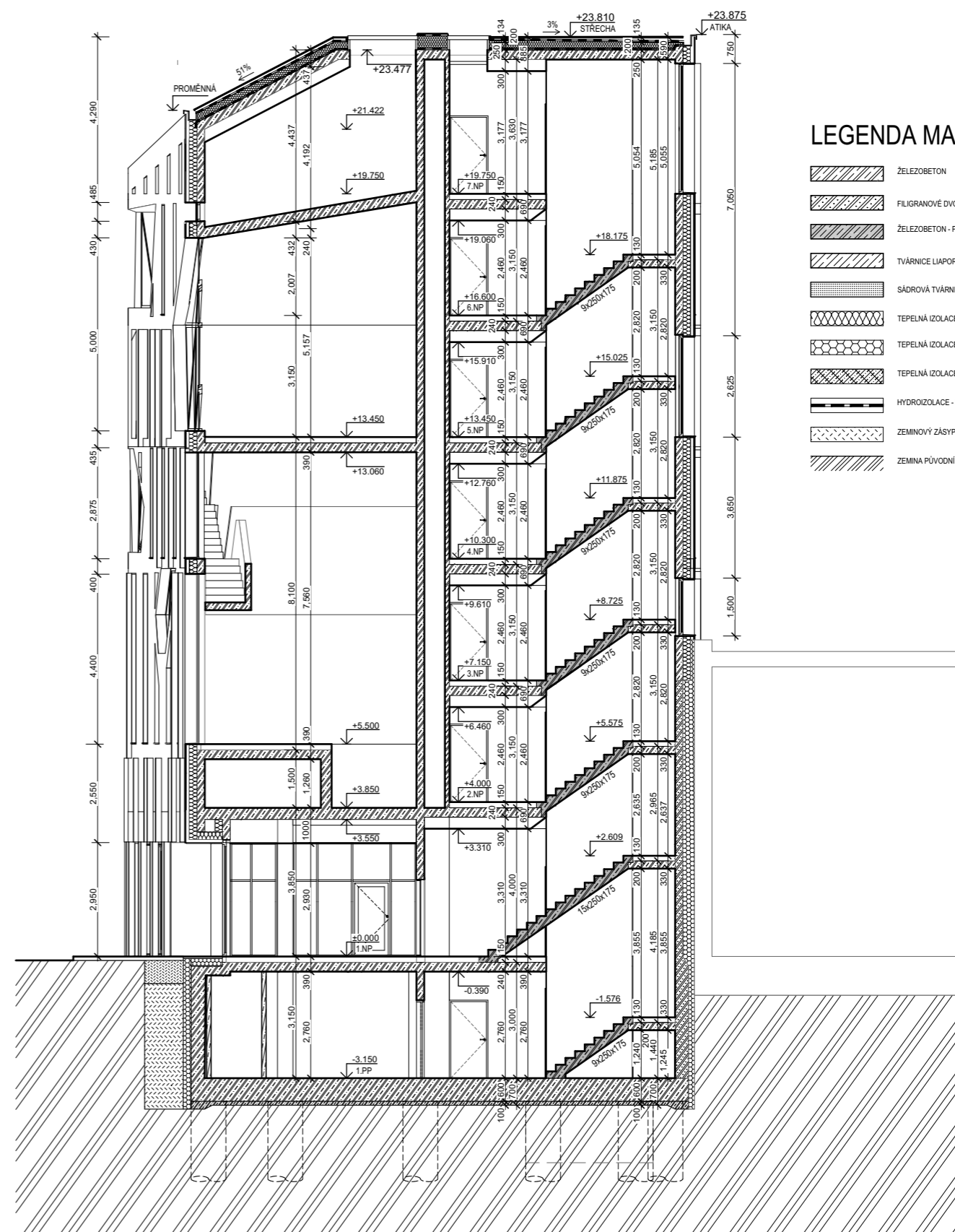


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVOUJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
-  TVÁRNICE LIAPOR M
-  SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, tl. 100mm.
-  TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
-  TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
-  TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
-  HYDROIZOLACE - PVC fólie
-  ZEMINOVÝ ZÁSYP
-  ZEMINA PŮVODNÍ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

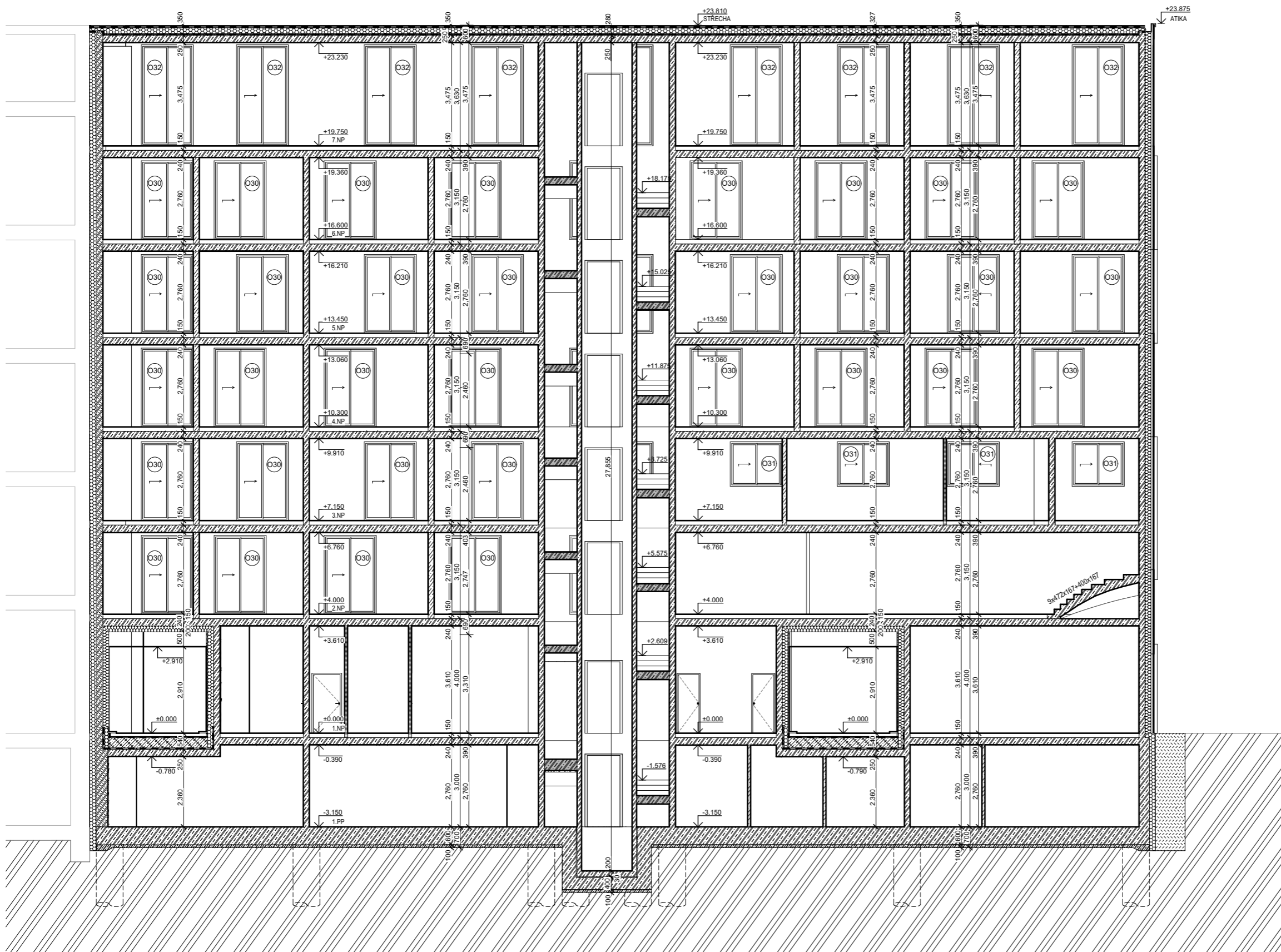
AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘITKO	1:100
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS STŘECHA</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.2.9</b>



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
- ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
- TVÁRNICE LIAPORM
- ŠÁROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, II, 100mm,
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
- TEPELNÁ IZOLACE NA BÁŽÍ PĚNOVÉHO SKLA
- HYDROIZOLACE - PVC fólie
- ZEMINOVÝ ZÁSYP
- ZEMINA PŮVODNÍ

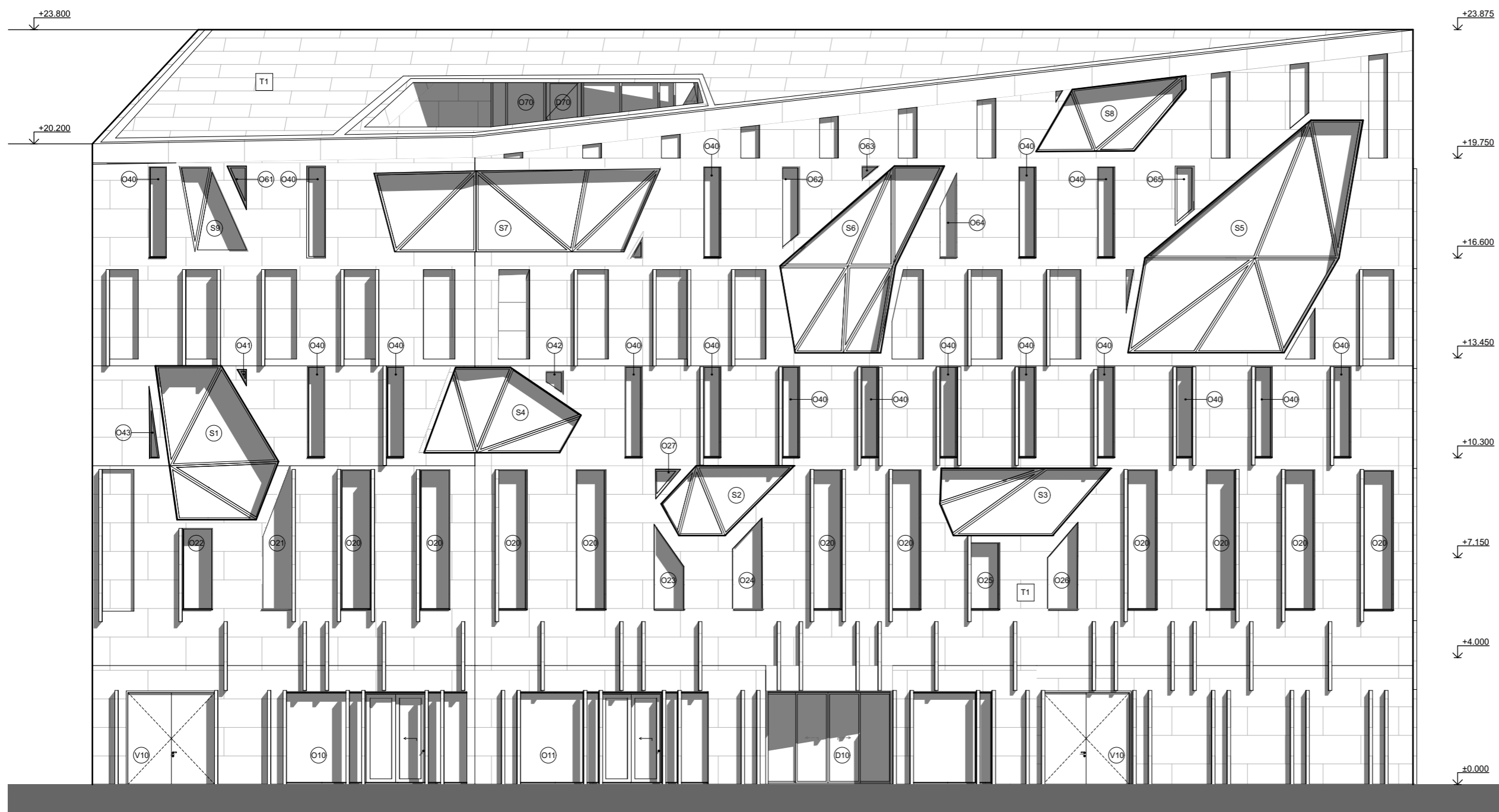
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM
PRÍLOHA	<b>ŘEZ B - B</b>		PRÍLOHA Č. D.1.1.B.3.1
			SEMESTR LS 2023/24
			DATUM 23.05.2024
			MĚŘÍTKO 1:100
			FORMÁT 2xA4



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
- ŽELEZOBETON - PREFABRIKOVANÝ
- TVÁRNICE LIAPOR M
- SÁDROVÁ TVÁRNICE MULTIGIPS, tl. 100mm,
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- TEPELNÁ IZOLACE, EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (XPS)
- TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA
- HYDROIZOLACE - PVC fólie
- ZEMINOVÝ ZÁSYP
- ZEMINA PŮVODNÍ

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA	ŘEZ A - A	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.2024
		MĚŘÍTKO	1:100
		FORMÁT	4xA4
		PRÍLOHA Č.	D.1.1.B.3.2



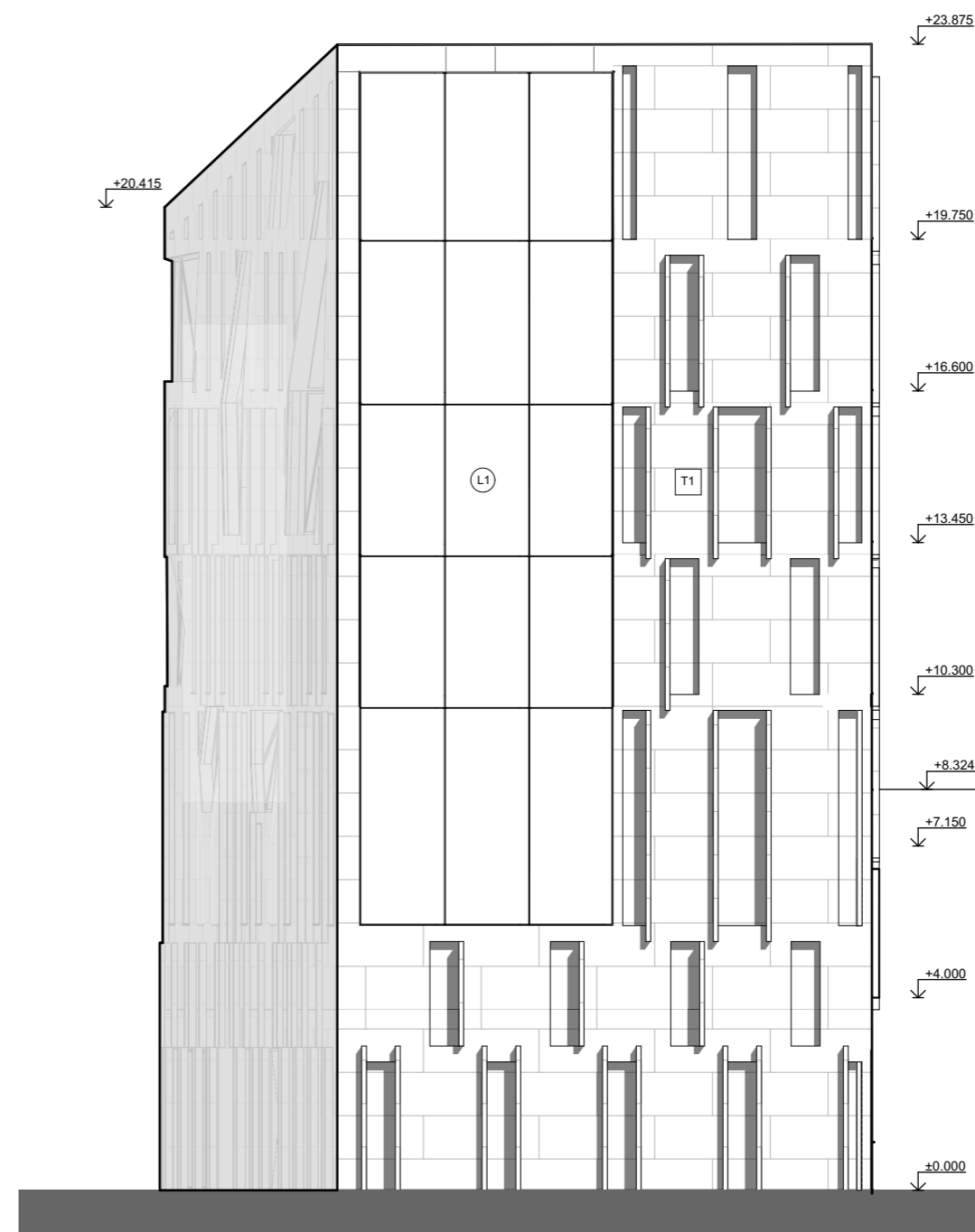
LEGENDA

- T1 KAMENÝ OBKLAD TRAVERTÍN
- Oxx ZNAČENÍ PRO OKNA
- Zxx ZNAČENÍ PRO ZABRADLÍ
- Dxx ZNAČENÍ PRO DVEŘE
- Vxx ZNAČENÍ PRO VRATA

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
USTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	MĚŘÍTKO 1:100
PRÍLOHA		VYPRACOVAL	FORMÁT 4xA4
			PRÍLOHA Č. D.1.1.B.4.1

POHLED JIŽNÍ

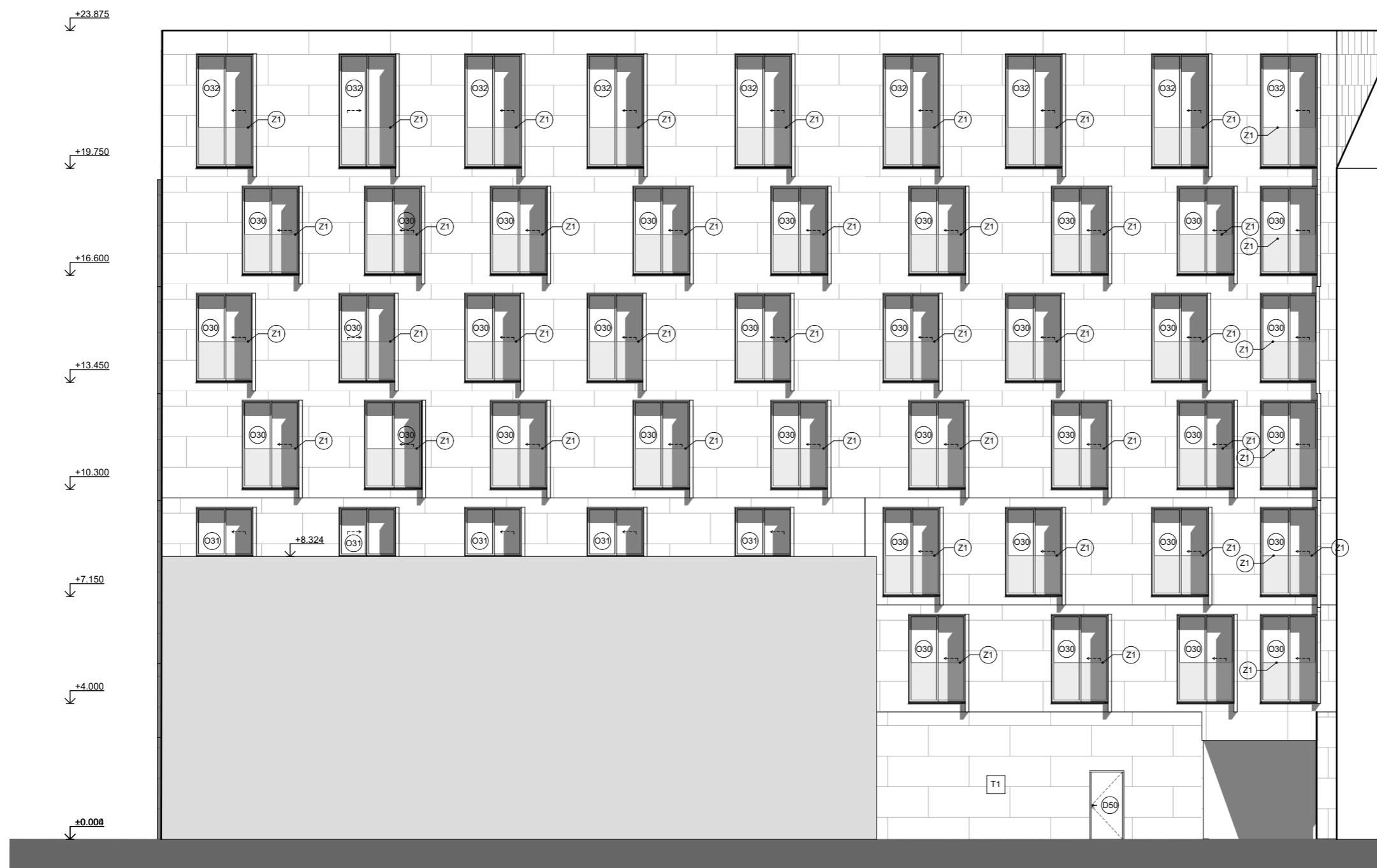




LEGENDA

- T1 KAMENNÝ OBKLAD TRAVERTÍN
- Oxx ZNAČENÍ PRO OKNA
- Zxx ZNAČENÍ PRO ZABRADLÍ
- Dxx ZNAČENÍ PRO DVEŘE
- Vxx ZNAČENÍ PRO VRATA

<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV 15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT Ing. Luboš Káně, Ph.D.	DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO 1:100 FORMÁT 2x A4
PRÍLOHA <b>POHLED SEVERNÍ</b>		PRÍLOHA C. <b>D.1.1.B.4.2</b>



LEGENDA

- T1 KAMENNÝ OBKLAD TRAVERTÍN
- Oxx ZNAČENÍ PRO OKNA
- Zxx ZNAČENÍ PRO ZÁBRADLÍ
- Dxx ZNAČENÍ PRO DVEŘE
- Vxx ZNAČENÍ PRO VRATA

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	MĚŘÍTKO 1:100
		VYPRACOVAL	FORMÁT 4xA4
PŘÍLOHA	POHLED ZÁPADNÍ		PŘÍLOHA C. D.1.1.B.4.3



SI.05	NÁTĚR NA ZAČISTĚNÉ KONSTRUKCE	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE ZAČISTĚNÉ - ZDĚNÉ PŘÍČKY, ŽB KONSTRUKCE	-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR	-
	MALBA (2xNÁTĚR)	-
	<b>celkem</b>	<b>0.0 mm</b>

SI.06	VODOVZDURNÝ NÁTĚR (NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU)	
	ŽB MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	-
	VODOVZDURNÝ NÁTĚR	-
	<b>celkem</b>	<b>0.0 mm</b>





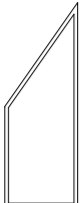
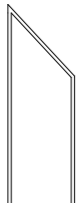
### SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ


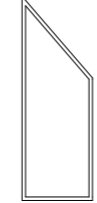
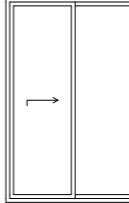
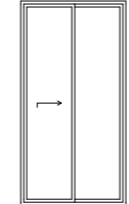
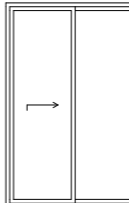

KÓD	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA	
ST.01	<b>TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA</b>			
KÓD DEK - ST.1018A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - VELKOFORMÁTOVÁ KAMENNÁ DLAŽBA 800/400	TRAVERTIN VC DLAŽBA TERASOVÁ	40.0 mm	
	PLASTOVÉ REKTIFIKAČNÍ TERČE + PŘÍŘEZ ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	SPIDI Max SP-MAX-A-80/40	20.3 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - HYDROIZOLAČNÍ PÁSY EPDM – RESITRIX	RESITRIX CL	3.1 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU + POLYURETANOVÉ LEPIDLO	EPS 150 + ISNTA-STICK STD	160.0 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE VE SPÁDU - SPÁDOVÉ KLÍNY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU + POLYURETANOVÉ LEPIDLO	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 + ISNTA-STICK STD	50.0 mm	
	PÁRO-VZDUCHOTĚSNICÍ, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM	GLASTEK AL 40 MINERAL	4.0 mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR - ASFALTOVÁ, VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE	DEKPREMIER	-	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA	-	
	<b>CELKEM</b>		<b>280 mm</b>	<b>277 mm</b>
	ST.02	<b>ŠIKMÁ STŘECHA</b>		
KÓD DEK - ST.3002A	KTYTINA - VELKOFORMÁTOVÁ KAMENNÁ DLAŽBA 800/400	TRAVERTIN VC DLAŽBA TERASOVÁ	40.0 mm	
	NOSNÁ, VĚTRACÍ - SVISLÉ + VODOROVNÉ OCELOVÉ POZINKOVANÉ PROFILY, VĚTRANÁ MEZERA	SPIDI Max SP-MAX-A-80/40	65.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - HYDROIZOLAČNÍ PÁSY EPDM – RESITRIX	RESITRIX CL	3.1 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU + POLYURETANOVÉ LEPIDLO	EPS 150 + ISNTA-STICK STD	200.0 mm	
	PÁRO-VZDUCHOTĚSNICÍ, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM	GLASTEK AL 40 MINERAL	4.0 mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR - ASFALTOVÁ, VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE	DEKPREMIER	-	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA	-	
	<b>CELKEM</b>		<b>320 mm</b>	<b>312 mm</b>





	CELKEM	220 mm	220.0 mm
<b>SP.12</b>	EPOXIDOVÝ NÁTĚR - (SKLEPY, TECHNICKÉ PROSTORY, POSILOVNA) (1. PP)		
	EPOXIDOVÝ FINÁLNÍ NÁTĚR -		-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	ZB STROPNÍ DESKA / ZB ZAKLADOVÁ DESKA	DLE STATIKA	-
	<b>CELKEM</b>	<b>0 mm</b>	<b>0.0 mm</b>

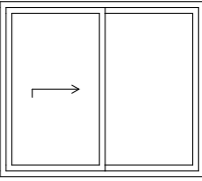
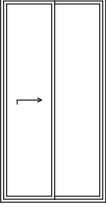
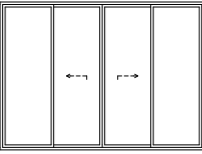


POVRCHY STROPNÍCH KONSTRUKCÍ			
označení	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠTKA
<b>SPH.01</b>	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA		
	ZB KONSTRUKCE		-
	PENETRACE		-
	STĚRKOVÁ OMITKA	SÁDROVÁ STĚRKA	5.0 mm
	PENETRACE		-
	MALBA (2x NÁTĚR)		-
	<b>celkem</b>		<b>5.0 mm</b>
<b>SPH.02</b>	SDK PODHLED IMPREGNOVANÝ		
	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL	AVANÁ FASÁDA - SOKL
	DISTANČNÍ MEZERA		7.5 mm
	NOSNÁ KCE Z CD PROFILŮ, OKRAJE PODHLEDU VE STYKU SE STĚNAMI BUDOU ZAKONČENY POMOCÍ OC. PROFILŮ UD		30.0 mm
	SÁDROKARTONOVÁ DESKA - IMPREGNOVANÁ		12.5 mm
	MALBA (2xNÁTĚR)		-
	<b>celkem</b>		<b>50.0 mm</b>
<b>SPH.03</b>	SDK PODHLED		
	INSTALAČNÍ DUTINA		-
	DISTANČNÍ MEZERA		7.5 mm
	NOSNÁ KCE Z CD PROFILŮ, OKRAJE PODHLEDU VE STYKU SE STĚNAMI BUDOU ZAKONČENY POMOCÍ OC. PROFILŮ UD		30.0 mm
	SÁDROKARTONOVÁ DESKA		12.5 mm
	MALBA (2xNÁTĚR)		-
	<b>celkem</b>		<b>50.0 mm</b>
<b>SPH.04</b>	BEZPRAŠNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR (VÝTAHOVÁ ŠACHTA, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI)		
	ZB STROP ZAČIŠTĚNÝ		-
	BEZPRAŠNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR		-
	<b>celkem</b>		<b>0.0 mm</b>
<b>SPH.05</b>	ZATEPLENÝ STROP (VJEZD DO GARÁŽE/DVORKU)		
	ZB STROPNÍ DESKA		-
	TEPELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE KAŠIROVANÁ, CELOPLOŠNĚ LEPENÉ / KOTVENÉ	např.: ISOVER FASSIL NT	200.0 mm
	ZÁKLADNÍ NÁTĚR PRO VYROVNÁNÍ NASÁKAVOSTI PODKLADU A ZAJIŠTĚNÍ PŘILNAVOSTI NÁSLEDNĚ NANÁŠENÝCH VNĚJŠÍCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV		-
	MALBA (2xNÁTĚR/NÁSTRÍK)		-
	<b>celkem</b>		<b>200.0 mm</b>




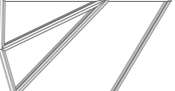

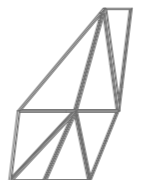
Tabulka oken													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU												
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet	Okno													
				Výška	Šířka																				
O20		1		4,450	1,000	1,730	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O20		9		4,450	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O21		1		4,947	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O22		1		2,600	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O23		1		2,804	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O24		1		3,066	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														

Tabulka oken													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU												
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet	Okno													
				Výška	Šířka																				
O25		1		2,150	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O26		1		2,898	1,000	1,750	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O30		1		2,650	1,750	250	Posuvné	<Nedefinováno>	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O30		1		3,400	1,750	250	Posuvné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O30		35		2,650	1,750	250	Posuvné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														
O31		2		2,900	600	250	Pevné	<Nedefinováno>	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný														


AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Kláro</b>							
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana											
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUcí PRÁCE		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		SEMESTR		LS 2023/24	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		DATUM		#Datum změny	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		KONZULTANT		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		MĚŘÍTKO		1:1	
				VYPRACOVAL		PETRICOV MAXIM		FORMÁT		1xA4	
PŘÍLOHA				<b>TABULKA OKEN</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.5.1</b>			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Kláro</b>							
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana											
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUcí PRÁCE		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		SEMESTR		LS 2023/24	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		DATUM		#Datum změny	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		KONZULTANT		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		MĚŘÍTKO		1:1	
				VYPRACOVAL		PETRICOV MAXIM		FORMÁT		1xA4	
PŘÍLOHA				<b>TABULKA OKEN</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.5.2</b>			

Tabulka oken												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Typ	ID	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet				
				Výška	Šířka										
Okno															
	O31	5		1,500	1,750	1,400	Posuvné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný				
	O32	8		3,400	1,750	250	Posuvné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný				
	O35	1		2,950	4,073	0	Výsuvné/zásuvné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný				
	O40	15		2,900	600	250	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný				
	O64	1		2,900	600	250	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný				

Tabulka atypických oken												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Typ	ID	Počet	čelní pohled	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet	Popis			
				Výška	Šířka										
Okno															
	L1	1		17,727	4,152	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Fixní členité zasklení; systém s nosnými vertikálními sloupky s příslušnou krycí lištou tepelně izolační trojsklo			
	S1	1		4,850	2,350	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco. Umožňuje navrhovat geometricky volné a trojrozměrné fasády budov			
	S2	1		2,200	3,148	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.			
	S3	1		2,120	4,023	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.			
	S4	1		2,685	3,554	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.			
	S5	1		7,331	5,404	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana											
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1				
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4				
PŘÍLOHA	TABULKA OKEN						PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.3			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana											
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.18				
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4				
PŘÍLOHA	TABULKA OKEN						PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.4			



Tabulka atypických oken												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU	
Typ	ID	Počet	čelní pohled	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet	Popis	
				Výška	Šířka								
Okno													
S6		1		5,891	3,849	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.	
S7		1		2,691	6,214	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.	
S8		1		2,386	3,495	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.	
S9		1		2,704	1,380	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Parametrický systém Schüco.	

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU	
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování	
				Výška	Šířka								
1													
D46		2		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování	
D46		2		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování	
D47		2		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování	
D48		2		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování	
2													
D46		1		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek	
D46		1		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Prosklené	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování	

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUcí PRÁCE		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		SEMESTR		LS 2023/24	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		DATUM		#Datum změny	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		KONZULTANT		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		MĚŘÍTKO		1:1.18	
				VYPRACOVAL		PETRICOV MAXIM		FORMÁT		1xA4	
PŘÍLOHA				<b>TABULKA OKEN</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.5.5</b>			

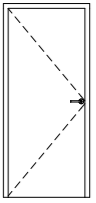
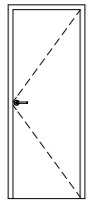
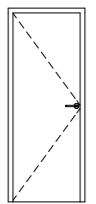
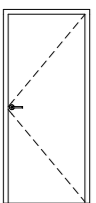
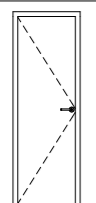
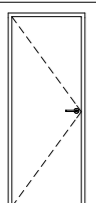
AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUcí PRÁCE		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		SEMESTR		LS 2023/24	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		DATUM		#Datum změny	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		KONZULTANT		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		MĚŘÍTKO		1:1.05	
				VYPRACOVAL		PETRICOV MAXIM		FORMÁT		1xA4	
PŘÍLOHA				<b>TABULKA DVEŘÍ</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.5.6</b>			

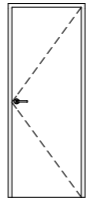
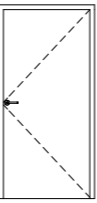
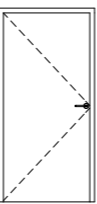
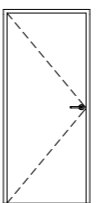
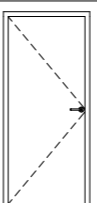
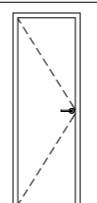
Tabulka dveří 800 - 1000											VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování		
				Výška	Šířka									
	D46	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D46	2		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D50	1		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek		
	D50	1		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek		
	D50	1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D50	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek		


Tabulka dveří 800 - 1000											VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování		
				Výška	Šířka									
	D50	2		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D50	3		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D51	1		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek		
	D51	2		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek		
	D51	2		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
3														
	D46	1		1,970	600	1.18	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		


AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>								
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana								
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24			
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny			
ČÁST DOKUMENTACE	D 1.			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05			
	Architektonicko-stavební řešení			VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4			
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.7</b>			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>								
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana								
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24			
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny			
ČÁST DOKUMENTACE	D 1.			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05			
	Architektonicko-stavební řešení			VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4			
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.8</b>			

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
	D46	1		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D46	2		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			
	D46	2		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			
	D46	2		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	1		1,970	600	1.18	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			
	D47	1		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
	D47	1		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			
	D47	1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	2		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	2		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D48	2		1,970	600	1.18	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.9</b>		

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.10</b>		

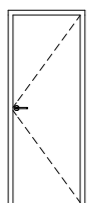
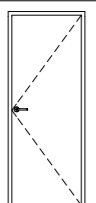
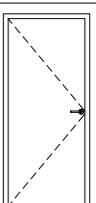
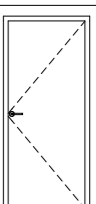
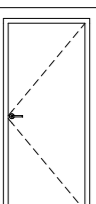
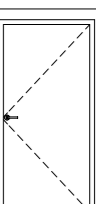
Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování		
				Výška	Šířka									
	D49	2		1,970	600	1.18	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D50	1		1,970	600	1.18	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D51	1		1,970	600	1.18	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		

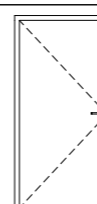
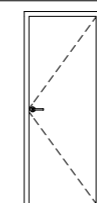
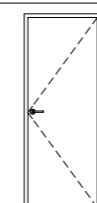
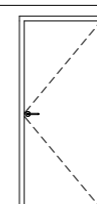
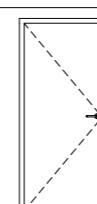
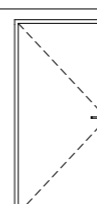
Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování		
				Výška	Šířka									
4	D46	2		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D46	2		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D46	3		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování		
				Výška	Šířka									
	D46	4		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D47	1		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D47	1		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D47	1		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D47	1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		
	D48	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování		


AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.11</b>		

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.12</b>		

Tabulka dveří 800 - 1000													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
5															
D46		4		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		5		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D47		1		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D47		1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

Tabulka dveří 800 - 1000													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
6															
D48		1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D47		1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.13</b>		

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.14</b>		

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
	D47	2		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D48	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
7	D46	1		1,970	850	1.67	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D46	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D46	2		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D46	4		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			

Tabulka dveří 800 - 1000												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubně	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
	D46	4		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	WC zámek			
	D46	4		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	1		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D47	2		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
	D48	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.15</b>		

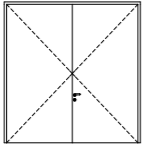
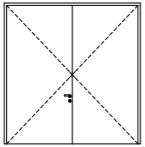
AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.16</b>		


Tabulka dveří 800 - 1000													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
8															
D46		1		1,970	800	1.58	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		1		1,970	850	1.67	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		3		1,970	700	1.38	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D46		4		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			

Tabulka dveří 800 - 1000													VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
Č.P.	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Plocha	Orientace	Typ zárubeň	Prosklení	Materiál dveřního křídla	Otevírání dveřního křídla	Kování			
				Výška	Šířka										
D46		5		1,970	700	1.38	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D47		1		1,970	900	1.77	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D47		1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
D49		1		1,970	800	1.58	L	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování			
		<b>146</b>				<b>222....</b>									

AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.17</b>		

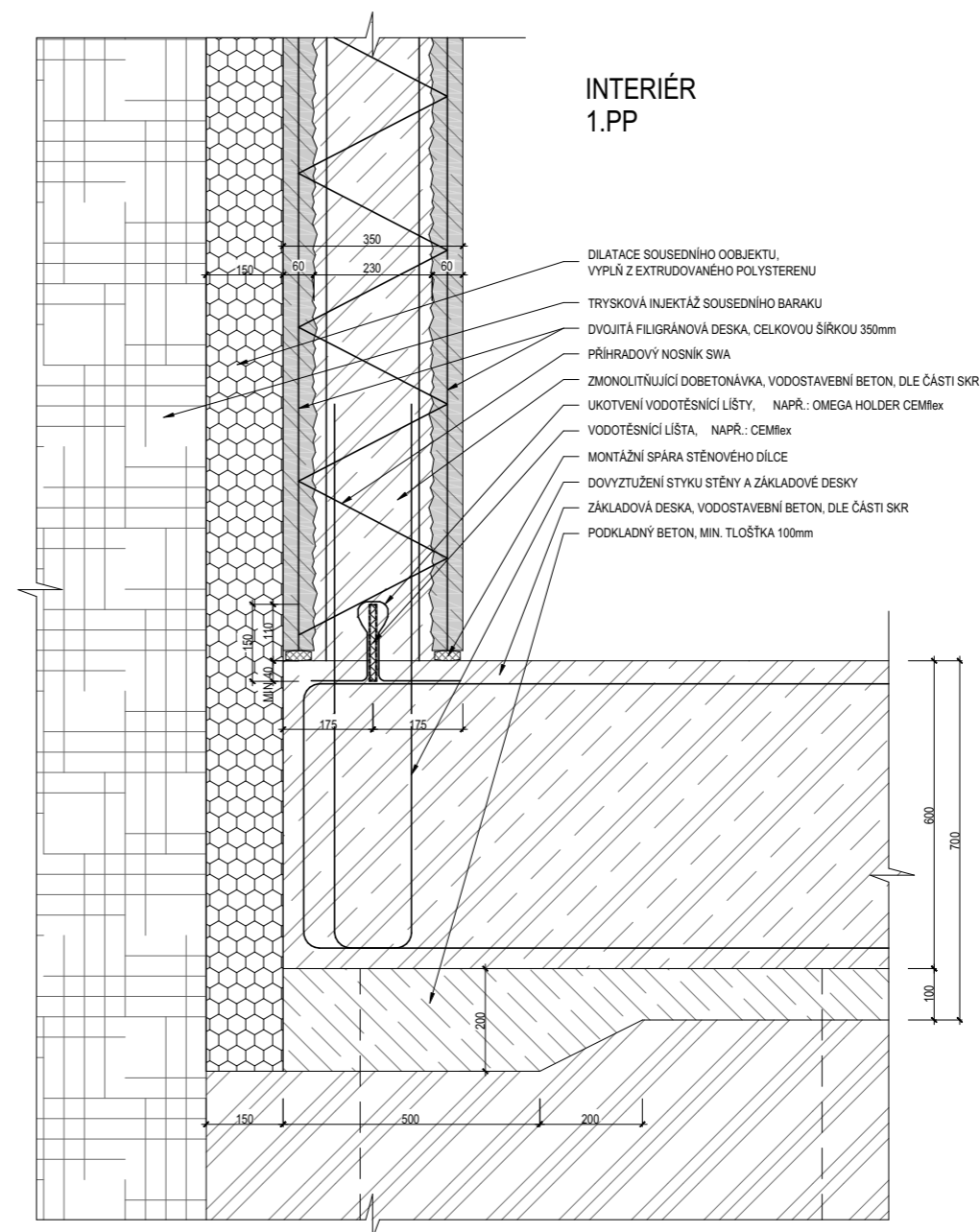
AKCE				<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>							
				Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana							
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III			VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES			SEMESTR	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ			DATUM	#Datum změny		
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení			KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.			MĚŘÍTKO	1:1.05		
				VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM			FORMÁT	1xA4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA DVEŘÍ</b>							PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.1.B.5.18</b>		

Tabulka garážová vrata												VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
Podlaží	Jméno knihovního prvku	Ozn.	Počet	Pohled ze strany opačné k ostění	Rozměr		Nominální plocha otvoru okna/dveří	Orientace	Otevírání dveřního křídla	Kování	Popis	
					Výška	Šířka						
1.NP												
	Dvoukřídla garážová vrata 26	V10	1		2,900	2,750	7.98	L	Otočné (klasické)	Rozetové kování	Fasádní vrata TRIDO odpovídají fasádě. Jejich systém bude mít úplně stejný obklad jako okolní stěny.	
	Dvoukřídla garážová vrata 26	V10	1		2,900	2,750	7.98	P	Otočné (klasické)	Rozetové kování	Fasádní vrata TRIDO odpovídají fasádě. Jejich systém bude mít úplně stejný obklad jako okolní stěny.	
			<b>2</b>				<b>15.95 m²</b>					

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	#Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘÍTKO	1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	<b>TABULKA GARÁŽOVÁ VRATA</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.5.19</b>

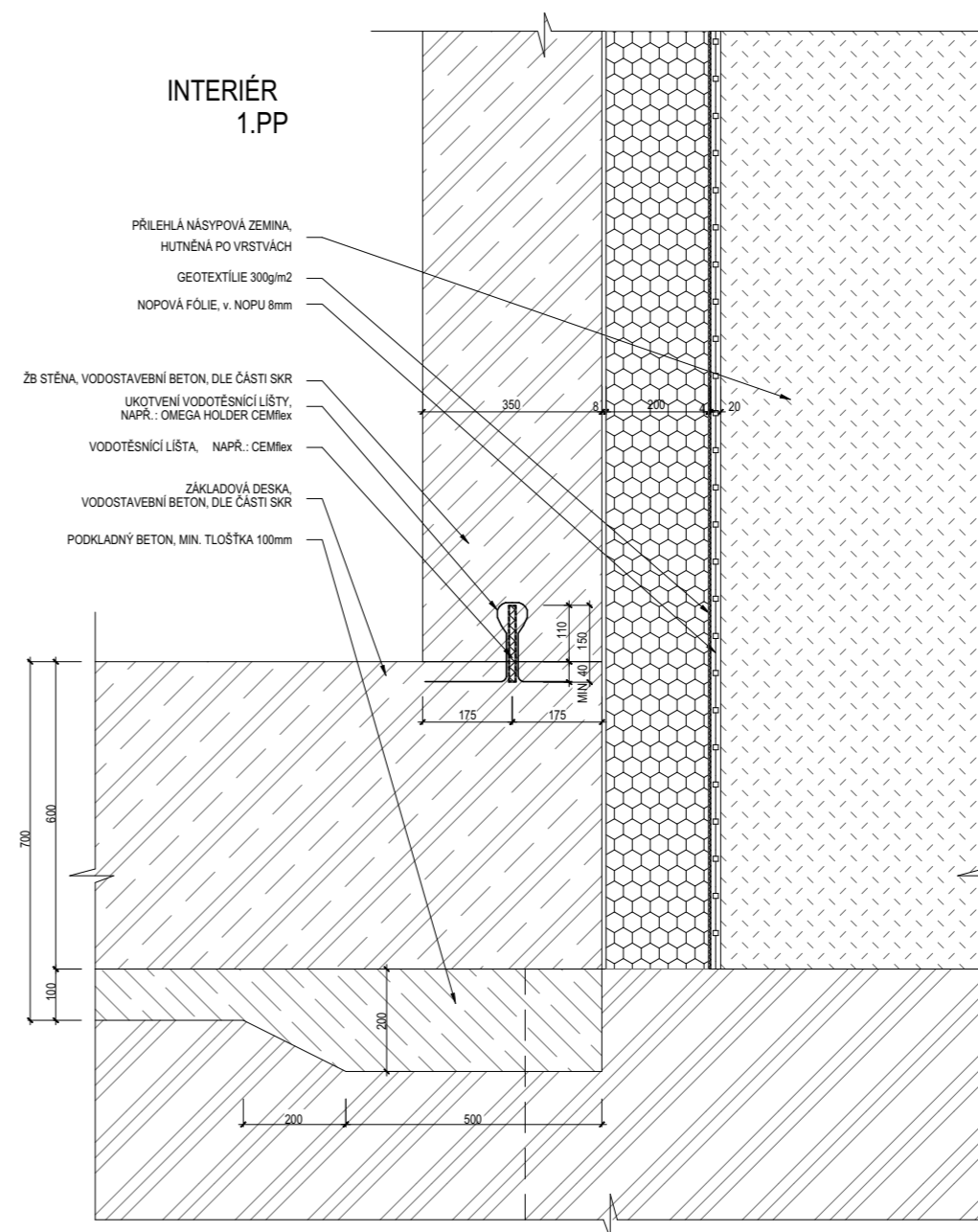


DETAIL SPODNÍ STAVBY, ŘEŠENÍ U SOUSEDNÍCH BUDOV  
SVISLÝ ŘEZ, M 1:10



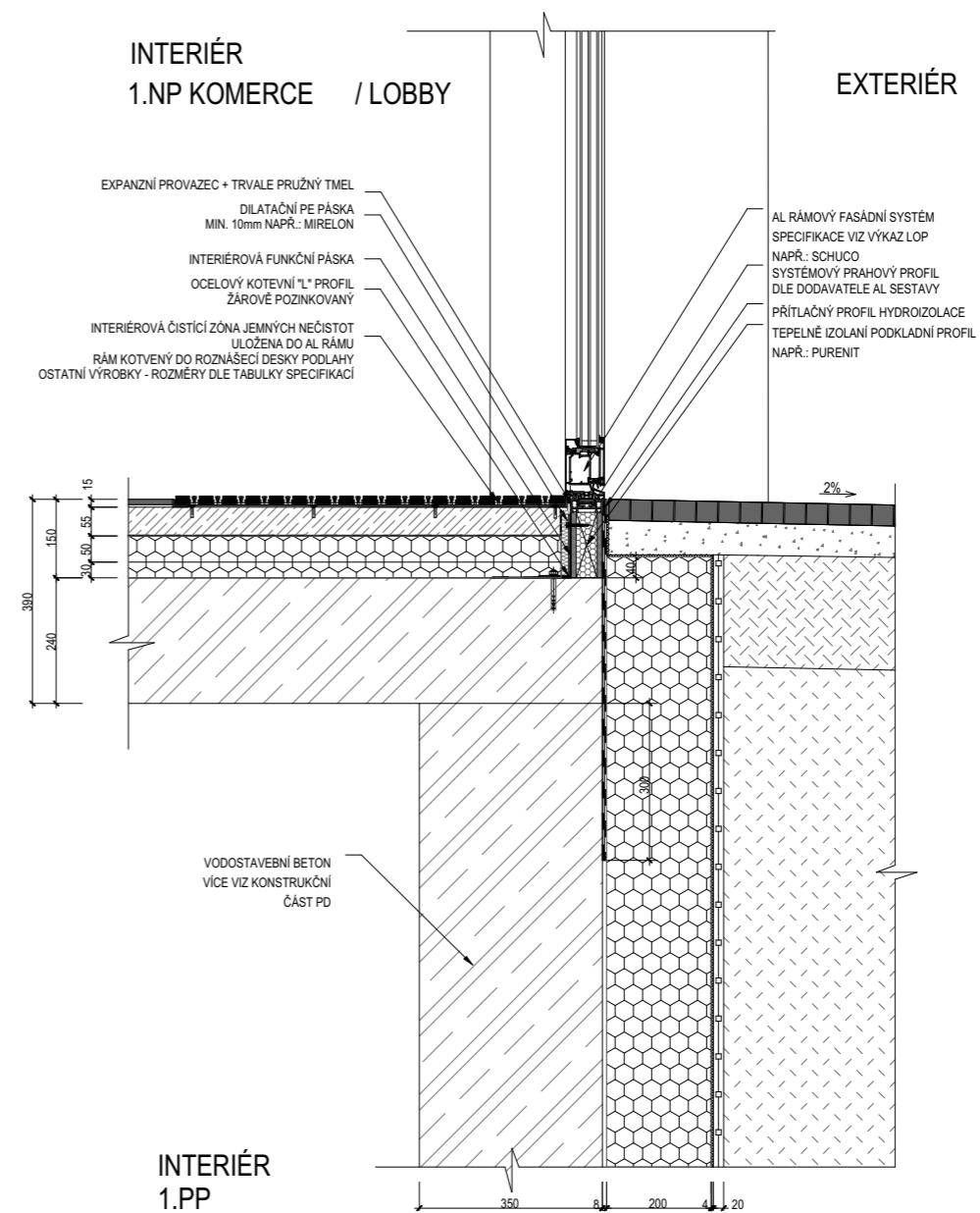
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA	DETAIL SPODNÍ STAVBY		PRÍLOHA Č.
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.2024
		MĚŘÍTKO	1:10
		FORMÁT	2xA4
			D.1.1.B.6.1

DETAIL SPODNÍ STAVBY, ŘEŠENÍ U CHODNÍKU  
SVISLÝ ŘEZ, M 1:10

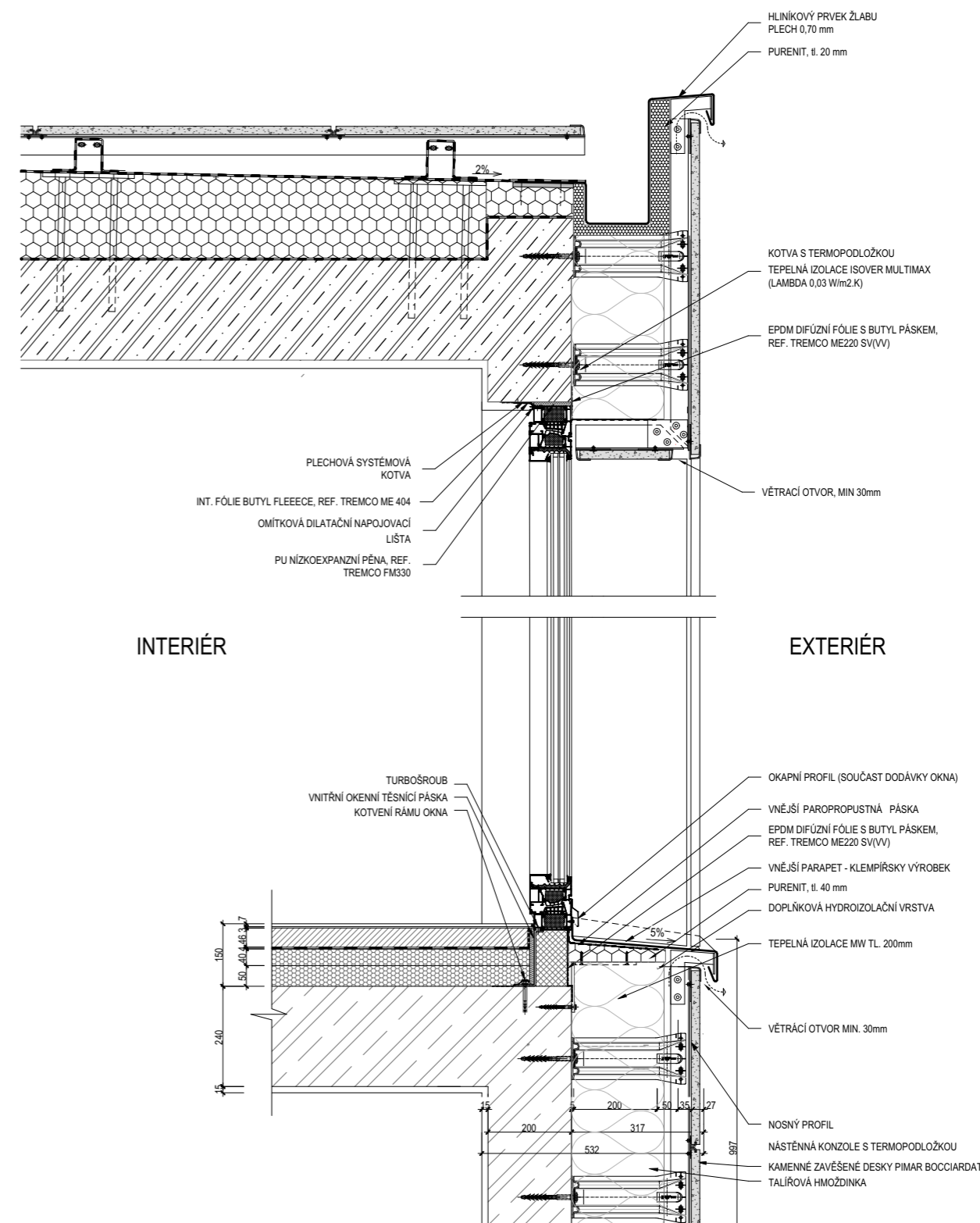


AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA	DETAIL SPODNÍ STAVBY	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.2024
		MĚŘÍTKO	1:10
		FORMÁT	2xA4
		PRÍLOHA Č.	D.1.1.B.6.2

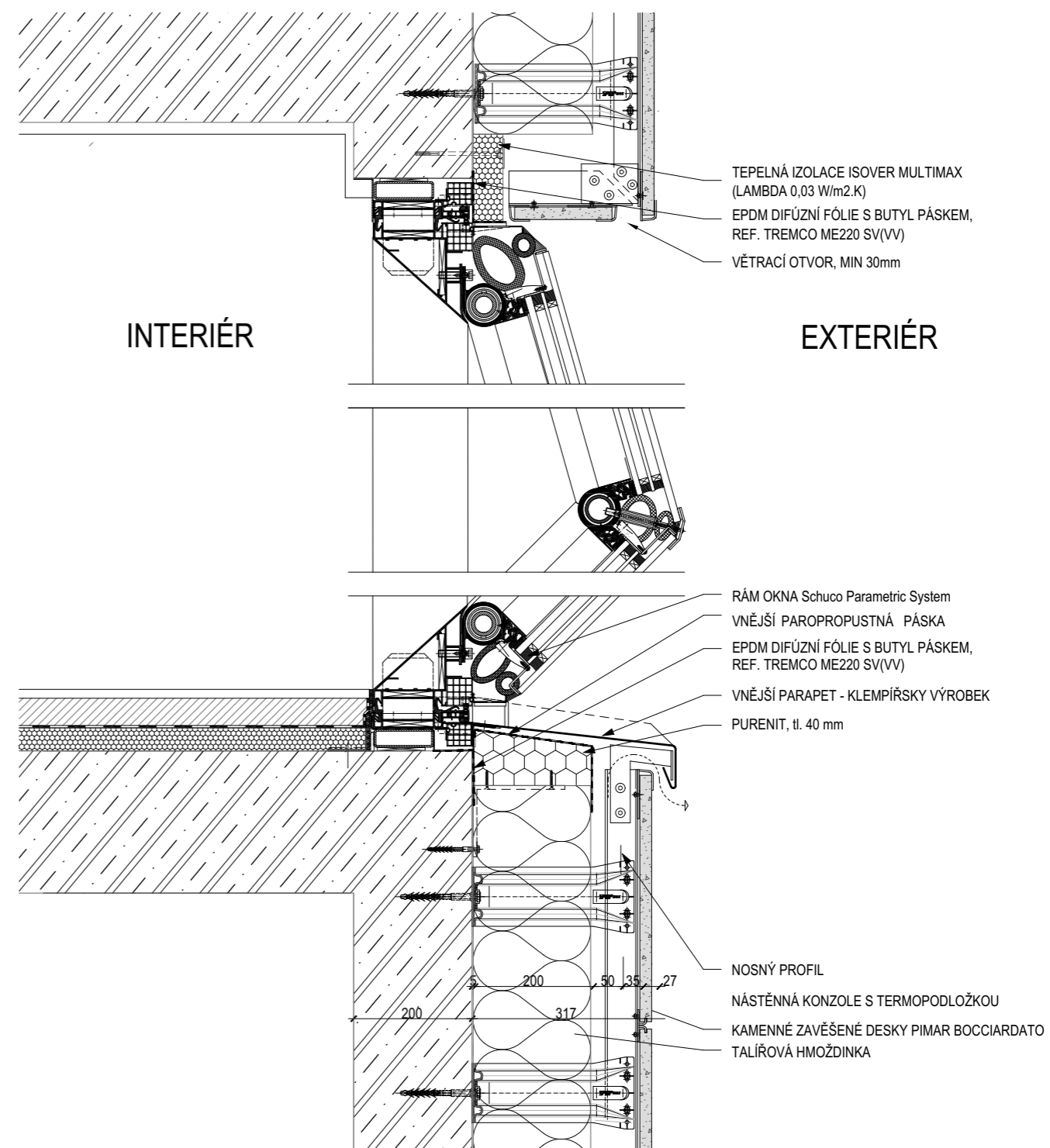
DETAIL VSTUPU DO LOBBY / KOMERČNÍCH JEDNOTEK  
SVISLÝ ŘEZ, M 1:10



AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘÍTKO	1:10
PRÍLOHA		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4
DETAIL VSTUPU DO LOBBY					PRÍLOHA Č. D.1.1.B.6.3



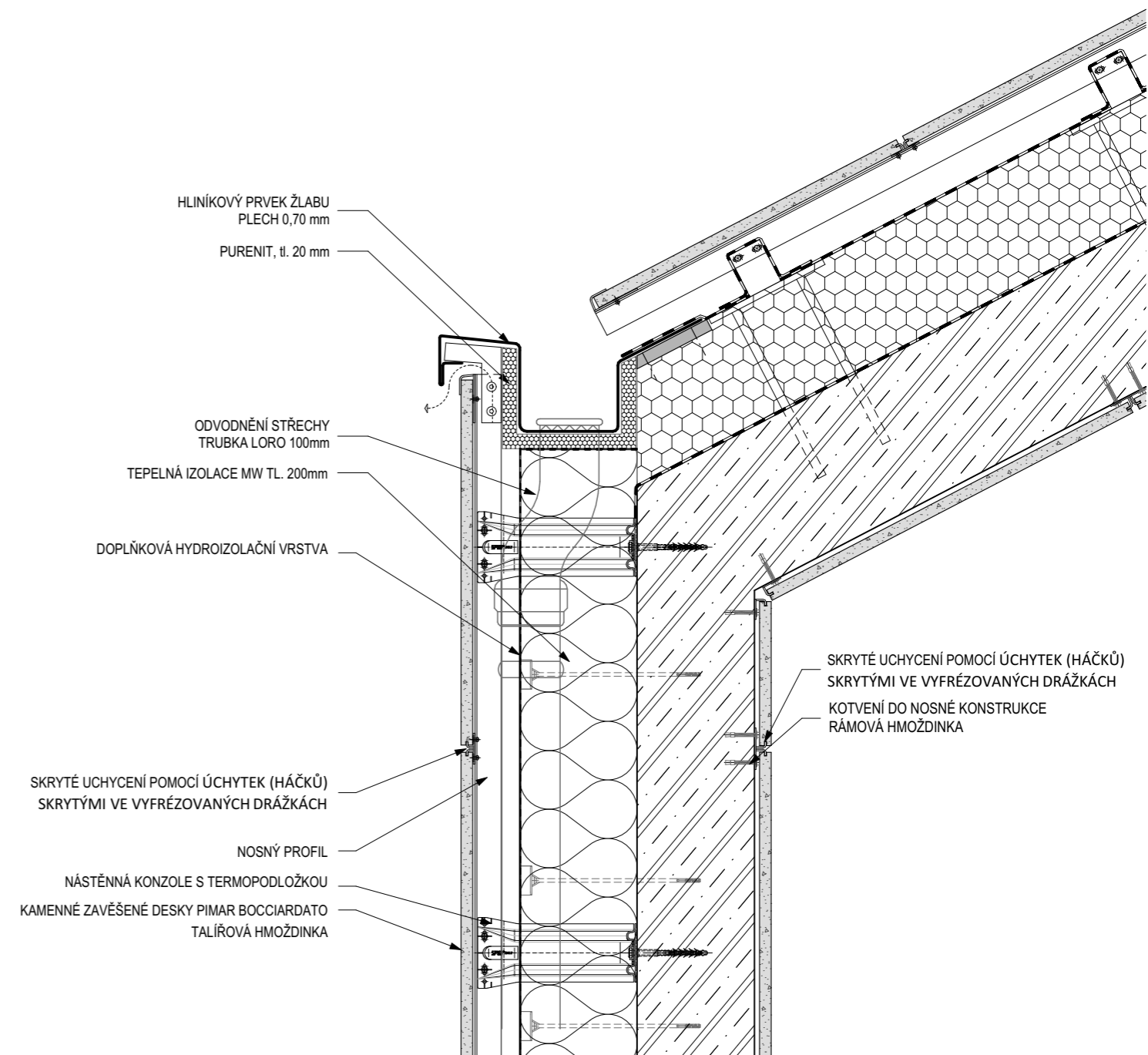
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
	DETAIL PARAPETU A NADPRÁŽÍ OKNA		PRÍLOHA Č. D.1.1.B.6.4
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.2024
		MĚŘÍTKO	1:10
		FORMÁT	2xA4




AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
	<b>DETAIL PARAPETU A NADPRÁŽÍ OKNA</b>		SEMESTR LS 2023/24
			DATUM 23.05.2024
			MĚŘÍTKO 1:7
			FORMÁT 2x44
			PRÍLOHA Č. D.1.1.B.6.5

DETAIL ŠIKMÉ STŘECHY  
SVISLÝ ŘEZ, M 1:10

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM #Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘÍTKO 1:10
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<b>DETAILY STŘECHA</b>			PŘÍLOHA Č. <b>D.1.1.B.6.6</b>

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.  
SKŘ

Projektant SKŘ : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.2

## Stavebně-konstrukční řešení

### Obsah

D.1.2.A Technická zpráva

D.1.2.B Statické posouzení

D.1.2.C Výkresová část

D.1.2.C.1	Konstrukce základů – Tvar M 1:100	
D.1.2.C.2	Konstrukce 1. PP – Tvar	M 1:100
D.1.2.C.3	Konstrukce 1. NP – Tvar	M 1:100
D.1.2.C.4	Konstrukce 2. NP – Tvar	M 1:100
D.1.2.C.5	Konstrukce 5. NP – Tvar	M 1:100
D.1.2.C.6	Konstrukce 6. NP – Tvar	M 1:100
D.1.2.C.7	Konstrukce 7. NP – Tvar	M 1:100

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694  
Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6  
Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.  
SKŘ  
Projektant SKŘ : Maxim Petricov  
Datum : 4/2024  
Arch. č. projektu : 228/69  
Stupeň projektu : DSP

# D.1.2.A

## Technická zpráva

### Obsah

#### D.1.2.A Technická zpráva

D.1.2.A.a Seznam použitých podkladů pro zpracování .....	3
D.1.2.A.b Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí .....	3
<i>Základové konstrukce</i> .....	3
<i>Svislé nosné konstrukce</i> .....	3
<i>Schodišťové konstrukce</i> .....	4
<i>Výtahová šachta</i> .....	4
<i>Střešní konstrukce</i> .....	4



**D.1.2.A Technická zpráva****D.1.2.A.a Seznam použitých podkladů pro zpracování**

ČSN EN 1991, Zatížení konstrukcí. 2004.

ČSN EN 1990, Zásady navrhování, 2006

ČSN EN 1992, Navrhování betonových konstrukcí, 2011

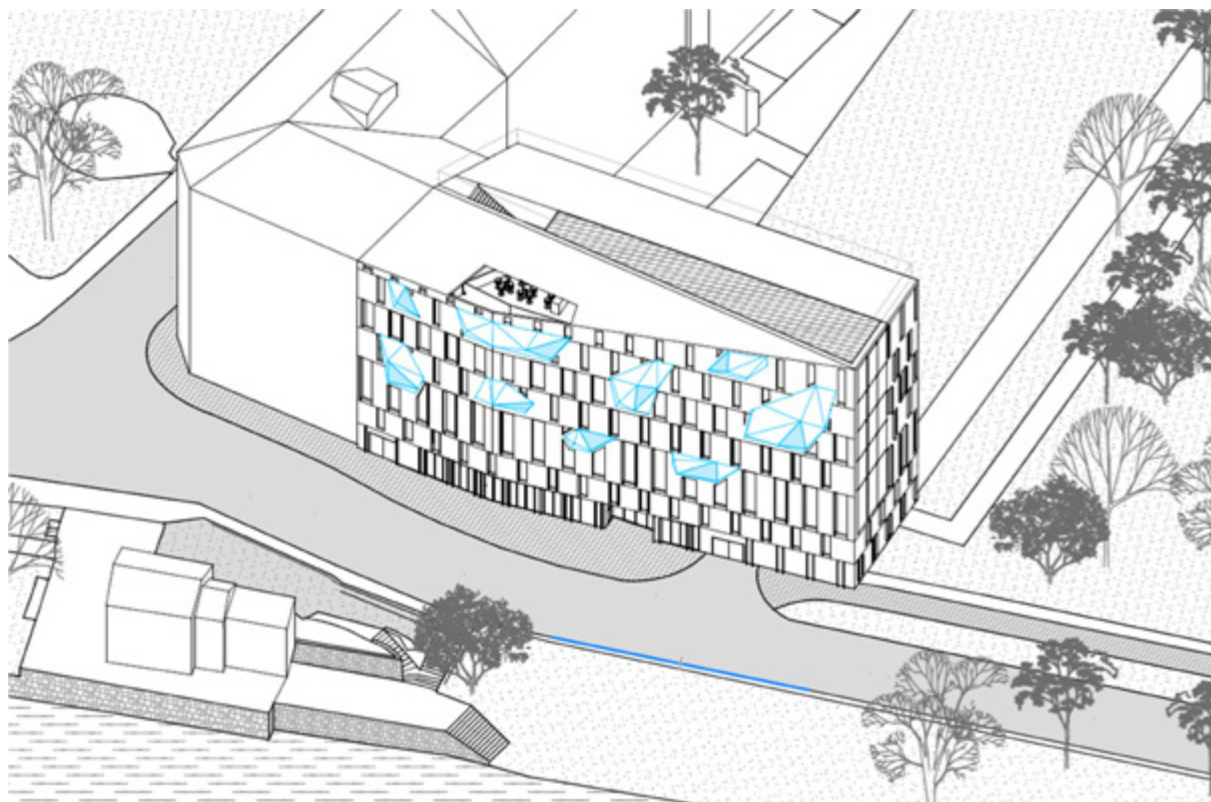
ČSN EN 13670, Provádění betonových konstrukcí. 2010.

ČSN 01 3420, Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČÍTANKA VÝKRESŮ VE STAVEBNICTVÍ. 2004

**D.1.2.A.b Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí**

Náhled objektu – axonometrie.



Popis konstrukčního řešení objektu

**Základové konstrukce**

Objektu bude založen na základové desce tl. 600 mm v provedení technologie tzv. „bílé vany“. Základová deska je založená na pilotech.

**Svislé nosné konstrukce**

Hlavní svislé konstrukce celého objektu tvoří železobetonový stěnový systém s převážující tloušťkou nosných obvodových a vnitřních stěn 200 mm.

U stěny u sousedících budov provedené z prefabrikovaných dvojitých filigránových desek s vyplněním železobetonem.

V 1. NP jsou železobetonové stěny tl. 200 mm a sloupy s rozměry 400 x 400 mm.

Podzemní patro je řešeno v technologii tzv. „bílé vany“. Vodotěsnost betonové konstrukce stěn podzemního patra je zajištěno použitím vodostavebního betonu s krystalizační příměsí o tloušťce 350 mm, a těsněním pracovních spár.

**Vodorovné nosné konstrukce**

Stropní konstrukcí tvoří po obvodě podepřená deska působící ve dvou směrech tl. 240 mm, 280 mm a 300 mm.

**Schodišťové konstrukce**

Objekt má jedno schodišťové jádro propojující 1. PP až 7. NP. Schodiště je navrženo z prefabrikovaných ramen, která budou osazena do ozubů stropních desek a mezipodest, mezipodesty jsou řešeny jak konzoly s vylamovací výztuží.

**Výtahová šachta**

V objektu je navržen jeden výtah propojující 1. PP až 7. NP. Vnitřní železobetonové stěny o tloušťce 150 mm jsou dilatované od sousedních nosných stěn antivibrační vrstvou tl. 30 mm. Vnitřní rozměr pro instalaci výtahu činí 1,7 x 1,94 m. Výtahová šachta má horní a dolní přejezdy které jsou taky dilatované antivibrační vrstvou tl. 30 mm.

**Střešní konstrukce**

Střeška je navržena jak nepochozí plochá střeška. Střešní plášť se nachází nad železobetonovou deskou tl. 240 mm; zateplení střešního pláště je navrženo z polystyrenu, s foliovou hydroizolací.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.  
SKŘ

Projektant SKŘ : Maxim Petricov

Datum : 4/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.2.B

## Statické posouzení

### Obsah

#### D.1.2.B Statické posouzení

<b>D.1.2.B Statické posouzení .....</b>	<b>3</b>
<i>D.1.2.B.a Vstupní údaje .....</i>	<i>3</i>
<i>D.1.2.B.b Předběžný návrh rozměrů: .....</i>	<i>3</i>
<b>D.1.2.B.c Návrh a posouzení ŽB stropní desky D7 v 1. NP .....</b>	<b>3</b>
<b>D.1.2.B.d Návrh a posouzení ŽB průvlaku P3 v 1. PP .....</b>	<b>8</b>
<b>D.1.2.B.e Návrh a posouzení ŽB sloupu S1 v 1. PP .....</b>	<b>10</b>

**D.1.2.B Statické posouzení**

**D.1.2.B.a Vstupní údaje**

Návrhová pevnost betonu C30/37:

$f_{ck} = 30 \text{ MPa}$

$\gamma_m = 1,5$

$f_{cd} = f_{ck} / \gamma_m = 30 / 1,5 = 20 \text{ MPa}$

Návrhová pevnost oceli B500:

$f_{yk} = 500 \text{ MPa}$

$\gamma_m = 1,5$

$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_m = 500 / 1,5 = 434,8 \text{ MPa}$

**D.1.2.B.b Předběžný návrh rozměrů:**

- o Stropní deska

$h = 1,2 * (L_b + L_a) / 105 = 1,2 * (12,075 + 6.970) / 105 = 0,217 \text{ m}$

Navrhují desku tloušťkou **240 mm**

- o Průvlak

Navrhují průvlaky **450x400 mm**

- o Sloup

Navrhují sloupy **400x400 mm**

**D.1.2.B.c Návrh a posouzení ŽB stropní desky D7 v 1. NP**

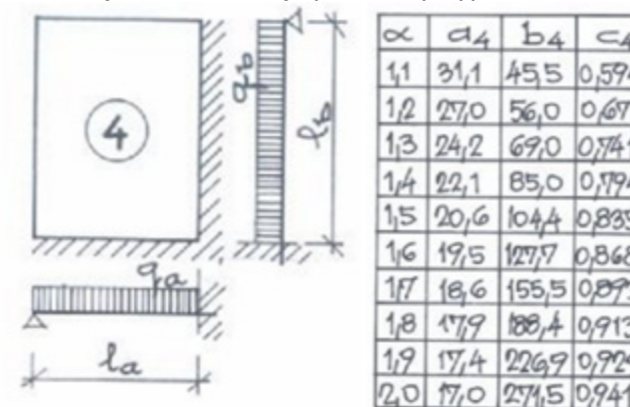
ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY							
Typ zatížení	Název zatížení	h mm	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$\rho_{pl}$ kg/m <sup>2</sup>	char.zat kN/m <sup>2</sup>	$\gamma$	nav.zat.
STÁLÉ	nášlapná vrstva-KAMENNÁ DLAŽBA	12	2300	27.6	0.276	1.35	0.3726
	roznášecí vrstva-beton	58	2300	133.4	1.334		1.8009
	izolace-polystyrén	80	40	3.2	0.032		0.0432
	vl. tíha ŽB desky	240	2500	600	6		8.1
				gk=	7.642		10.3167
PROM.	užitné zatížení	C1- restaurace			<b>3</b>	1.5	4.50
celkem					10.64		14.82

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY (BAZÉN)							
Typ	Název	h	$\rho$	$\rho_{pl}$	char.zat	$\gamma$	nav.zat.

zatížení	zatížení	mm	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>		
		STÁLÉ	Voda	1500	1000		
	Keramický obklad	5	2300	11.5	0.115		0.16
	Hydroizolační vrstva	10	40	0.4	0.004		0.01
	vl. tíha ŽB desky	240	2500	600	6		8.10
				gk=	21.12		28.51
PROM.	užitné zatížení	C5- nahr. lidí			<b>5</b>	1.5	7.50
celkem					26.12		36.01

**Výpočet ohybových momentů:**

Okrajové podmínky: určení typu desky – deska působící ve dvou směrech, po obvodě podepřená, vetknuté jednotlivé okraje polí desky, typ 4



Vetknutí lze uvažovat pro případy:

- monolitické spojení s tuhou ŽB stěnou (upnutí do okrajového průvlaku jen u velmi mohutných prvků obou průřezových rozměrů  $\geq$  cca 1/6 rozpětí)
- spojitý okraj v případě přibližně stejných rozpětí i zatížení sousedních polí

Součinitele odečtené z tabulky pro typ desky i a poměr rozpětí  $a = L_b / L_a$

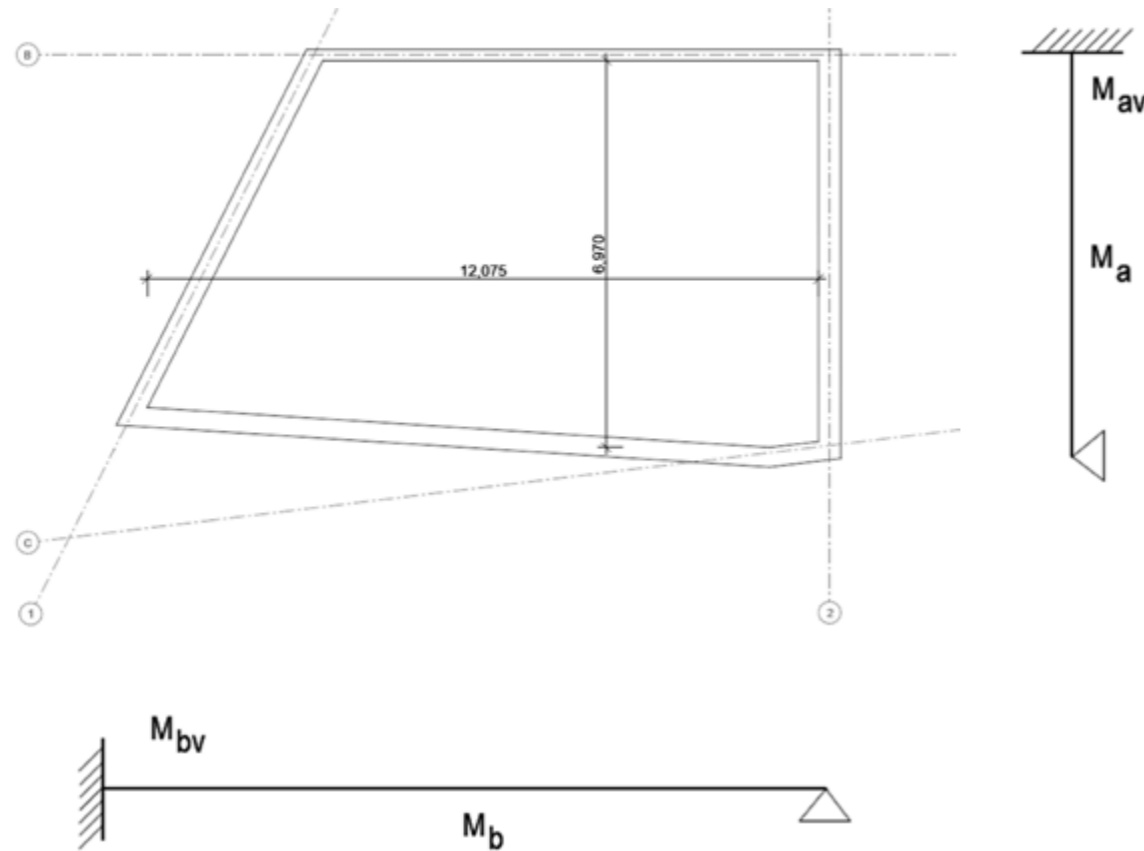
$\alpha = L_b / L_a = 12,075 / 6.970 = 1,73$

ze statických tabulek:

$\alpha_a = 18,6$

$\alpha_b = 155,5$

$\alpha_c = 0,893$

Momenty v polích (kladné mezi podporové momenty)

Určují se max. ohybové momenty ve středním pruhu desky šířky 1m

- pro návrh výztuže ve směru rozpětí  $L_a$ :

$$M_a = (1/\alpha_a) * (g_d + q_d) * L_a = (1/18,6) * 14,82 * 6,97^2 = \mathbf{38,708 \text{ kN/m}}$$

- pro návrh výztuže ve směru rozpětí  $L_b$ :

$$M_b = (1/\alpha_b) * (g_d + q_d) * L_b = (1/155,5) * 14,82 * 12,075^2 = \mathbf{13,89 \text{ kN/m}}$$

Momenty v polích (pro bazén)

Určují se max. ohybové momenty ve středním pruhu desky šířky 1m

- pro návrh výztuže ve směru rozpětí  $L_a$ :

$$M_a = (1/\alpha_a) * (g_d + q_d) * L_a = (1/18,6) * 36,01 * 6,97^2 = \mathbf{94,054 \text{ kN/m}}$$

- pro návrh výztuže ve směru rozpětí  $L_b$ :

$$M_b = (1/\alpha_b) * (g_d + q_d) * L_b = (1/155,5) * 36,01 * 12,075^2 = \mathbf{33,76 \text{ kN/m}}$$

Momenty ve vetknutí

Počítají se na nosníku – středním pruhu desky šířky 1m uvažováním zatížení působícího v příslušného směru.

Vetknutí po jedné straně nosníku:

$$M_{av} = (1/8) * \alpha_c * (g_d + q_d)_a * l_a^2 = (1/8) * 0,893 * 14,82 * 6,97^2 = \mathbf{80,37 \text{ kN/m}}$$

$$M_{bv} = (1/8) * (1-\alpha_c) * (g_d + q_d)_b * l_b^2 = (1/8) * (1-0,893) * 14,82 * 12,075^2 = \mathbf{28,9 \text{ kN/m}}$$

Bazén:

$$M_{av} = (1/8) * \alpha_c * (g_d + q_d)_a * l_a^2 = (1/8) * 0,893 * 36,01 * 6,97^2 = \mathbf{195,28 \text{ kN/m}}$$

$$M_{bv} = (1/8) * (1-\alpha_c) * (g_d + q_d)_b * l_b^2 = (1/8) * (1-0,893) * 36,01 * 12,075^2 = \mathbf{70,225 \text{ kN/m}}$$

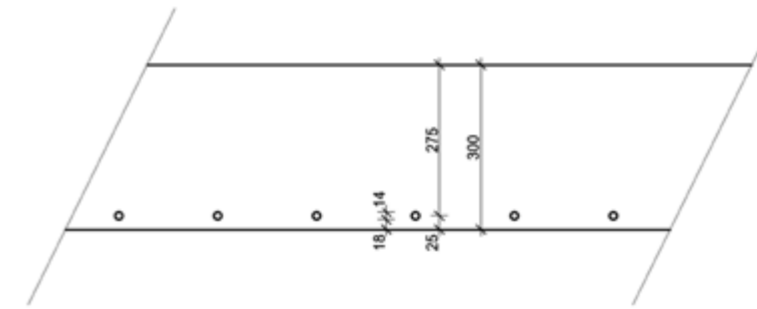
Návrh a posouzení výztuže

$h$  – tloušťka desky = 0,30 m

$c$  – krytí výztuže, pro desku volím 0,018 m

$d$  – účinná výška průřezu = 0,275 m,  $b = 1$  m

$\emptyset$  – průměr výztuže volím 0,014 m ( $\emptyset 14$  mm)



$$d_1 = c + \emptyset/2 = 20 + 5 = 0,025 \text{ m}$$

$$d = h - d_1 = 0,30 - 0,025 = 0,275 \text{ m}$$

**V poli směrem a:**

Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 1 * 0,285 * 20 / 434,8 * (1 - \sqrt{1 - (2 * 94,054) / (1 * 0,285^2 * 20 * 10^3)}) = 812,71 \text{ mm}^2$$

Volím **6 $\emptyset 14$**  s vzdáleností vložek **po 180 mm**,  $A_s = 923 \text{ mm}^2$

Posouzení výztuže desky:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b * d) = 923 / (1000 * 275) = \mathbf{0,0034} \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b * h) = 923 / (1000 * 300) = \mathbf{0,0030} \leq \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = A_s * f_{yd} * z = 0,000923 * 434,8 * 10^3 * 0,2475 = \mathbf{99,32 \text{ kN/m}}$$

$$z = 0,9 * 0,275 = 0,2475$$

Ověření

$$M_{aRd} = 99,32 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 94,054 \text{ kN/m} \Rightarrow \mathbf{VYHOVUJE}$$

**V poli směrem b:**

Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 1 * 0,275 * 20 / 434,8 * (1 - \sqrt{1 - (2 * 33,76) / (1 * 0,275^2 * 20 * 10^3)}) = 285,5 \text{ mm}^2$$

Volím **5 $\emptyset 12$**  s vzdáleností vložek **po 200 mm**,  $A_s = 565,5 \text{ mm}^2$

Posouzení výztuže desky:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b * d) = 565,5 / (1000 * 275) = \mathbf{0,0020} \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b * h) = 565,5 / (1000 * 300) = \mathbf{0,0018} \leq \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = A_s * f_{yd} * z = 0,000565 * 434,8 * 10^3 * 0,2475 = \mathbf{60,86 \text{ kN/m}}$$

$$z = 0,9 * 0,275 = 0,2475$$

Ověření

$$M_{aRd} = 60,86 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 33,76 \text{ kN/m} \Rightarrow \mathbf{VYHOVUJE}$$

**Ve vetknutí směrem a:**Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 1 * 0,275 * 20 / 434,8 * (1 - \sqrt{1 - (2 * 195,28) / (1 * 0,275^2 * 20 * 10^3)}) = 1754 \text{ mm}^2$$

Volím **12Ø14** s vzdáleností vložek **po 80 mm**,  $A_s = \mathbf{1847 \text{ mm}^2}$

Posouzení výztuže desky:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b * d) = 1847 / (1000 * 275) = \mathbf{0,0067} \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b * h) = 1847 / (1000 * 300) = \mathbf{0,0061} \leq \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = A_s * f_{yd} * z = 0,001847 * 434,8 * 10^3 * 0,2475 = \mathbf{198,76 \text{ kN/m}}$$

$$z = 0,9 * 0,275 = 0,2475$$

Ověření

$$M_{aRd} = 198,76 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 195,28 \text{ kN/m} \Rightarrow \mathbf{VYHOVUJE}$$

**Ve vetknutí směrem b:**Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 1 * 0,275 * 20 / 434,8 * (1 - \sqrt{1 - (2 * 70,225) / (1 * 0,275^2 * 20 * 10^3)}) = 601 \text{ mm}^2$$

Volím **6Ø12** s vzdáleností vložek **po 160 mm**,  $A_s = \mathbf{678 \text{ mm}^2}$

Posouzení výztuže desky:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b * d) = 678 / (1000 * 275) = \mathbf{0,0024} \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b * h) = 678 / (1000 * 300) = \mathbf{0,0022} \leq \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = A_s * f_{yd} * z = 0,000678 * 434,8 * 10^3 * 0,2775 = \mathbf{72,96 \text{ kN/m}}$$

$$z = 0,9 * 0,275 = 0,2475$$

Ověření

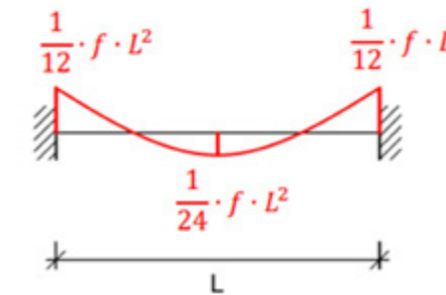
$$M_{aRd} = 72,96 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 70,225 \text{ kN/m} \Rightarrow \mathbf{VYHOVUJE}$$

**D.1.2.B.d Návrh a posouzení ŽB průvlaku P3 v 1. PP**Zatížení průvlaku P2

Zatížení stropního průvlaku						
Typ zatížení	Název zatížení	fpl,k kN/m <sup>2</sup>	zat. šířka m	flin,k kN/m	γ	nav.zat. kN/m
STÁLÉ	vl.tíha trámu			7.4	1.35	9.99
	stropní deska	26.12	7.673	200.42		270.57
				207.82		280.56
PROM.	užitné zatížení	5.00	7.67	38.35	1.5	57.53
						0.00
				38.35		57.53
celkem				246.17		338.08

Zatěžovací šířka průvlaku P2= 7,673 m

Vlastní tíha průvlaku = 0,45 \* 0,40 \* 25 = 4,5 kN/m

Nosník o 1 poli:Maximální moment nad podporou:

$$M_{a1} = 1/12 * 338,08 * 2,5^2 = \mathbf{176,1 \text{ kN/m}}$$

Maximální mezipodporový moment:

$$M_{a2} = 1/24 * 388,08 * 2,5^2 = \mathbf{150,92 \text{ kN/m}}$$

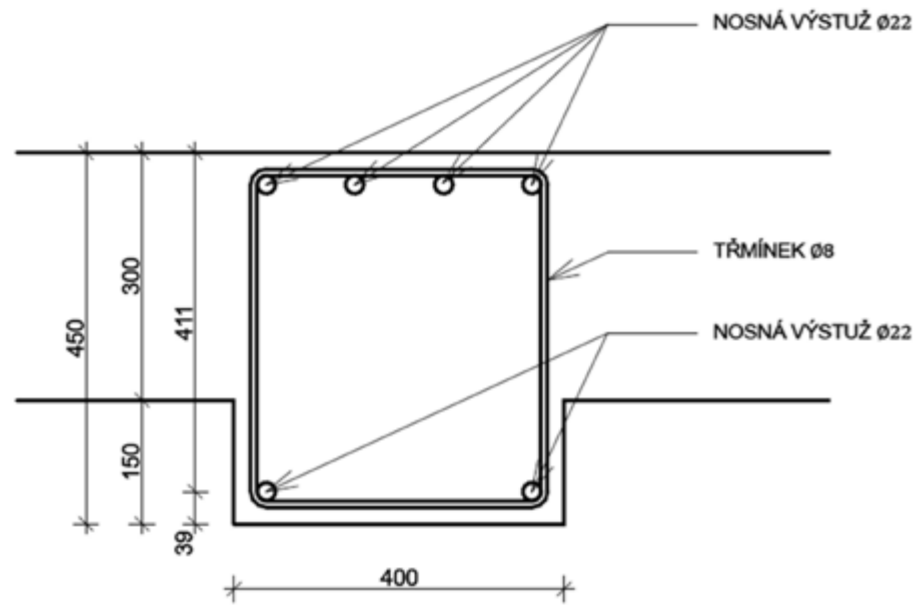
Návrh a posouzení výztuže

h – výška průvlaku = 0,45 m

c – krytí výztuže, pro průvlak volím 0,02 m

d – účinná výška průřezu = 0,411 m, b = 0,40 m (šířka průvlaku)

Ø - průměr výztuže volím 0,022 m (Ø22 mm), třmínek 0,008 m (Ø8 mm)



$$d_1 = c + M/2 + \phi_{tr} = 20 + 11 + 8 = 0,039 \text{ m}$$

$$d = h - d_1 = 0,450 - 0,039 = 0,411 \text{ m}$$

Nad podporou:

Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 0,40 \cdot 0,411 \cdot 20 / 434,8 \cdot (1 - \sqrt{1 - (2 \cdot 176,1) / (0,40 \cdot 0,411^2 \cdot 20 \cdot 10^3)}) = 559 \text{ mm}^2$$

Volím **4Ø22**,  $A_s = 1521 \text{ mm}^2$

Posouzení výztuže průvlaku:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b \cdot d) = 1521 / (400 \cdot 411) = 0,009 \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b \cdot h) = 1521 / (400 \cdot 450) = 0,008 \leq \rho_{max} = 0,04$$

$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 0,001521 \cdot 434,8 \cdot 10^3 \cdot 0,369 = 244,03 \text{ kN/m}$$

$$z = 0,9 \cdot 0,411 = 0,369$$

Ověření

$$M_{aRd} = 244,03 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 176,1 \text{ kN/m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Mezipodpory:

Výpočet plochy výztuže

$$A_s = b d \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \left( 1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{b d^2 f_{cd}}} \right)$$

$$A_s = 0,40 \cdot 0,411 \cdot 20 / 434,8 \cdot (1 - \sqrt{1 - (2 \cdot 150,92) / (0,40 \cdot 0,411^2 \cdot 20 \cdot 10^3)}) = 587 \text{ mm}^2$$

Volím **2Ø25**,  $A_s = 981 \text{ mm}^2$

Posouzení výztuže průvlaku:

$$\rho_{(d)} = A_s / (b \cdot d) = 981 / (400 \cdot 411) = 0,006 \geq \rho_{min} = 0,0015$$

$$\rho_{(h)} = A_s / (b \cdot h) = 981 / (400 \cdot 450) = 0,005 \leq \rho_{max} = 0,04$$

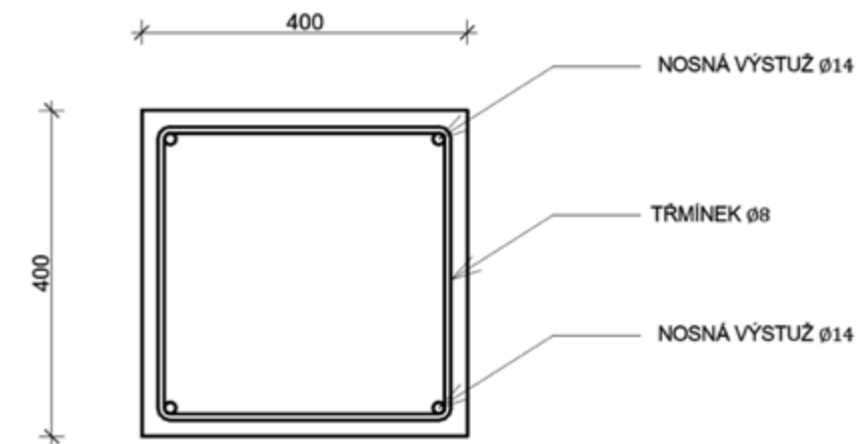
$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 0,00076 \cdot 434,8 \cdot 10^3 \cdot 0,369 = 157,3 \text{ kN/m}$$

$$z = 0,9 \cdot 0,411 = 0,369$$

Ověření

$$M_{aRd} = 157,3 \text{ kN/m} \geq M_{aEd} = 150,92 \text{ kN/m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

D.1.2.B.e Návrh a posouzení ŽB sloupu S1 v 1. PP



Zatížení sloupu S13

Typ zatížení	Název zatížení	fpl,k kN/m	zat. šířka m	flin,k kN	γ	nav.zat. kN
STÁLÉ	vl.tíha sloupu S2	12		12	1.35	16.20
	Tíha od průvlaku	246.17	3.42	841.9014		1136.57
				853.90		1152.77
PROM.	užitné	5.00	3.42	17.10	1.5	25.65
celkem				871.00		1178.42

$$\text{Zatěžovací šířka sloupu S13} = (3000/2+200) + (3040/2+200) = 3,420 \text{ m}$$

$$\text{Vlastní tíha sloupu} = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 25 = 12 \text{ kN}$$

Předběžné ověření rozměru navrženého sloupu

$$A_c = 0,6 \cdot 0,25 = 0,16 \text{ m}^2$$

$$A_{min} = E_d / f_{cd}$$

$$A_{min} = 1178,42 / (20 \cdot 10^3) = 0,058 \text{ m}^2$$

$$A_c > A_{min} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Výpočet plochy výztuže

$$N_{Sd} = 0,8 \cdot F_{cd} + F_{sd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_{s,min} \cdot \sigma_s$$

$$A_{s,min} = (N_{Sd} - 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd}) / \sigma_s$$

$$A_{s,min} = (1178,42 - 0,8 \cdot 0,16 \cdot 20 \cdot 10^3) / (400 \cdot 10^3) = -3,453 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 = -3453 \text{ mm}^2$$

Volím **4Ø14, A<sub>s</sub> = 615 mm<sup>2</sup>**

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

$$0,003 \cdot 160000 = 480 < 615 < 12800 = 0,08 \cdot 160000$$

Ověření

$$N_{Rd} = 0,8 \cdot 0,16 \cdot 20 \cdot 10^3 + 0,000615 \cdot 400 \cdot 10^3 = \mathbf{2806 \text{ kN}}$$

$$N_{Rd} = 2806 \text{ kN} \geq N_{Sd} = 1178,42 \text{ kN} \Rightarrow \mathbf{VYHOVUJE}$$

Projekt stavby : Bytový dům Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Petricov Maxim

---

Zodp. projektant : doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.  
SKŘ

Projektant SKŘ : Petricov Maxim

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.2.C

## Výkresová část

### Obsah






#### D.1.2.C Výkresová část

D.1.2.C.1	Konstrukce základů – Tvar .....	M 1:100
D.1.2.C.2	Konstrukce 1. PP – Tvar .....	M 1:100
D.1.2.C.3	Konstrukce 1. NP – Tvar.....	M 1:100
D.1.2.C.4	Konstrukce 2. NP – Tvar.....	M 1:100
D.1.2.C.5	Konstrukce 5. NP – Tvar.....	M 1:100
D.1.2.C.6	Konstrukce 6. NP – Tvar.....	M 1:100
D.1.2.C.7	Konstrukce 7. NP – Tvar.....	M 1:100

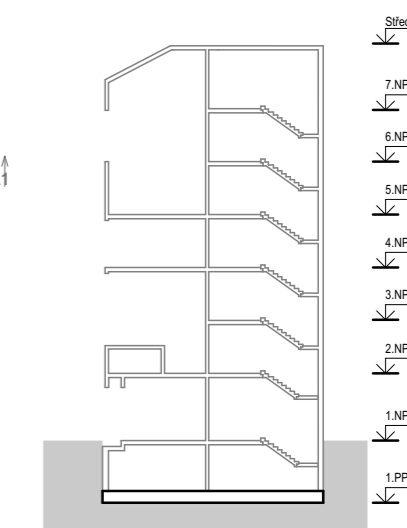


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO
-  PILOTA

SCHÉMATICKÝ ŘEZ




OCEL - B500  
BETON - C30/37

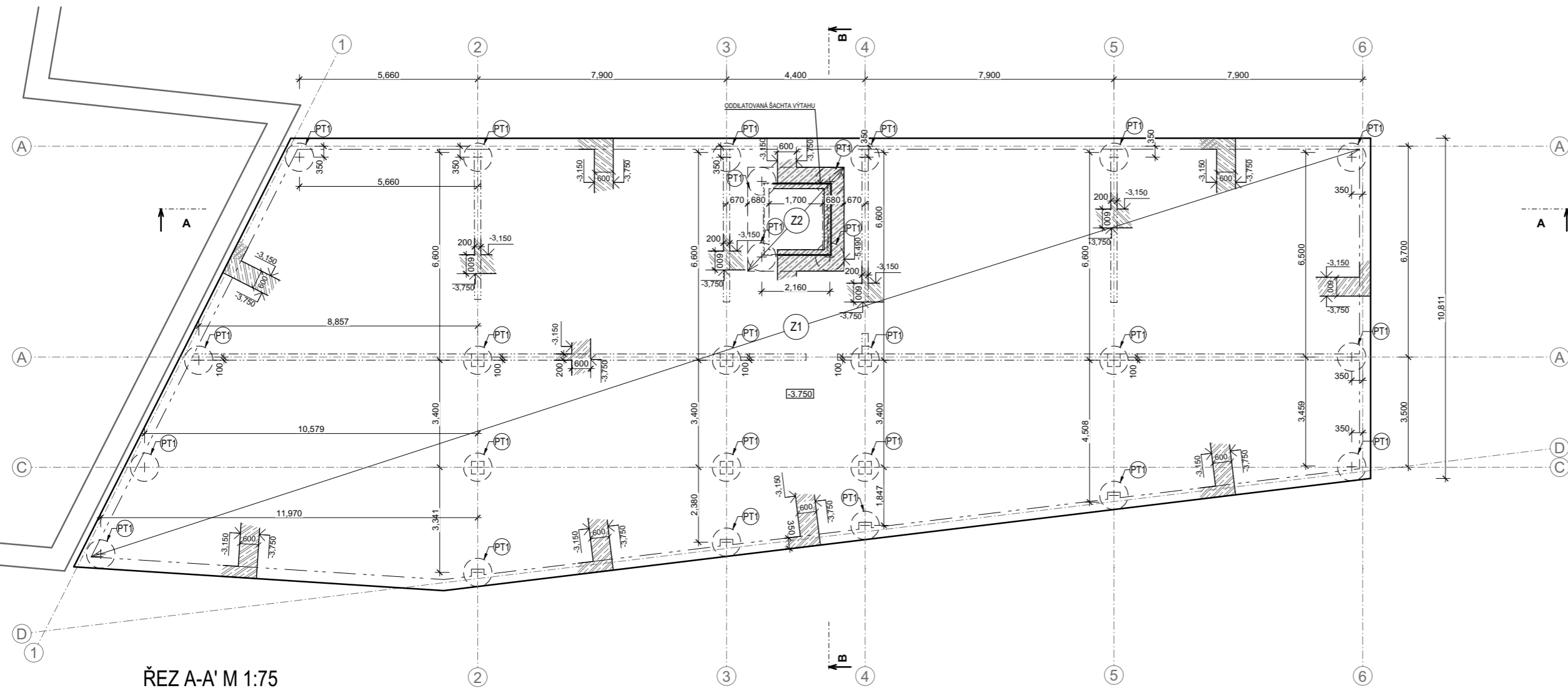
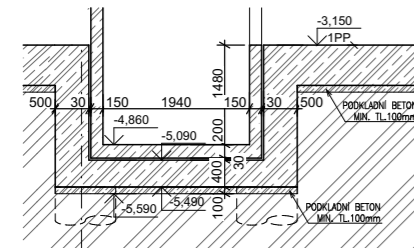
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

Aqua wellness hotel - Klárov

Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM
PŘÍLOHA	KONSTRUKCE ZÁKLADŮ - TVAR		PŘÍLOHA Č.
			D.1.2.C.1

ŘEZ A-A' M 1:75

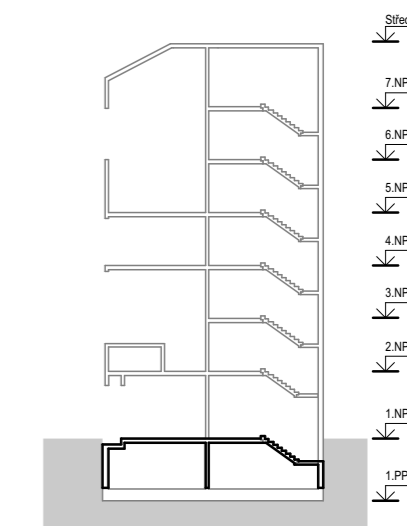


VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO

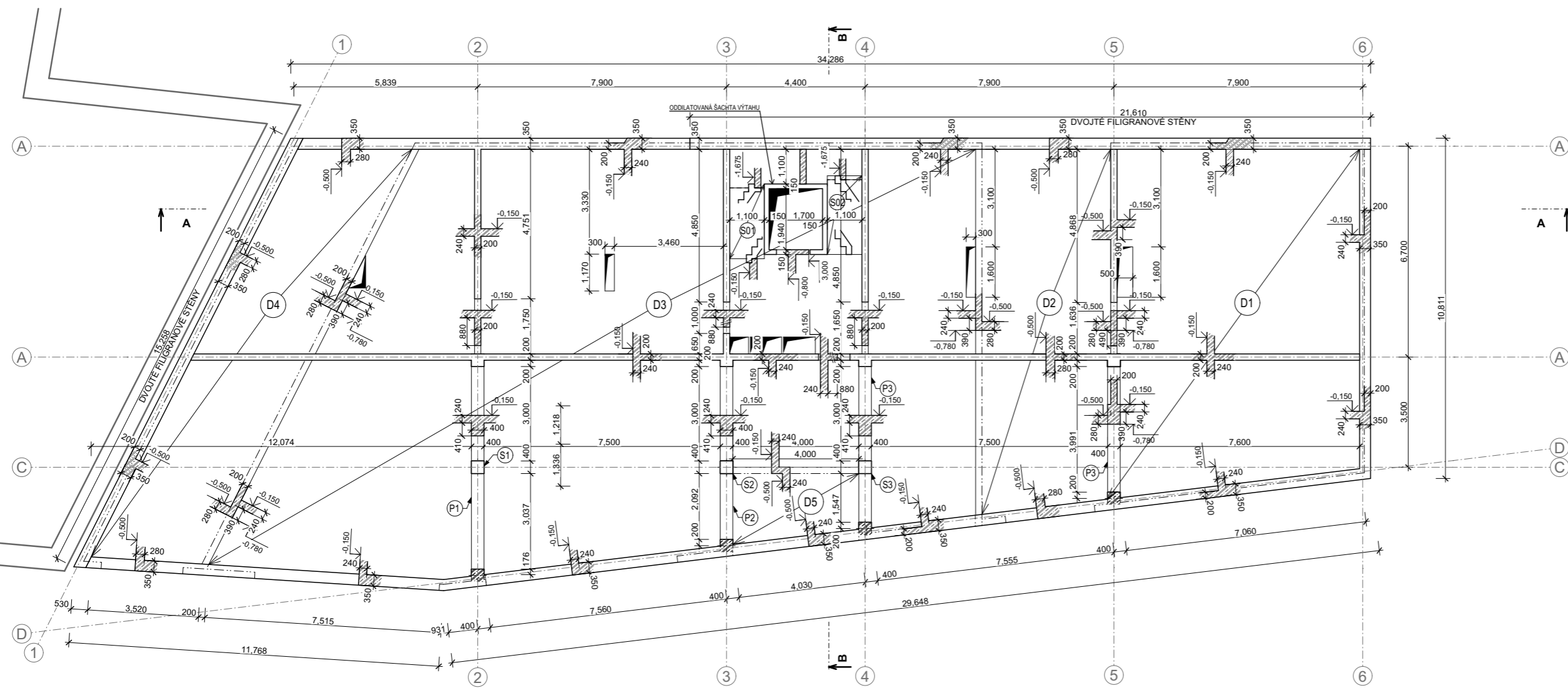
SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEL - B500  
BETON - C30/37





±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>				
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	MÉRITKO	1:100, 1:300
	2. Stavebně-konstrukční řešení	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>VÝKRES STROPU NAD 1. PP - TVAR</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.2.C.2</b>

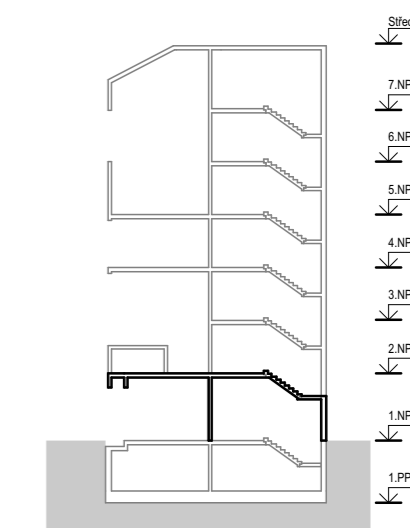


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO

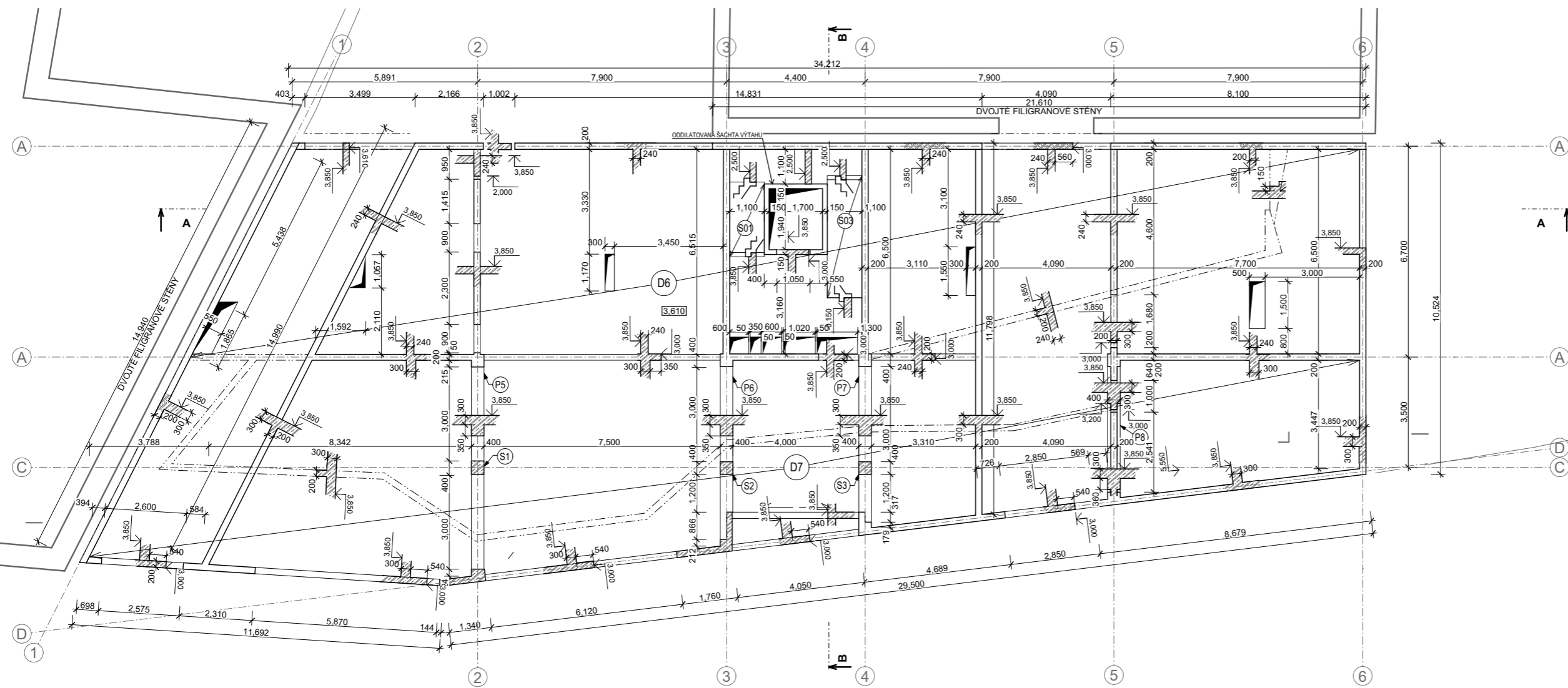
SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEL - B500  
BETON - C30/37



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

<p><b>Akce</b></p> <p><b>Aqua wellness hotel - Klárov</b></p> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>				 <p>FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČVUT V PRAZE</p>	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D	VYPRACOVAL	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	MÉRITKO	1:100, 1:300
	2. Stavebně-konstrukční řešení		PETRICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<p><b>VÝKRES STROPU NAD 1. NP - TVAR</b></p>				<p>PŘÍLOHA Č.</p> <p><b>D.1.2.C.3</b></p>

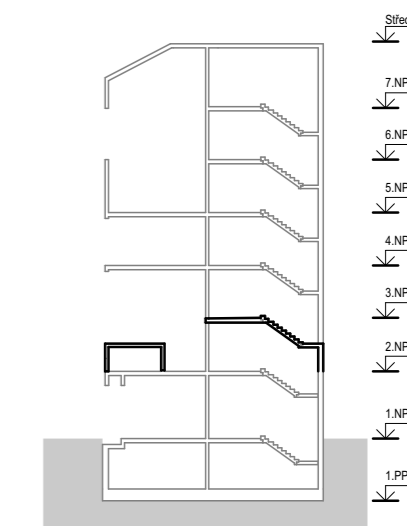


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO

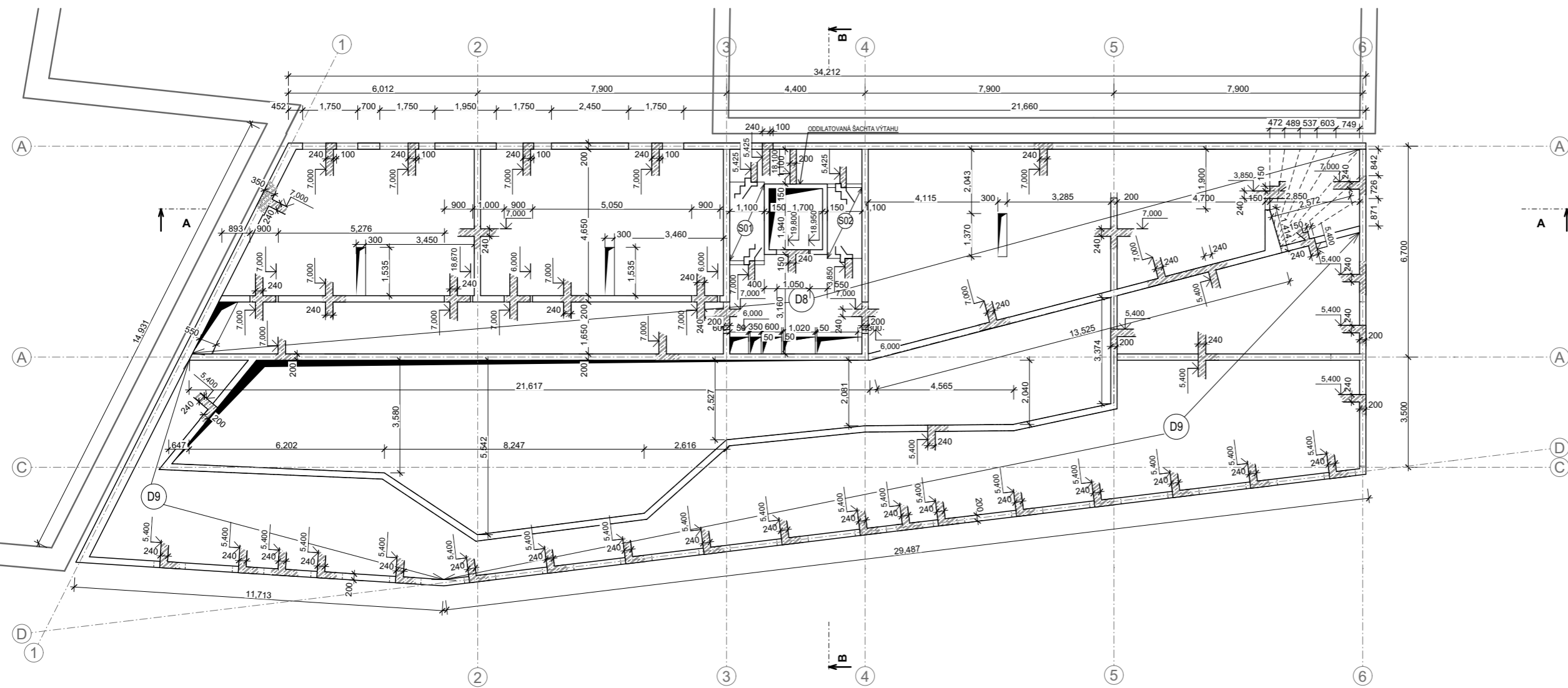
SCHÉMATICKÝ ŘEZ



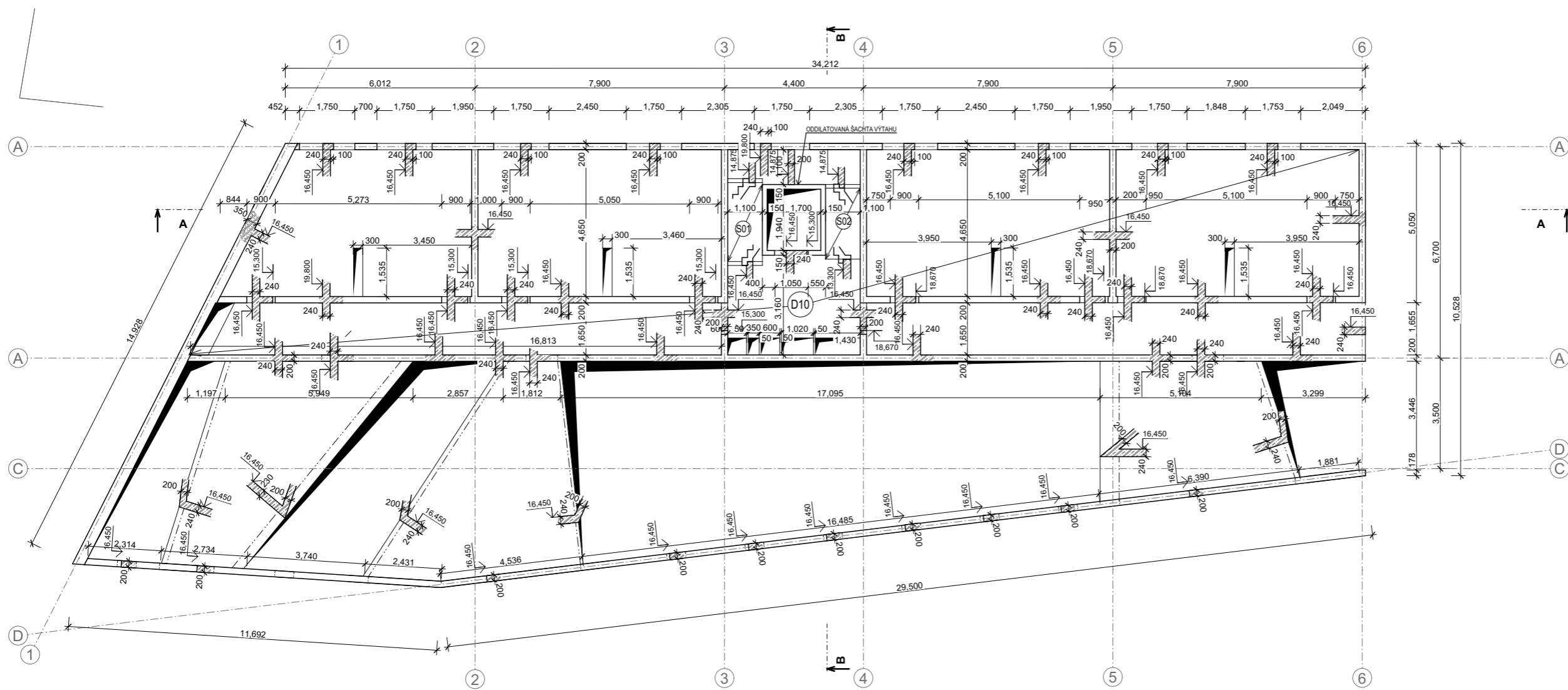
OCEĽ - B500  
BETON - C30/37

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>				
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	MÉRITKO	1:100, 1:300
	2. Stavebně-konstrukční řešení	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>VÝKRES STROPU NAD 2. NP - TVAR</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.2.C.4</b>



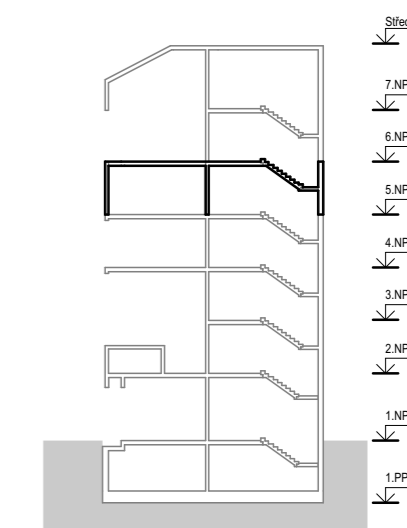
VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ZB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO

SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEL - B500  
BETON - C30/37





±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE			
<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D	VYPRACOVAL	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
PŘÍLOHA	2. Stavebně-konstrukční řešení	SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.24
		MÉRITKO	1:100, 1:300
		FORMÁT	3xA4
		PŘÍLOHA Č.	D.1.2.C.5
<b>VÝKRES STROPU NAD 5. NP - TVAR</b>			

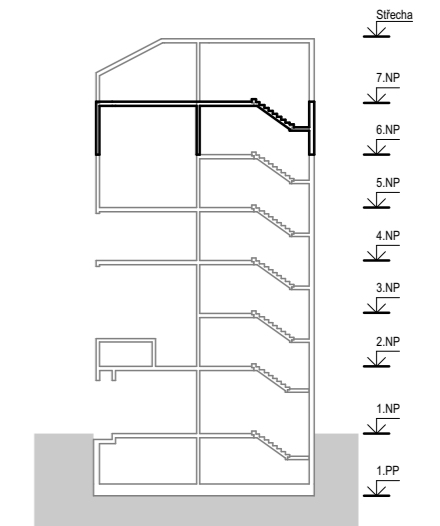


VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO

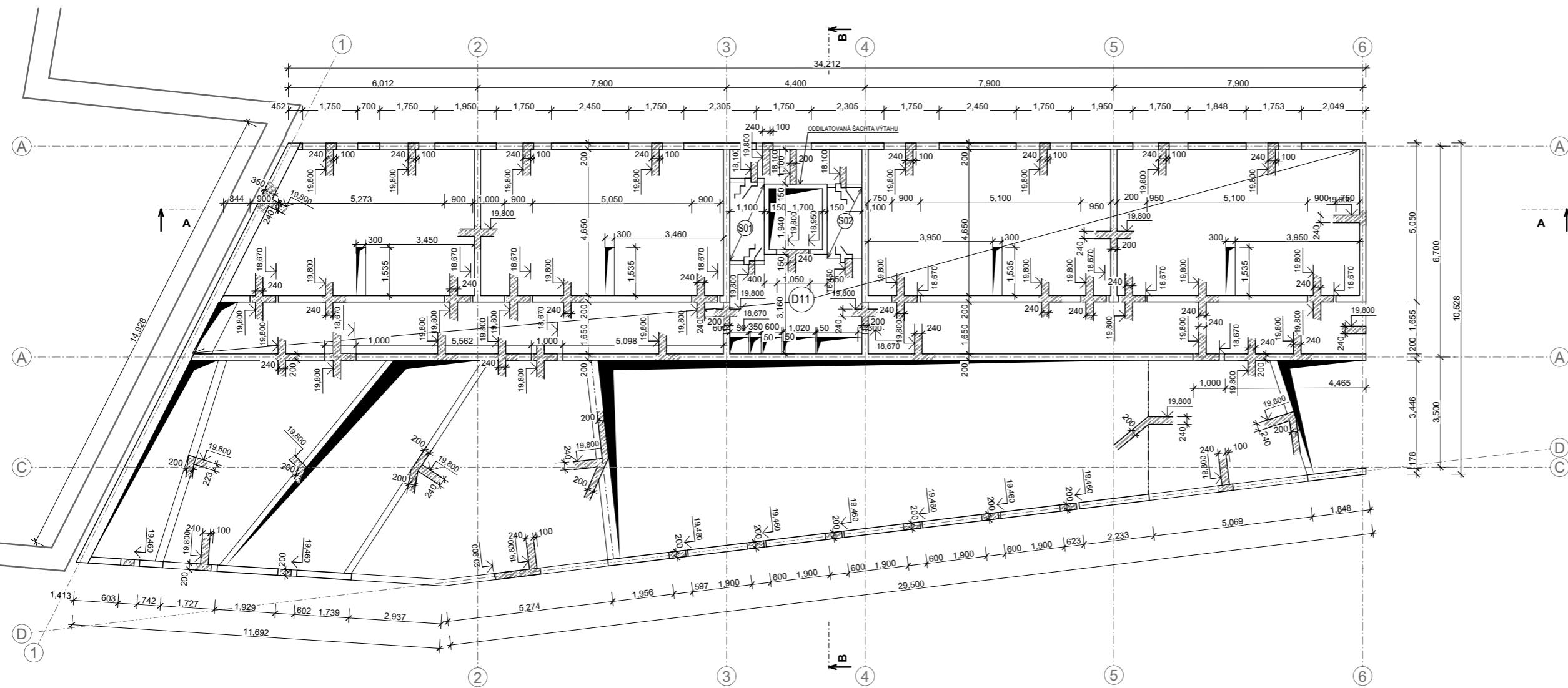
SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEĽ - B500  
BETON - C30/37





±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

<p><b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>			
<p>ÚSTAV 15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III</p>	<p>VEDOUcí PRÁCE doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES</p>	<p>SEMESTR LS 2023/24</p>	
<p>STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</p>	<p>KONZULTANT prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ</p>	<p>DATUM 23.05.24</p>	<p>MÉRITKO 1:100, 1:300</p>
<p>ČÁST DOKUMENTACE D 2. Stavebně-konstrukční řešení</p>	<p>VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM</p>	<p>FORMÁT 3xA4</p>	<p>PŘÍLOHA Č. D.1.2.C.6</p>
<p><b>VÝKRES STROPU NAD 6. NP - TVAR</b></p>			<p><b>D.1.2.C.6</b></p>

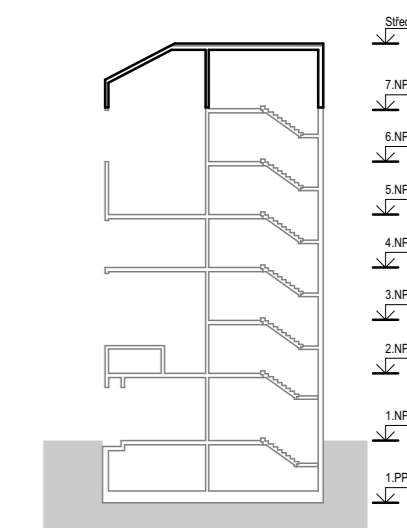


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

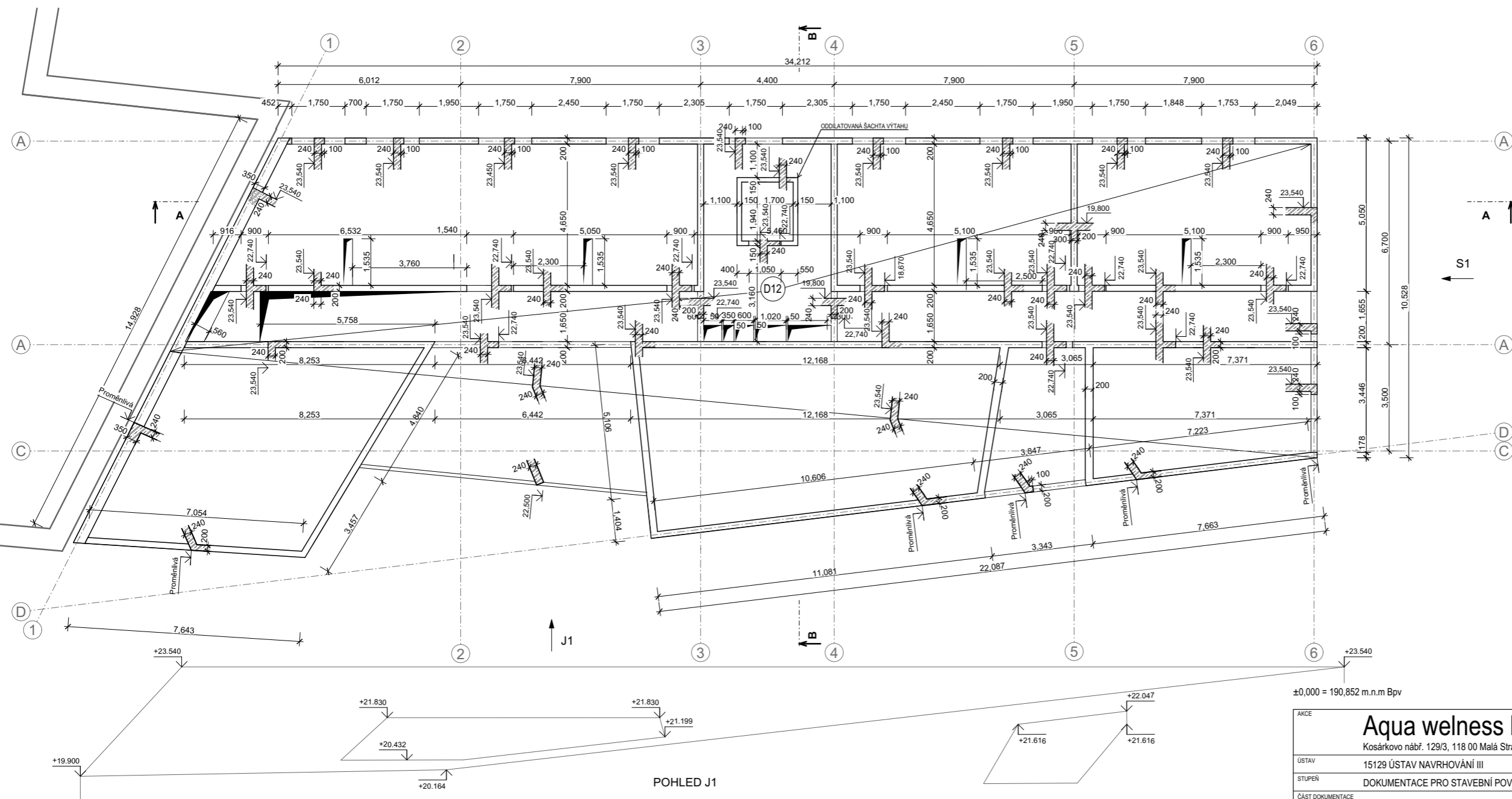
LEGENDA

-  ŽELEZOBETON
-  FLIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO

SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEĽ - B500  
BETON - C30/37



POHLED J1

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

<p><b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>			
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D	VYPRACOVAL	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
PŘÍLOHA	2. Stavebně-konstrukční řešení	PETRICOV MAXIM	
<p><b>VÝKRES STŘECHY NAD 7. NP - TVAR</b></p>		<p><b>D.1.2.C.7</b></p>	



SEMESTR LS 2023/24

DATUM 23.05.24

MÉRITKO 1:100, 1:300

FORMÁT 3xA4

PŘÍLOHA Č.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Marta Bláhová  
PBŘ

Projektant PBŘ : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.3

## Požárně bezpečnostní řešení

### Obsah

D.1.3.A Technická zpráva

D.1.3.B Výkresová část



Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Marta Bláhová  
PBŘ

Projektant PBŘ : Maxim Petricov

Datum : 4/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.3.A

## Technická zpráva

## **Obsah**

### **D.1.3.A Technická zpráva**

Úvod

Zkratky používané ve zprávě

D.1.3.A.a Seznam použitých podkladů pro zpracování

D.1.3.A.b Popis stavby

D.1.3.A.c Rozdělení prostoru do požárních úseků (PÚ)

D.1.3.A.d Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti (SPB) a posouzení velikosti požárních úseků (PÚ)

D.1.3.A.e Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí, hmot a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti (PO)

D.1.3.A.f Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhu a počtu únikových cest v měněné části objektu, jejich kapacity, provedení a vybavení

D.1.3.A.g Zhodnocení požárně nebezpečného prostoru (PNP), odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

D.1.3.A.h Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

D.1.3.A.i Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch

D.1.3.A.j Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů (PHP), popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

D.1.3.A.k Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

D.1.3.A.l Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

D.1.3.A.m Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

D.1.3.A.n Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení



- ŽB prefabrikovaná ramena;
  - ŽB monolitická schodiště
- Skladba střešního pláště ploché střechy:
- Střešní plášť se nachází nad železobetonovou deskou; zateplení střešního pláště je navrženo z polystyrenu, s fóliovou hydroizolací a finálním povrchem z kamenné dlažby na terčích. Střešní plášť bude klasifikace Broof(t3).
- Skladba terasy v 7. NP:
- Nachází nad železobetonovou deskou; zateplení je navrženo z polystyrenu, s povlakovou hydroizolací na bázi asfaltových pasů a finálním povrchem z kamenné dlažby na terčích. Terasa v 7. NP bude klasifikace Broof(t3).
- Nenosné konstrukce:
- Zděné příčky ze betonových tvárnic;
- Výtahové šachty:
- ŽB monolitické stěny.
- Fasáda a zateplení:
- Provětrávaná fasáda z travertinových desek s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken (lokálně XPS v úrovni soklu)  
Požárně předělána v úrovni stropní desky
- Vnitřní zateplení:
- není navrženo.

#### ▪ Požárně bezpečnostní charakteristika objektu

Požární výšky nadzemní části objektu jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 článku 5.2.2 a) od úrovně podlahy vstupu v 1.NP k podlaze posledního užitného podlaží.  $1NP_{PBR} = 1NP_{STAVEBNÍ}$ . Označení podlaží v části PBR odpovídá označení podlaží ve stavební části.

Podlažnost objektu: objekt je navržen s jedním podzemním a 7 nadzemními podlažími;

Požární výška objektu:  $h = 19,75m$  ( $h < 22,5$  m) (v souladu s kap.5 normy ČSN 73 0802)

Konstrukční systém objektu nehořlavý (dle kap.7 normy ČSN 73 0802 na základě určení druhu konstrukcí dle ČSN 73 0810)

#### ▪ Koncepce řešení objektu z hlediska PO

Navrhovaný způsob užívání objektu:

Podzemní podlaží.

1. PP:

- skladovací prostory komerční jednotky K1, technické místnosti, nádrž na dešťovou vodu, komunikace, schodiště, výtahová šachta.

Nadzemní podlaží.

1. NP:

- Vstupné lobby, komunikace, schodiště, výtahová šachta, restaurace (K1), recepce vjezdu do garáže (stávající budova) a vstupu do majetku Úřadu vlády České republiky, dva průjezdy do garáže a dvorku (určený pro vjezd požárního vozidla).

2. NP - 7. NP:

- Hotelové pokoje (v 4-5. NP max. 8 P na patro, v 3. NP max. 3 P, v 2. NP a 7. NP max. 2 P na patro v rámci celého objektu jde dohromady celkem o 36 P), komunikace, schodiště, výtahová šachta.

Střecha:

- Terasa v 7. NP, nad 6.NP – vyústění bytových a instalačních šachet z pokoju.

Východy na volné prostranství z restaurace, recepce a komunikačního jádra bytových jsou v 1. NP přímo z PÚ na volné prostranství.

Průjezd v levé části přízemí umožňuje vjezd požárního vozidla do dvorku.

Budova bude v obytné části objektu, včetně provozně navazujících částí, posuzována dle požadavků normy ČSN [73 0833] a v souladu s vyhl. č.23/2008 Sb.) a dalších českých norem a předpisů souvisejících.

V 1. PP až 1. NP požární bezpečnost je posouzena v souladu s ČSN 73 0802 (pro komerční jednotky, technické místnosti apod.) a dalších českých norem a předpisů souvisejících.

#### D.1.3.A.c Rozdělení prostoru do požárních úseků (PÚ)

Objekt je dělen na požární úseky v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 (pokoje) a dalších ČSN a předpisů souvisejících.

Dělení na požární úseky je vyznačeno ve výkresech – půdorysech požární bezpečnosti. Požární riziko bylo stanoveno výpočty v souladu s ČSN 73 0802.

Samostatné požární úseky tvoří:

- každý hotelový pokoj
  - komerční jednotka v 1. NP (restaurace)
  - skladovací prostory v 1. PP
  - místnosti technologie objektu (technické místnosti v 1. PP)
  - recepce vjezdu do garáže
  - hlavní domovní šachty
  - šachta osobního výtahu
  - schodišťové prostory a chodby (CHÚC typu A)
  - wellness
- Poznámky:
- schodišťové prostory a chodby řešené jako součást CHÚC typu A čl.5.3.2a) normy ČSN [73 0802], která je situována v severní části objektu a propojuje všech šest NP a má východ na volné prostranství před budovou
  - předělení instalační šachty v úrovni stropní konstrukce tak, aby šachta byla součástí požárního úseku bytové jednotky, veškeré prostupy instalací budou provedeny s utěsněním či ucpávkami dle jejich charakteru či průřezu v souladu s požadavky normy ČSN [73 0810] v místě prostupu požárně dělícími konstrukcemi
  - hlavní šachta vede vedle CHÚC A. V některých patrech mohou být navrženy přístupy do šachet právě z prostoru CHÚC. Požární uzávěry musí pak být EI a musí být těsné proti proniku kouře (Sm).











4. NP	Hotelové pokoje	355	14	20	18	1,5	21	21
-------	-----------------	-----	----	----	----	-----	----	----

5. NP	Hotelové pokoje	355	14	20	18	1,5	21	21
5. NP	Bazén s masážní lavičí a tryskami	21	10					10

6. NP	Hotelové pokoje	355	14	20	18	1,5	21	21
6. NP	Parní lázeň	27	10	1	27			27
6. NP	Masáže	29	4					4
6. NP	Finská sauna	16	10	1	16			16

7. NP	Hotelové pokoje	355	14	20	18	1,5	21	21
7.NP	STŘEŠNÍ TERASA	200	50					50

293

\* nezapočítává do celkového počtu

Celkové obsazení daného objektu osobami je dle výše uvedeného souhrnu **293 osob**.

▪ **Použití a počet únikových cest**

Dle normy ČSN 73 0802, u objektu postačí jedna CHÚC A pro  $h \leq 22,5\text{m}$ , a počet osob evakuovaných CHÚC typu A = 293 < 450 osob;

▪ **Odvětrání únikových cest**

Principy větrání chráněných únikových a zásahových cest v budovách byly nově upraveny ve změnách Z3 technických norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty)

Nucené větrání CHÚC typ A

Větrací protipožární potrubí je vedené v hlavní šachtě (samostatný požární úsek)

a je napojené k náhradnímu zdroje energie. Střešní světlík v 7. NP o ploše  $3,5\text{m}^2 > 2\text{m}^2$ , a dveře ve vstupním prostoru v 1.NP budou při vzniku požáru otevřené.

Způsoby větrání chráněných únikových cest v nevýrobních objektech

typ CHÚC	podlaží	způsob větrání		
		přírozené	nucené	přetlakové
CHÚC-A	nadzemní podlaží a 1.PP	ano	ano	ne
		* bud'větrací otvory <sup>1)</sup> * nebo 15x výměna <sup>2)</sup>	nejméně 10x výměna	
	druhé a další podzemní podlaží	ne	ano nejméně 10x výměna	ne

Převzato z <https://www.tzb-info.cz/pozarni-bezpecnost-staveb/7575-pozarni-vetrani-chronenych-unikovych-cest-navrhovani-a-nektere-problemy>

$v = 10 \text{ m/s}$

$A = 13090 / 10 \times 3600 = 0,34 \text{ m}^2 \rightarrow$  profil 850 x 450 mm

Průduchy musí být umístěny v každém podlaží CHÚC. Plocha průduchu musí být alespoň 1% podlahové plochy CHÚC. Minimální plocha průduchu je rovna 0,55 m<sup>2</sup> mřížka 950 x 600 mm

Průduch pro přívod vzduchu bude mít velikost 950 x 600 milimetrů, a umístěno u stropu.

Podrobnější informace a výpočty viz část 1.4.4 Technika prostředí staveb, část D.1.4.4 Větrání, vzduchotechnika.







- Požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení – **ANO**
- Systémy nebo prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot – **NE**
- Vodní clony – **NE**
- Požární přepážky a požární ucpávky – **ANO**
- Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení – **ANO**

#### D.1.3.A.n Rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

V souladu s §10 vyhlášky č.23/2008 Sb. a čl.9.16 normy ČSN [73 0802] budou NÚC a CHÚC vybaveny bezpečnostním značením dle normy ČSN ISO [3864-1]:

- bezpečnostní označení směru úniku a východů pomocí podsvícených tabulek (v souladu s NO), příp. pomocí fotoluminiscenčních tabulek;
- označení dveří na volné prostranství značkou, příp. nápisem „nouzový východ“ nebo „úniková cesta“;
- označení umístění hlavního vypínače elektrické energie včetně označení přístupu;
- označení tlačítka „TOTAL STOP“;
- bezpečnostní označení navrženého osobního výtahu a to „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“, příp. označení obdobně dle normy ČSN 27 4014. Označení bude viditelně umístěno uvnitř kabiny výtahu a zároveň vně na dveřích výtahové šachty;
- označení umístění hlavního uzávěru vody včetně označení přístupu;
- na rozvaděčích bude kromě značky elektrozařízení (blesk) umístěna i tabulka s textem „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“;
- označení požárních uzávěrů, dle výše uvedeného textu, bude provedeno v souladu s požadavky vyhlášky MV č. [20];
- označení požárně bezpečnostní zařízení – umístění PHP a hydrantů (vnitřních odběrných míst) bude provedeno v souladu s požadavky vyhl.;
- v komunikačním prostoru objektu bude rovněž instalováno značení podlažnosti (1.PP až 6.NP);
- v rámci objektu bude v 1.NP při vstupu instalováno označení upozorňující na umístění fotovoltaických panelů na střeše objektu.
- Ve všech stanovených požárních úsecích musí být vyznačen směr úniku, a to všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný a dle NV č. 11/2002 Sb.: pokud nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, musí při
- snížené viditelnosti, popř. při výpadku el. proudu vydávat světlo nebo být osvětleny. V hromadných garážích i v zázemí (vč. podzemních podlaží) bude provedena instalace nouzového osvětlení (dle PD elektro) a dále v místech bez trvale zapnutého umělého osvětlení (technické zázemí apod.).
- Průběžný únikový východ                      Únikový východ napravo atd.



popř.



- Na elektrorozvaděčích bude upozornění: „Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji“. Hlavní vypínač elektrického proudu bude označen „Hlavní vypínač elektrického proudu“.



- Únikové cesty budou trvale volné, trvalé volné budou také přístupy k hlavním uzávěrům energií a k prostředkům požární ochrany všeobecně (přenosné hasicí přístroje, patrové uzávěry SHZ atd.).
- Tato zařízení budou rovněž označena tabulkami z fotoluminiscenčního materiálu (nad zařízení) dle NV č. 11/2002 Sb.
- Šipka k požárnímu zařízení (např. v kombinaci s tabulkou „Hasicí přístroj“),



- V místě, kde se nachází požární sušuvod, bude osazena bezpečnostní požární tabulka:



nebo



- V objektu musí být označeny požární klapky, tyto musí být přístupné pro roční kontroly:



- Dále bude označeno ruční spuštění SOZ a dále větrání CHÚC u ústředny EPS, že stiskem dojde ke spuštění odvodů kouře a tepla a větrání chráněných únikových cest, vč. popisu, k čemu slouží a kdy se má použít (zejména upozornění na zneužití např. pro běžné větrání).

- Dále budou označena tlačítka EPS vč. popisu, k čemu slouží a kdy se mají použít (zejména upozornění na zneužití).



- Dále budou označena tlačítka CENTRAL a TOTAL STOP vč. popisu, k čemu slouží a kdy se mají použít (zejména upozornění na zneužití).



- Všechny technické prostory v objektu budou označeny požadovaným energo značením (rozvodny NN, VN, trafostanice), např.:



- Výtahy budou označeny tabulkou s upozorněním, že v případě požáru neslouží pro evakuaci!



- Požární uzávěry budou označeny tabulkou: „Požární dveře“. „Zavírejte“.



- Požární uzávěry nesmí být za provozu zajišťován klínky apod. v otevřené poloze, toto platí i pro dveře, které jsou vybaveny samouzavíracím zařízením!
- Místo s trvalou 24 hod. službou (bezpečnostní velín) bude bezpečnostní tabulkou „ohlašovny požáru“



Další požadavky na značení umístění či přístupu mohou být stanoveny na stavbě.

### Závěr

Při vlastní realizaci stavby bytového domu je nutno plně respektovat toto požárně bezpečnostní řešení stavby. Jakékoliv změny v projektu musí být z hlediska PBŘS znovu přehodnoceny.

#### Shrnutí požadavků:

- ◀ **revize** elektroinstalace včetně **instalace** nouzového osvětlení;
  - ◀ **umístění** PHP dle bodu k) a výkresové části PBŘS;
  - ◀ **umístění** výstražných a bezpečnostních značek;
  - ◀ kontrola instalace **autonomní detekce a signalizace** ve všech obytných buňkách;
  - ◀ kontrola funkčnosti **navržených hadicových systémů vnitřních odběrných míst**;
  - ◀ kontrola **provedení** podhledových konstrukcí s požadovanou PO;
  - ◀ kontrola **provedení** prostupů požárně dělícími konstrukcemi stěn a stropů – ucpávky, dotěsnění, klapky, apod. dle profesí;
  - ◀ kontrola **osazení** požárních uzávěrů dle výkresové části PBŘS.
- nálním povrchem práným řečným kačírkiem o minimální tloušťce 50 mm.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Marta Bláhová  
PBŘ

Projektant PBŘ : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

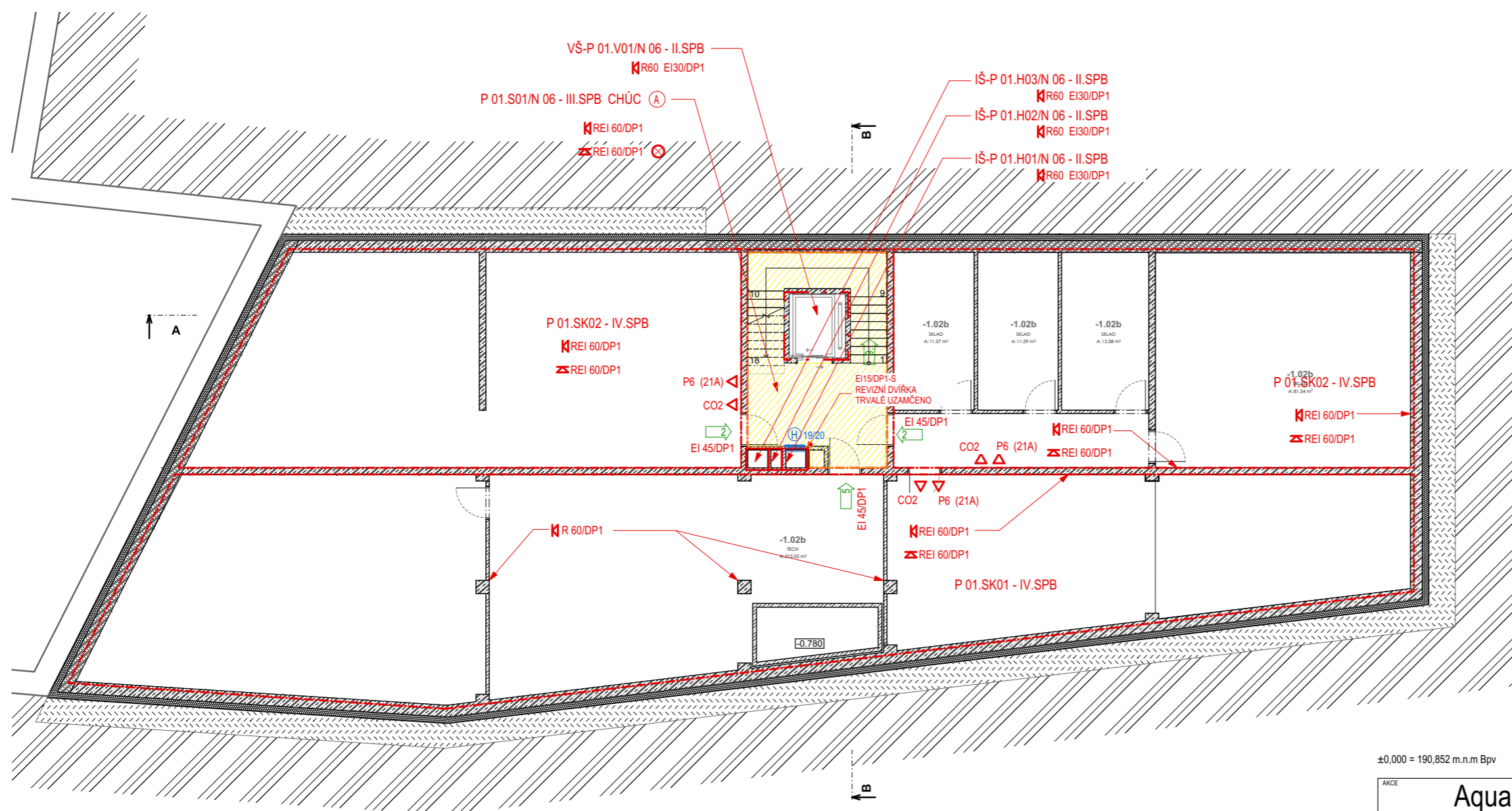
# D.1.3.B

## Výkresová část

### Obsah

#### D.1.3.B Výkresová část

D.1.3.B.1	Půdorys 1. PP .....	M 1:100
D.1.3.B.2	Půdorys 1. NP.....	M 1:100
D.1.3.B.3	Půdorys 2. NP.....	M 1:100
D.1.3.B.4	Půdorys 4. NP.....	M 1:100



### LEGENDA ZNAČENÍ PĚŘ

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1.1-IV.SP.B POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNĚ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- KREI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNICÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- EW POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM
- PAN ZÁMKOVÝ MECHANISMUS S PANIK FUNKCÍ U UZAMYKATELNÝCH DVEŘÍ + KL
- (A) CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA TYPU A - pletákové větrání s 10-6 násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR UNIKU
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊗ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- ⊙ VNIŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN100ka tvarové stěže had
- ⊙ TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ EPS
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- POŽÁRNÍ PROSTUP S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60/DP1, OPLÁŠTĚNÍ POTRUBÍ ZTI KONSTRUKCÍ DP1 BEZ POŽ. ODOLNOSTI
- ▨ CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA

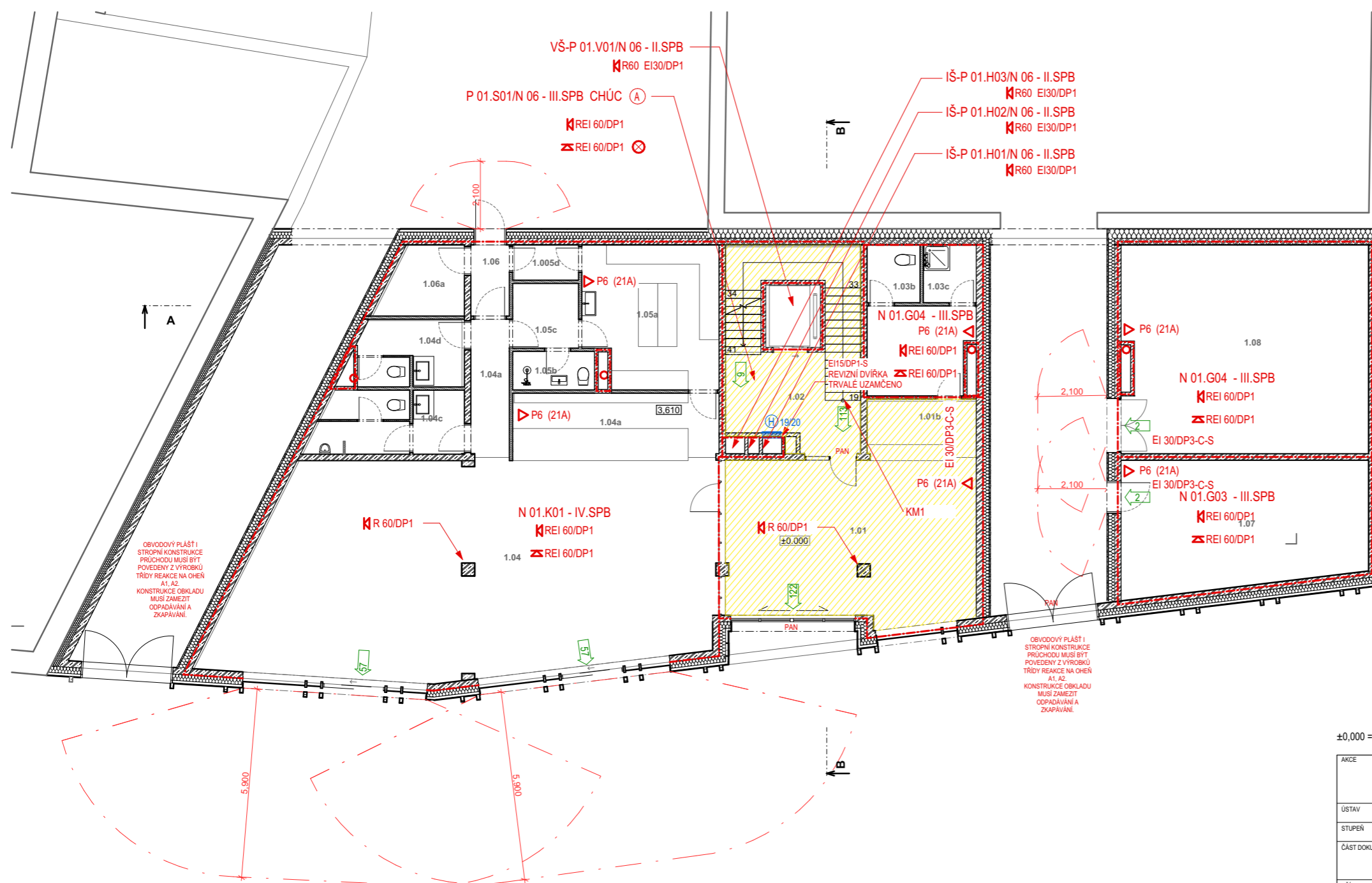
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábr. 129/3, 118 00 Malá Strana		SEMESTR		LS 2023/24	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	DATUM	23.05.24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	MĚŘITKO	1:100
ČÁST DOKUMENTACE	D	VYPRACOVAL	Ing. Marta Bláhová	FORMÁT	3xA4
	3. Požárně bezpečnostní řešení		PETRICOV MAXIM	PŘÍLOHA Č.	D.1.3.B.1
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 1. PP</b>				



### LEGENDA ZNAČENÍ PBŘ

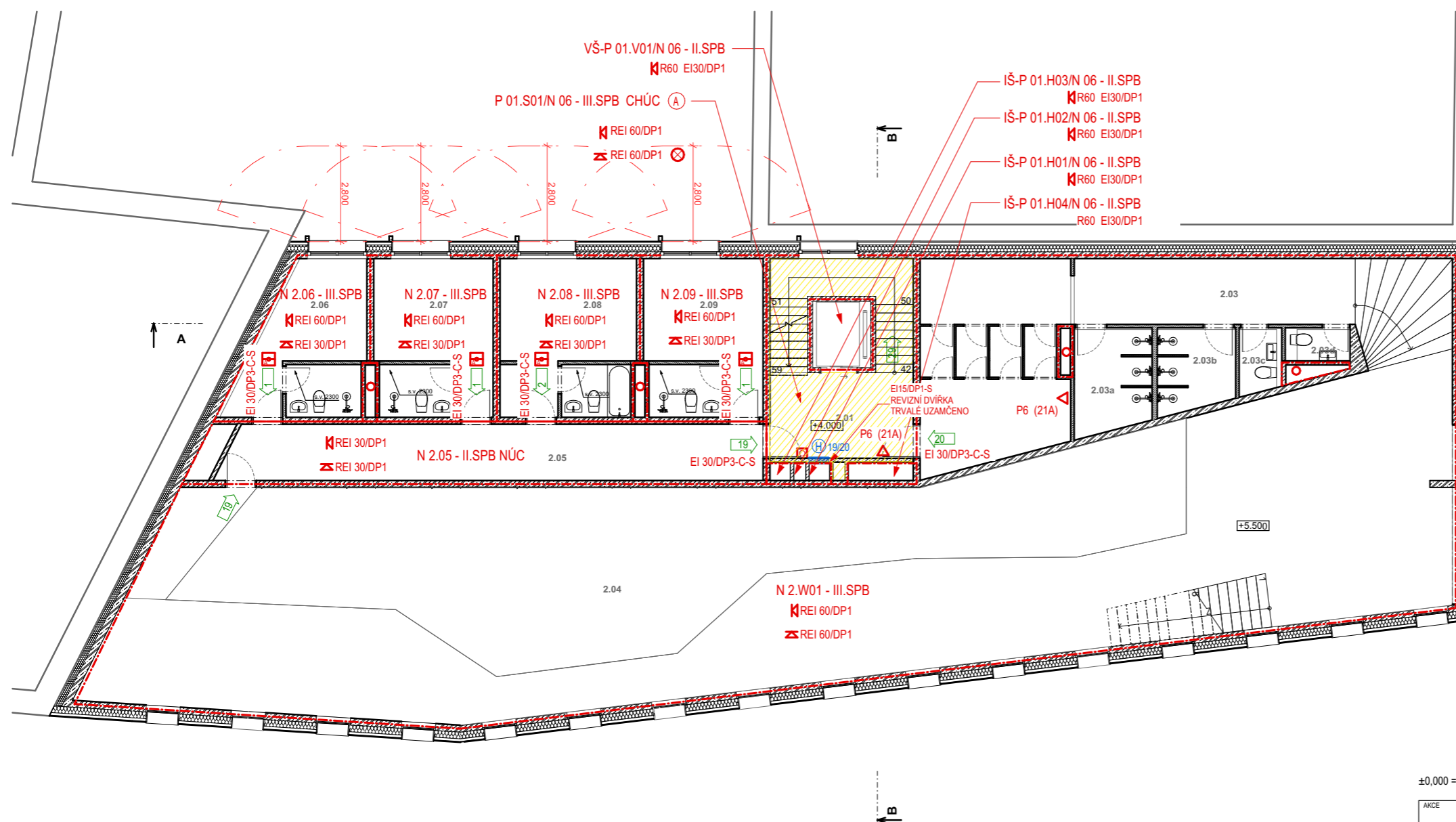
---	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
N1.1-IV.SP.B	POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNĚ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
REI 60/DP1	POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
KREI 60/DP1	POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
ΣREI 60/DP1	POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
EI	POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNICÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
EW	POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
S	POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKNUTÍ KOUŘE
C	POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRAČÍM ZAŘÍZENÍM
PAN	ZÁMKOVÝ MECHANISMUS S PANIK FUNKCÍ U UZAMYKATELNÝCH DVEŘÍ + KL
(A)	CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA TYPU A - pletkové větrání s 10-š násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
→	SMĚR UNIKU
⊗	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
⊕	PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
⊙	VNITŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN100ka tvarové stěže had
⊙	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ EPS
⊙	ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
⊙	POŽÁRNÍ PROSTUP S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60/DP1, OPLÁŠTĚNÍ POTRUBÍ ZTI KONSTRUKCÍ DP1 BEZ POŽ. ODOLNOSTI
▨	CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	Ing. Marta Bláhová	MĚŘITKO	1:100
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. NP			PŘÍLOHA Č.	D.1.3.B.2

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA ZNAČENÍ PBŘ

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1-IV.SPB POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNĚ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- K REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- Z REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNICÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- EW POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKNUTÍ KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVRACÍM ZAŘÍZENÍM
- PAN ZÁMKOVÝ MECHANISMUS S PANIK FUNKCÍ U UZAMKATĚLNÝCH DVEŘÍ + KL
- (A) CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A - pletňkové větrání s 10-š násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR ÚNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊗ PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
- ⊗ VNIŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DNIšlůka tvarové stěže had
- ⊗ TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ EPS
- ⊗ ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- POŽÁRNÍ PROSTUP S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60/DP1, OPLÁŠTĚNÍ POTRUBÍ ZTI KONSTRUKCÍ DP1 BEZ POŽ. ODOLNOSTI
- ▨ CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA

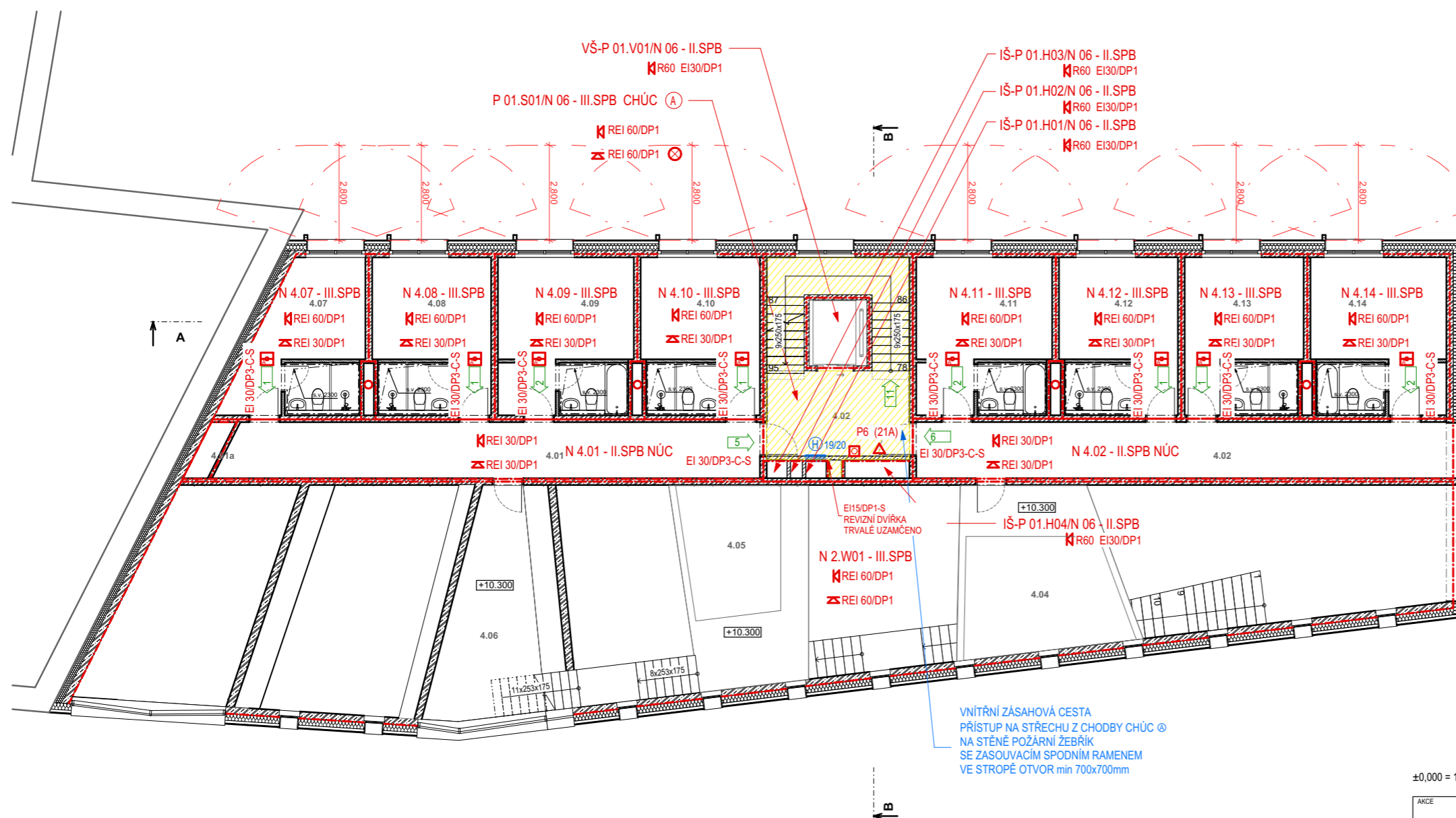
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		SEMESTR	LS 2023/24
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		DATUM	23.05.24
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	Ing. Marta Bláhová	MĚŘITKO
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 2. NP</b>			PŘÍLOHA Č.
				<b>D.1.3.B.3</b>



### LEGENDA ZNAČENÍ PBŘ

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1-IV.SPB POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNĚ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- KREI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNICÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- EW POŽÁRNÍ UZÁVĚR OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA
- S POŽÁRNÍ UZÁVĚR TĚSNÝ PROTI PRONIKU KOUŘE
- C POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRAČÍM ZAŘÍZENÍM
- PAN ZÁMKOVÝ MECHANISMUS S PANIK.FUNKCÍ U UZAMYKATELNÝCH DVEŘÍ + KL
- (A) CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA TYPU A - pletákové větrání s 10-š násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR UNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊕ PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊙ VNIŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN100ka tvarové stěže had
- ⊙ TLAČÍTKOVÝ HLÁŠIČ EPS
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- ⊙ POŽÁRNÍ PROSTUP S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60/DP1, OPLÁŠTĚNÍ POTRUBÍ ZTI KONSTRUKCÍ DP1 BEZ POŽ.ODOLNOSTI
- ▨ CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		 <b>FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE</b>
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	Ing. Marta Bláhová
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 4. NP</b>		PŘÍLOHA Č. <b>D.1.3.B.4</b>
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.24
		MĚŘITKO	1:100
		FORMÁT	3xA4

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : doc. Ing. arch. Lenka Prokopová  
TPS

Projektant TPS : Maxim Petricov

Datum : 4/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.4

## Technika prostředí staveb

### Obsah

D.1.4.A Technická zpráva

D.1.4.B Výkresová část

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : doc. Ing. arch. Lenka Prokopová  
TPS

Projektant TPS : Maxim Petricov

Datum : 4/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.4.A

## Technická zpráva

### Obsah

#### D.1.4.A Technická zpráva

Úvod

D.1.4.A.a Vodovod

D.1.4.A.b Kanalizace

D.1.4.A.c Vytápění a chlazení

D.1.4.A.d Větrání, vzduchotechnika

D.1.4.A.e Zdroje energie

D.1.4.A.f Elektrorozvody

D.1.4.A.g Komunální odpad



Recepcea) Průměrná potřeba vody:  $Q_p = q \cdot n$  [l/den]

kde...

q... specifická potřeba vody [l/j, den]

125 l/osoba, den

Dle směrnice č. 9/1973 pro výpočet potřeby vody:

Velikost obce	l/osoba.den
Do 1000 obyvatel	20
1000 - 5000 obyvatel	30
5000 - 20000 obyvatel	70
20000 - 100000 obyvatel	125

n ... počet zaměstnanců = 2

$$Q_p = 2 \cdot 125 = 250 \text{ l/den}$$

b) Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \text{ [l/den]}$$

kde...  $k_d$ ... součinitel denní nerovnoměrnosti (dle. tab1)

obec od 20 001 do 1 000 000 obyvatel = 1,25

Tab.2 – Koefficienty denní nerovnoměrnosti

Velikost obce	Součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d$
do 500 obyvatel	1,50
od 501 do 2 000 obyvatel	1,35
od 2 001 do 20 000 obyvatel	1,30
od 20 001 do 1 000 000 obyvatel	1,25
od 1 000 001 obyvatel	1,20

$$Q_m = 250 \cdot 1,25 = 312,5 \text{ l/den}$$

c) Maximální hodinová potřeba vody:

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 24 \text{ [l/h]}$$

kde...

 $k_h$ ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti: soustředěná zástavba  $k_h = 2,1$ 

24 ... doba čerpání vody: bytové objekty 24 hod

$$Q_h = (312,5 \cdot 2,1) / 24 = 27,34 \text{ l/h}$$

Restauracea) Průměrná potřeba vody:  $Q_p = q \cdot n$  [l/den]

kde...

q... specifická potřeba vody [l/j, den]

125 l/osoba, den

Dle směrnice č. 9/1973 pro výpočet potřeby vody:

Tab.3 – Směrná čísla potřeby vody. Vyhláška č. 120/2011 Sb.

Restaurace, vinárny, kavárny		
Na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů/rok), zahrnuje i zákazníky bez mytí skla		
39.	Pouze výčep	50
40.	Výčep, podávání studených jídel	60
41.	Výčep, podávání studených jídel a teplých jídel	80
Vybavení na mytí skla		
Připočítává se k položkám č.39, 40 a 41		
42.	Výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min za jednu směnu	450
43.	Mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu	60

$$80 \text{ 000 l/365 dní} = 219,2 \text{ l}$$

n ... počet zaměstnanců = 5

Mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla- 60 000/365 dní = 164,4 l

$$Q_p = 5 \cdot 219,2 + 164,4 = 1260,4 \text{ l/den}$$

b) Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \text{ [l/den]}$$

kde...  $k_d$ ... součinitel denní nerovnoměrnosti (dle. tab1)

obec od 20 001 do 1 000 000 obyvatel = 1,25

Tab.2 – Koefficienty denní nerovnoměrnosti

Velikost obce	Součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d$
do 500 obyvatel	1,50
od 501 do 2 000 obyvatel	1,35
od 2 001 do 20 000 obyvatel	1,30
od 20 001 do 1 000 000 obyvatel	1,25
od 1 000 001 obyvatel	1,20

$$Q_m = 1260,4 \cdot 1,25 = 1575,5 \text{ l/den}$$

c) Maximální hodinová potřeba vody:

$$Q_h = (Q_m \cdot k_h) / 24 \text{ [l/h]}$$

kde...

 $k_h$ ... součinitel hodinové nerovnoměrnosti: soustředěná zástavba  $k_h = 2,1$ 

24 ... doba čerpání vody: bytové objekty 24 hod

$$Q_h = (1575,5 \cdot 2,1) / 24 = 137,9 \text{ l/h}$$

Celkem

$$Q_h = 719 + 27,34 + 137,9 = 884,24 \text{ l/h}$$

Stanovení předběžné dimenze vodovodní přípojky

Výpočtový průtok vnitřních vodovodů:

$$Q_d = \sqrt{\sum(Q_A^2 \cdot n)} \text{ [l/s]}$$

kde...

$Q_A$  ... jmenovitý výtok jednotlivých druhů VA [l/s]

$n$  ... počet VA stejného druhu

$$Q_d = 5,73 \text{ l/s}$$

vypočet provedeno pomocí portálu [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz) <https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/72-vypoctovy-prutok-vnitriho-vodovodu>

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody $q_i$ [l/s]	Požadovaný přetlak vody $p_i$ [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody $\phi_i$ [-]
27	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
14	vanová	15	0.3	0.05	0.5
49	umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
49	Misící barterie	15	0.2	0.05	0.3
51	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
46	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
8	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		

Výpočtový průtok  $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 5.73 \text{ l/s}$

Rychlost proudění v potrubí 1.5 m/s

Minimální vnitřní průměr potrubí 69.8 mm

Návrh světlosti potrubí:

$$d = \sqrt{(4 \cdot Q_d) / (\pi \cdot v \cdot 1000)} \text{ [mm]}$$

kde...

$d$  ... vnitřní průměr potrubí

$Q_d$ ... výpočtový průtok [m3/s]

$v$  ... rychlost vody v potrubí (výpočtová 1,5 m/s) [m/s]

$$d = \sqrt{(4 \cdot 5,48) / (\pi \cdot 1,5 \cdot 1000)} = 0,067 \text{ m} = 67 \text{ mm}$$

Navrhují vodovodní přípojku **DN 80**

Ohřev teplé vody

Hotelové Pokoje

Tab. 4. Specifické denní potřeby teplé vody o teplotě 60 °C v jiných než obytných budovách podle ČSN EN 15316-3-1

Druh budovy	Specifická denní potřeba teplé vody na měrnou jednotku $W_{Wf,day}$ [l/(měrná jednotka . den)]	Měrná (zohledňovaná) jednotka
Ubytovací zařízení	28	lůžko
Jednohvězdičkový hotel bez prádelny	56	lůžko
Jednohvězdičkový hotel s prádelnou	70	lůžko
Dvouhvězdičkový hotel bez prádelny	76	lůžko
Dvouhvězdičkový hotel s prádelnou	90	lůžko
Tříhvězdičkový hotel bez prádelny	97	lůžko
Tříhvězdičkový hotel s prádelnou	111	lůžko
Čtyřhvězdičkový hotel a golfový klub bez prádelny	118	lůžko
Čtyřhvězdičkový hotel a golfový klub s prádelnou	132	lůžko
Restaurace	10 až 21	jidlo
Nemocnice bez prádelny	56	lůžko
Nemocnice s prádelnou	88	lůžko

potřeba teplé vody pro pokoje  $W_v = 132 \text{ l/lůžko}$

počet lůžek  $f = 37$

Vypočet potřeby teplé vody:

$$V_{den} = W_v \cdot f$$

kde...

$W_v$ ... je specifická potřeba teplé vody na měrnou jednotku a den

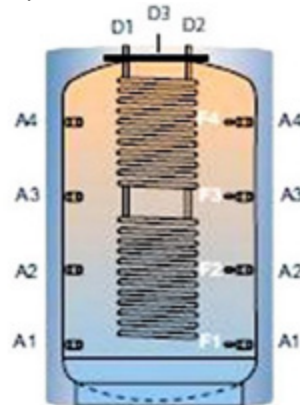
$f$ ... počet měrných jednotek

$$V_{den} = (132 \cdot 37) = 4884 \text{ l/den}$$



Navrhuji 1x zásobník na 1500 litrů a 2x zásobník na 2000 litrů.

Například GSN-TKEB-1500 a GSN-TKEB-2000



Převzato ze zdroje: <https://www.centrumvytapani.cz/hygienicka-akumulacni-nadrz-tkeb-bez-vymeniku-2000l--bez-izolace/>

Výkon zdroje tepla pro přípravu TV

vypočet provedeno pomocí portálu [www.tzb-info.cz](https://vytapani.tzb-info.cz) <https://vytapani.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/97-vypocet-doby-ohrevu-teple-vody>

#### Akumulační nádrž I

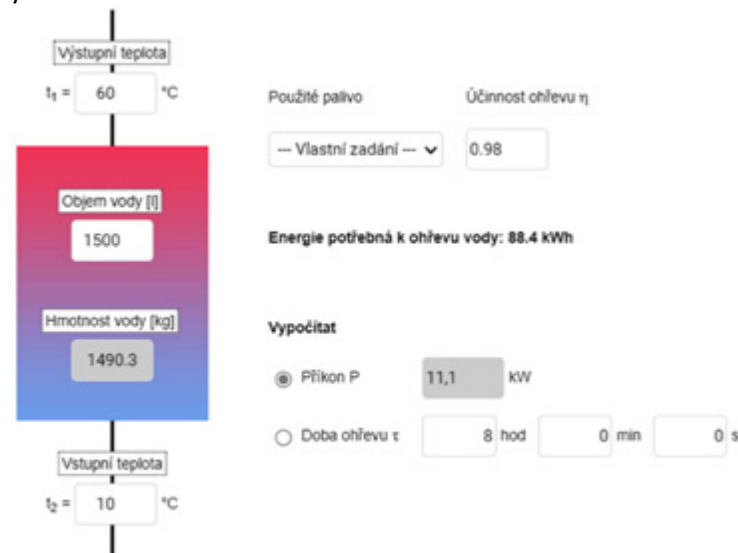
Například GSN-TKEB-1500

Objem nádrže: 1500 l

Průměr bez izolace: 1000 mm

Váha: 274 kg

Výška bez izolace: 2095 mm



#### Akumulační nádrž II

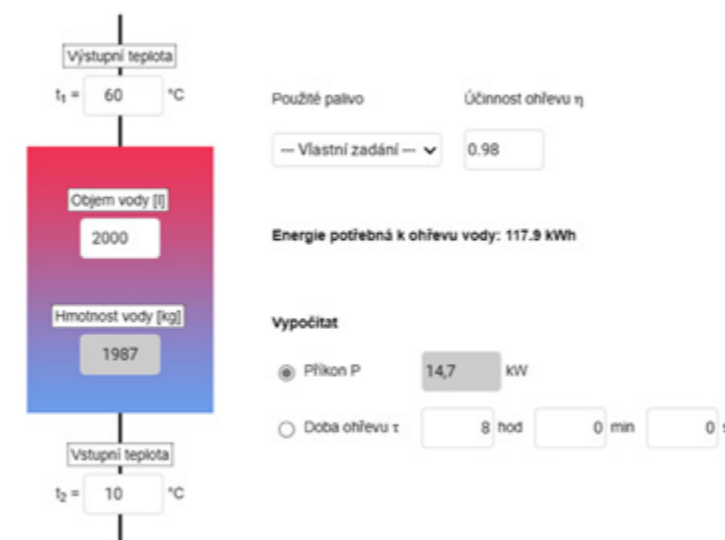
Například GSN-TKEB-2000

Objem nádrže: 2000 l

Průměr bez izolace: 1150 mm

Váha: 307 kg

Výška bez izolace: 2105 mm



Pro ohřev 1500 litrů vody za 8 hodin z 10 °C na 60 °C vychází potřebný výkon zdroje tepla cca 11,1 kW

Pro ohřev 2000 litrů vody za 8 hodin z 10 °C na 60 °C vychází potřebný výkon zdroje tepla cca 14,7 kW

**Celkem 40,5 kW**

#### Požární voda

Požární vodovod je napojen na vnitřní vodovod v 1. PP hned za vodoměrnou stanicí a je řešen samostatnou větví. Objekt opatřen protipožárními hydranty typu D s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti 19 mm a délce 30 m s dostřikem 10 m. Jednotlivé hydranty se nacházejí ve výklenku na hlavní chodbě (CHÚC A) v každém podlaží NP ve výšce 1,1 m (na střed) nad podlahou a napojené na protipožární ocelové potrubí DN32.

#### D.1.4.A.b Kanalizace

Odvodnění objektu je provedeno jak oddílné vedení – samostatné vedení splaškové a dešťové kanalizace.

Kanalizační přípojka splaškové vody je navržena z PVC DN150, je vedena v hloubce 1 m, ve sklonu 2% k uličnímu řadu ve vozovce v ulici Kosárkovo nábřeží.

Kanalizační přípojka dešťové vody je navržena z PVC DN150, je vedena v hloubce 1 m, ve sklonu 2% k uličnímu řadu ve vozovce v ulici Kosárkovo nábřeží.

Odvodnění ploché střechy a teras, celkovou plochou 512 m<sup>2</sup>, je řešeno vnitřním systémem odvodnění instalačními šachtami a obvodovým pláští.

Dešťové vody z objektu jsou odvedeny do železobetonové akumulační nádrže v 1. PP, a následně použité v objektu (např. pro splachování, úklid atd). Nádrž je vybavená filtrem, tlakovým snímačem, bezpečnostním přepadem napojeným na jednotnou kanalizaci a dalším potřebným technickým vybavením.

Charakteristika vnitřních rozvodů:

– Připojovací potrubí – navrženo z PVC DN 40, 50 a 110, vedeno v SDK předstěně ve sklonu 3% do instalačních šachet.

– Odpadní splaškové potrubí – navrženo z PVC DN110 vedeno v instalačních šachtách

– Odpadní dešťové potrubí – vnitřní systém, navrženo z PVC DN150 vedeno v instalačních šachtách

– Větrání splaškových odpadů – větrání navrženo vyvedením odpadního splaškového potrubí do 3000 mm nad úroveň střechy, ukončeno přivětrávacím ventilem např. HL 900N ECO

- Svodné potrubí – navrženo z PVC DN200 vedeno pod stropem v 1. PP ve sklonu 3%
- Způsob čištění a revize vnitřní kanalizace a přípojky – navrženo umístěním u splaškového a dešťového potrubí (čisticích tvarovek) ČT DN110.
- Odvodnění podzemních prostor musí zabránit zaplavení objektu vzduťou vodou. Zařizovací předměty umístěné nad hladinou vzduťé vody musí být odvodněny gravitačně

Návrh dimenze kanalizační přípojky

Oddílné vedení (samostatné vedení splaškové a dešťové kanalizace):

Přípojka splaškové vody:

vypočet provedeno pomocí portálu [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz) <https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubu>

Pravidelné používání, např. v nemocnicích, školách, restauracích, hotelech

Počet	Zařizovací předmět	<input checked="" type="radio"/> Systém I DU [l/s] 222	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] 222	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] 222	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] 222
49	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývatko	0.3			
51	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
	Pisoár se splachovací nádržkou	0.5	0.3		0.3
	Pisoárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
3	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
14	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
2	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.6	0.5
2	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0

<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	1.8	1.8		
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5
46	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
5	Keramická volně stojící nebo závěsná vjevka s napojením DN 100	2.5			
<input type="checkbox"/>	Nástěnná vjevka s napojením DN 50	0.8			
<input type="checkbox"/>	Pitná fontánka	0.2			
<input type="checkbox"/>	Umývací žlab nebo umývací fontánka	0.3			
<input type="checkbox"/>	Vanička na nohy	0.5			
<input type="checkbox"/>	Prameník	0.8			
<input type="checkbox"/>	Velkokuchyňský dřez	0.9			
8	Podlahová vpust DN 50	0.8	0.9		0.6
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 70	1.5	0.9		1.0
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 100	2.0	1.2		1.3
<input type="checkbox"/>	Litínová volně stojící vjevka s napojením DN 70	1.5			
<input type="checkbox"/>	Bazén				
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci  $Q_{pv} = Q_{set} = 9.24$  l/s 222

Potrubí Minimální normové rozměry DN 150

Vnitřní průměr potrubí	d = 0.145 m 222	Průtočný průřez potrubí	S = 0.012517 m <sup>2</sup> 222
Maximální dovolené plnění potrubí	h = 70 ‰ 222	Rychlost proudění	v = 1.349 m/s 222
Sklon splaškového potrubí	I = 2.0 ‰ 222	Maximální dovolený průtok	Q <sub>max</sub> = 16.883 l/s 222
Součinitel drsnosti potrubí	k <sub>ser</sub> = 0.4 mm 222		

Q<sub>max</sub> > Q<sub>pv</sub> => ZVOLENÝ PRŮMÉR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150 222)

Navrhuji průměr splaškové kanalizační přípojky **DN150**

Přípojka dešťové vody:

výpočet provedeno pomocí portálu [www.tzb-info.cz](https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubi) <https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubi>

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD			
Intenzita deště	$i =$	0.030	l/s · m <sup>2</sup> ???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	$A =$	512.0	m <sup>2</sup> ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	$C =$	1.0	???
Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C =$ 15.36 l/s ???			
NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rm} = 0.33 \cdot Q_{sm} + Q_r + Q_c + Q_p =$ 15.36 l/s ???			
Potrubí	Minimální normové rozměry DN 150		
Vnitřní průměr potrubí	$d =$	0.146	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	$h =$	70	% ???
Sklon spáňového potrubí	$i =$	2.0	% ???
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} =$	0.4	mm ???
Průtočný průřez potrubí	$S =$	0.012517	m <sup>2</sup> ???
Rychlost proudění	$v =$	1.349	m/s ???
Maximální dovolený průtok	$Q_{max} =$	16.883	l/s ???
$Q_{max} > Q_{rm} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150) ???			

Navrhují průměr dešťové kanalizační přípojky **DN150**

Výpočet objemu nádrže na dešťovou vodu

Množství srážek	$j =$	618	mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	$a =$	10	m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b =$	12	m ???
Využitelná plocha střechy ( <input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	$P =$	512	m <sup>2</sup> ???
Koeficient odtoku střechy	$f_s =$	0.7	<= plast ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_f =$	0.9	???
Množství zachycené srážkové vody $Q: 199.34207999999998$ m <sup>3</sup> /rok ???			

Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	$n =$	37	
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	$S_d =$	140	l
Koeficient využití srážkové vody	$R =$	0.5	
Koeficient optimální velikosti	$z =$	20	
Objem nádrže dle spotřeby vody $V_v: 51.8$ m <sup>3</sup> ???			

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	$Q =$	199.3	m <sup>3</sup> /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	$z =$	20	
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody $V_p: 10.9$ m <sup>3</sup> ???			

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	$V_v =$	51.8	m <sup>3</sup>
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	$V_p =$	10.9	m <sup>3</sup>
Potřebný objem nádrže $V_N: 10.9$ m <sup>3</sup> ???			
<b>Výsledek porovnání objemů</b>			
Spotřeba srážkové vody je větší, než možnosti střechy. Zvětšete plochu střechy (pokud je to možné) nebo počítejte s častějším dopouštěním vody do systému (jiné než srážkové).			

Navrhují nádrž na dešťovou vodu **objemem 11 m<sup>3</sup>**.**D.1.4.A.c Vytápění**

Vytápění je zajištěno pomocí plynového kotle umístěného 1. PP v. V technické místnosti se nacházejí 3 zásobníky o objemu 1 x 1500l a 2 x 2000l. Pro hotelové pokoje je zvoleno podlahové vytápění doplněno vytápěcími žebříky v koupelnách. Hlavní rozvody topné vody vedené v hlavní šachtě, v každém patře jsou umístěny patrové rozdělovače sběrače topení a dále každý pokoj je vybaven vlastním rozdělovačem, který dělí topnou vodu do jednotlivých vytápěcích těles a do systému podlahového vytápění. Vertikální potrubí jsou z pozinkované ocele izolované minerální vlnou. Potrubí pro podlahové vytápění je tvořeno plastovými trubkami, které jsou zalaty v podlaze.

Vstupní údaje

Trvalý tepelný zisk H+

(Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/pokoj), teplo od lidí (70 W/os.) apod.)

Počet pokojů 37: 1 00 \* 37 = 3700 W

Počet obyvatel 53: 7 0\*53 = 3710 W

Celkem cca 7410 W

Objem budovy V

(vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy)

V = 11989 m<sup>3</sup>

Celková plocha A

(součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)

A = 2546,5 m<sup>2</sup> (údaje z programu Archicad)

Celková podlahová plocha  $A_c$

(podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)

$A_c = 2050 \text{ m}^2$  (údaje z programu Archicad)

Normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN,20 jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011

Tepelná ochrana budov

#### LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	Praha <input type="text"/>
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-13 °C
Délka otopného období $d$	216 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{em}$	4 °C

#### CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{in}$ obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy $V$ vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	11989 m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	3310 m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha $A_c$ podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	2989 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A/V$	0.28 m <sup>-1</sup>
Trvalý tepelný zisk $H_{tr}$ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	380 W
Solární tepelné zisky $H_{s+}$ <input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	32370 kWh / rok

#### OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Tloušťka zateplení $d$ [mm] / nová okna $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Číselník teplotní redukce $b_i$ [-]		Měrná ztráta prostupem tepla $H_{Tn} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
				Před úpravami	Po úpravách	Před úpravami	Po úpravách
Stěna 1	0.2		2546	1.00	1.00	509.2	509.2
Stěna 2	0.2		140	1.00	1.00	28	28
Podlaha na terénu				0.40	0.40	0	0
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terémem)	0.43		484	0.45	0.45	93.7	93.7
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terémem)				0.65	0.65	0	0
Střeška	0.19		100	1.00	1.00	19	19
Strop pod půdou	0.31			0.80	0.95	0	0
Okna - typ 1	0.8		563	1.00	1.00	450.4	450.4
Okna - typ 2				1.00	1.00	0	0
Vstupní dveře	1.2		2	1.00	1.00	2.4	2.4
Jiná konstrukce - typ 1				1.00	1.00	0	0
Jiná konstrukce - typ 2				1.00	1.00	0	0

#### ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



Tepelné ztráty jednotlivými konstrukcemi



Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	19,876
Podlaha	3,465
Střeška	703
Okna, dveře	16,754
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	2,838
Větrání	12,815
--- Celkem ---	56,451

$$Q_{PRIP} = Q_{VYT} + Q_{VĚT} + Q_{TV} \text{ [kW]}$$

kde...

$Q_{VYT}$ ... nejvyšší tepelný výkon pro vytápění (tepelné ztráty) [kW]

$$Q_{VYT} = 56,451 \text{ kW}$$

$$Q_{VĚT} = ((11602 * 1,28 * 1010 * (20+13)) / 3600) * (1-0,85) = 20623 \text{ W} = 20,6 \text{ kW}$$

$Q_{VĚT}$ ... nejvyšší tepelný výkon pro větrání [kW]

$Q_{TV}$ ... nejvyšší tepelný výkon pro přípravu TV [kW]

$$Q_{TV} = 40,5 \text{ kW}$$

$$Q_{PRIP} = 56,561 + 20,6 + 40,5 = \mathbf{117,66 \text{ kW}}$$

#### D.1.4.A.d Větrání, vzduchotechnika

Nucené rovnotlaké větrání – přívod ohřivaného venkovního vzduchu a odvod vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (ZZT) - rekuperační jednotky. Hlavní strojovna VZT se nachází v 1.PP, kde je umístěno 2 jednotky. Jednotky z 1.PP nasávají vzduch těsně nad terénem v 1. NP. VZT jednotky v prostorech samotných lázní jsou dimenzovány na podtlakové z důvodu zvýšené vlhkosti provozů. V této části jsou přívodní vyústky směřované nejen do prostoru, ale i na plochu oken. Zabraňují tak orosení prosklených částí.

#### Stanovení větracího vzduchu a návrh profilu vzduchotechnického potrubí

Vp... vzduchový výkon v určité části vzduchovodu/ve vyústce [m<sup>3</sup>.h-1]

A... plocha vzduchovodu/vyústky [m<sup>2</sup>]

v... rychlost vzduchu ve vzduchovodech – doporučené rychlosti dle. tabulky 1

Tabulka 1. - Rychlost vzduchu ve vzduchovodech

Druh zařízení	Větrání nebo nízkotlaká klimatizace						Vysokotlaká klimatizace	
	obytná		veřejná		průmyslová		střední	maxim.
Druh budovy	střední	maxim.	střední	maxim.	střední	maxim.		
Doporučená rychlost (m/s)								
Druh úseku								
za ventilátorem (za tlumičem hluku)	5	8,5	7,5	11	10	14	12	20-25
hlavní stoupačky	3,5-4,5	6	5-6,5	8	6-9	11	8-12	20-25 (+)
potrubí odbočky rozvodu v podlaží	3	5	3-4,5	6,5	4-5	9	8-10	12-18 (++)
připojky koncových jednotek (+++)							2,5-3,5	4-6
odvod vzduchu	3,5	4,5	4	5,5	5	9	8	17 (xxx)
venkovní žaluzie pro nasávání	2,5	4	2,5	4,5	3-3,5	5	3	5
filtry x) xx)	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2	2
elementy ohřivače xx)	2,2	2,5	2,5	3	3	4,5	3	4,5
pračky x) xx)	2,5-3	3,5-4	2,5-3	3,5-4	2,5-3,5	4	2,5-3	3,5-4
chladiče xx)	2,2	-	2,5	-	-	-	2,5	2,5

x) Neudává-li rychlost výrobce zařízení +) Platí pro provoz 12 h/den, při celodenním provozu 10-17 m/s  
 xx) Rychlosti jsou v obrysovém průřezu ++) Na konci větví max. 10 m/s  
 xxx) Odvod vzduchu je obvykle nízkotlaký, pak jsou rychlosti podstatně nižší +++ Průměr shodný s připojovacím rozměrem jednotky, rychlost podle průtoku.

Zdroj: Chyský, J., Hemzal, K. a kol.: Technický průvodce Větrání a klimatizace, ISBN 80-901574-0-8

kde... V... minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště; n... počet zaměstnanců

rychlost proudícího vzduchu  $v = 3 \text{ m/s}$

odpovídající hodnoty  $V_p$ :

$$\text{koupelna} + \text{WC} = 150 \text{ m}^3/\text{h}; \text{WC} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$$

velikost připojovacích potrubí:

$$\text{koupelna: } d = \sqrt{(4 * 150) / (\pi * 3 * 3600)} \Rightarrow \varnothing 130$$

$$\text{WC: } d = \sqrt{(4 * 50) / (\pi * 3 * 3600)} \Rightarrow \varnothing 80$$

Číslo	Větraný prostor	Vzduchu na osobu	Počet osob	Objem	Intenzita	Odvod	Přívod
-	-	m <sup>3</sup> /h	-	m <sup>3</sup>	x*h <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Větrací zařízení VZ1							
206	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
207	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
306	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
307	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
407	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
408	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
507	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
508	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
606	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
607	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
<b>Celkem</b>						<b>1500</b>	<b>1500</b>
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 1500)/(\pi * 6 * 3600)}$ =>Ø290							
Větrací zařízení VZ2							
208	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
209	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
308	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
309	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
409	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
410	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
509	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
510	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
609	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
610	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
<b>Celkem</b>						<b>1500</b>	<b>1500</b>
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 1500)/(\pi * 6 * 3600)}$ =>Ø290							
Větrací zařízení VZ3							
310	Hotelový pokoj	-	-	-	-	200	200
411	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
412	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
511	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
512	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
611	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
612	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
706	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
707	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
<b>Celkem</b>						<b>1400</b>	<b>1400</b>
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 1400)/(\pi * 6 * 3600)}$ =>Ø280							
Větrací zařízení VZ4							
413	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
414	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
513	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
514	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
613	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
614	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
708	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
709	Hotelový pokoj	-	-	-	-	150	150
<b>Celkem</b>						<b>1200</b>	<b>1200</b>
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 1200)/(\pi * 6 * 3600)}$ =>Ø260							
Větrací zařízení VZ5							
Wellness				2725		5650	5450
Šatny + sprchy				69		552	552
<b>Celkem</b>						<b>6202</b>	<b>6002</b>
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 6202)/(\pi * 6,89 * 3600)}$ =>Ø560 nebo 500x500							
<b>Vp celkem:</b>							<b>11602</b>

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 464/2000 Sb.

Mikroklimatické požadavky a osvětlení haly krytého bazénu a jeho přilehlých prostor (vybrané ukazatele k § 10)

Faktor prostředí	Hala bazénu	Přilehlé prostory pro uživatele (šatny, WC, sprchy, chodby atd.)
Osvětlení	250 luxů při provozu (500 luxů pro závodění u 50 m bazénu)	100 luxů
Teplota	o 1 - 3 °C vyšší než teplota vody v bazénu	sprchy 24 - 27 °C šatny a místnosti pro pobyt osob 20 - 22 °C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 65 %	sprchy max. 85 % ostatní prostory max. 50 % (kromě parní komory)
Výměna vzduchu	nejméně 2x za hodinu	sprchy min. 8x/h šatny 5-6x/h ostatní prostory tak, aby vyhovovaly relat. vlhkosti vzduchu

Návrh odvětrání prostoru schodiště (CHÚC-A)

Principy větrání chráněných únikových a zásahových cest v budovách byly nově upraveny ve změnách Z3 technických norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty)

Tab. 3 - Způsoby větrání chráněných únikových cest v nevýrobních objektech [3]

typ CHÚC	podlaží	způsob větrání		
		přirozené	nucené	přetlakové
CHÚC-A	nadzemní podlaží a 1.PP	ano	ano	ne
		* buď větrací otvory <sup>1)</sup> * nebo 15x výměna <sup>2)</sup>	nejméně 10x výměna	
	druhé a další podzemní podlaží	ne	ano	ne
			nejméně 10x výměna	

Převzato z <https://www.tzb-info.cz/pozarni-bezpecnost-staveb/7575-pozarni-vetrani-chranenych-unikovych-cest-navrhovani-a-nektere-problemy>

Nucené větrání CHÚC

Větrací protipožární potrubí je vedené v hlavní domovní šachtě (samostatný požární úsek) a je napojené k náhradnímu zdroje energie. Střešní světlík v 7. NP, a dveře ve vstupním prostoru v 1.NP budou opatřené protipožárním systémem EPS, a budou při vzniku požáru otevřené.

Objemový průtok  $V_p$  podle požadované výměny vzduchu:

$$V_p = V_{\text{místnosti}} * n \text{ [m}^3 \text{ / h]}$$

kde...

 $V_{\text{místnosti}}$ ... objem větrané místnosti [m<sup>3</sup>]n... počet výměn vzduchu za hodinu [h<sup>-1</sup>]

n = 10x (dle Tab. 3)

v = 10 m/s

Větraný prostor	Vzduchu na osobu	Počet osob	Objem	Intenzita	Odvod	Přívod
-	m <sup>3</sup> /h	-	m <sup>3</sup>	x*h <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Větrací zařízení VS1						
Schodiště (CHÚC A)	-	-	649,61	10	-	6496,1
<b>Celkem</b>					<b>-</b>	<b>6496,1</b>
Výpočet průřezu stoupacího potrubí VS1 $A = 6496,1 / 10 * 3600 = 0,18 \text{ m}^2 \rightarrow \text{profil } 500 \times 350 \text{ mm}$						

Průduchy musí být umístěny v každém podlaží CHÚC. Plocha průduchu musí být alespoň 1% podlahové plochy CHÚC. Minimální plocha průduchu je rovna 0,55 m<sup>2</sup> mřížka 950 x 600 mm

Průduch pro přívod vzduchu bude mít velikost 950 x 600 milimetrů, a umístěno pod stropem.

Nasávání nad střešním pláštěm

Skladba střešního pláště vyhovuje klasifikaci BROOF(t3); nasávání umístěno > 3,0 m od obvodových stěn; pod nasávacím místem povrch střešního pláště je z nehořlavých materiálů ve vzdálenosti 3,0 m od vlastního nasávacího místa; nasávací místo není v požárně nebezpečném prostoru.

#### **D.1.4.A.e Zdroje energie**

Jako zdroj tepla je navržen kondenzační plynový kotel s výkonem 148,5 kW, který současně s vytápěním zajišťuje i ohřev TV. Odvod spalin od kotlu je zajištěn pomocí dvousložkového komínu (vnitřní průměr 160 mm, vnější průměr 200 mm). Komín je umístěn ve vlastní instalační šachtě jako samostatný požární úsek a je vyvedený nad střechu. Ohřev je navržen jako nepřímý se zásobníkem TV na 1500 litrů (1x) a zásobníkem na 2000 litrů (2x) které jsou umístěny v kotelně v 1.PP.

#### **Kotel:**

GENUS PREMIUM EVO H

P je plynový závěsný kondenzační kotel s vysokým výkonem

max výkon: 148,5 kW

objem topné vody: 22,5 l

rozměry: 888x465x590 mm

komín o průměru 200 mm

#### **D.1.4.A.f Elektrorozvody**

Hotel je napojen na veřejnou přípojku elektrického proudu. Přípojková skříň se nachází v nice ve vjezdu do dvorku. Hlavní domovní rozvaděč je umístěn v instalační šachtě v 1.PP.

Patrové rozvaděče jsou umístěny v hlavních šachtách na jednotlivých podlažích v schodišťovém prostoru. Z patrových rozvaděčů vedou rozvody k jednotlivým rozvaděčům v hotelových pokojích a v provozovnách. Každý pokoj obsahuje rozvaděč s jističi. Všechny kabely musí splňovat normovou požární odolnost. Celý objekt se zajistí proti blesku vnějšími bleskosvody a vnitřním ekvipotenciálním systémem. Nouzové osvětlení, střešní světlík v CHÚC A budou napojeny na záložní zdroj energie (UPS), na který bude připojen při požáru.

Slaboproudé rozvody pro celou budovu budou v podobě připojení k datové síti a televizní anténě s rozvody do jednotlivých bytových jednotek. Hlavní rozvaděč je umístěn v instalační šachtě v 1.PP. Patrové rozvaděče jsou umístěny v hlavních šachtách na jednotlivých podlažích v schodišťovém prostoru.

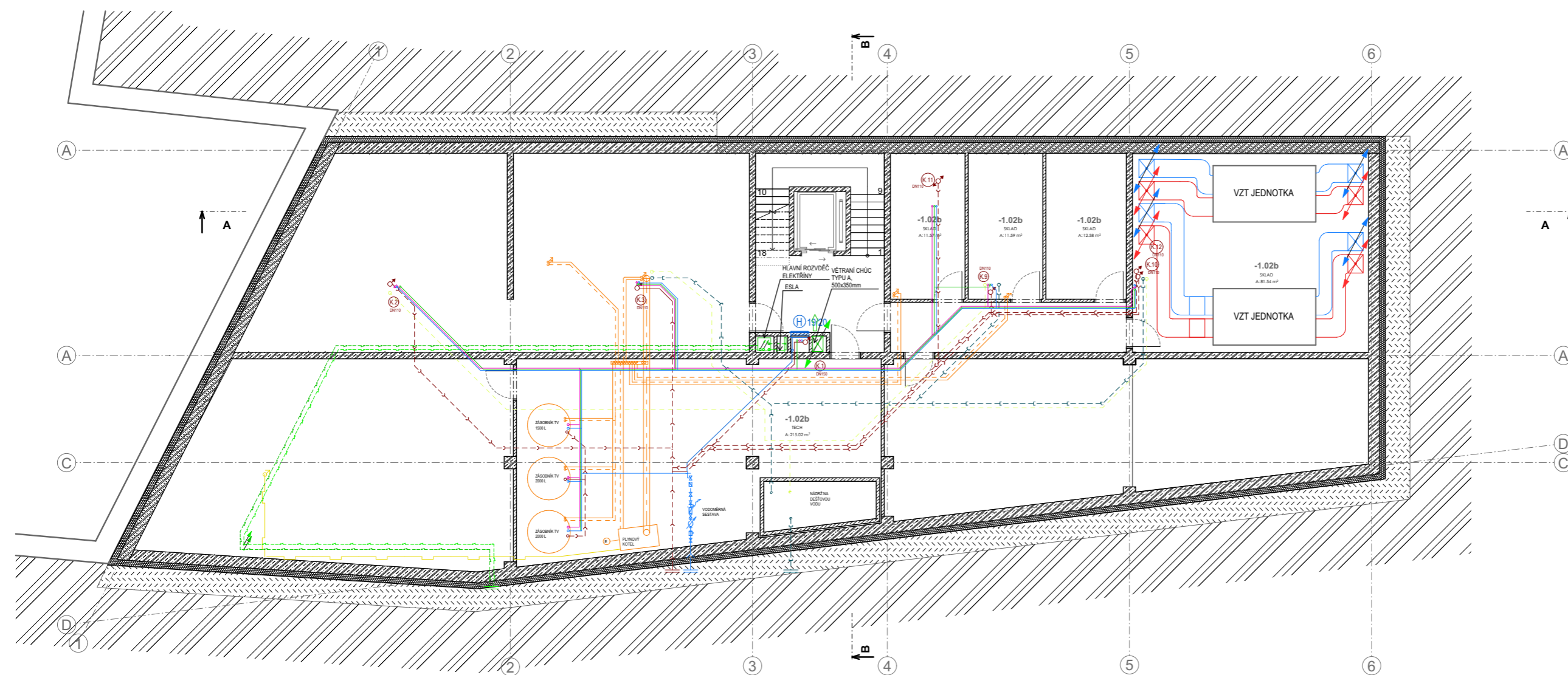
#### **D.1.4.A.g Komunální odpad**

Pro sběr odpadu budou použity 2 kontejnery o objemu 900 l a 4 popelnice na tříděný odpad o objemu 240 l, rozmístěné v místnosti v 1.NP. Úklid odpadů zajišťuje externí firma.

VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- LEGENDA TOPENÍ
- POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
- BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
- PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A
- KANALIZACE
- SPLEŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNŮ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

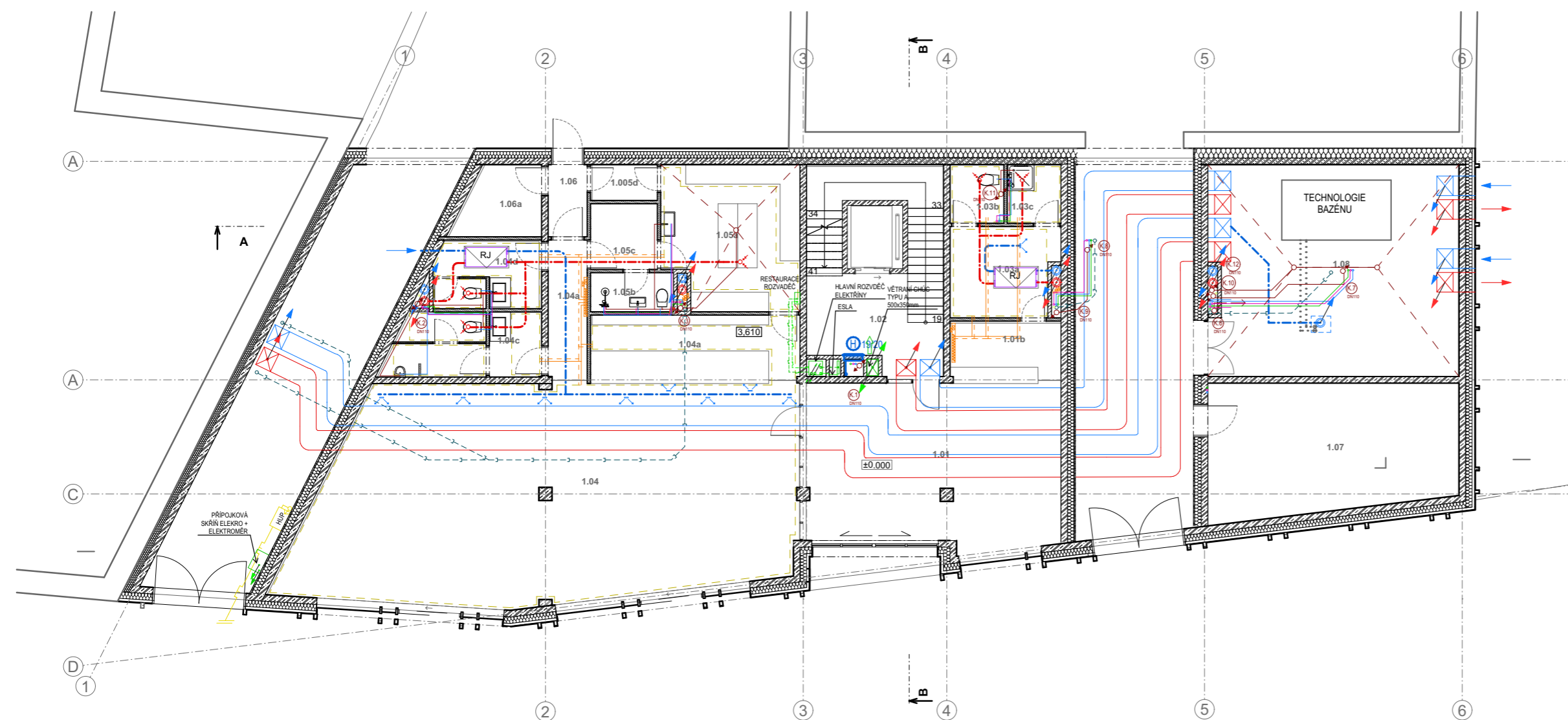
AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		VEDOUČÍ PRÁCE		SEMESTR LS 2023/24	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		DATUM 23.05.24	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		MĚŘITKO 1:100	
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT doc. Ing. arch. Lenka Prokopová		FORMÁT 3xA4	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. PP	VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM		PŘÍLOHA Č. D.1.4.B.2.1	



VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA ZTI

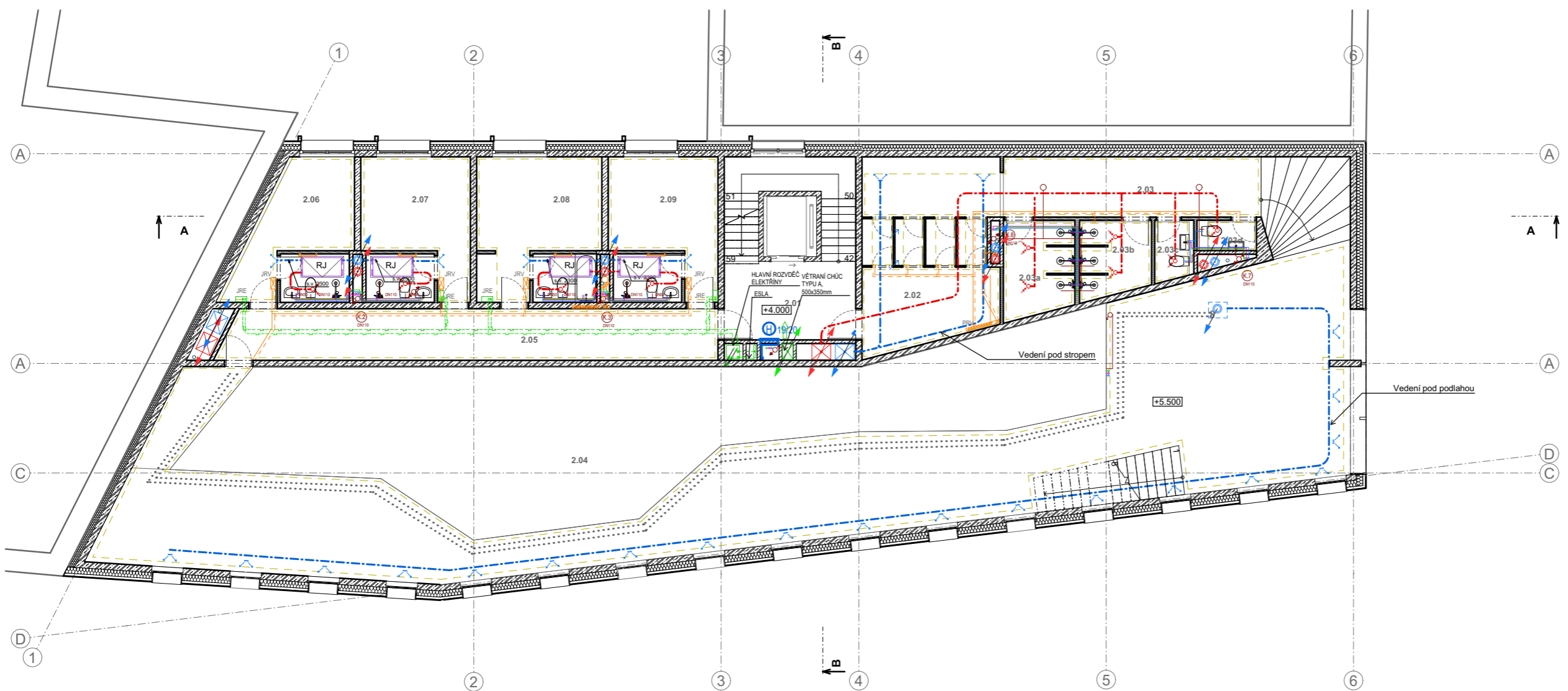
- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - OOVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - OOVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - OOVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A
- KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNU



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Kláro</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	VYPRACOVAL	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:100
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. NP			FORMÁT	3xA4
				PŘÍLOHA Č.	D.1.4.B.2.2

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPENÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A KANALIZACE
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNŮ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	VYPRACOVAL	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová PETRICOV MAXIM
PRÍLOHA	<b>PŮDORYS 2. NP</b>		SEMESTR LS 2023/24
			DATUM 23.05.24
			MĚŘITKO 1:100
			FORMÁT 3xA4
			PRÍLOHA Č. D.1.4.B.2.3

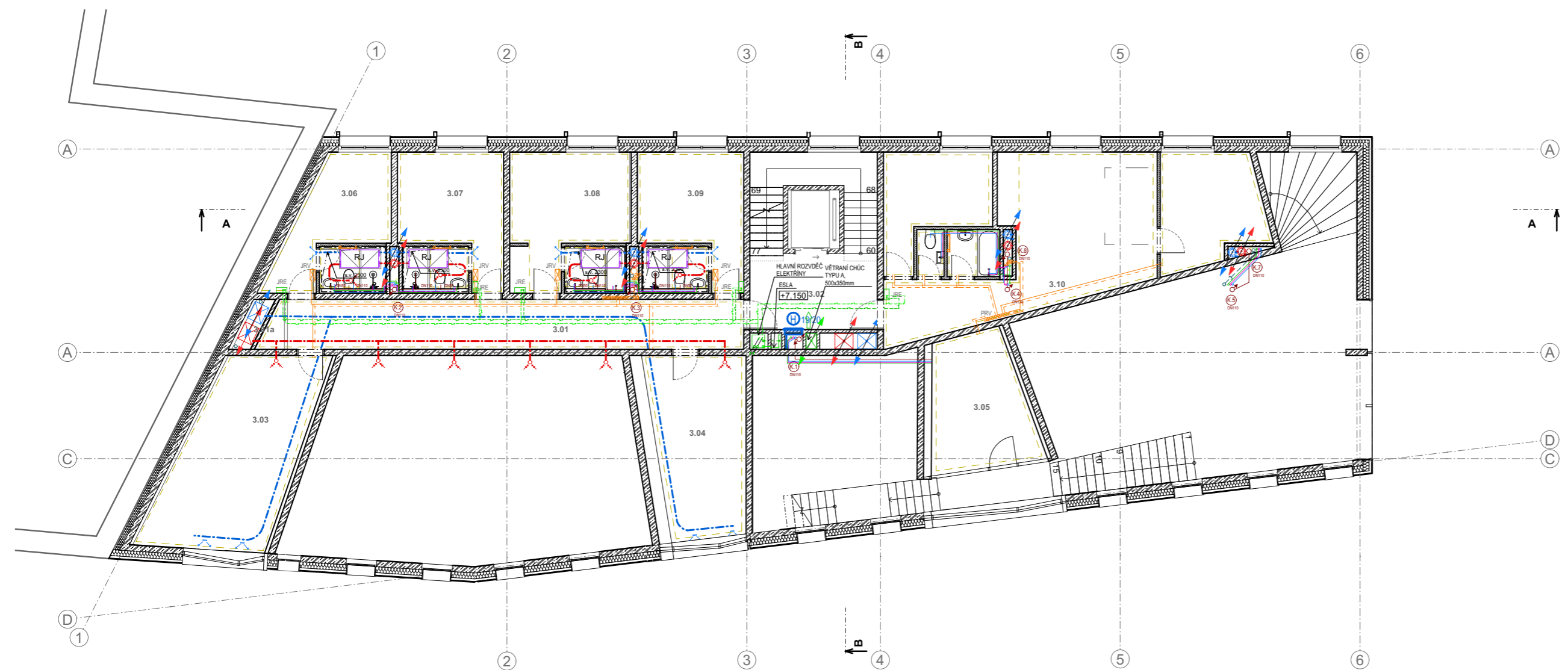
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A KANALIZACE
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - ELEKTRO
  - VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNŮ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

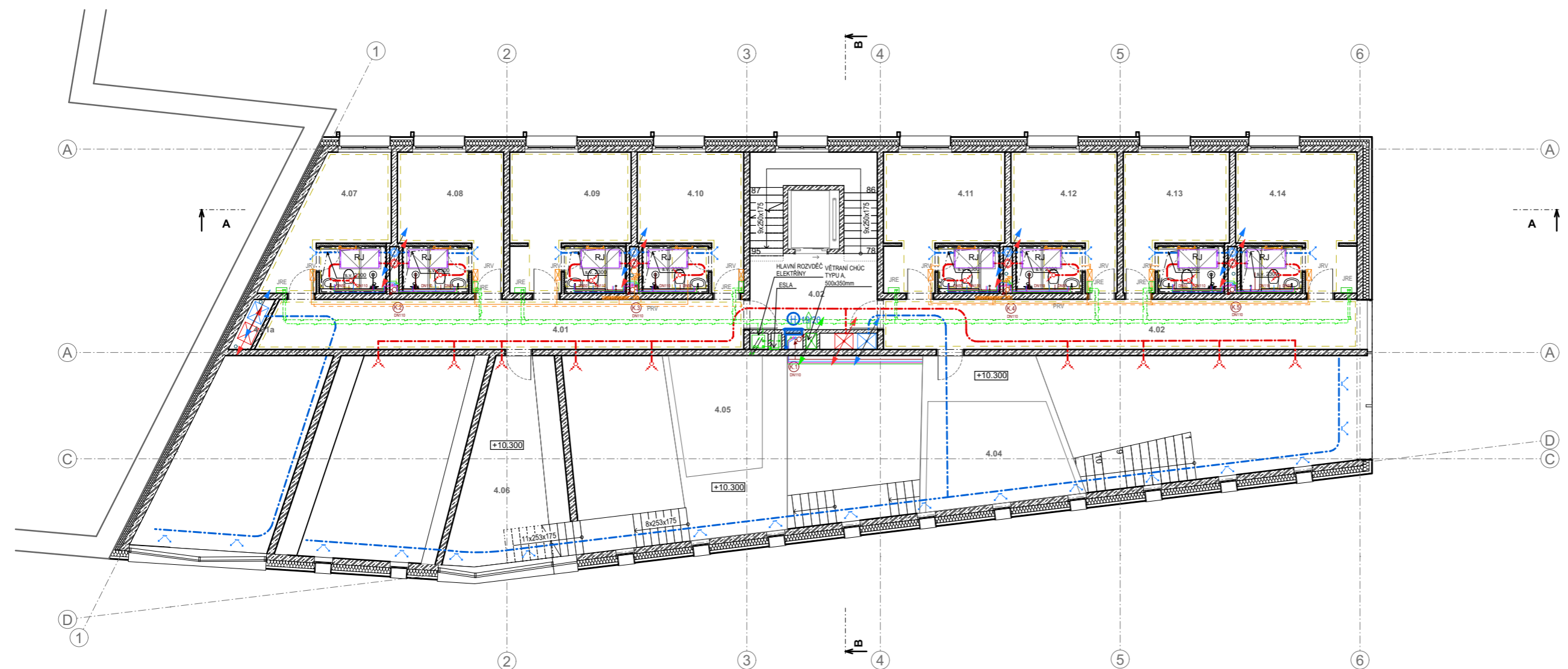
AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		Fakulta architektury ČVUT v Praze	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		VEDOUČÍ PRÁCE		SEMESTR	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	LS 2023/24		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM		
23.05.24		KONZULTANT	MĚŘITKO		
ČÁST DOKUMENTACE	D 4.	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová	1:100		
Technika prostředí staveb		VYPRACOVAL	FORMÁT		
		PETRICOV MAXIM	3xA4		
PŘÍLOHA	PŮDORYS 3. NP		PŘÍLOHA Č.		D.1.4.B.2.4



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUĐENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A KANALIZACE
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DĚŠŤOVÁ KANALIZACE
  - ELEKTRO
  - VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNŮ



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová	MĚŘÍTKO	1:100
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 4. NP</b>			PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.4.B.2.5</b>

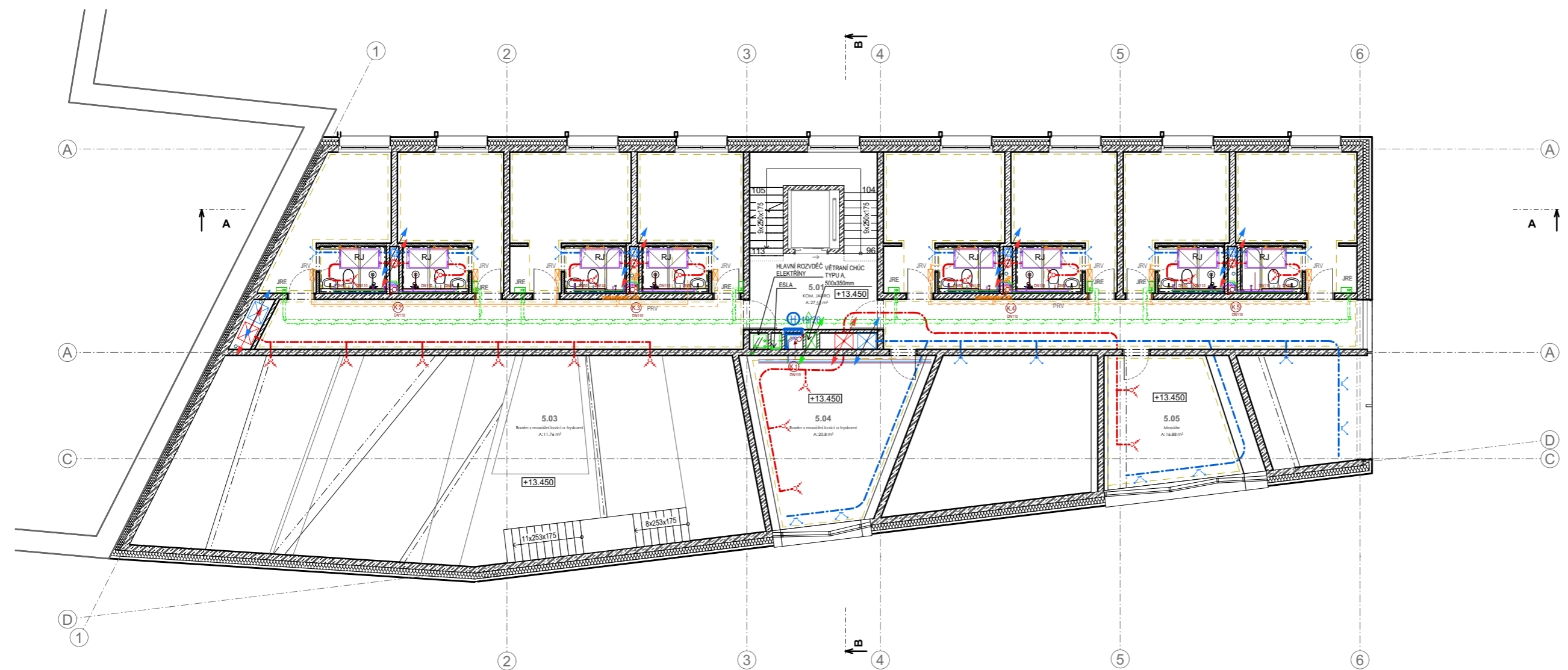
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
- KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
- NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
- BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
- PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A
- KANALIZACE
- SPĚŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
- VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNŮ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	VYPRACOVAL	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:100
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 5. NP</b>			FORMÁT	3xA4
				PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.4.B.2.6</b>



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

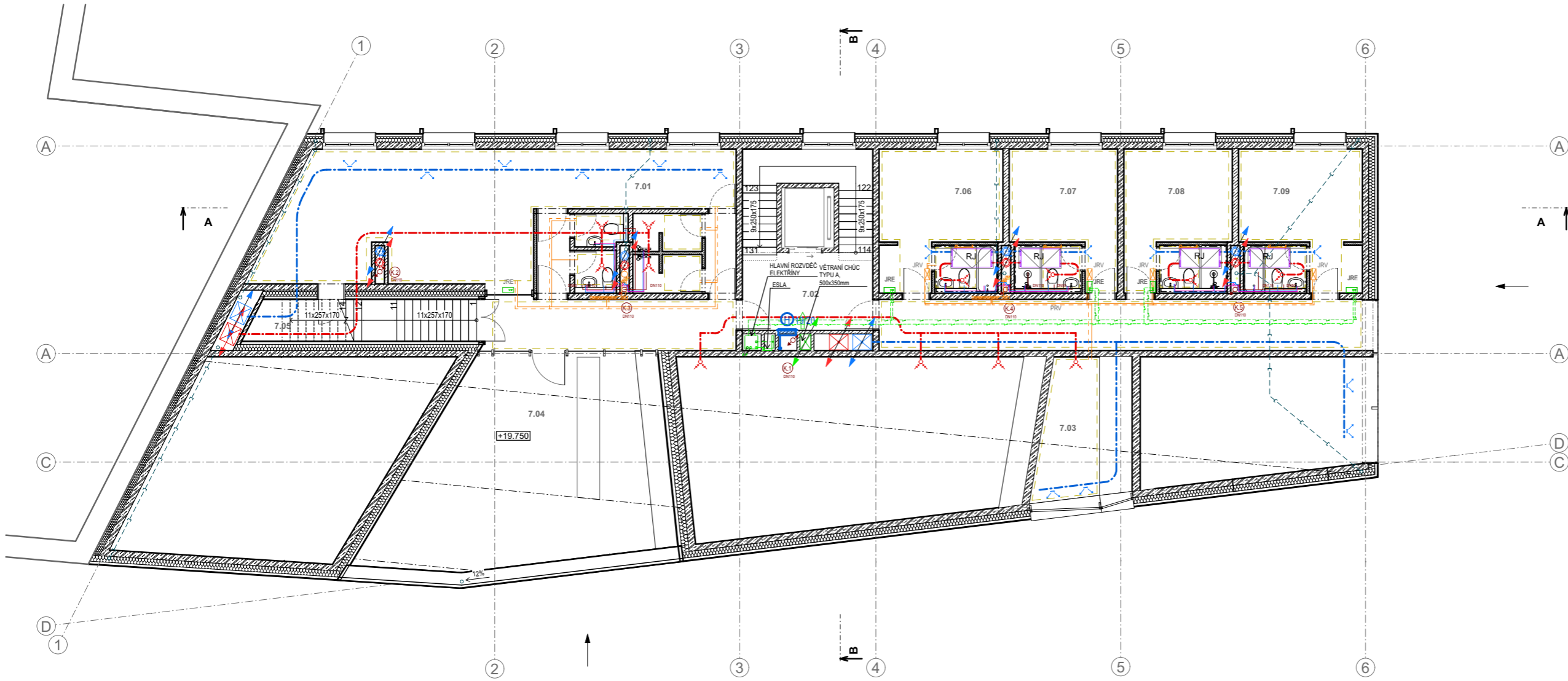
LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU**
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- LEGENDA TOPENÍ**
- POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ**
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A KANALIZACE
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DĚŠŤOVÁ KANALIZACE
  - ELEKTRO
  - VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNŮ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		Fakulta architektury ČVUT v Praze	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	VYPRACOVAL	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:100
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 6. NP</b>			FORMÁT	3xA4
				PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.4.B.2.7</b>

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



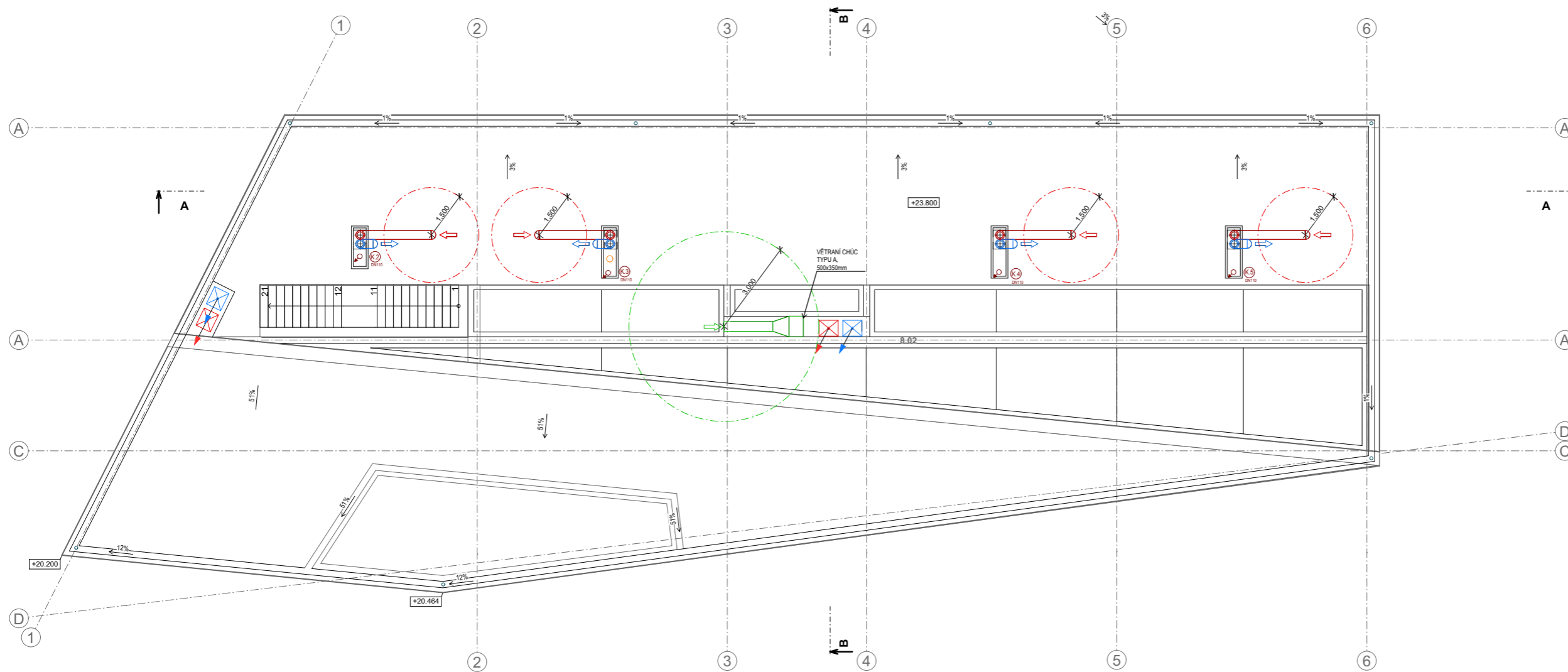
LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUJENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- LEGENDA TOPEŇÍ
- POŽÁRNÍ HYDRANT
  - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPEŇÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - ODVODNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - ODVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
  - BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
  - PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A
- KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
  - TECHNOLOGIE BAZÉNY

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		Fakulta architektury ČVUT v Praze	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	VYPRACOVAL	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:100
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS 7. NP</b>			FORMÁT	3xA4
				PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.4.B.2.9</b>

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU**
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
  - VEDENÍ TEPLÉ VODY
  - VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
  - VEDENÍ BÍLÉ VODY
  - VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ**
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - OVOVNÍ POTRUBÍ
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - ROZDĚLOVÁČ / SBĚRAČ TOPENÍ
  - KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
  - NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ**
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
  - OVOVNÍ POTRUBÍ
  - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
  - OVOVOD ZNEČIŠTĚNÉHO VZDUCHU
- BYTOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA**
- PŘÍVOD VZDUCHU DO CHŮC A
- KANALIZACE**
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO**
- VEDENÍ SILNOPROUDU
  - VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNU

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
ÚSTAV		Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	DATUM	23.05.24
PŘÍLOHA	D 4. Technika prostředí staveb	MÉRITKO	1:100	FORMÁT	3xA4
<b>PŮDORYS STŘECHY</b>				PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.4.B.2.8</b>



Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Radka Navrátilová, Ph.D.  
ZOV

Projektant ZOV : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu :

Stupeň projektu : DSP

# D.1.5

## Zásady organizace výstavby

### Obsah

D.1.5.A Technická zpráva

D.1.5.B Výkresová část

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Radka Navrátilová, Ph.D.  
ZOV

Projektant ZOV : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.5.A

## Technická zpráva

### Obsah

#### D.2.8.A Textová část

B.2.8.A.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu .....	3
B.2.8.A.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch .....	4
B.2.8.A.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy .....	9
B.2.8.A.4. Návrh trvalých záborů staveniště .....	10
B.2.8.A.5. Ochrana životního prostředí během výstavby .....	11

**D.1.5.A.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu**Základní údaje o stavbě

Jedná se o víceúčelový dům se sedmi nadzemními podlažími a jedním podzemním. V přízemí jsou komerční prostory, recepce hotelu a recepce vjezdu do garáže. V suterénu jsou technické místnosti. Od 2. NP do 7. NP je hotel a wellness.

Jedná se o systém tvořený železobetonovými monolitickými sloupy a stěnami, založený na monolitické základové desce. Stropní konstrukce je monolitická železobetonová. Fasáda tvoří těžký obvodový plášť, zavěšené kamené panely a provětrávaná fasáda se zateplením na bázi minerální vlny.

Budova má plochou střechu, rovněž monolitickou železobetonovou. Střecha je pokryta dlažbami.

Stavba se nachází v České republice, v Praze 1 na adrese Kosárkovo nábř. 129, 118 00 Malá Strana, na břehu řeky Vltavy.



Obr. č. 1 Mapa- Klárovo

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	693
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Malá Strana [727091]
Číslo LV:	2597

## SO 01

V rámci hrubých terénních úprav (so 01) budou odstraněné následující stávající objekty:

BO 01- stávající oplocení

BO 02- stávající přístavba

BO 03- stávající recepce garáží

BO 04- schodiště

BO 05- stávající povrchy.

Dále budou okolní budovy podepřené tryskovou injektáží, provedeno zajištění stavební jámy záporovým pazením a udělané výkopy pro přípojky

## SO 02

Výstavba hrubé stavby.

V rámci výstavby hrubé stavby budou udělané přípojky vody, elektřiny, kanalizace a plynu.

V rámci čistých terénních úprav budou udělané konečné úpravy terénu, zástupy přípojek, chodník a dokončovací práce celého komplexu stavebního díla.

Popis základní charakteristiky staveniště

Staveniště řešeného objektu se nachází u řeky Vltava poblíž parku Klárovo na rovinatém terénu. Rozsahem bouracích prací jsou demolice recepce u vjezdu do garáží, malé přístavby, schodiště, stávajících povrchů a části oplocení. Pozemek je mimo ochranná pásma.

Pozemek má přímý přístup z ul. Kosárkovo nábřeží a ul. U železné lávky.

Staveniště sousedí se stávajícími řádkovými bytovými domy a garážemi a je omezené silnicí, která zároveň je dočasným zábořem stavby a vnitrostaveništní komunikací.

Staveniště je napojené na zdroje vody a elektřiny, jejichž skříně jsou rozmístěny na hranici stavební jámy.

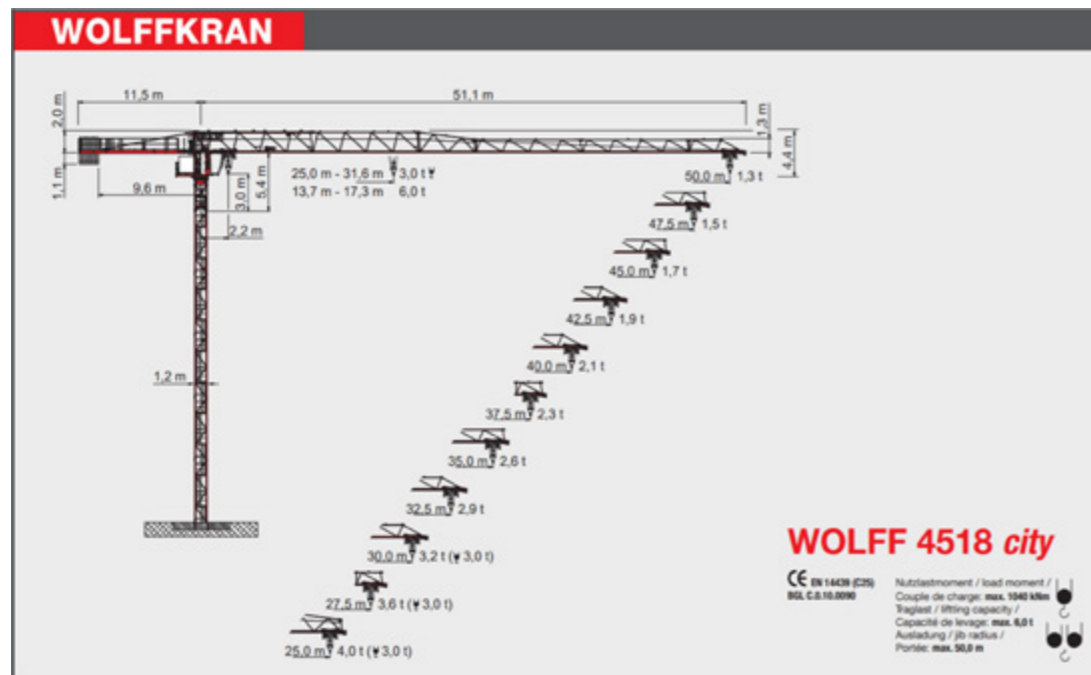
Situace. Viz. přílohu C.03.01 SITUACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

**D.1.5.A.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch**

Pro stavbu nadzemní části objektu navrhuji věžový jeřáb značky WOLFFKRAN, typu WOLFF 54818 city. Nachází se v jižní části parcely a dosahuje do maximální vzdálenosti 25 m a maximální unesená zátěž činí 3t. Dle tabulky zvedaných prvků a jejich hmotnosti, je nejtěžším zvedaným prvkem schodiště, které má celkovou hmotnost 2,9 t. Nejbližší místo konstrukce pro jeřáb je vzdálené 24,5 m. Navrhovaný jeřáb unese na tuto vzdálenost závaží o hmotnosti 3 t. Jeřáb není ukotven.

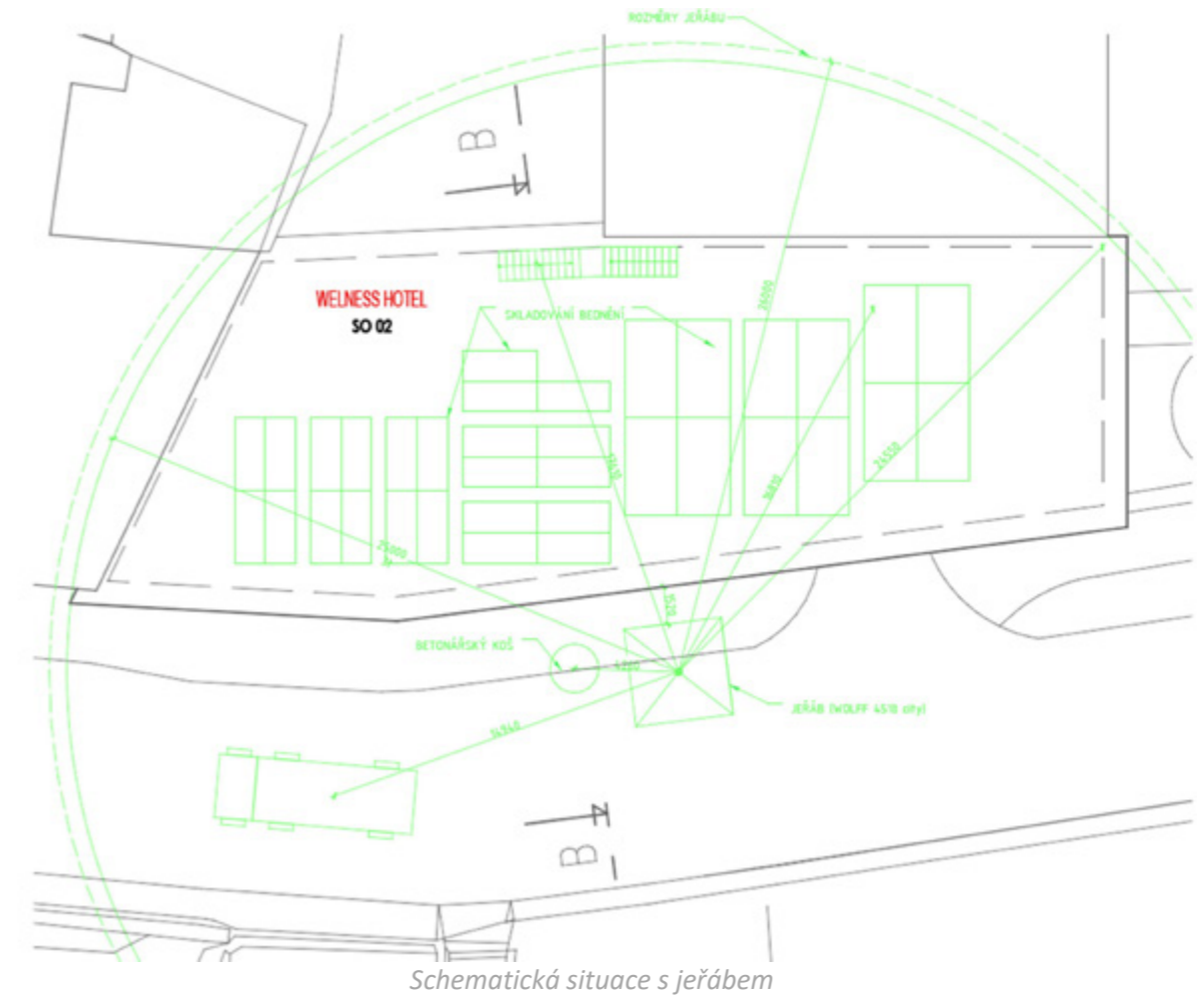
Výpočet hmotností schodiště –  $0,96 \times 1,2 = 1,16 \text{ m}^2$

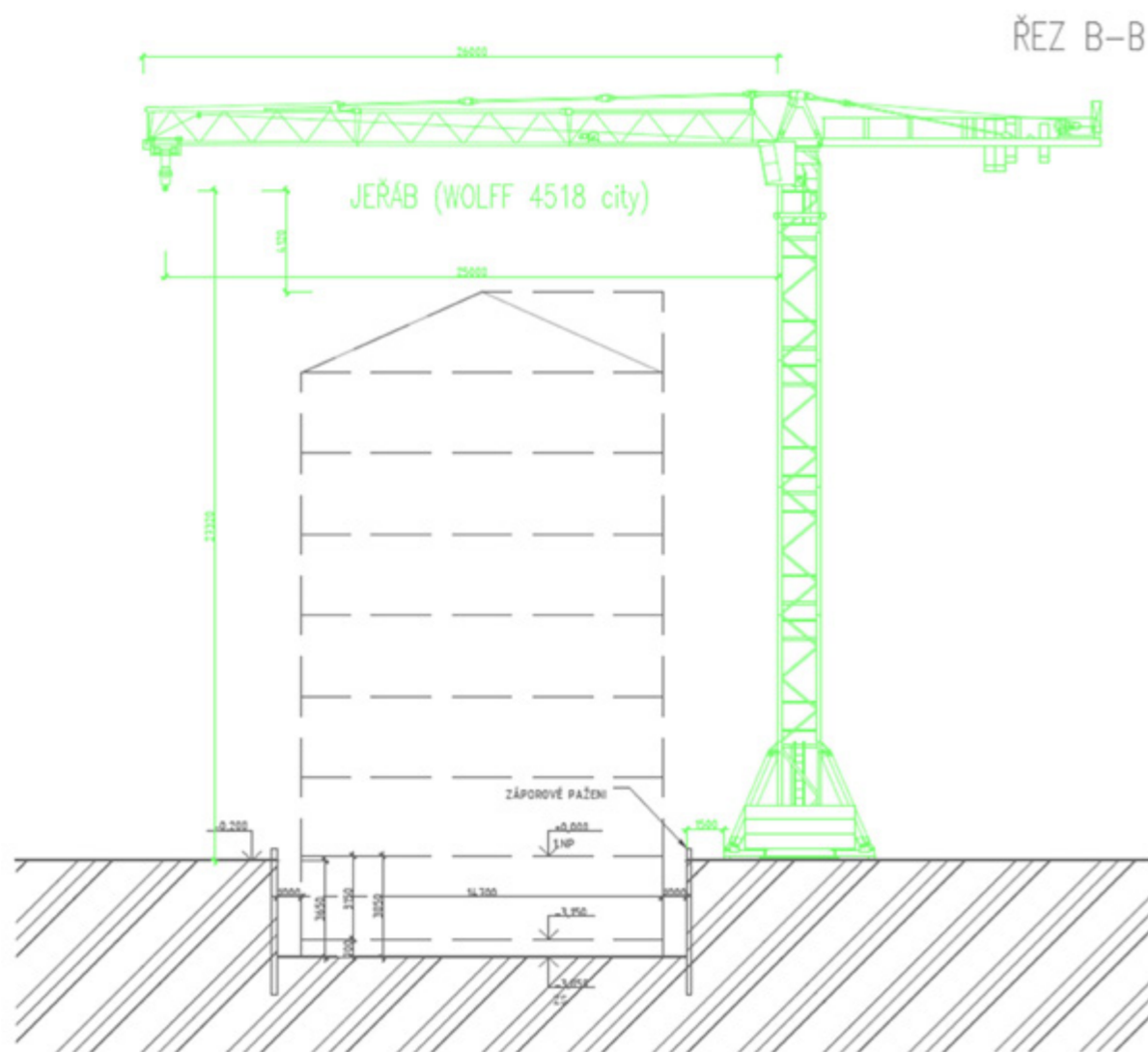
$m = p \times V = 2500 \times 1,16 = 2,9\text{t}$



Ausladung (m) / jib radius / Portée (m)	15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	
50,0	2,2-13,7	5,5	4,0	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	<b>1,3</b>
47,5	2,2-14,5	5,8	4,2	3,3	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	<b>1,5</b>	
45,0	2,2-15,1	6,0	4,4	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	<b>1,7</b>		
42,5	2,2-15,6	6,0	4,6	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	<b>1,9</b>			
40,0	2,2-15,9	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	<b>2,1</b>				
37,5	2,2-16,1	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	<b>2,3</b>					
35,0	2,2-16,6	6,0	4,9	3,8	3,4	3,1	2,8	<b>2,6</b>						
32,5	2,2-17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	3,2	<b>2,9</b>							
30,0	2,2-17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	<b>3,2</b>								
27,5	2,2-17,3	6,0	5,1	4,0	<b>3,6</b>									
25,0	2,2-17,3	6,0	5,1	<b>4,0</b>										

TABULKA BŘEMEN			
Č.	BŘEMENO	HMOTNOST (t)	VZDÁLENOST (m)
1	BETON (1,5 m <sup>3</sup> )	3,75	3,995
2	BÁDIE NA BETON 1017.12	0,245	24,5
3	STROPNÍ BEDĚNÍ	0,47	16,8
4	STĚNOVÉ BEDĚNÍ	0,208	16,8
5	PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ	2,9	21,6





Schematický řez s jeřábem

**Výrobní, montážní a skladovací plochy**

Skladování materiálů pro výstavbu celého patra domu.

**Bednění stěn:** Délka zdi u prvních dvou záběrů č.1 a č.2 činí 68,8 m (33,4 + 35,4).

Na betonáž zdi se používají Panely VARIO S 125 x 330. Za předpokladu použití dílců o délce 1,25 m, bude potřeba 111 ks ( $69 / 1,25 \times 2 = 110,4$ ). Výška stěn je 3 m. Dílce se skladují v balení po 5ks, o rozměru 3 x 1,25 m (celková tl. cca 300 mm)

Bednění bude v příslušné stavební etapě skladováno na stropní desce či vyhrazeném místě pro skladování materiálů.

Navrhují bednění značky Peri.

Pro bednění stěn navrhují systém VARIO S 125 x 330 o rozměru 3,3 x 1,25 m (celková tl. cca 300 mm).



Obr. č. 3 Nosíkové stěnové bednění VARIO

**Bednění stropu:**

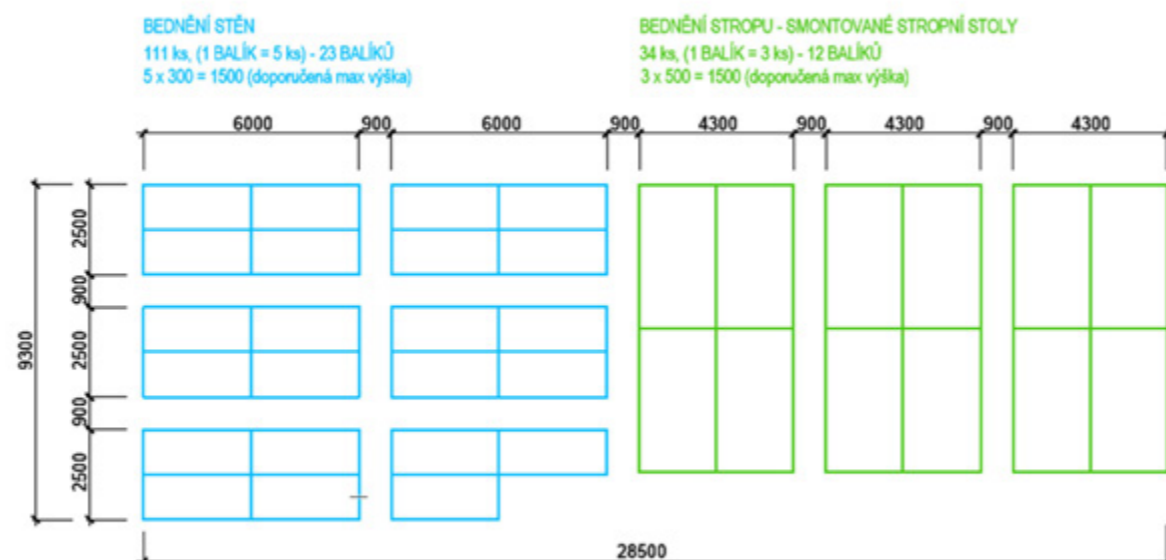
Pro betonáž stropu budou použity smontované stropní stoly s délkou 4,00 m a šířkou 2,15 m. ( $S = 8,6\text{m}^2$ ) Jsou kompletně smontovány a po dodávce na stavbu ihned připraveny k použití. Skládají se z překližky, podélných a příčných nosníků a ocelových stojek (celková tl. cca 500 mm).

Na betonáž stropu bude potřeba 34 ks stolů (285 / 8,6) (v balení po 3ks).

Pro bednění stropních konstrukcí navrhují modulový stropní stůl VT o rozměru 4 x 2,15 m (celková tl. cca 500 mm). Uvedené systémy lze pomoci předurčených úchytů přemísťovat pomocí jeřábu.



Obr. č. 4 Nosíkové stěnové bednění VARIO



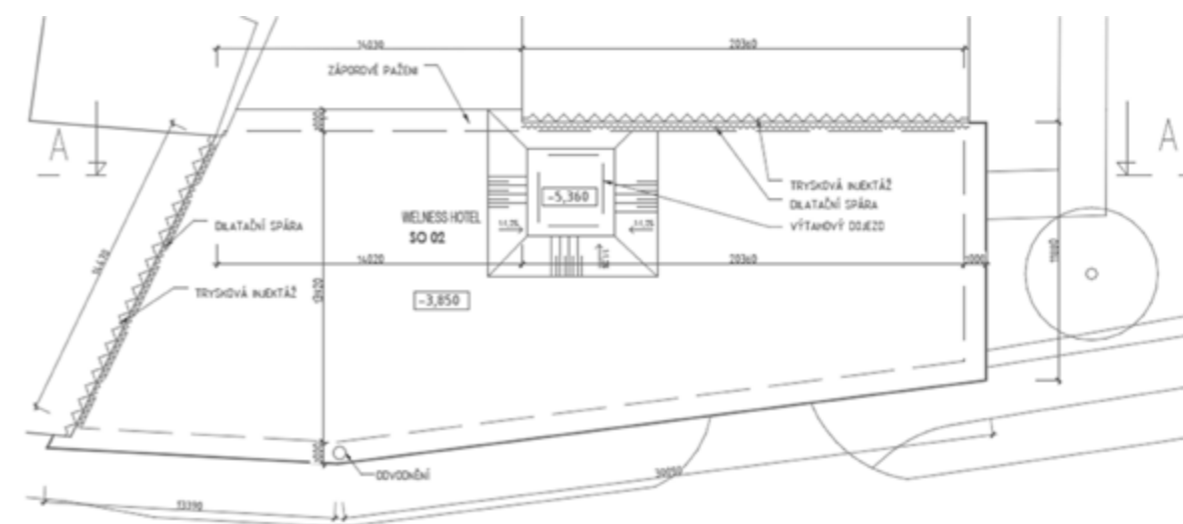
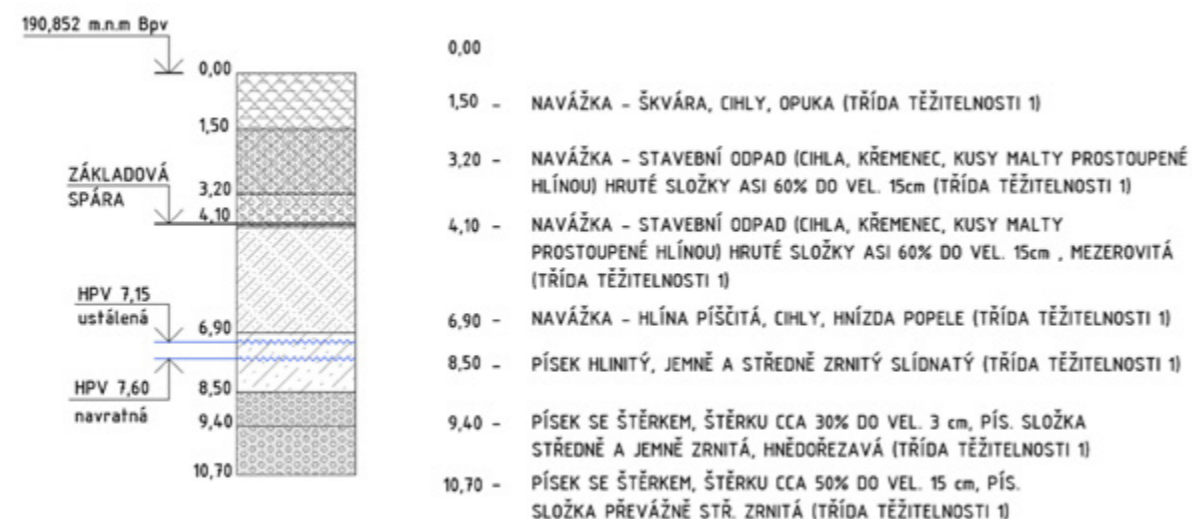
### D.1.5.A.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Na severozápadě a na jihu objekt hraničí se sousedními se stávajícími řádkovým bytovým domem a garáží. Sousední budovy budou podepřeny tryskovou injektáží. V ostatních částech bude stavební jáma podepřena záporovým pažením. V místě dojezdu výtahu bude stavební jáma vysvahována.

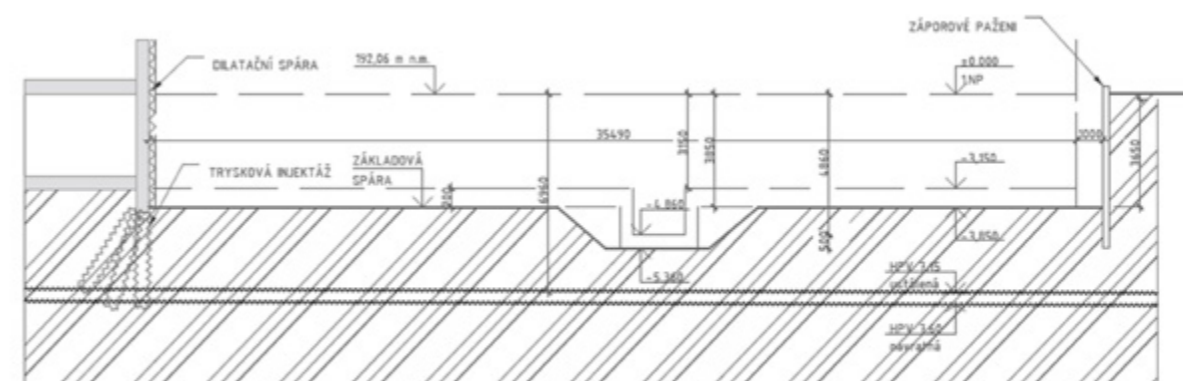
Nová stavba se napojuje na stávající domy. Tyto domy mají jedno podzemní podlaží a jejich základová spára je v hloubce 4,1 m. Původní stavba bude injektována cementovou směsí, tak aby nedošlo k zřícení objektu vlivem narušení okolní zeminy. Pro provedení injektáže bude nutné vytěžit část půdy, aby se injektážní zařízení dostalo pod úroveň základové spáry stávajících objektů.

Vzhledem k hloubce podzemní vody není potřeba odvodňovat stavební jámu pomocí čerpacích studní. Dešťová voda bude zachycena drenážními trubkami ve stavební jámě a odčerpávána. Vytěžená zemina nebude skladována na pozemku a bude odvážena na skládku. Zemina potřebná k zasypání stavebních výkopů a terénních úprav bude na pozemek zpětně dovezena.

#### Vymezovací podmínky pro zemní práce:



Schematický půdorys stavební jámy



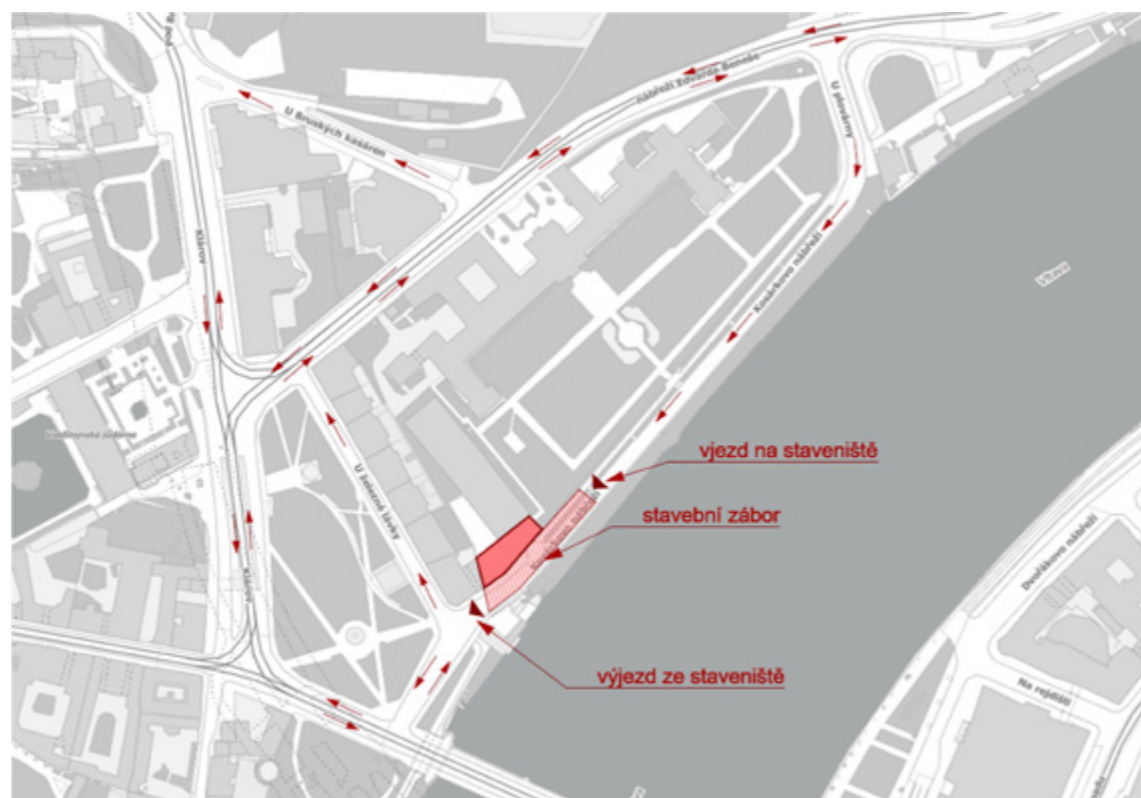
Schematický řez stavební jámy

Bezpečnost při výkopu stavení jámy: vzhledem k hloubce stavební jámy (- 3,850 m), musí být veškeré výkopy vůči okolnímu terénu opatřeny zábradlím o výšce 1100 mm ve vzdálenosti 0,75 m od jámy, aby se zabránilo pádu osob.

Do všech výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup po žebříku či zvedací plošině.

### D.1.5.A.4. Návrh trvalých záborů stavenišť

Přístup na stavenišťe pro automobily navrhuji z ulice Kosárkovo nábřeží. V ulici Kosárkovo nábřeží navrhuji vytvořit po dobu výstavby stavební zábor a umístit zde zázemí stavenišťe. Materiál bude skladován na stropní desce hrubé stavby a ve vyhrazeném místě pro skladování materiálů. Betonová směs bude dovážena z nejbližší betonárny v Praze TBG METROSTAV s.r.o., Rohanské nábřeží, vzdálené 4 km.



Obr. č. 2 Schéma dopravy v lokalitě během stavby



Obr. č. 3 Nejbližší betonárka: Betónárna Praha - Rohanské nábřeží, TBG METROSTAV s.r.o.

Výkres staveništního provozu stavby Viz. příloha C.03.02

#### D.1.5.A.5. Ochrana životního prostředí během výstavby

Ochrana ovzduší: během výstavby bude vhodnými technickým a organizačními prostředky co nejvíce zabráněno prašnosti. Jako staveništní komunikace budou využívány stávající asfaltové cesty a chodníky. Materiály způsobující prašnost je nutné zakrýt plachtou.

Ochrana půdy: vytěžená zemina bude odvezena na skládku mimo staveniště.

Manipulace a skladování chemikálií se bude odehrávat pouze na nepropustném podkladu.

Ochrana spodních a povrchových vod: Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, které zamezí vsáknutí zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do půdy a následnému ohrožení kvality spodních vod. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

Ochrana zeleně na staveništi: staveniště se nenachází v žádném speciálních ochranném pásmu. Na pozemku nejsou stávající stromy ani jiná zeleň.

Ochrana před hlukem a vibracemi: staveniště je umístěno v lokalitě sloužící převážně k bydlení. Je ovšem i v místech velmi hlučného dopravního zatížení. Stavební práce budou probíhat mezi 7 – 21h (limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB, což je hluk hlavní silnice přiléhající k pozemku). Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku.

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

#### D.1.5.A.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost při výkopu stavení jámy: vzhledem k hloubce stavební jámy (- 4,150 m), musí být veškeré výkopy vůči okolnímu terénu opatřeny zábradlím o výšce 1100 mm ve vzdálenosti 0,75 m od jámy, aby se zabránilo pádu osob.

Do všech výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup po žebříku či zvedací plošině.

Při vysoké nepříznivé počasí (silný vítr, déšť), budou výškové práce přerušeny, dokud se podmínky nezlepší. označit staveniště bezpečnostními tabulkami a cedulemi, které upozorní a informují nepovolané osoby, ale i samotné účastníky stavby.

Při pokládce výztuže je nutné mít ochranné rukavice, bránící úrazu.

Staveniště bude označené bezpečnostními tabulkami a cedulemi, které upozorní a informují nepovolané osoby, ale i samotné účastníky stavby

Při manipulaci s materiály, stroji, dopravními prostředky a břemeny je využíván zvukový signalizační systém, který upozorní ostatní dělníky, aby dbali zvýšené opatrnosti a pozornosti při pohybu na staveništi. Souběžně pověřený pracovník dohlíží, aby se v blízkosti manipulace nepohybovaly osoby.

Při betonování jsou využívány lávky opatřené zábradlím (výška 1,1 m), které jsou součástí bednění. Pro výstup na lávku se používají žebříky případně i osobní jistící systém. Bednění je stavěno i demontováno za použití pomocného ocelového lešení.

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Zodp. projektant : Ing. Radka Navrátilová, Ph.D.  
ZOV

Projektant ZOV : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# D.1.5.B

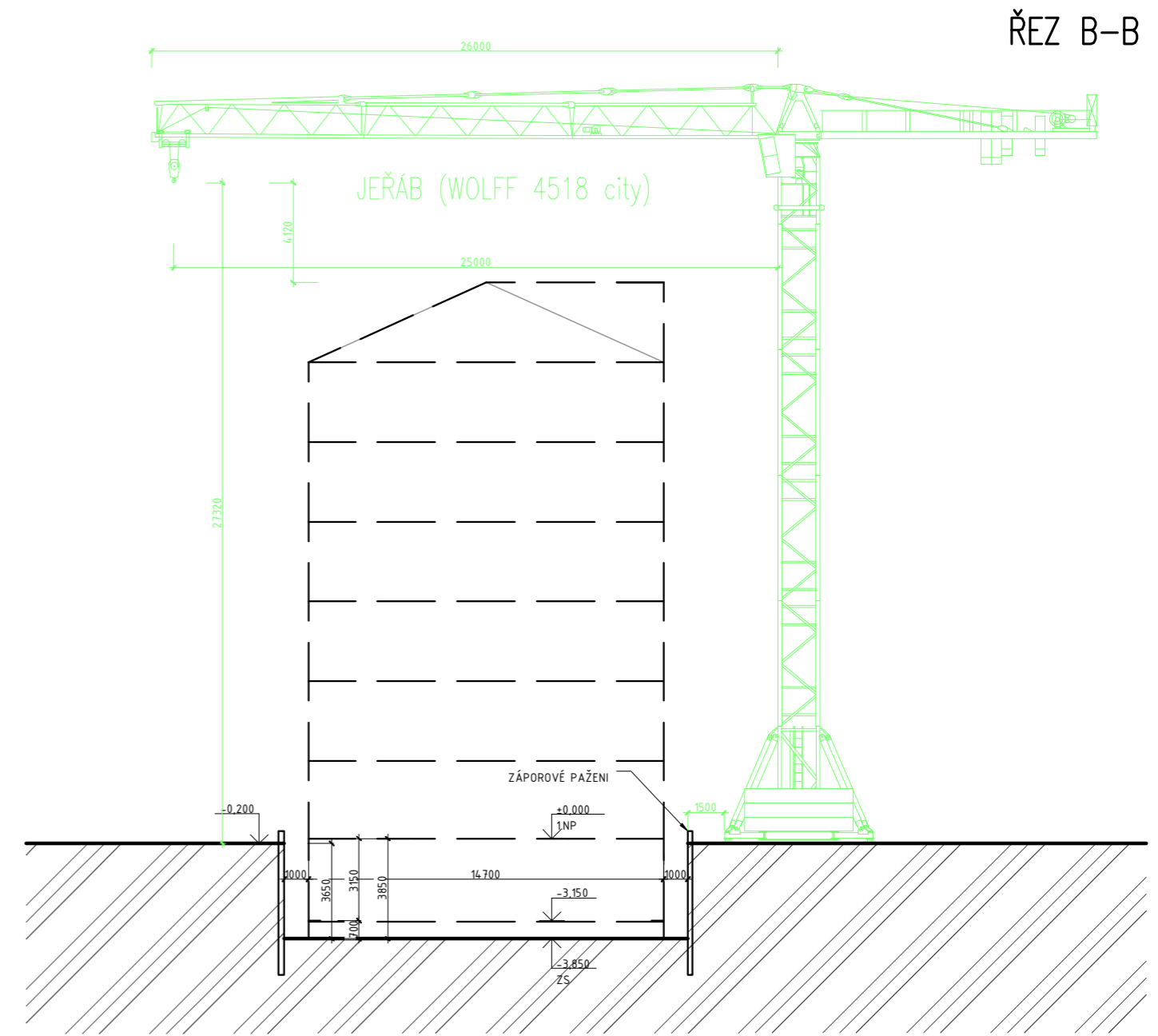
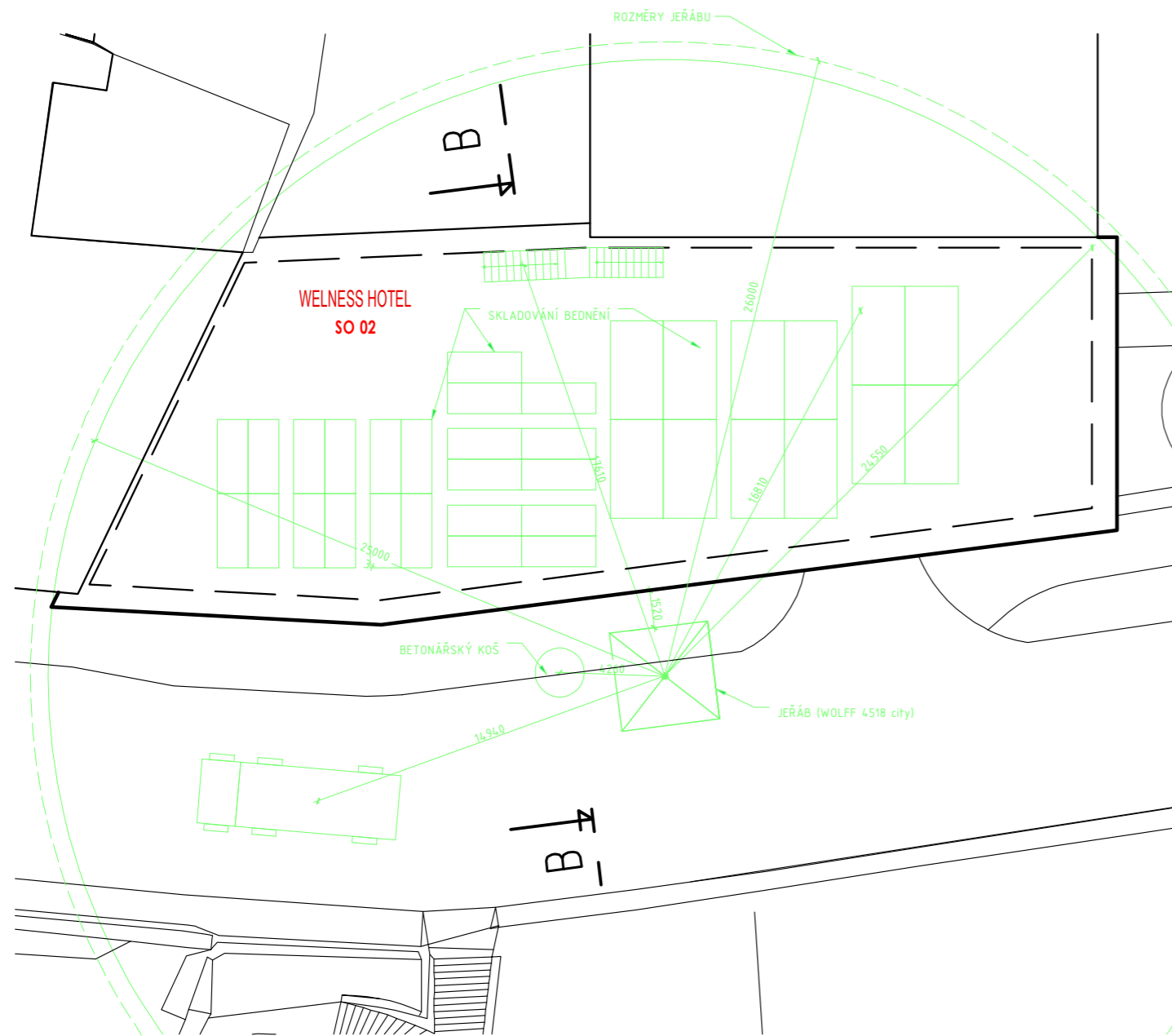
## Výkresová část

### Obsah

#### D.1.5.C Výkresová část

D.1.5.C.1	Svislá staveništní doprava .....	M 1:250
D.1.5.C.2	Stavební jáma .....	M 1:200
D.1.5.C.3	Konstrukčně výrobní systém.....	M 1:200
C.3.1	Situace stavebních objektů .....	M 1:200
C.3.2	Situace staveništního provozu stavby .....	M 1:200



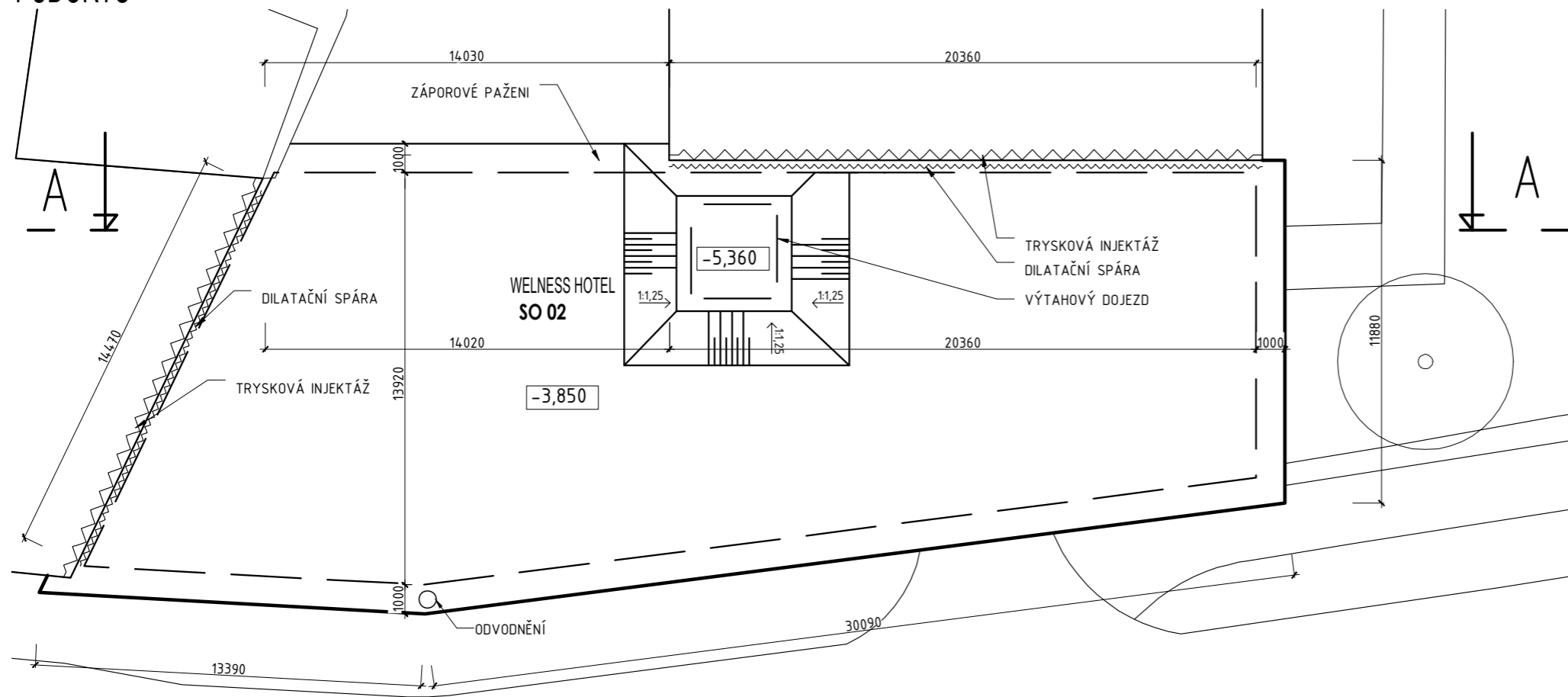


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

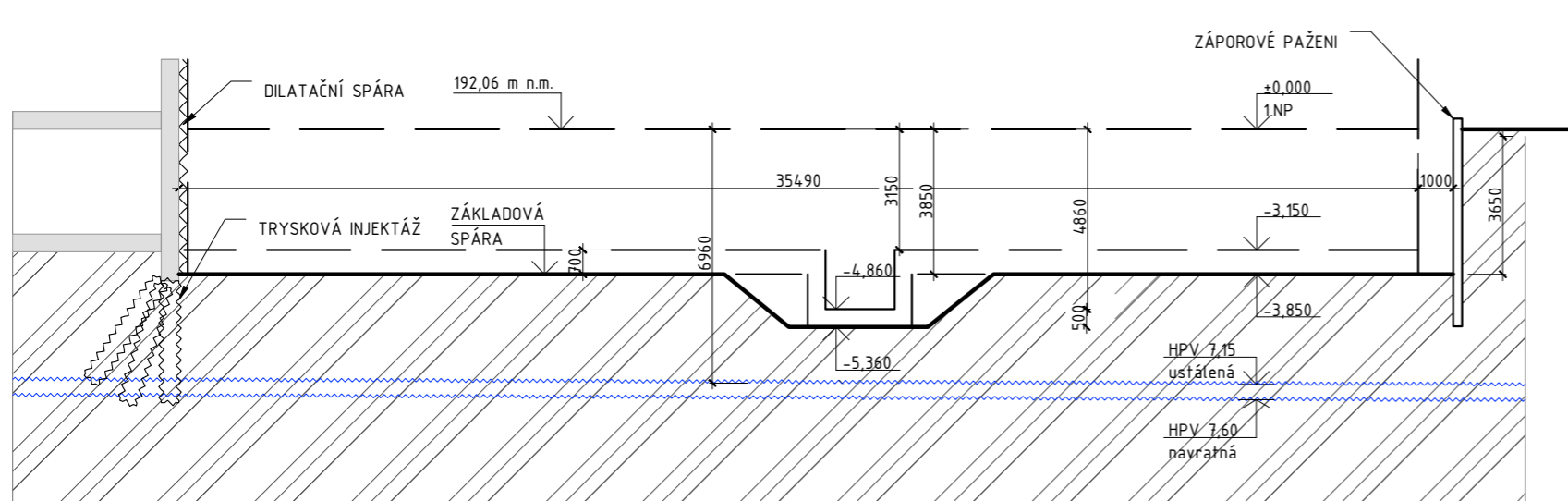


AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b>			
Kosárkovo nábr. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	D. Dokumentace stavebního objektu	KONZULTANT	Ing. RADKA NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.	MĚŘÍTKO	1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4
PŘÍLOHA	<b>SVISLÁ STAVENIŠTNÍ DOPRAVA</b>				PŘÍLOHA Č. <b>D.1.5.C.1</b>

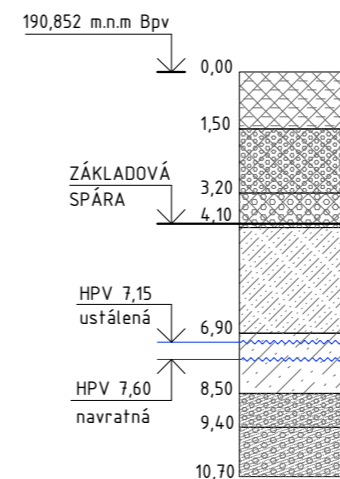
PŮDORYS



ŘEZ A-A




±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

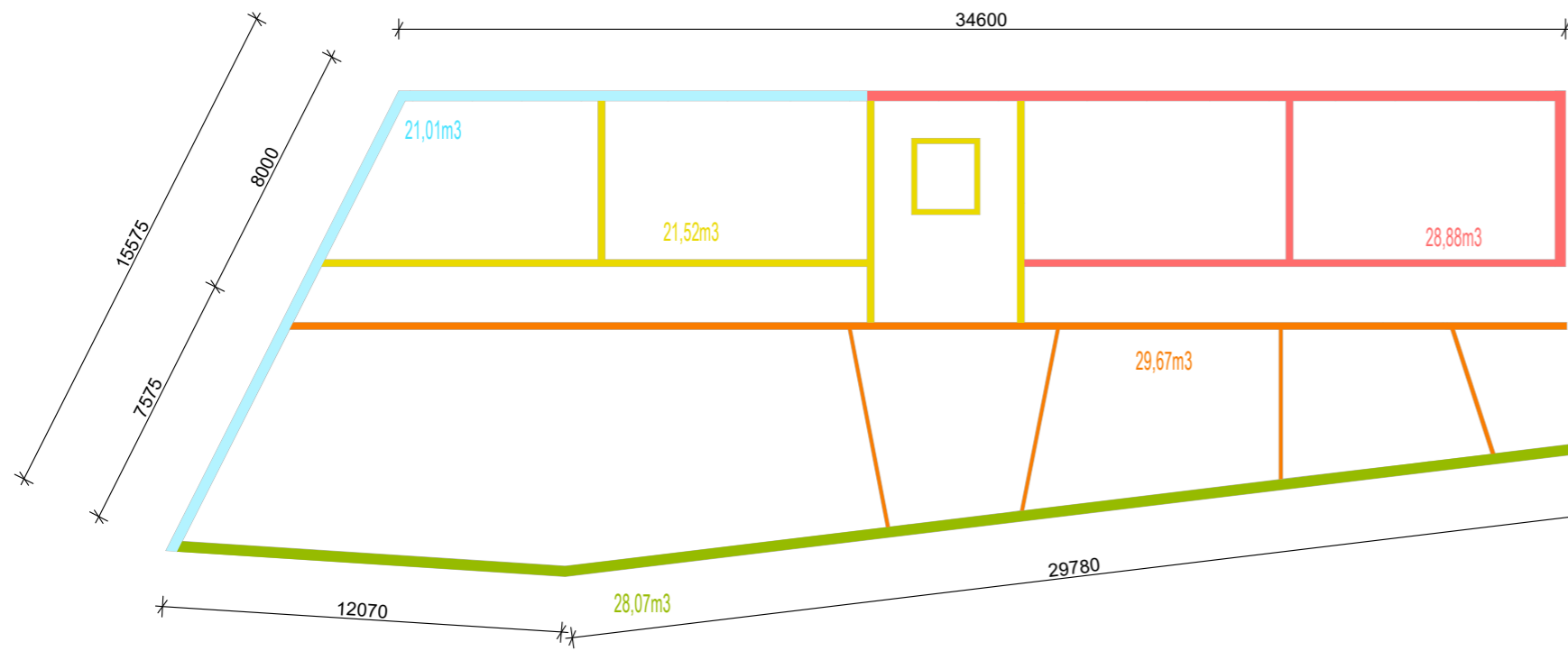


- 0,00
- 1,50 - NAVÁŽKA - ŠKVÁRA, CIHLY, OPUKA (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 3,20 - NAVÁŽKA - STAVEBNÍ ODPAD (CIHLA, KŘEMENEC, KUSY MALTY PROSTOUPENÉ HLÍNOU) HRUTÉ SLOŽKY ASI 60% DO VEL. 15cm (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 4,10 - NAVÁŽKA - STAVEBNÍ ODPAD (CIHLA, KŘEMENEC, KUSY MALTY PROSTOUPENÉ HLÍNOU) HRUTÉ SLOŽKY ASI 60% DO VEL. 15cm , MEZEROVITÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 6,90 - NAVÁŽKA - HLÍNA PÍŠČITÁ, CIHLY, HNÍZDA POPELE (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 8,50 - PÍSEK HLINITÝ, JEMNĚ A STŘEDNĚ ZRNITÝ SLÍDNATÝ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 9,40 - PÍSEK SE ŠTĚRKEM, ŠTĚRKU CCA 30% DO VEL. 3 cm, PÍS. SLOŽKA STŘEDNĚ A JEMNĚ ZRNITÁ, HNĚDOŘEZAVÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 10,70 - PÍSEK SE ŠTĚRKEM, ŠTĚRKU CCA 50% DO VEL. 15 cm, PÍS. SLOŽKA PŘEVÁŽNĚ STŘ. ZRNITÁ (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)



AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	D. Dokumentace stavebního objektu	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	DATUM 23.5.2024
			MĚRÍTKO 1:1
PŘÍLOHA	<b>STAVEBNÍ JÁMA</b>		FORMÁT 2xA4
			PŘÍLOHA Č. D.1.5.C.2

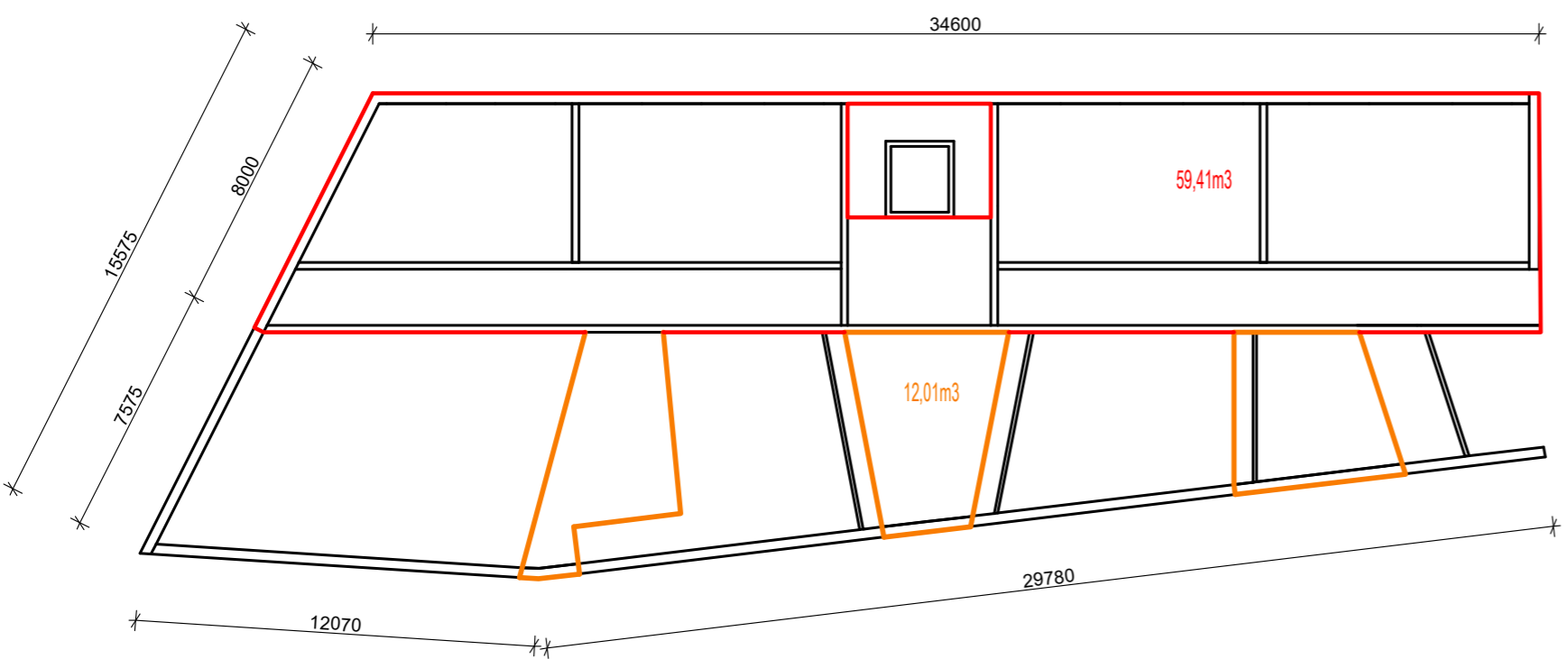
# PŮDORYS, BETONOVÁNÍ STĚN



- 1. ZÁBĚR  
21,01 m<sup>3</sup>
- 2. ZÁBĚR  
28,07 m<sup>3</sup>
- 3. ZÁBĚR  
29,67 m<sup>3</sup>
- 4. ZÁBĚR  
28,88 m<sup>3</sup>
- 5. ZÁBĚR  
21,52 m<sup>3</sup>

(údaje z programu Archicad)

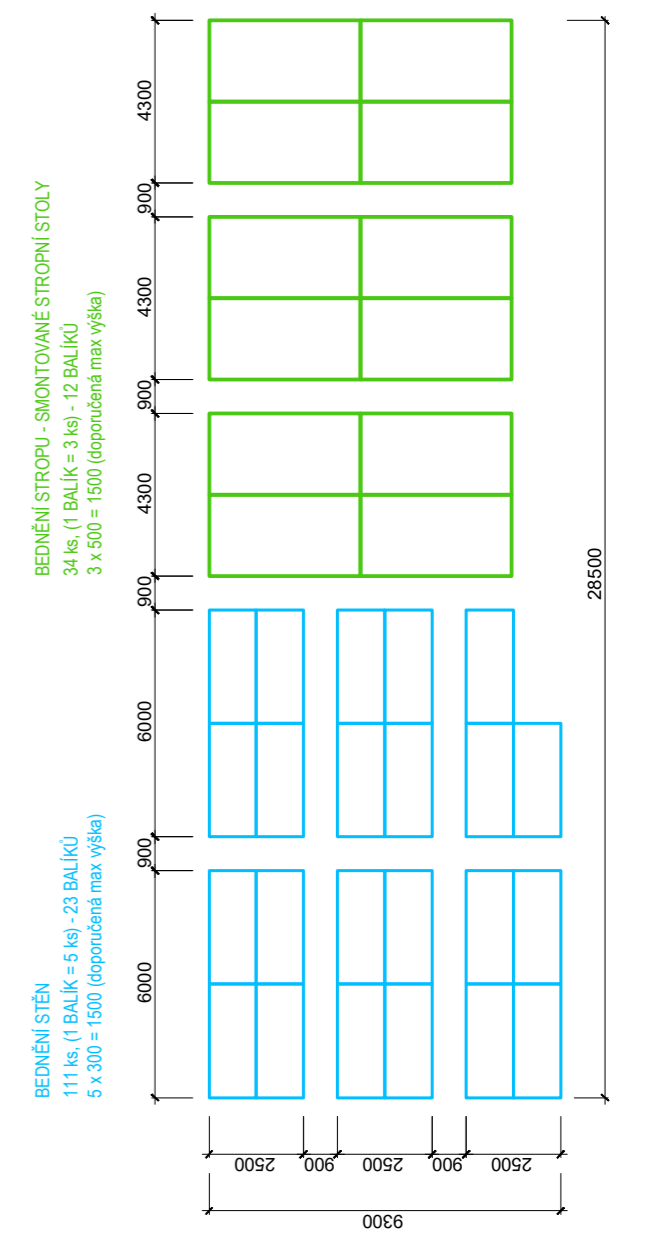
# PŮDORYS, BETONOVÁNÍ STROPU



- 1. ZÁBĚR  
Plocha - 252 m<sup>2</sup>
- 2. ZÁBĚR  
Plocha - 34 m<sup>2</sup>

Celkový objem stropní konstrukce - 71,42 m (údaje z programu Archicad)

# VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

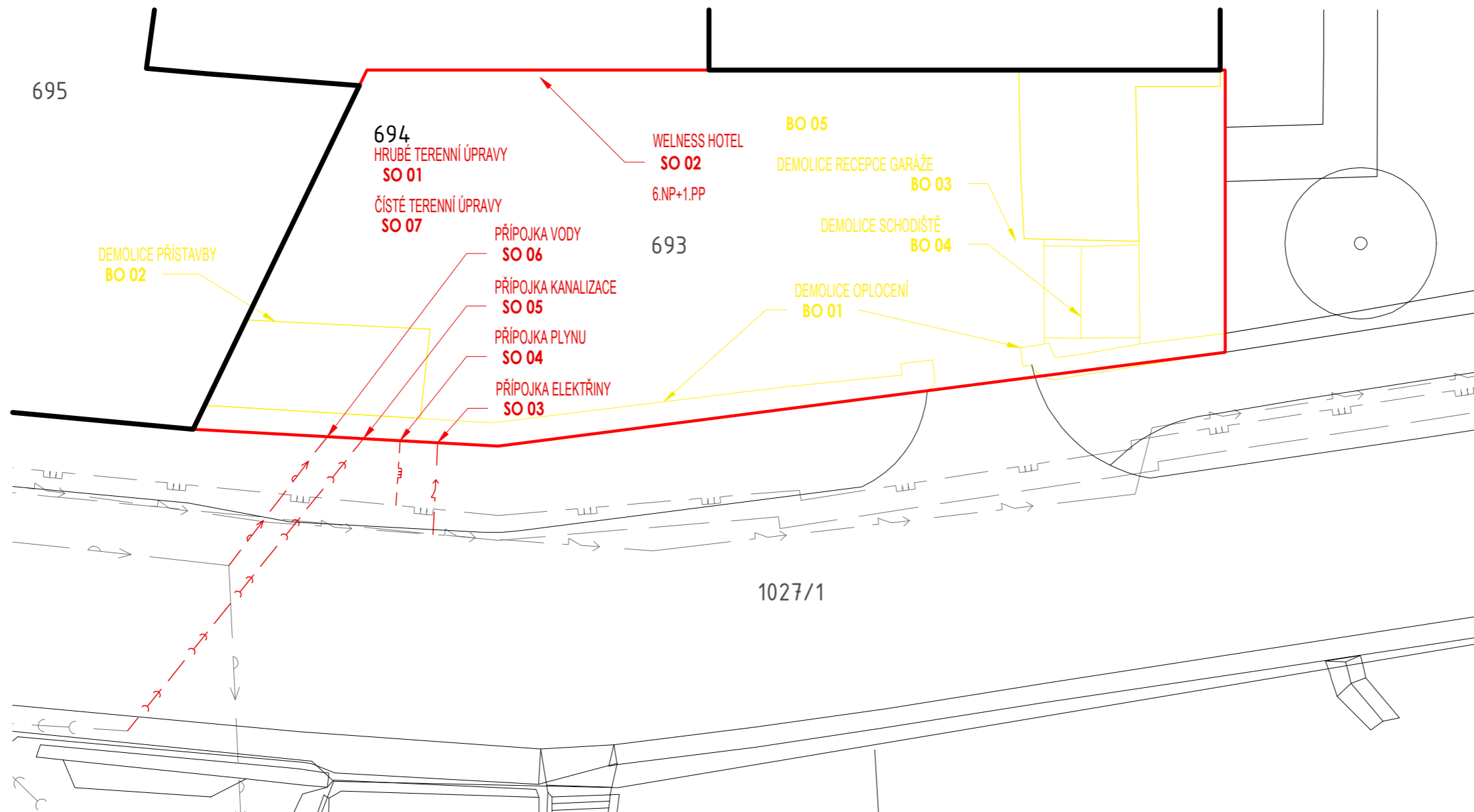


# PŮDORYS, SKLADAVÁNÍ

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	
ČÁST DOKUMENTACE	D. Dokumentace stavebního objektu	KONZULTANT	Ing. RADKA NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.	
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	
SEMESTR	LS 2023/24		DATUM	23.5.2024
MĚŘITKO	1:1		FORMÁT	2x A4
PŘÍLOHA	<b>KONSTRUKČNĚ VÝROBNÍ SYSTÉM</b>		PŘÍLOHA Č.	<b>D.1.5.C.3</b>





SEZNAM SO

- SO 01 - HRUBÉ TERENNÍ ÚPRAVY
- SO 02 - WELNESS HOTEL
- SO 03 - PŘÍPOJKA ELEKTRINY
- SO 04 - PŘÍPOJKA PLYNU
- SO 05 - PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 06 - PŘÍPOJKA VODY
- SO 07 - ČISTÉ TERENNÍ ÚPRAVY

SEZNAM BO

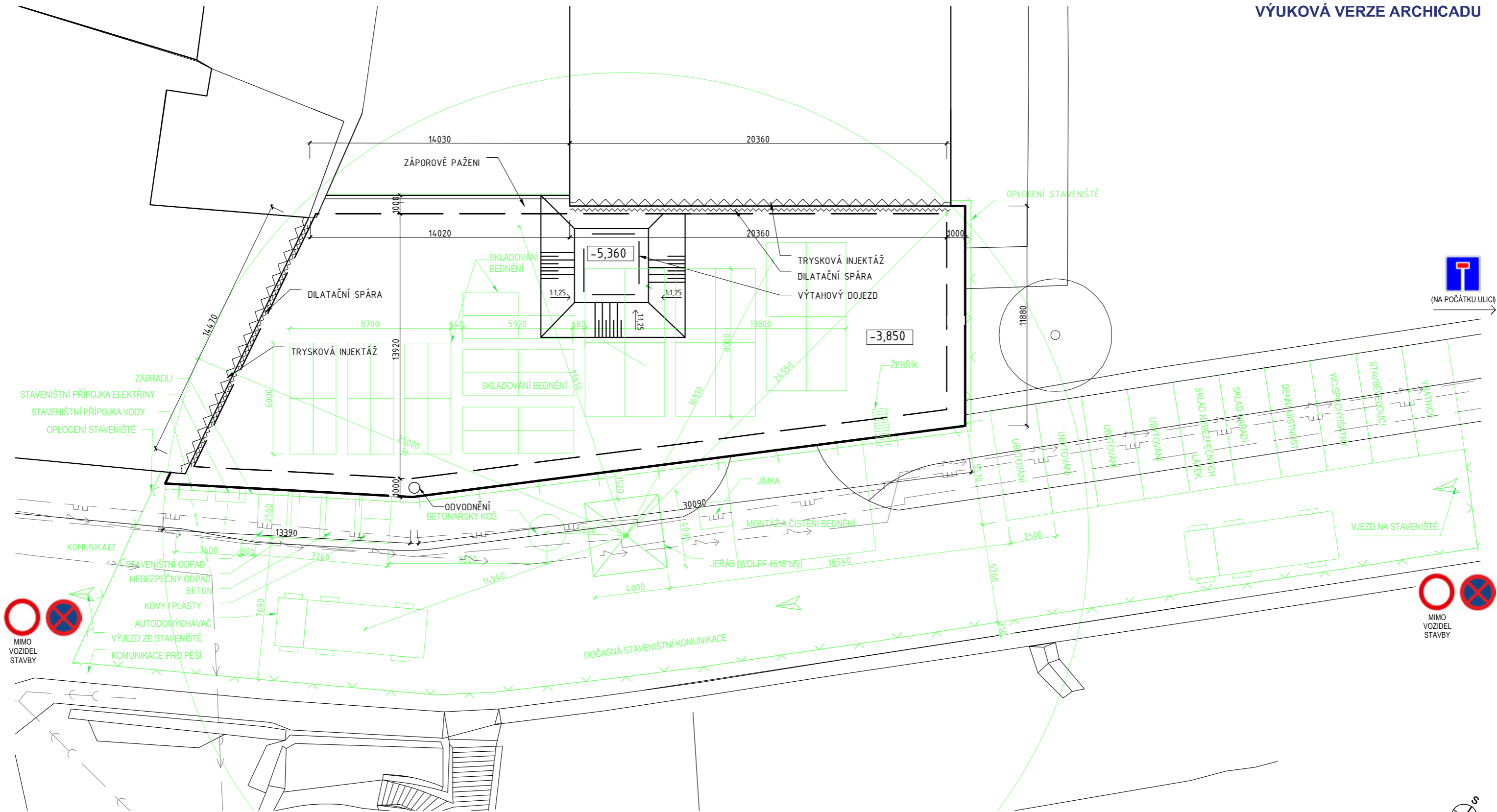
- BO 01 - DEMOLICE OPLOCENÍ
- BO 02 - DEMOLICE PŘÍSTAVBY
- BO 03 - DEMOLICE RECEPTIONE GARÁŽE
- BO 04 - DEMOLICE SCHODIŠTĚ
- BO 05 - DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ

LEGENDA

- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- BOURANÉ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	C. Situační výkresy	KONZULTANT	Ing. RADKA NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.	MÉRITKO	1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4
PŘÍLOHA	<b>SITUACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ</b>				PŘÍLOHA Č. <b>C.3.1</b>



## LEGENDA

- |           |                             |           |                                |
|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|
| — — — — — | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ELEKTŘINY  | — — — — — | OPLOČENÍ STAVENIŠTĚ            |
| — — — — — | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ PLYNU      | — — — — — | STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA ELEKTŘINY |
| — — — — — | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ KANALIZACE | — — — — — | STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA VODY      |
| — — — — — | STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VODY       |           |                                |

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo náměstí 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	C.	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
	Situační výkresy	VYPRACOVAL	DATUM 23.5.2024
			MÉRITKO 1:1
PŘÍLOHA	SITUACE STAV. PROVOZU STAVBY		FORMÁT 2xA4
			PŘÍLOHA Č. C.3.2

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# E

## Projekt interiéru

### Obsah

E.1 Technická zpráva

E.2 Výkresová část

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# E.1

## Technická zpráva

### Obsah

#### E.1.A Textová část

E.1.A.1 Zadávací a vymežovací údaje.....	3
E.1.A.2 Dispoziční řešení / vybavení .....	3
E.1.A.3 Povrchové úpravy.....	3
E.1.A.4 Dveře.....	3
E.1.A.5 Osvětlení .....	3

### **E.1.A.1 Zadávací a vymezení údaje**

Předmětem návrhu interiéru je typický hotelový pokoj stavby.

### **E.1.A.2 Dispoziční řešení / vybavení**

Řešenou jednotku tvoří předsíň, obytná místnost / ložnice a koupelna s WC. Pokoj je vybaven dvojlůžkovou postelí, nočními stolky a komodou s integrovanou ledničkou. V předsíni je umístěna vestavná skříň. Nábytek bude vyroben na míru podle dokumentace dodavatele. Koupelna je vybavena vanou, WC mísou, umyvadlem a otopným žebříkem.

### **E.1.A.3 Povrchové úpravy**

Nášlapnou vrstvou podlahy předsíně a pokoje je koberec. Stěny jsou pojednány výmalbou v kombinaci dvou barev: bílé a hnědé v odstínu RAL 060 60 20. Na stěně v čele postele je navrženo čalounění do výšky 1200 mm. Na příčce oddělující koupelnu a pokoj je navržen zrcadlový obklad z velkoformátových panelů. V koupelně je navržena dlažba a obklad keramickou dlažbou Extra Darse725 ve formátu 300x600 mm v kombinaci s obkladem Castone WAKVK858 stejného formátu.

### **E.1.A.4 Dveře**

Vstupní dveře do jednotky jsou dřevěné plné v rámové zárubni šířky 900 mm. Dveře do koupelny jsou dřevěné plné, šířky 700 mm s WC zámkem.

### **D.1.A.5 Osvětlení**

Umělé osvětlení pokoje je zajištěno závěsným svítidlem kruhového tvaru ve středu místnosti a doplněno svítidlem s integrovaným LED páskem nad postelí. Osvětlení v koupelně je řešeno pomocí LED pásku zapuštěného do stropu a lineárního svítidla nad zrcadlem.



Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# E.2

## Výkresová část

## **Obsah**

**E.2.1 PŮDORYS ATYPICKÝ NÁBYTEK - ZNAČENÍ**

**E.2.2 PŮDORYS KONCOVÉ PRVKY – ZNAČENÍ**

**E.2.3 ELEKTRO PŮDORYS POKOJE**

**E.2.4 VÝKRES POVRCHŮ**

**E.2.5 VÝKRES POVRCHŮ**

**E.2.6 SPÁROŘEZ KOUPELNY**

**E.3.1 POVRCHY**

**E.3.2 POVRCHY**

**E.3.3 POVRCHY**

**E.3.4 DOPLŇKY INTERIÉROVÉ**

**E.3.5 DOPLŇKY INTERIÉROVÉ**

**E.3.6 DOPLŇKY INTERIÉROVÉ**

**E.3.7 OTOPNÁ TĚLESA/ VĚTRÁNÍ**

**E.3.8 PRVKY ELEKTRO**

**E.3.9 OSVĚTLENÍ**

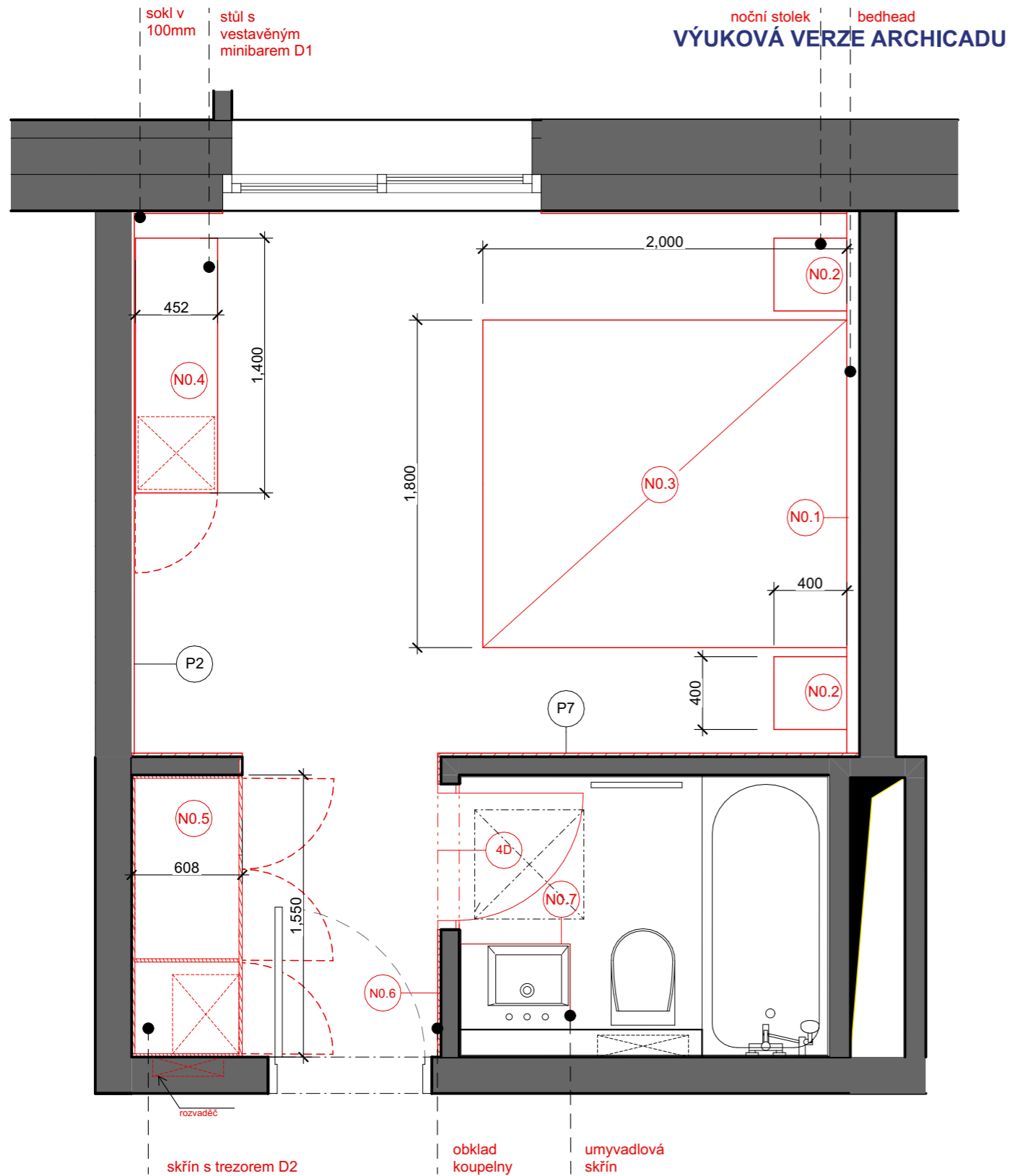
**E.3.10 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC**

**E.3.11 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC**

**E.3.13 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC**

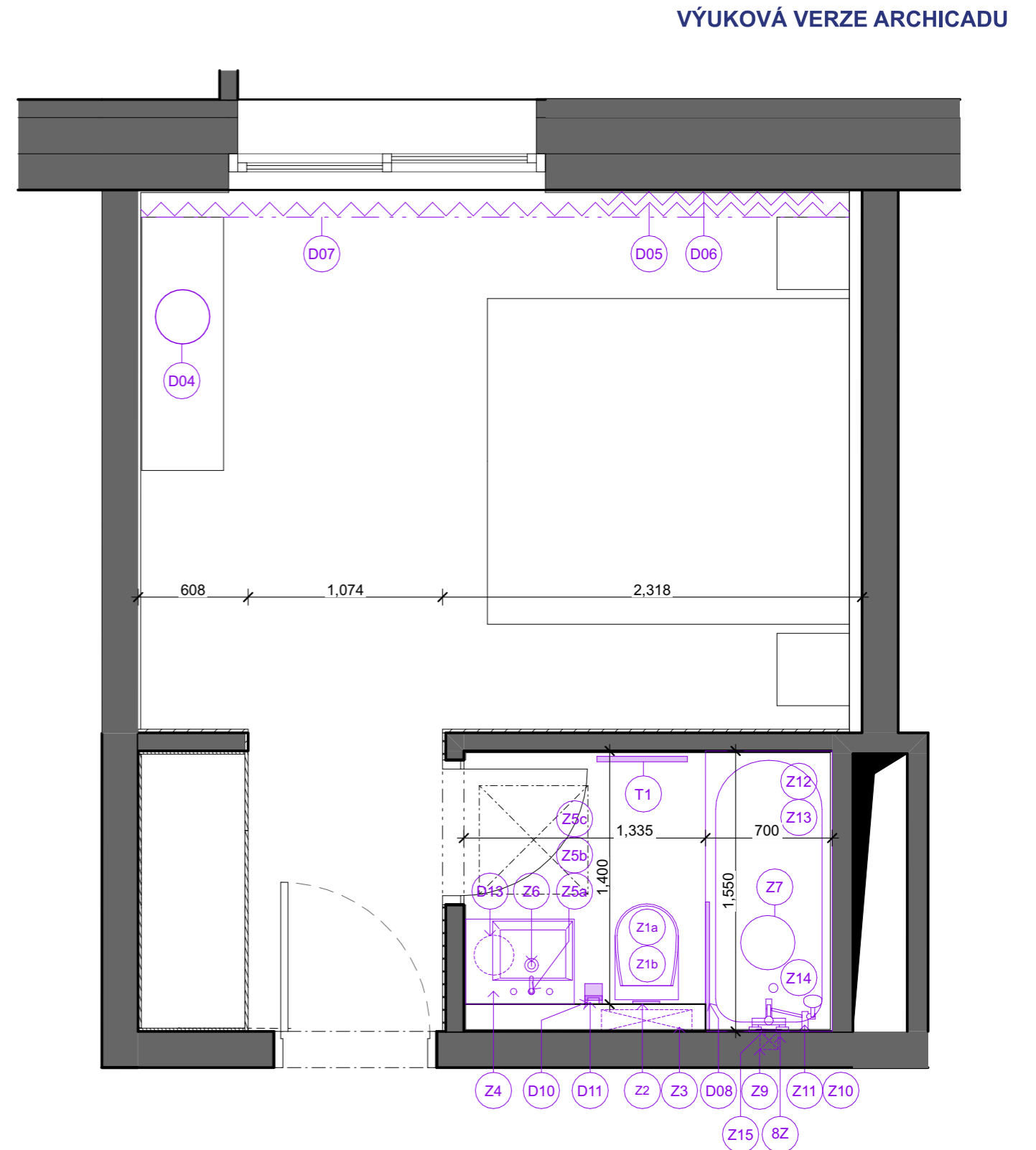
**E.3.13 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC**

**E.3.14 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC**



ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

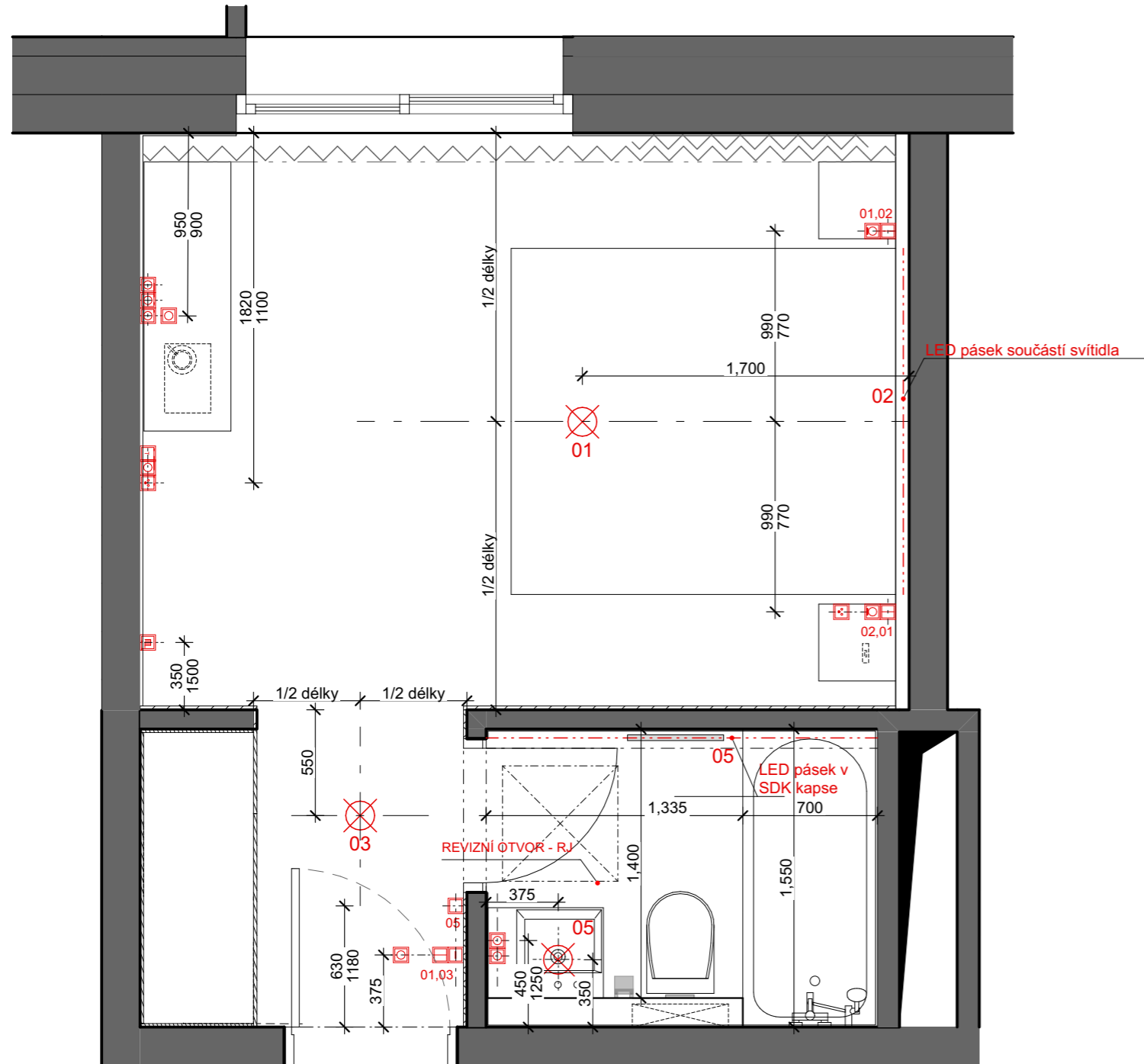
AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	DATUM	23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS ATYPICKÝ NÁBYTEK - ZNAČENÍ</b>				<b>E.2.1</b>



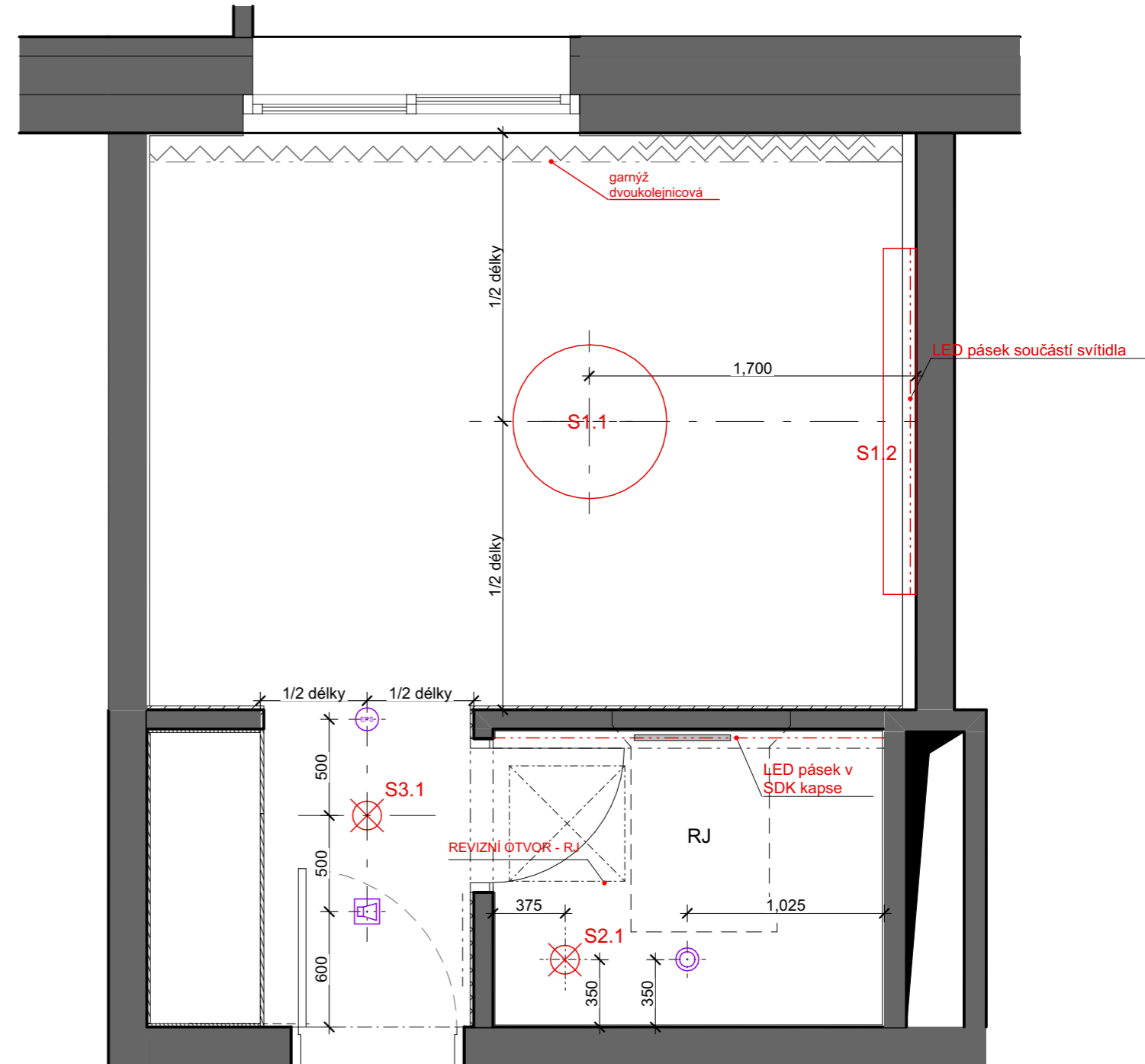
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	DATUM	23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<b>PŮDORYS KONCOVÉ PRVKY - ZNAČENÍ</b>				<b>E.2.2</b>

PŮDORYS POKOJE



POHLED NA STROP



LEGENDA:

- |  |                                  |  |                              |  |                               |
|--|----------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|
|  | SPÍNAČ DVOUPÓLOVÝ                |  | TERMOSTAT                    |  | ČIDLO EPS                     |
|  | SPÍNAČ JEDNOUPÓLOVÝ              |  | ZASUVKA TV                   |  | DOMÁCÍ ROZHLAS NUCENÝ POSLECH |
|  | SPÍNAČ KARTOVÝ - HL. EL. VYPÍNAČ |  | EL. VÝVOD PRO VYSOUČET VLASŮ |  | SVĚTLO                        |
|  | ZÁSUVKA                          |  | LED PÁSEK                    |  | OSVĚTLENÍ                     |
|  | ZÁSUVKA S USB NABÍJENÍM          |  | ODVODNÍ VENTIL VZT           |  |                               |
|  | ZÁSUVKA DATOVÁ                   |  |                              |  |                               |

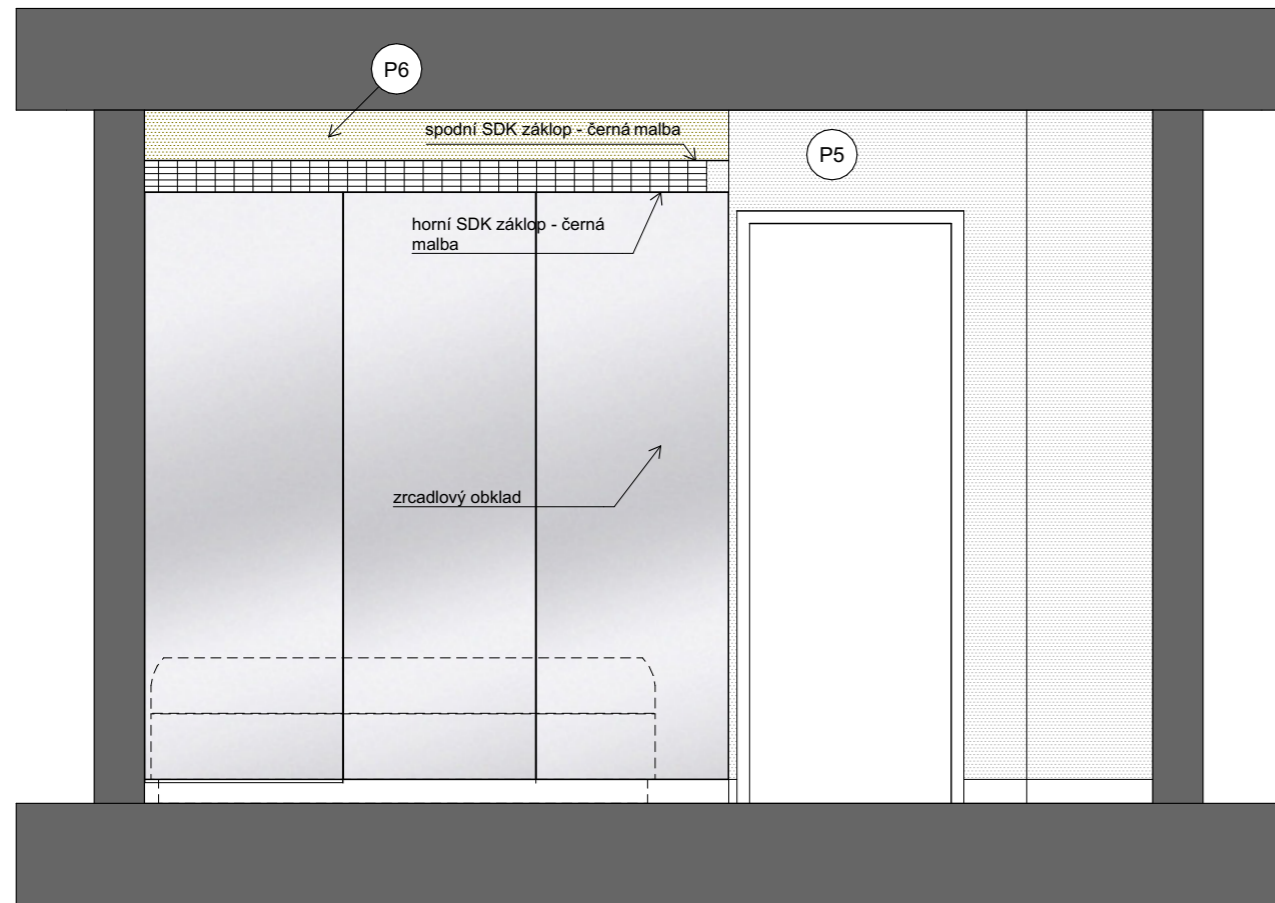
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



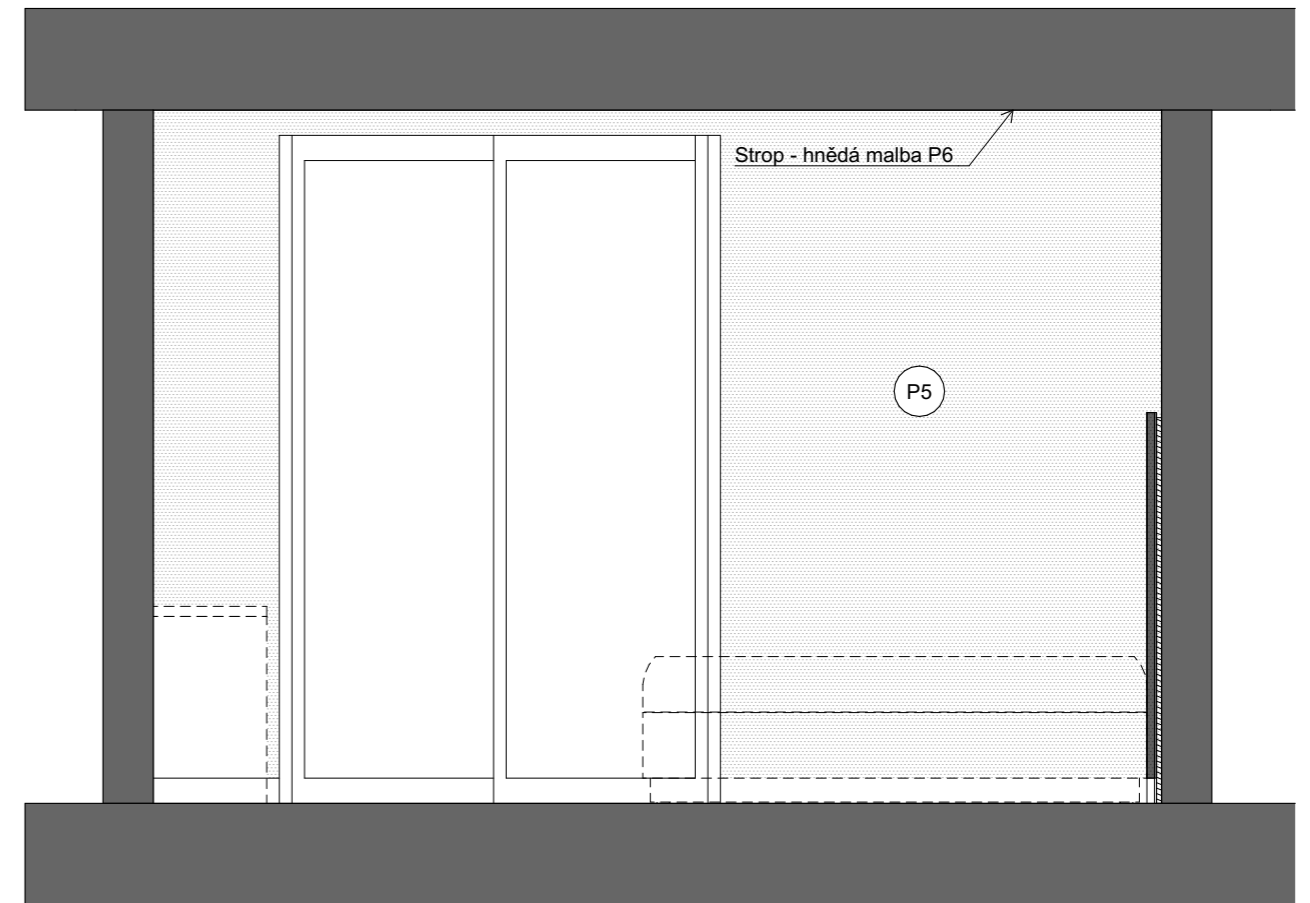
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>ELEKTRO PŮDORYS POKOJE</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.2.3</b>
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.5.2024
		MĚŘÍTKO	1:30, 1:20
		FORMÁT	2xA4

POHLED 1

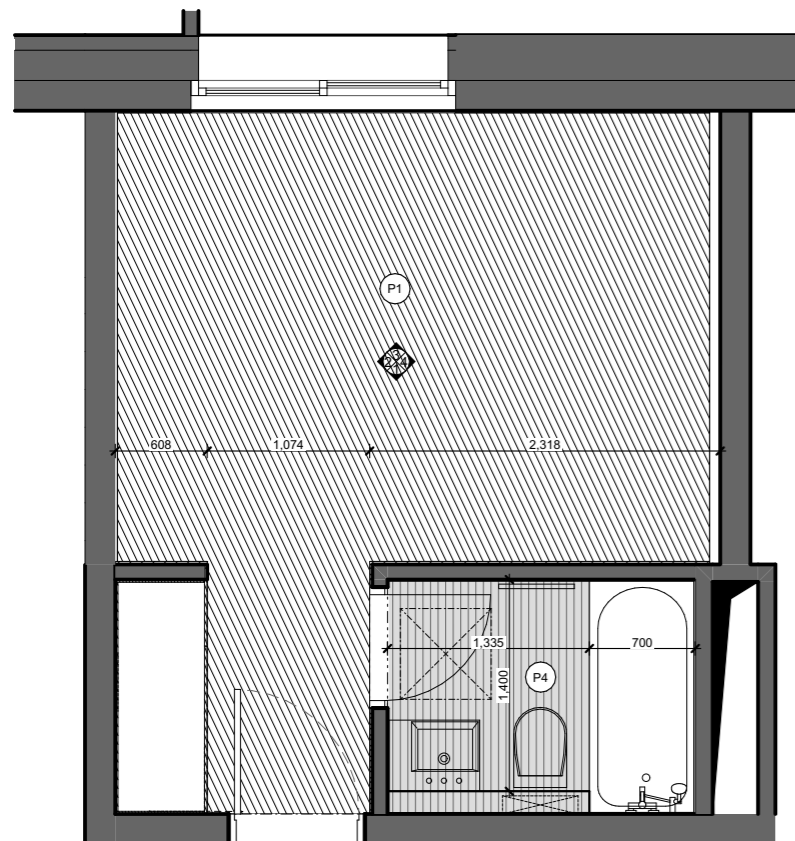


POHLED 3

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



PŮDORYS POKOJE




ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

LEGENDA:

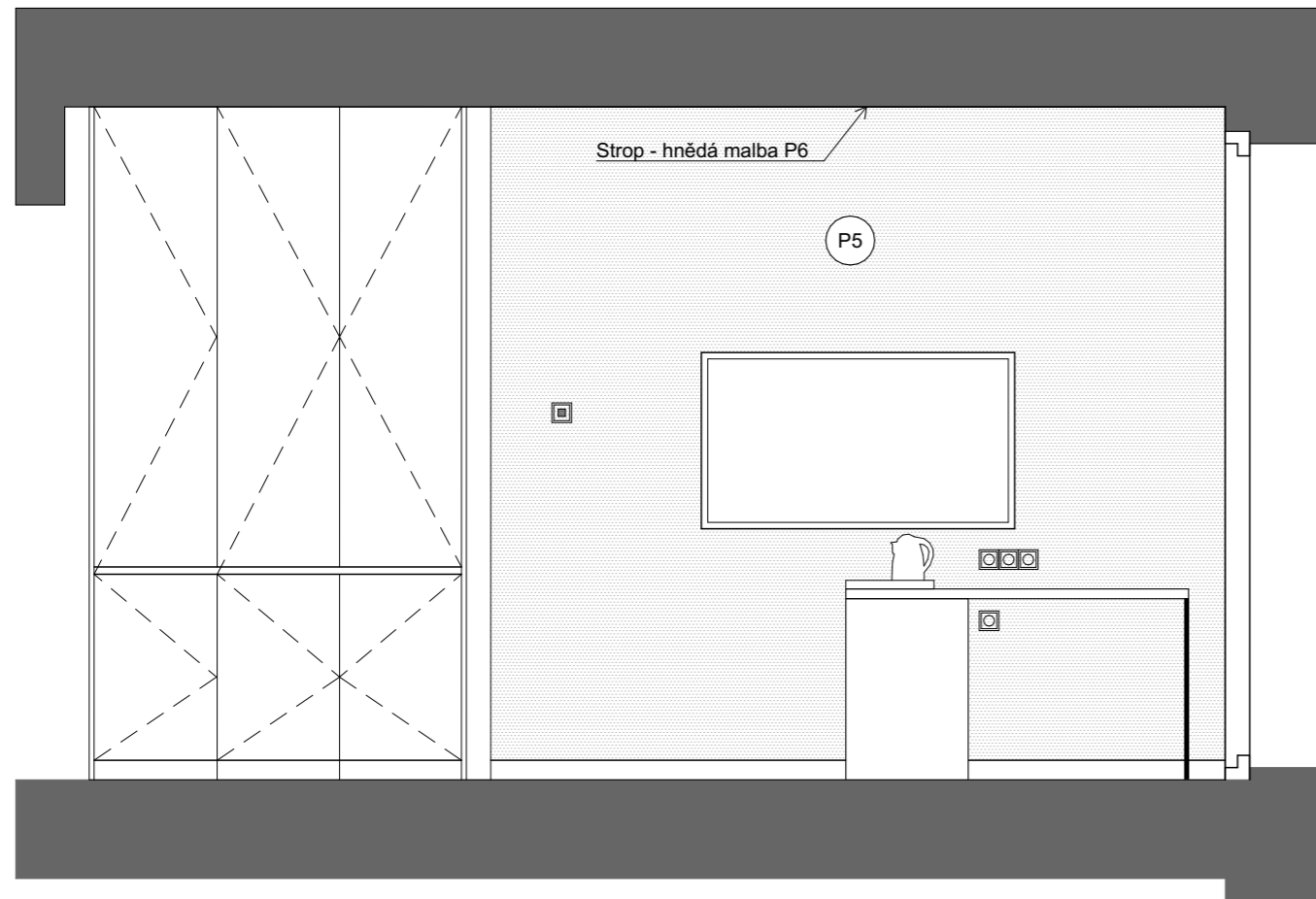
-  malba bílá
-  malba hnědá
-  koberec
-  dlažba

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



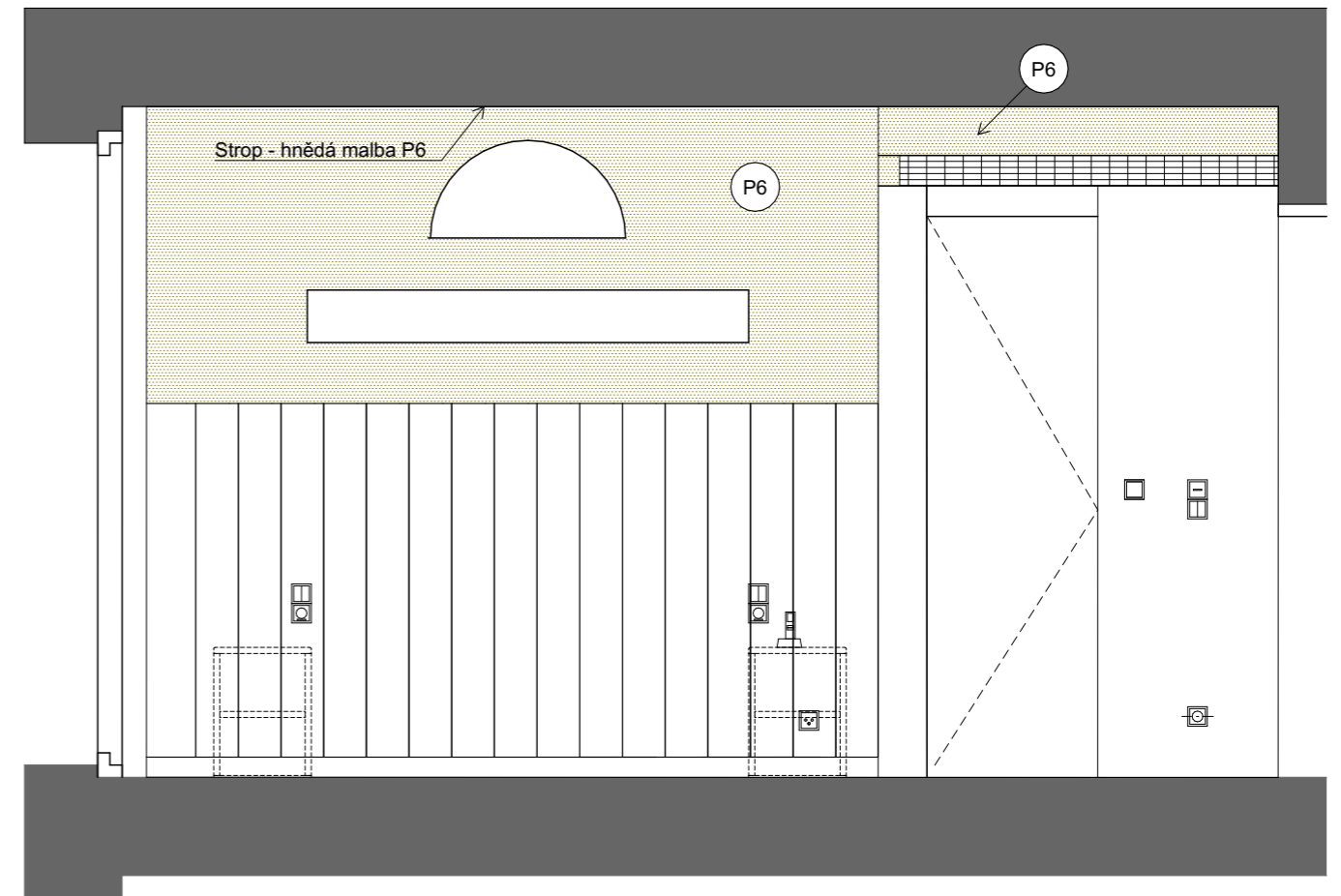
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>VÝKRES POVRCHŮ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.2.4</b>
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.5.2024
		MĚŘÍTKO	1:50, 1:30
		FORMÁT	2x A4

POHLED 2



POHLED 4

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU




LEGENDA:

-  malba bílá
-  malba hnědá
-  koberec
-  dlažba

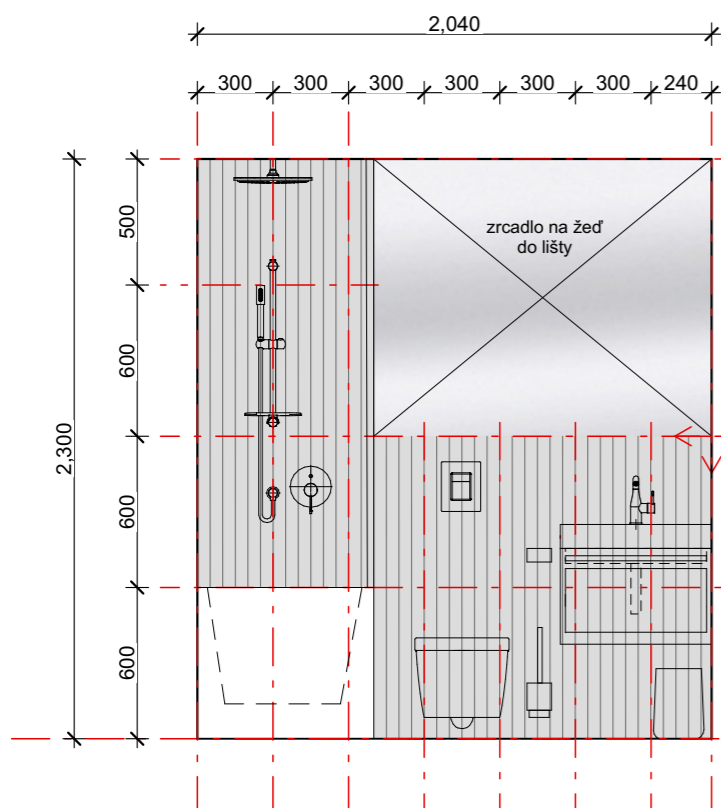
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

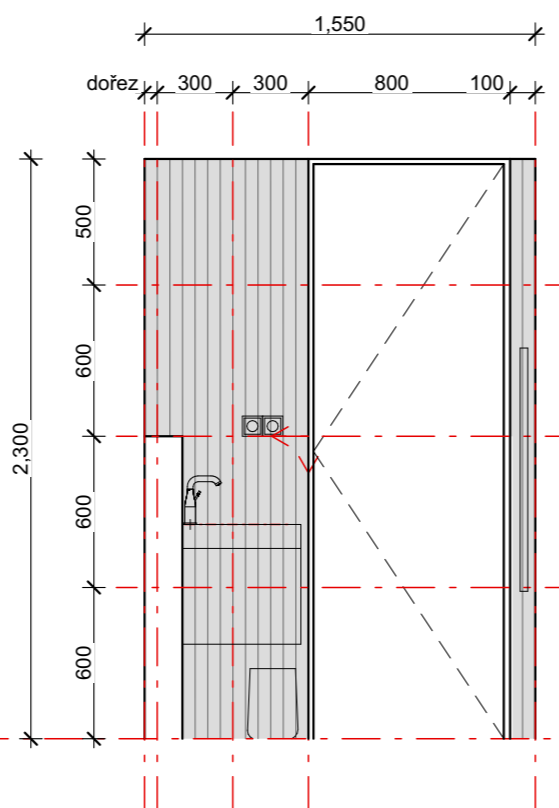


AKCE		<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>				
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana						
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.5.2024	
ČÁST DOKUMENTACE	E..1	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘÍTKO	1:30	
	2. Výkresová část	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4	
PŘÍLOHA	<b>VÝKRES POVRCHŮ</b>				PŘÍLOHA Č.	<b>E.2.5</b>

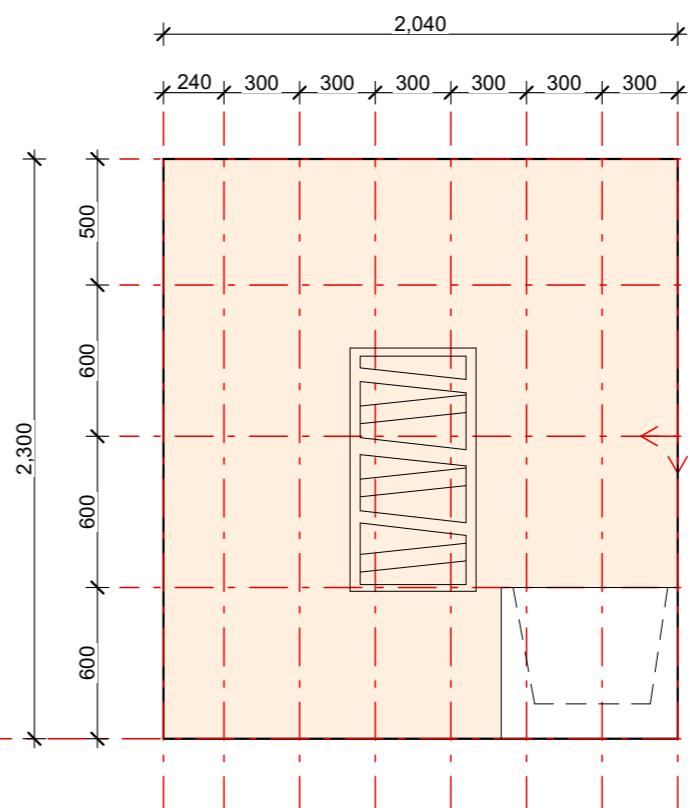
POHLED 1



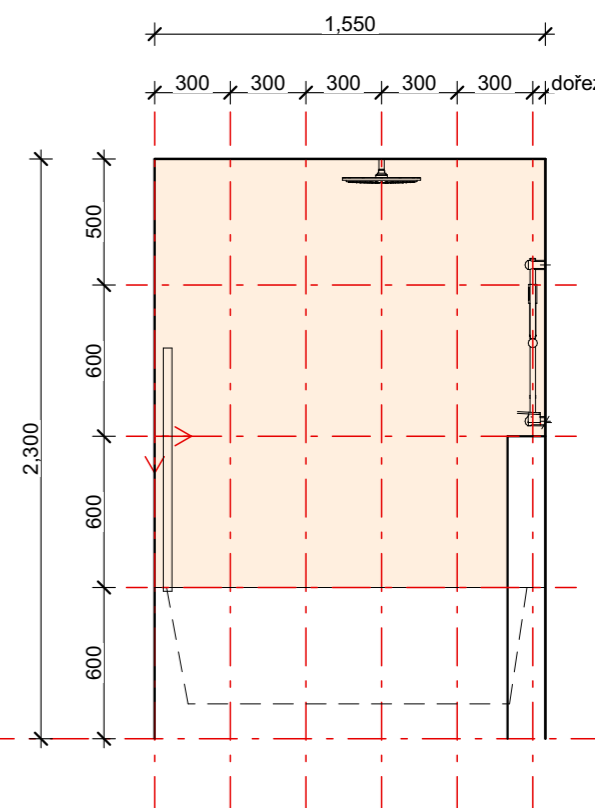
POHLED 2



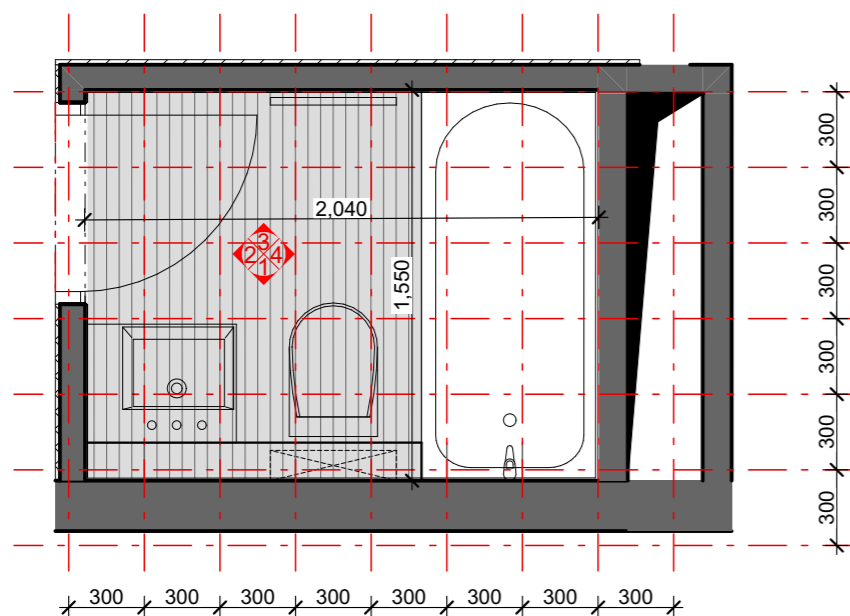
POHLED 3






VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU  
POHLED 4



PŮDORYS KOUPELNY- VZOR POKOJ




LEGENDA:

-  počátek a směr kladení
-  keramická dlažba/obklad P9  
EXTRA DARSE 725 nařezaná na 50x600(48x598)  
mm pásky na sítku 300x600(298x598)mm  
(ref. v. DDPSE613), spáry tl. 2 mm
-  keramický obklad P10  
Castone WAKVK858  
300x600(298x598)mm, spáry tl. 2mm

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv





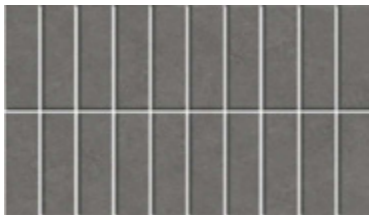
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.  
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	SEMESTR	LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
ČÁST DOKUMENTACE		MEŘITKO	1:30
		FORMÁT	2x A4
PŘÍLOHA	<b>SPÁROŘEZ KOUPELNY</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.2.6</b>

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

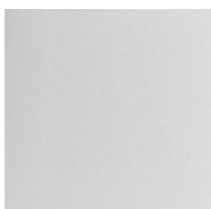



## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

ČÁST	Ilustrační obrázek	POVRCHY		Místnost	MJ
		SPECIFIKACE			
P1		NÁZEV	Koberec	pokoj	m2
		REF. VÝROBEK			
		POVRCH	vlákno		
P2		NÁZEV	Sokl - BÍLÁ	pokoj	mb
		REF. VÝROBEK	KGM		
		POVRCH			
P4		NÁZEV	Keramická dlažba	koupelna	m2
		REF. VÝROBEK	RAKO Extra		
		POVRCH			

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

ČÁST	Ilustrační obrázek	POVRCHY		Místnost
		SPECIFIKACE		
P5		NÁZEV	Malba - BÍLÁ	pokoj
		REF. VÝROBEK	např. Primalex Polar	
		POVRCH		
P6		NÁZEV	Malba - HNĚDÁ	pokoj
		REF. VÝROBEK	např. Primalex Procolor	
		POVRCH		
P7		POVCH	Zrcadlo velké	pokoj
		POZNÁMKA	ze 3 kusů 600 x 2500mm, ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM	
P8		NÁZEV	Malba - BÍLÁ	koupelna
		REF. VÝROBEK		
		POVRCH		

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>POVRCHY</b>	PŘÍLOHA Č.	<b>E.3.1</b>

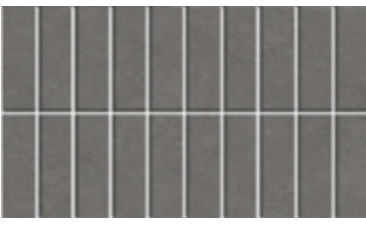
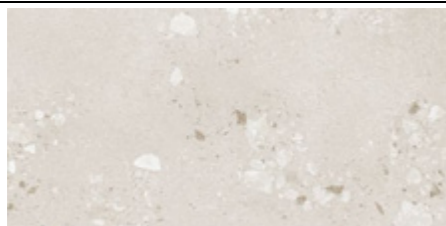

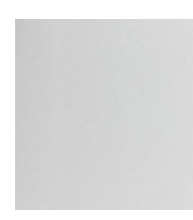
AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b>		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>POVRCHY</b>	PŘÍLOHA Č.	<b>E.3.2</b>



# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo






## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		POVRCHY		Místnost
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		
POKOJE - STĚNY	P9		NÁZEV Keramická obklad REF. VÝROBEK RAKO Extra POVRCH BARVA grafitová POPIS keramická dlažba grafitové barvy, rozměr v poměru 1:4 (až 6) maximálně 10x60 mm, tloušťka dlaždice cca 10 mm, protiskluznost min R10 B, podléhá schválení autorského dozoru na základě vzorkování, šířka spáry dle spárořezu, dilatace dle spárořezu, spárovací hmota (dle výrobce dlažby/obkladu)	koupelna
		P10		NÁZEV Keramický obklad REF. VÝROBEK RAKO POVRCH BARVA kávová POPIS keramický velkoformátový obklad, formát 30x60 mm, podléhá schválení autorského dozoru na základě vzorkování, šířka spáry dle spárořezu, spárovací hmota (dle výrobce obkladu)
POKOJE - STŘOP	P6			POPIS Malba stropní REF. VÝROBEK např. Primalex Polar POVRCH BARVA RAL 060 60 20 x RAL 060 70 20 x RAL 060 70 10 POZNÁMKA malba na omítku a SDK, otěr za sucha třída 1, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování na stěnu
		P5		POPIS Malba stropní REF. VÝROBEK např. Primalex Polar POVRCH BARVA bílá POZNÁMKA malba na omítku a SDK, otěr za sucha třída 1, veškeré stěny, kde není předem specifikována hnědá malba či obklad stěn, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování na stěnu

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		DOPLŇKY INTERIÉROVÉ		Místnost
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		
POKOJE - DOPLŇKY	D01		NÁZEV Minibar REF. VÝROBEK Minibar Alda 30N Absorp EKO POVRCH BARVA černá POPIS 510 x 382 x 432 mm (v x š x h), hmotnost: 15kg, příkon 53 W, spotřeba 0,65 kW/24 hod spojovací kolejnička pro vestavbu  <a href="https://www.alda.cz/cs/pokoje/minibary/minibar-alda-30-absorp-eko">https://www.alda.cz/cs/pokoje/minibary/minibar-alda-30-absorp-eko</a>	pokoje
		D02		NÁZEV Trezor REF. VÝROBEK Trezor číselníkový Alda DIGI Laptop New LED POVRCH BARVA černá POPIS 200x435x365 (385) mm (v x š x h), hmotnost: 12,5 kg  <a href="https://www.alda.cz/cs/pokoje/trezory/trezor-ciselnikovy-alda-digi-laptop-new-led">https://www.alda.cz/cs/pokoje/trezory/trezor-ciselnikovy-alda-digi-laptop-new-led</a>
	D03			NÁZEV Rychlovarná sada REF. VÝROBEK Rychlovarný set ALDA Elegant Metallic - 0,8 l POVRCH BARVA černá POPIS  <a href="https://www.alda.cz/cs/pokoje/rychlovame-sady/rychlovame-set-alda-elegant-metallic-08-l">https://www.alda.cz/cs/pokoje/rychlovame-sady/rychlovame-set-alda-elegant-metallic-08-l</a>
		D04		NÁZEV Taburet REF. VÝROBEK KHEOPS POVRCH látka, lakovaná ocel BARVA béžová POPIS Ø 300 x 380 mm,  <a href="https://www.rafni.cz/taburet-kheops-bezovy-105984?clid=Cj0KCQw2lrmBRCJARIsAJZDdxAgNC6t4DKkk-Cvl_J_Dmd7SpSMsSNzdvlbuoMDUBZjMrl13Mbr7xYkaAp-ujEALw_wcB">https://www.rafni.cz/taburet-kheops-bezovy-105984?clid=Cj0KCQw2lrmBRCJARIsAJZDdxAgNC6t4DKkk-Cvl_J_Dmd7SpSMsSNzdvlbuoMDUBZjMrl13Mbr7xYkaAp-ujEALw_wcB</a>
	D05			NÁZEV Závěs zatemňovací REF. VÝROBEK POVRCH 100% polyester BARVA šedá nebo slonová kost POPIS zatemňovací závěs setkávaný, řasení 1,7 šířky, zápalnost delší než 20 s ( zkouška podle ČSN EN 1101) , délka na celou světlou výšku pokoje (dle zaměření skutečného stavu), šířka na celou šířku pokoje plus řasení (dle zaměření skutečného stavu), bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
		VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1x A4
PŘÍLOHA	<b>POVRCHY</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.3</b>

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
		VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1x A4
PŘÍLOHA	<b>DOPLŇKY INTERIÉROVÉ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.4</b>

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

DOPLŇKY INTERIÉROVÉ			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
D06		NÁZEV	Záclona
		REF. VÝROBEK	Voátová záclona
		POVRCH	100% polyester
		BARVA	bílá šampaň
		POPIS	hladký voile, řasení 1:2, zápalnost delší než 20 s ( zkouška podle ČSN EN 1101) , délka na celou světlou výšku pokoje (dle zaměření skutečného stavu), šířka na celou šířku pokoje plus řasení (dle zaměření skutečného stavu), bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele
D07		NÁZEV	Kolejnice na záclony a závěsy
		REF. VÝROBEK	
		POVRCH	hliník
		BARVA	bílá
		POPIS	montovaná ke stropu v SDK nice
D08		NÁZEV	Vanová zástěna
		REF. VÝROBEK	RIHO SCANDIC M107
		POVRCH	hladký s úpravou proti usazování vodních kapek a nečistot
		BARVA	čiré sklo
		POPIS	1500 x 800 mm
		<a href="http://www.riho.cz/vanova-zastena-scandic-m107?idk=m107">www.riho.cz/vanova-zastena-scandic-m107?idk=m107</a>	

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

DOPLŇKY INTERIÉROVÉ			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
D10		NÁZEV	WC držák na toaletní papír
		REF. VÝROBEK	NIMCO KIBO
		POVRCH	mat
		BARVA	černá
		POPIS	172 x 25 x 55 mm , mosazný držák na toaletní papír bez krytu, instalace přivrtáním na zeď
		<a href="http://www.onlinekoupelny.cz/nimco-kibo-drzak-toaletniho-papiru-cerny-mat-ki-14055g90_">www.onlinekoupelny.cz/nimco-kibo-drzak-toaletniho-papiru-cerny-mat-ki-14055g90_</a>	
D11		NÁZEV	Souprava na čištění toalety
		REF. VÝROBEK	GROHE Selection cube
		POVRCH	kartáčovaný
		BARVA	barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp. černý mat)
		POPIS	103 x 138 x 381 mm , WC kartáč s nízkou keramickou nádobou, instalace přivrtáním na zeď
D13		NÁZEV	Odpadkový koš
		REF. VÝROBEK	ZONE Denmark - NOVA ONE
		POVRCH	-
		BARVA	černá
		POPIS	max. v = 290 mm nebo bez výklopu



AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
		VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1xA4
PŘÍLOHA	<b>DOPLŇKY INTERIÉROVÉ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.5</b>

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
		VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1xA4
PŘÍLOHA	<b>DOPLŇKY INTERIÉROVÉ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.6</b>

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo


## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

TECHNICKÉ VYBAVENÍ - OTOPNÁ TĚLESA/ VĚTRÁNÍ			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
RADIÁTOR		NAZEV	Topné těleso - žebřík
		REF. VÝROBEK	Zehnder Kazeano
VĚTRÁNÍ		POVRCH	
		BARVA	černá
		POPIS	rozměry: 965/500
			<a href="http://www.zehnder.cz/cs/designove-radiatory/produktv/koupelny/zehnder-kazeane-lenovodni-pro">www.zehnder.cz/cs/designove-radiatory/produktv/koupelny/zehnder-kazeane-lenovodni-pro</a>
		koupelna	
		NAZEV	Větrací mřížka - chladicí jednotka
		REF. VÝROBEK	TROX technik Type AF
		POVRCH	aluminium
		BARVA	černá
		POPIS	typ nekonečné mřížky, v = 125 mm
			<a href="https://www.trox.cz/vzduchove-vvuste/vetraci-mrizky-6799c177b37caaf0">https://www.trox.cz/vzduchove-vvuste/vetraci-mrizky-6799c177b37caaf0</a>
			pokoj
		NAZEV	Čidlo EPS
		REF. VÝROBEK	
		POVRCH	
		BARVA	černá
		POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele
			pokoj, koupelna
		NAZEV	Domácí rozhlas nucený poslech
		REF. VÝROBEK	
		POVRCH	
		BARVA	černá
		POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele
			pokoj, koupelna
		NAZEV	Talířový ventil
		REF. VÝROBEK	MULTIVAC _ DVSQ
		POVRCH	plast
		BARVA	bílá
		POPIS	Ø 125 mm
			koupelny, WC


# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárovo

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

TECHNICKÉ VYBAVENÍ - PRVKY ELEKTRO			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
KONCOVÉ PRVKY ELEKTRO		NAZEV	Vypínače
		REF. VÝROBEK	ABB Future linear
		POVRCH	
		BARVA	studio bílá
		POPIS	80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích
			<a href="https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB">https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB</a>
		viditelná místa	
		NAZEV	Zásuvky
		REF. VÝROBEK	ABB Future linear
		POVRCH	
		BARVA	studio bílá
		POPIS	80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích
			<a href="https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB">https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB</a>
			viditelná místa
		NAZEV	Konc. prvky slaboproud
		REF. VÝROBEK	ABB Future linear
		POVRCH	
		BARVA	studio bílá
		POPIS	80 x 160 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích
			<a href="https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB">https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB</a>
			viditelná místa
		NAZEV	Spínač kartový
		REF. VÝROBEK	ABB Future linear
		POVRCH	
		BARVA	studio bílá
		POPIS	80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích
			<a href="https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB">https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/future-linear/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB</a>
			pokoj
		NAZEV	Termostat
		REF. VÝROBEK	
		POVRCH	
		BARVA	bílá
		POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele
			pokoj
		NAZEV	Vypínače, zásuvky a konc. prvky slaboproud
		REF. VÝROBEK	ABB Tango
		POVRCH	
		BARVA	bílá
		POPIS	80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích
			<a href="https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/tango/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB">https://nizke-napeti.cz/abb.com/design/tango/?qclid=Cj0KCQjw2ImBRCJARIsAJZDxAGBFh_WimsiQ4AZkoGifeDNKihhPavKrfmqSRxZgnLpoz8Sd88oaA13IEA.l.w.wcB</a>
			zakrytá místa, zazemí personálu






AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
SEMESTR			LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
DATUM		MĚŘÍTKO	23.5.2024
		FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	<b>OTOPNÁ TĚLESA/ VĚTRÁNÍ</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.7</b>

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárovo</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
SEMESTR			LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
DATUM		MĚŘÍTKO	23.5.2024
		FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	<b>PRVKY ELEKTRO</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.8</b>

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov



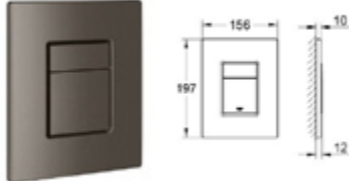

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU


ČÁST	Ilustrační obrázek	OSVĚTLENÍ		Místnost
		SPECIFIKACE		
S1.1		NÁZEV	SVĚTLO POKOJ hlavní	pokoj
		REF. VÝROBEK		
		POVRCH		
		BARVA	bílá	
		POPIS	přisazené svítidlo ke stropu, min. průměr 500 mm, podléhá schválení autorského dozoru	
S1.2		NÁZEV	SVĚTLO POKOJ nad postelí	pokoj
		REF. VÝROBEK		
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	215 x 2100 mm, výroba na míru, bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele, podléhá schválení autorského dozoru	
S2.1		NÁZEV	Světlo koupelnové nad zrcadlem	koupelna
		REF. VÝROBEK	IDAHO 75	
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	610 x 100 x 70, min. krytí IP 44, ke stropu přisazené svítidlo, podléhá schválení autorského dozoru	
S3		NÁZEV	LED svítidlo koupelnové v SDK	koupelna
		REF. VÝROBEK	LED pásek	
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	LED pásek s krytím IP 65, součástí bude vestavný hliníkový profil a difúzor, s externím transformátorem	
S4		NÁZEV	LED svítidlo pokojové v SDK	pokoj
		REF. VÝROBEK	LED pásek 20W/m, 24V	
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	LED pásek 24V, 20 W/metr, denní bílá, součástí bude vestavný hliníkový profil a difúzor, externí transformátor	
S5		NÁZEV	LED zdroj - trafo	pokoj
		REF. VÝROBEK	LED zdroj 24V 100W	
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	222x30x20 mm, krytí IP 67	

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

ČÁST	Ilustrační obrázek	VYBAVENÍ KOUPELEN/WC		Místnost
		SPECIFIKACE		
Z1a		NÁZEV	WC závěsné	koupelna, WC v 1.NP
		REF. VÝROBEK	Grohe Euro Ceramic	
		POVRCH	keramika	
		BARVA	bílá	
		POPIS	374 x 540 x 316 mm, závěsné keramické WC, <a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/z-v-sn-wc-euro-39538000.html">www.grohe.cz/cs_cz/z-v-sn-wc-euro-39538000.html</a>	
Z1b		NÁZEV	WC sedátko	koupelna, WC v 1.NP
		REF. VÝROBEK	Grohe Euro Ceramic	
		POVRCH	duroplast	
		BARVA	bílá	
		POPIS	374 x 443 mm, WC sedátko s poklopem softclose, <a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/euro-ceramic-wc-sed-ko-39330000.html">www.grohe.cz/cs_cz/euro-ceramic-wc-sed-ko-39330000.html</a>	
Z2		NÁZEV	WC ovládací tlačítko splachování	koupelna, WC v 1.NP
		REF. VÝROBEK	Grohe Skate Cosmopolitan	
		POVRCH	kartáčovaný	
		BARVA	barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp. černý mat)	
		POPIS	197 x 156 x 10 mm, ovládací tlačítko do SDK předstěny, pro 2-činné splachování, kompatibilní se splachovací nádrží, montážní šachta 40 911 000 se prodává samostatně, <a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/pro-vasi-koupelnu/serie/wc-serie/skate-cosmopolitan.html">www.grohe.cz/cs_cz/pro-vasi-koupelnu/serie/wc-serie/skate-cosmopolitan.html</a>	
Z3		NÁZEV	WC předstěnové instalační systémy	koupelna, WC v 1.NP
		REF. VÝROBEK	AlcaPlast	
		POVRCH		
		BARVA		
		POPIS	1120 x 830 až 1200 x max. 230 mm, splachovací nádrž pro předstěnovou montáž nebo montáž do lehké příčky ocelový rám, práškové lakování, samonosný pro obložení sádrokartonem, kompletně předmontováno pevné objektové přípojky, součást revizní šachta pro malá tlačítka	






AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
PŘÍLOHA	OSVĚTLENÍ	VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1xA4
			PŘÍLOHA Č. E.3.9

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	MĚŘÍTKO
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	
PŘÍLOHA	VYBAVENÍ KOUPELEN/WC	VYPRACOVAL	FORMÁT
		PETRICOV MAXIM	1xA4
			PŘÍLOHA Č. E.3.10

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov





## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		VYBAVENÍ KOUPELEN/WC		Místnost	
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE			
UMYVADLO - A1	Z4		NÁZEV	Umyvadlová mísa	koupelna, WC v 1.NP
			REF. VÝROBEK	GSİ KUBE X	
			POVRCH	keramika	
			BARVA	bílá	
			POPIS	470x600 mm , keramické umyvadlo na desku	
		<a href="https://www.primakoupeiny.cz/gsi-kube-x-keramicke-umyvadlo-60x47cm--s-odkladaci-plochou-vpravo--brousena-spodni-hrana--bila-extraqlaze-94389111/">https://www.primakoupeiny.cz/gsi-kube-x-keramicke-umyvadlo-60x47cm--s-odkladaci-plochou-vpravo--brousena-spodni-hrana--bila-extraqlaze-94389111/</a>			
Z5a		NÁZEV	Umyvadlová baterie stojánková	koupelna, WC v 1.NP	
		REF. VÝROBEK	Grohe Essence 23462AL1		
		POVRCH	kartáčovaný		
		BARVA	barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp. černý mat)		
		POPIS	stojánková páková umyvadlová baterie DN 15, kartáčovaný Hard Graphite, prodloužená varianta velikost M, jednotvorová montáž, omezovač teploty, omezovač průtoku GROHE EcoJoy perlator 5,7 l/min		
		<a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-umyvadlova-baterie-dn15-velikost-l-32628AL1.html">www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-umyvadlova-baterie-dn15-velikost-l-32628AL1.html</a>			
Z5b		NÁZEV	Umyvadlový sifon	koupelna, WC v 1.NP	
		REF. VÝROBEK	Alca plast A400 BLACK		
		POVRCH	pochromovaná mosaz s povrchovou úpravou černá-mat		
		BARVA	černá		
		POPIS	330x150x70 mm,		
		<a href="https://www.alcaplast.cz/program-erna-mat/a400black-detail">https://www.alcaplast.cz/program-erna-mat/a400black-detail</a>			
Z5c		NÁZEV	Rohový ventil	koupelna, WC v 1.NP	
		REF. VÝROBEK	Alca plast BLACK		
		POVRCH	pochromovaná mosaz s povrchovou úpravou černá-mat		
		BARVA	černá		
		POPIS	150x45x65 mm, kompatibilní s umyvadlovým sifonem A400		
		<a href="https://www.alcaplast.cz/program-erna-mat/arv001-black-detail">https://www.alcaplast.cz/program-erna-mat/arv001-black-detail</a>			
Z6		NÁZEV	Umyvadlová výpust' klik-klak	koupelna, WC v 1.NP	
		REF. VÝROBEK	Alca plast A392B		
		POVRCH			
		BARVA	bílá		
		POPIS	CLICK/CLACK umyvadlová výpust'		

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		VYBAVENÍ KOUPELEN/WC		Místnost	
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE			
SPRCHA - C1	Z7		NÁZEV	Sprchový rainshower	koupelna
			REF. VÝROBEK	Easy EA0001	
			POVRCH	nerез	
			BARVA	nerез	
			POPIS	Ø 330 mm, kruhová hlavová sprcha,	
		<a href="https://www.koupeiny-ntacek.cz/sprcha-hlavova-easy-pro-nevnou-sprchu-kulata-d-30-cm-1-2-kov#">https://www.koupeiny-ntacek.cz/sprcha-hlavova-easy-pro-nevnou-sprchu-kulata-d-30-cm-1-2-kov#</a>			
Z8		NÁZEV	Páková baterie s 2směrným přepínačem	koupelna	
		REF. VÝROBEK	Grohe Essence Páková baterie		
		POVRCH	kartáčovaný		
		BARVA	barva kartáčovaný Hard Graphite,(příp.černý mat)		
		POPIS	podomítkový, 2směrným přepínačem,		
		<a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-sprchova-baterie-19286AL1.html">www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-sprchova-baterie-19286AL1.html</a>			
Z9		NÁZEV	Univerzální vestavbové těleso	koupelna	
		REF. VÝROBEK	Grohe Rapido SmartBox Univerzální		
		POVRCH			
		BARVA			
		POPIS	univerzální vestavbové těleso DN 15, 3 výstupy DN 15, 2 vstupy dole DN 15, instalační hloubka 75 - 105 mm		
		<a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/grohe-rapido-smartbox-univerzalni-vestavbove-teleso-dn-15-">www.grohe.cz/cs_cz/grohe-rapido-smartbox-univerzalni-vestavbove-teleso-dn-15-</a>			
Z10		NÁZEV	Sprchové nástěnné kolínko	koupelna	
		REF. VÝROBEK	Grohe		
		POVRCH	kartáčovaný		
		BARVA	barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp.černý mat)		
		POPIS			

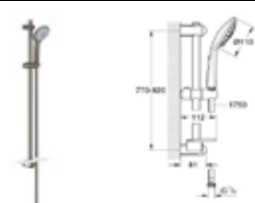

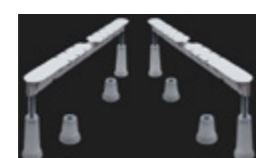


AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	DATUM 23.5.2024
			MĚŘÍTKO
			FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<b>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.11</b>

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	DATUM 23.5.2024
			MĚŘÍTKO
			FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<b>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.12</b>

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

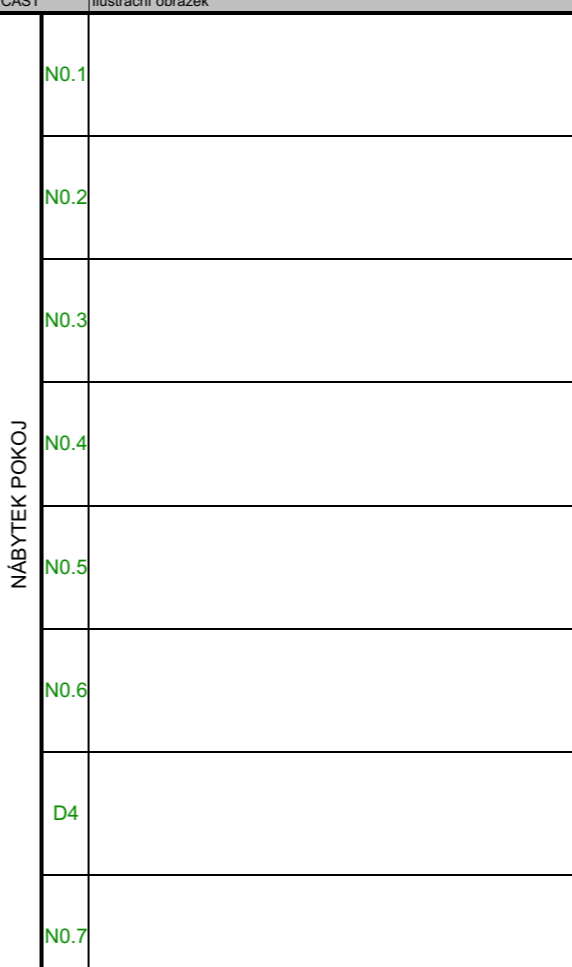
## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		VYBAVENÍ KOUPELEN/WC					
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost				
VANA - D1		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Sprchový set Euphoria 110 Massage Sprchový set s tyčí, 3 proudy	koupelna			
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vana vana QUADRO SLIM 155 plast bílá 1550x700x430 mm , pro vestavění, možnost odtokové a přepadové soupravy, umístění přítovové a odtokové armatury <a href="http://www.eshop.hopa.cz/p/vany-a-vanove-zasteny/vany-akrylatove/slim-vany/vana-quadro-slim-155-1550x700-mm-bez-nozicek/?presetVariant=0">www.eshop.hopa.cz/p/vany-a-vanove-zasteny/vany-akrylatove/slim-vany/vana-quadro-slim-155-1550x700-mm-bez-nozicek/?presetVariant=0</a>		koupelna		
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Příslušenství k vanám Roltechnik Sada nožek EXCLUSIVE kombinace kombinace			koupelna	
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vanový sifon automat s napoštěním přepadem Alca plast A564BLACK mat černá				koupelna
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Páková baterie s 3směrným přepínačem Grohe Essence Páková baterie kartáčovaný barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp.černý mat) podomítkový, 3-směrný přepínač <a href="http://www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-baterie-s-3smernym-prepinacem-24092DC1.html">www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-baterie-s-3smernym-prepinacem-24092DC1.html</a>				
Z11							
Z12							
Z13							
Z14							
Z15							

# TABULKA STANDARDŮ POKOJE

Aqua wellness hotel - Klárov

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

		NÁBYTEK			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost		
NÁBYTEK POKOJ		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	BEDHEAD koženka bílá	pokoj	
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	NOČNÍ STOLEK kombinace kombinace		pokoj
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	POSTEL koženka bílá		
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	STŮL S MINIBAREM kombinace kombinace		pokoj
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	SKŘÍŇ bílá		
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	OBKLAD KOUPELNY bílá		pokoj
		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	DVEŘE DO KOUPELNY V OBKLADU bílá		
NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	UMYVADLOVÁ SKŘÍŇKA Corian grafit viz. výkres jednotlivého atypického nábytku	pokoj			
N0.1					
N0.2					
N0.3					
N0.4					
N0.5					
N0.6					
D4					
N0.7					

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábf. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E.3.13</b>

AKCE	<b>Aqua wellness hotel - Klárov</b> Kosárkovo nábf. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	<b>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</b>		PŘÍLOHA Č. <b>E..3.14</b>

Projekt stavby : Aqua wellness hotel - Klárov  
Místo stavby : ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3,  
k.ú. Malá Strana [727091],  
p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Stavebník (investor) : ČVUT Fakulta architektury  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Hlavní projektant : Maxim Petricov

---

Konzultant : doc. Dipl. arch. Luis Marques

Projektant : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

# F

## Dokladová část

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Maxim Petricov

datum narození: 10.8. 1996

akademický rok / semestr: 2023/24 / letní semestr  
obor: Architektura a urbanismus  
ústav: 15129 Ústav navrhování III  
vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. Vladimír Krátký

téma bakalářské práce:  
Aqua wellness hotel, Klárov

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářské práce bude rozvíjet návrh hotelu zpracovaný ve studii. Cílem je rozpracování projektu zhruba do rozsahu dokumentace pro stavební povolení a to zejména v architektonicko - stavební části. Je třeba pochopit dopad detailů, technických disciplín a vnějších návazností stavby. Práce by měla dodržet ev. vylepšit architektonický charakter a standart stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Výsledek a výstupy by měly odpovídat požadavkům „Obsah bakalářské práce“ specifikovaným na webu FA ČVUT a to zejména:

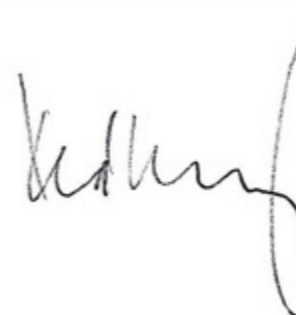
- portfolio původní studie
- architektonicko - stavební část včetně textové části, tabulek, detailů a koordinačních výkresů
- statická část
- část TZB včetně řešení PO
- část realizace staveb
- část interiér

Měřítka příloh budou upřesněna v průběhu práce.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta:

Datum a podpis vedoucího BP: 12.2.2024



registrováno studijním oddělením dne



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023/24 / Letní semestr	
Ateliér	krátký - Marques	Luis Marques
Zpracovatel		
Stavba	Aqua Hotel, Klárov	
Místo stavby	Praha	
Konzultant stavební části	Ing. Luboš Kárně, Ph.D.	Kárně
Další konzultace (jméno/podpis)	PBR - Ing. Marta Bláhová	M
	SKR - doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	Lorenz
	TPS - doc. Ing. Lenka Prokopová, Ph.D.	L
	ZOV - Ing. Raolha Navrátilová, Ph.D.	N
	Interiér - doc. Dipl. arch. Luis Marques	Luis Marques

### 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		
Rezy		
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Detaily		
9KS		

*via profesionální profesní části*

## PRŮVODNÍ LIST

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

### ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	via Kárně Lorenz
TZB	via samostatně Kárně Lorenz
Realizace	via Kárně Nová
Interiér	VIZ. ZADÁNÍ Luis Marques

### DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŽÁDENÍ	M

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

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

Bakalářský projekt

## RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: *Mazim Petricar*

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. Tomáš Bittner, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D., Ing. Petr Sejkot, PhD.

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

### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

#### D.1.2.a) Technická zpráva

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

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

#### D.1.2.b) Statické posouzení

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

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

### D.1.2c) Výkresová část

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

*Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném vedoucím statické části BP (podle počtu podlaží, rozměrů stavby, složitosti apod.). Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u 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, a to zejména u tvarově složitých staveb. Z výkresů by měl být zřejmý i ztužující systém stavby. Dále budou zhotoveny cca 2 podrobnější výkresy (např. výkresy výztuže průvlaku a sloupu v měřítku 1:20, nebo detaily styků ocelové nebo dřevěné konstrukce apod.)*

Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části bakalářské práce.

Praha, .....  ..... podpis vedoucího statické části

Ústav: Stavitelství II. – 15124  
Předmět: **Bakalářský projekt**  
Obor: **Provádění a realizace staveb**  
Ročník: 3. ročník  
Semestr: zimní / letní  
Konzultace: dle rozpisů pro ateliéry

Jméno studenta: <i>Maxim Petricov</i>	podpis: <i>[Signature]</i>
Konzultant: <i>Ing. Radka Navrátilová</i>	podpis: <i>[Signature]</i>

### Obsah – bakalářské práce – zimní / letní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb vychází ze cvičení PRES1, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. Cvičení z PRES1 vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.

#### Obsah části Realizace staveb:

1. **Textová část** (doplněná potřebnými skicami):
  - 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:
    - Hranic staveniště – trvalý zábor.
    - Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
    - Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
    - Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
    - Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

## BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ARCHITEKTURA A URBANISMUS ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

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

Jméno studenta	<i>Maxim Petricov</i>
Konzultant	<i>doc. ing. Lenka Prokopová, Ph.D.</i>

Obsah bakalářské práce:

### Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

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

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

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

Půdorysy v měřítku 1 : .....*100*.....

- **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

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

Měřítko : 1 : .....*100*.....

- **Bilanční výpočty**

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

- **Technická zpráva**

Praha, 23. 4. 2024

\* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Podpis konzultanta

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Petricov Maxim

Akademický rok / semestr: LS 2023/24  
Ústav číslo / název: 15129 UN III

Téma bakalářské práce - český název:

AQUA HOTEL - KLÁROV

Téma bakalářské práce - anglický název: Aqua hotel - Klárov

Jazyk práce: Čeština

Vedoucí práce:

Oponent práce:

prof. Ing. arch. Vladimír Krátký, doc. Dipl. arch. Luis Marques

Klíčová slova  
(česká):

Anotace  
(česká):

Řešeným projektem pro bakalářskou práci je hotel s wellness na Kosárkově nábřeží, u řeky Vltavy. Kontext vytváří jedinečnost, neboť dům má být navržen přesně pro své místo a mít svoji individualitu. Dům reaguje na pražskou vedutu (Malá Strana, Pražský hrad) a je racionálně členěn v pravidelném rastru (struktura, hornina), přes který prostupuje hlavní funkce budovy, rekreační spa komplex (minerály).

Anotace  
(anglická):

The project addressed in this bachelor's thesis is a hotel with a wellness center on Kosárek Embankment, by the Vltava River. The context creates uniqueness, as the building is designed specifically for its location and to have its own individuality. The building responds to the Prague skyline (Malá Strana, Prague Castle) and is rationally divided into a regular grid (structure, rock), through which the main function of the building, a recreational spa complex (minerals).

Prohlášení autora

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

V Praze dne 24.05.2024

Podpis autora bakalářské práce

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