



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 m²

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

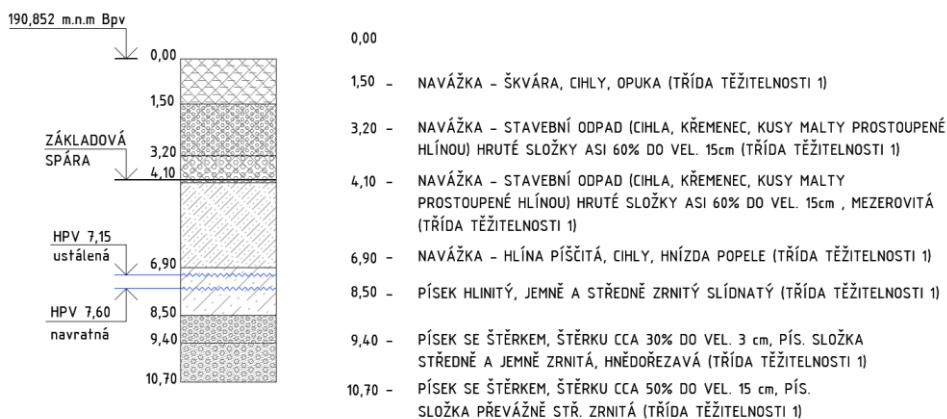
B.1 Popis území stavby

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 garáží. Rozsahem bouracích prací jsou demolicí recepcy u vjezu 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 železné lávky.



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 řádkovými 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

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

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 střešky a teras, celkovou plochou 505 m², je řešeno vnitřním systémem odvodnění instalačními šachtami.

Dešťové vody z objektu jsou odvedeny do železobetonové akumulární 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 zality 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 zdroji 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 PBŘ odpovídá označení podlaží ve stavební části.

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

Požární výška objektu: $h = 19,75\text{m}$ ($h < 22,5\text{ m}$) (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:

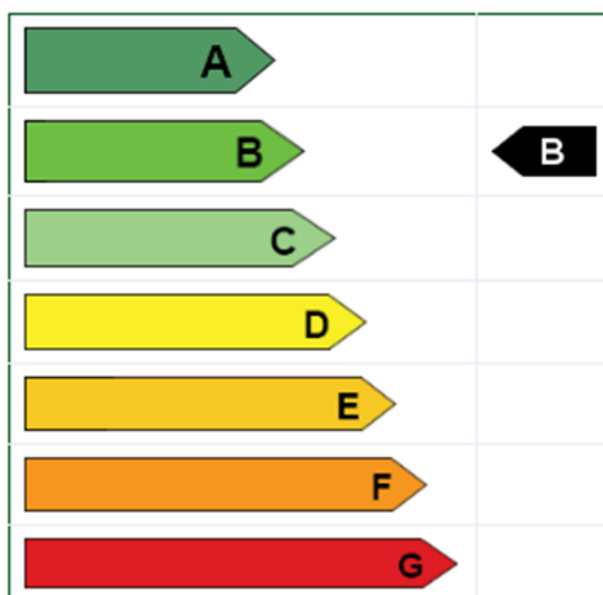
- schodišťové prostory a chodby řešené jako součást CHÚC typu A čl.5.3.2a) normy ČSN [73 0802], která je situována v severní části objektu a propojuje všech šest NP a má východ na volné prostranství před budovou
- předělení instalační šachty v úrovni stropní konstrukce tak, aby šachta byla součástí požárního 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

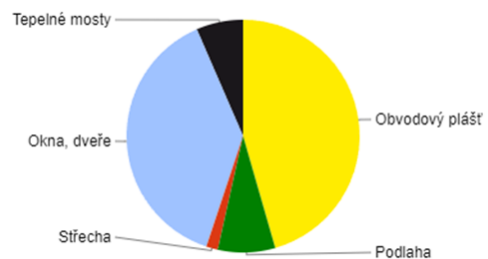
Vytápění je zajištěno pomocí plynového kotle umístěného 1. PP.

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
Střecha	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 seizmicky 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 vjezdem 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

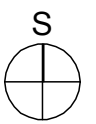
Obsah


C.1 Situace širších vztahů 1: 1000

C.2 Katastrální situační výkres 1:500

C.3 Koordinální situační výkres 1:250

LEGENDA

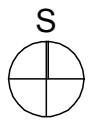



AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábf. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST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

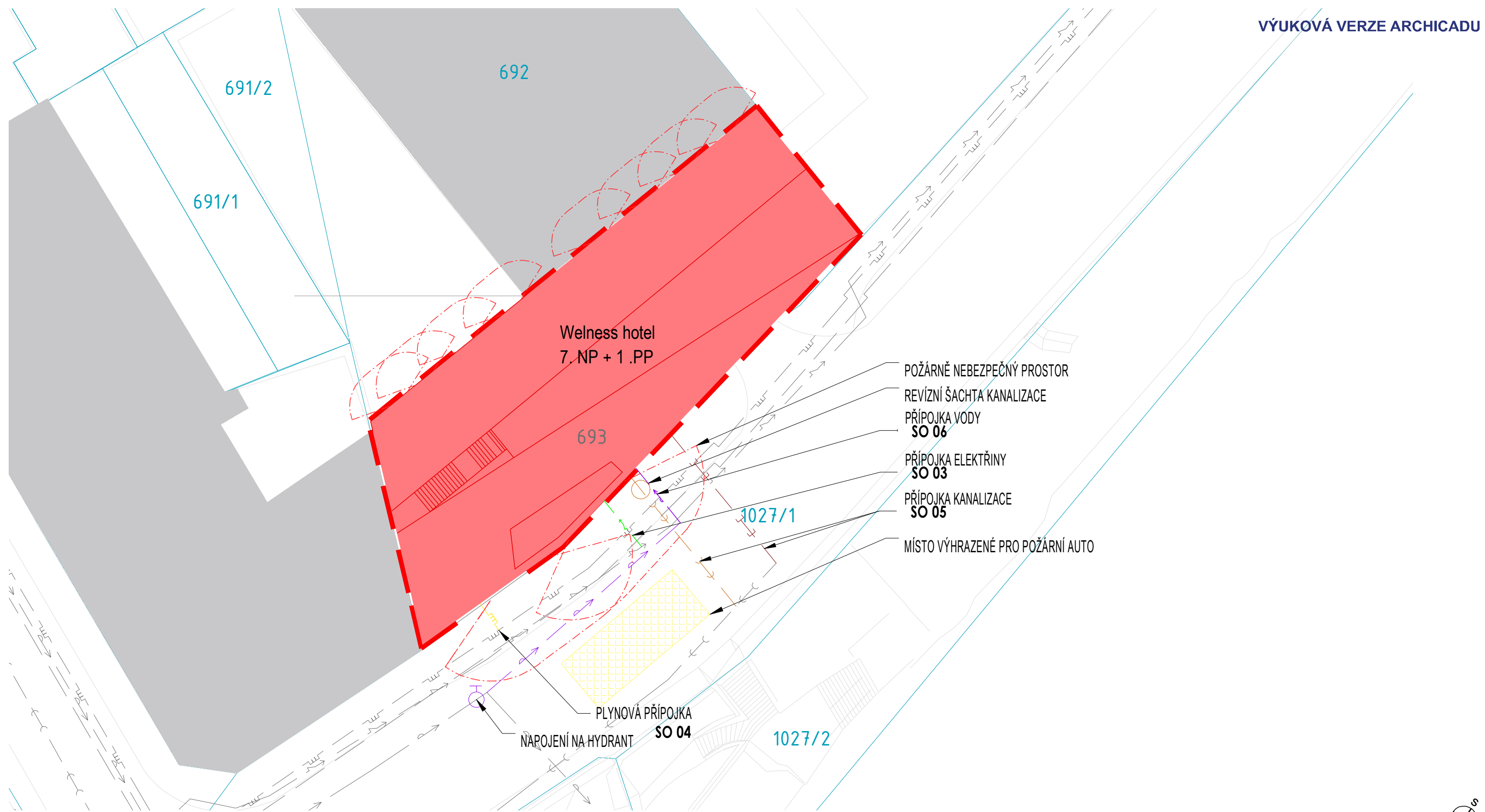
LEGENDA



VLTAVA 10800/1



AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	SEMESTR	LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	C. Situační výkresy	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
DATUM	23.5.2024	MÉRITKO	1:500
PŘÍLOHA	KATASTRÁLNÍ SITUACE		FORMÁT 2xA4
		PŘÍLOHA Č.	C.2



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

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
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	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	MĚŘÍTKO	1:250	
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2x44	
PŘÍLOHA	KOORDINAČNÍ SITUACE				PŘÍLOHA Č.	C.3



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 sousedí s řádkovými 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.
- Střecha: 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 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

Střecha je navržena jako 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

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 chodby 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




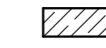
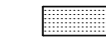

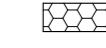



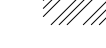
D.1.1.B

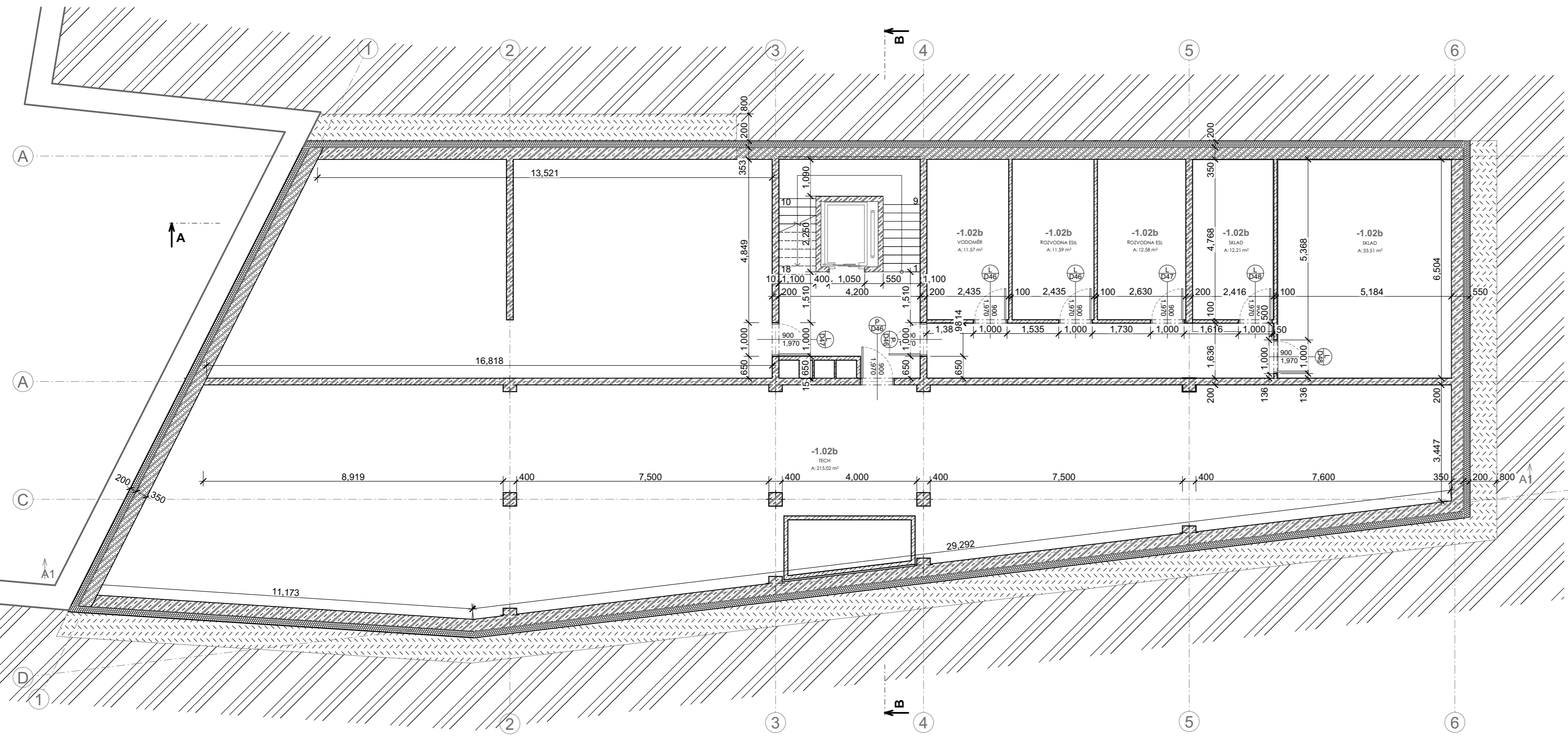
Výkresová část

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


LEGENDA MATERIÁLŮ

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




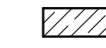
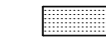

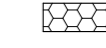



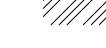


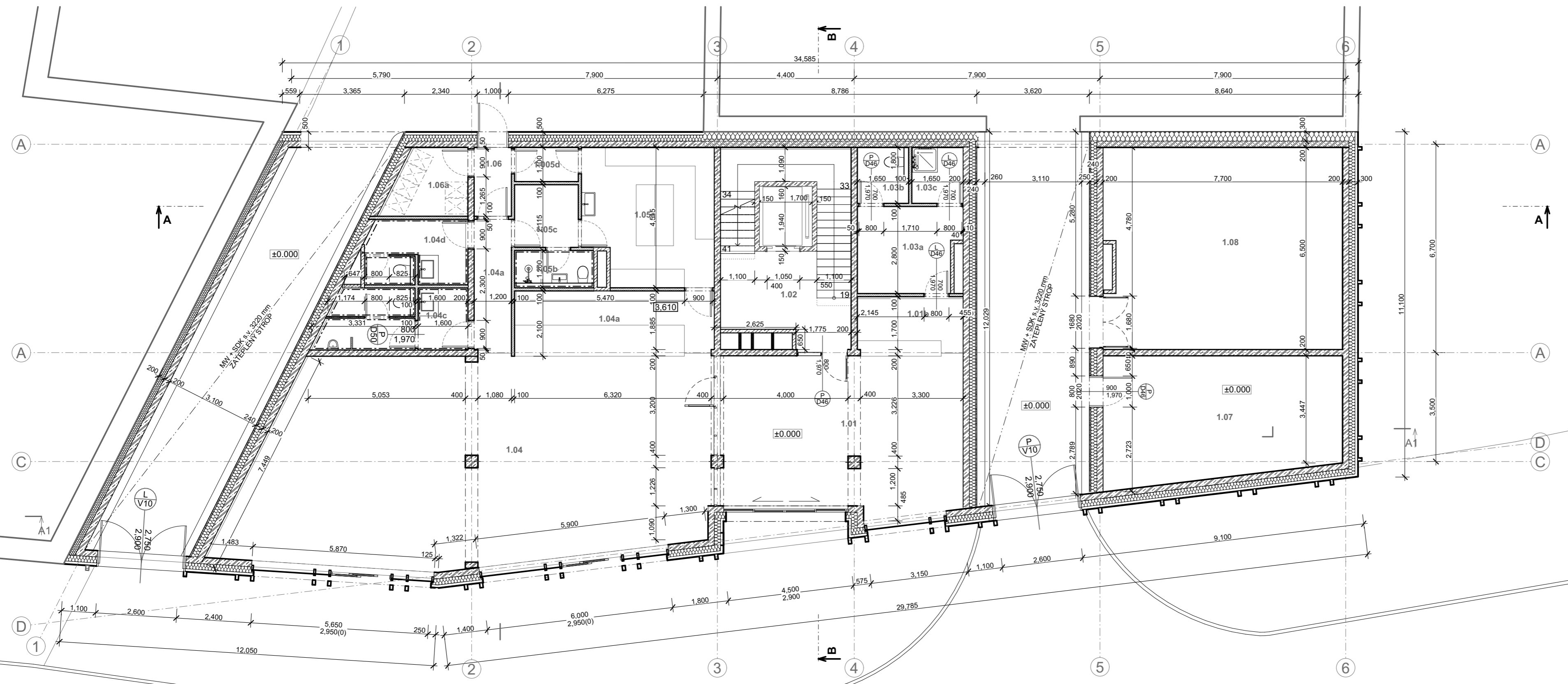
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
1.PP	-1.00	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO	28.89	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.01	CHODBA	5.40	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02	ODPADY	10.62	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02b	ROZVODNA ESIL	11.59	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02b	ROZVODNA ESL	12.58	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02b	SKLAD	45.71	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02b	TECH	215.02	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.02b	VODOMĚR	11.57	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.03	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	11.91	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká
	-1.05	HROMADNÉ GARÁŽE	1,029.33	Epoxidová stěrka	Oμίtká	Oμίtká

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
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	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	3x4A	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. PP				PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.2.1

LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOVJITÉ 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

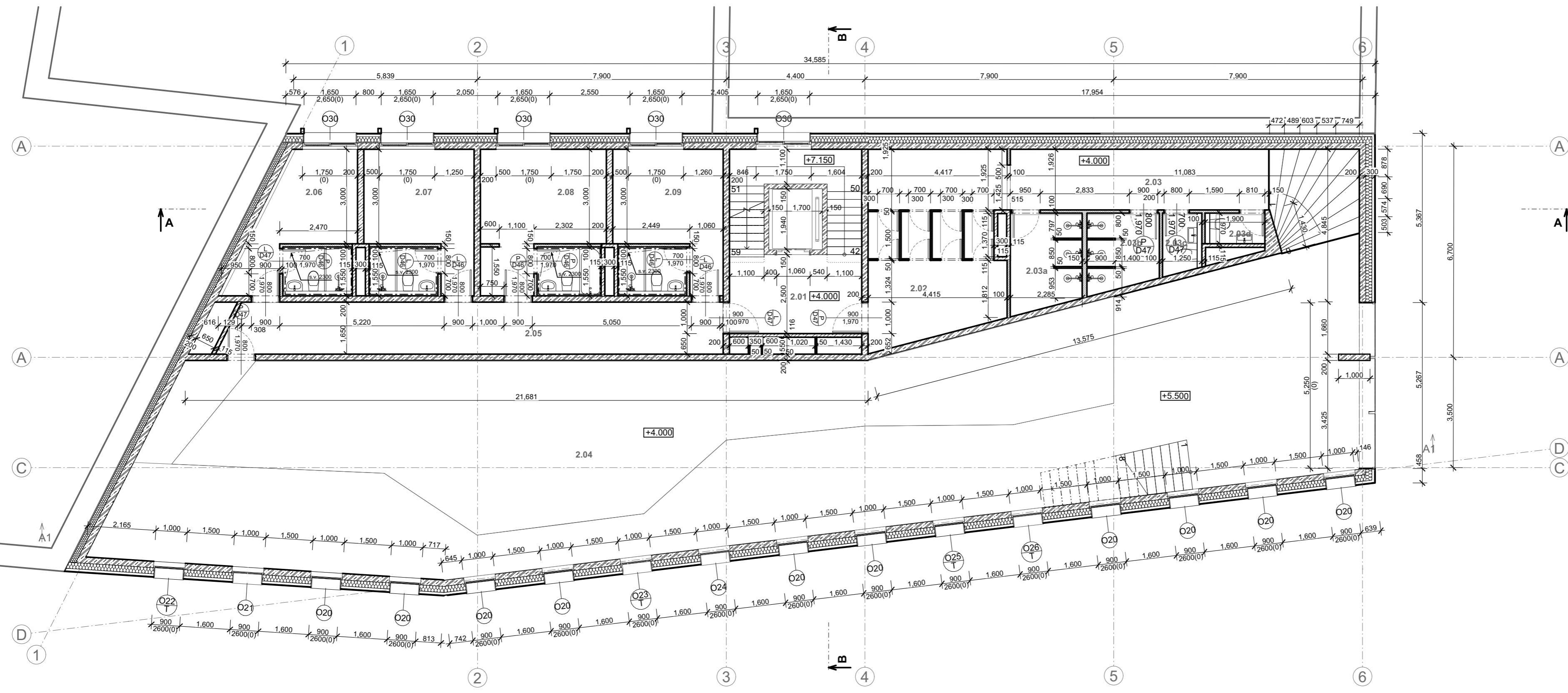
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
	1.01	LOBBY	40.25	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.01b	RECEPCE	5.96	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<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 zdí	Povrchová úprava stropu
	1.05a	KUCHYNĚ.	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	VELÍN	30.02	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	1.08	TECHNOLOGIE	50.16	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
			336.70 m ²			

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
ÚSTAV		Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		SEMESTR	
STUPEŇ		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		LS 2023/24	
ČÁST DOKUMENTACE		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM	
PŘÍLOHA		D 1. Architektonicko-stavební řešení		23.05.2024	
		VEDOUcí PRÁCE		MÉRITKO	
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		1:100, 1:1	
		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		FORMÁT	
		KONZULTANT		3x44	
		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		PŘÍLOHA Č.	
		VYPRACOVAL		D.1.1.B.2.2	
		PETRICOV MAXIM			
		PŮDORYS 1. NP			

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- FILIGRANOVÉ DOVOJITÉ 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




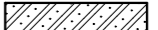





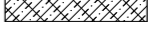

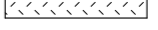
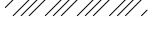
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

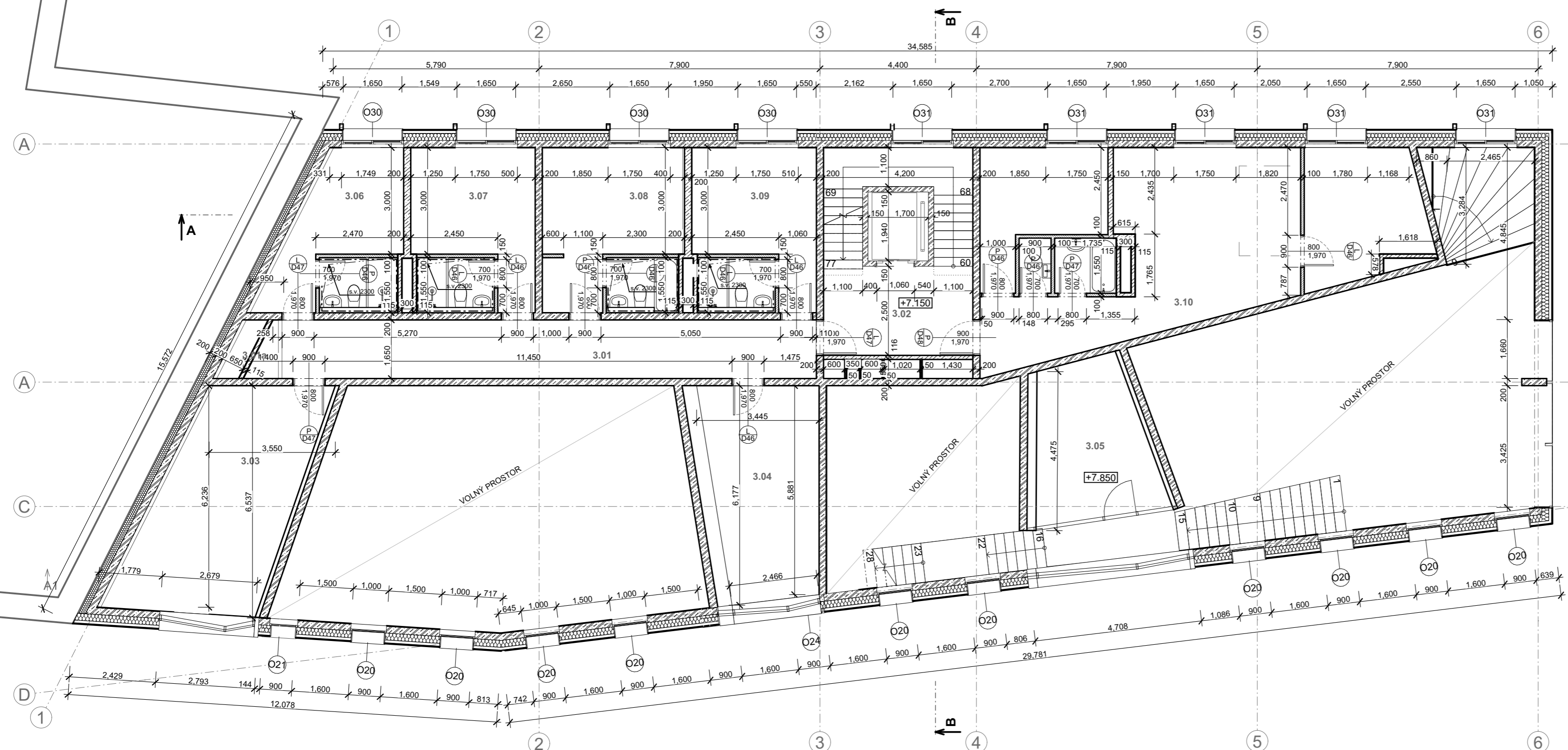
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
	2.01	KOM. JADRO	24.62	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.02	ŠATNA MIŽ	26.21	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.03	CHODBA	15.84	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.03a	SPRCHA M	6.75	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.03b	SPRCHA Ž	5.33	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.03c	WC Ž	2.03	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.03d	WC Ž	1.43	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.04	BAZEN	102.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.05	CHODBA	25.90	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.06	POKOJ 1L	14.39	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	2.07	POKOJ 1L	16.11	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>

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

<h2>Aqua wellness hotel - Klárovo</h2> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		FAKULTA ARCHITEKTURY 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
PŘÍLOHA	PŮDORYS 2. NP		PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.2.3
		SEMESTR	LS 2023/24
		DATUM	23.05.2024
		MÉRITKO	1:100, 1:1
		FORMÁT	3xA4


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOJITÉ 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



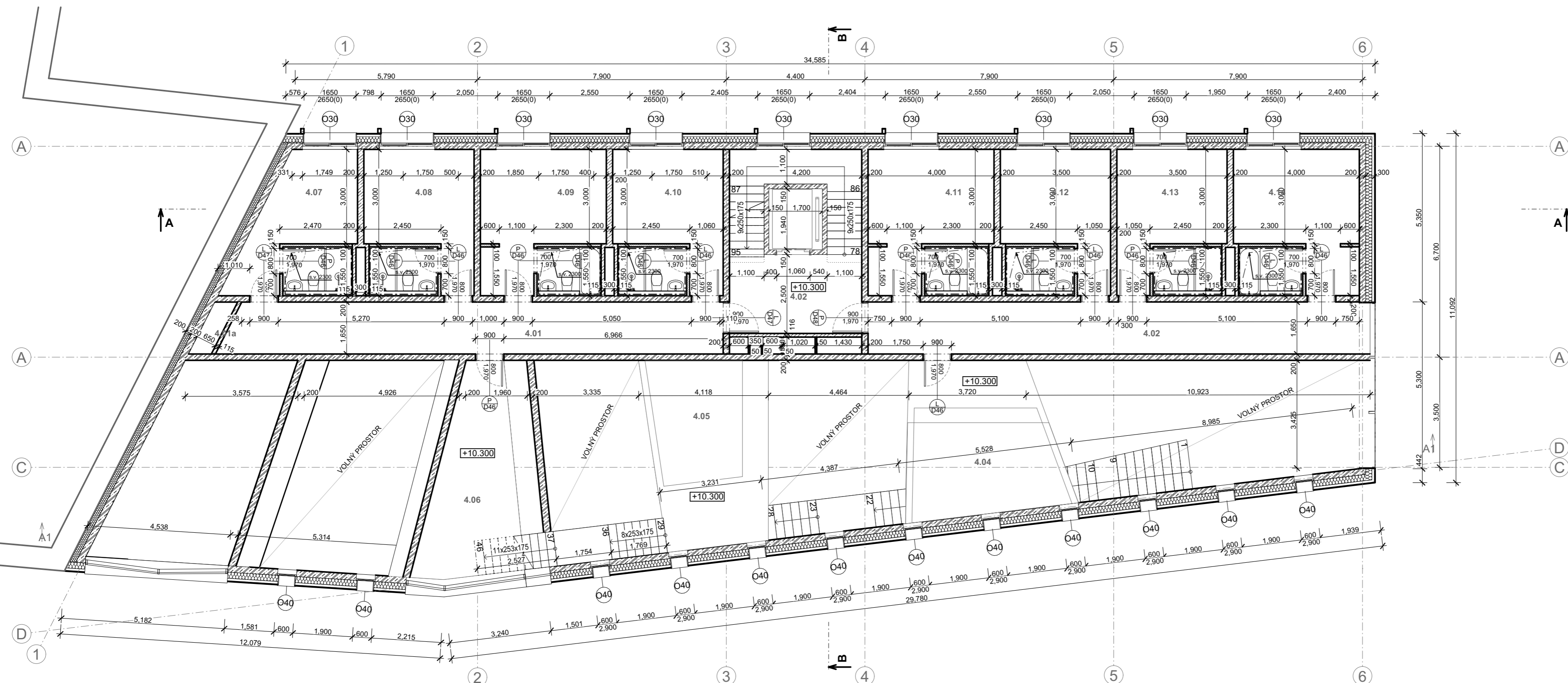
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

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

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- FLIGRANOVÉ DOVOJITÉ 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










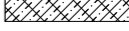

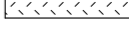
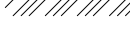
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

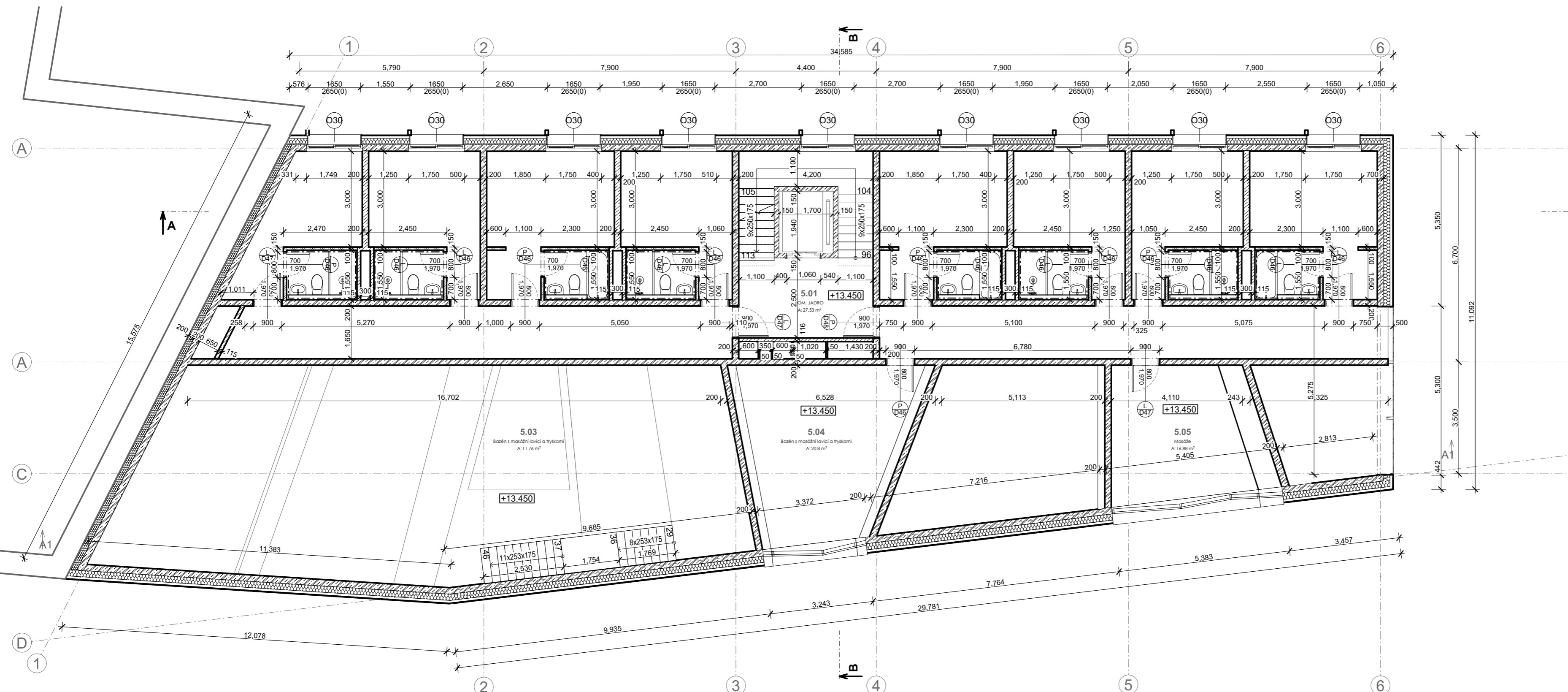
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
	4.01a	ÚKLID	2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	CHODBA	26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<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 (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	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 ²			

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
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	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	3x44	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 4. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.2.5

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




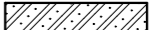





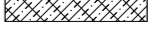

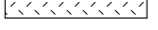
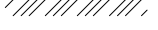
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

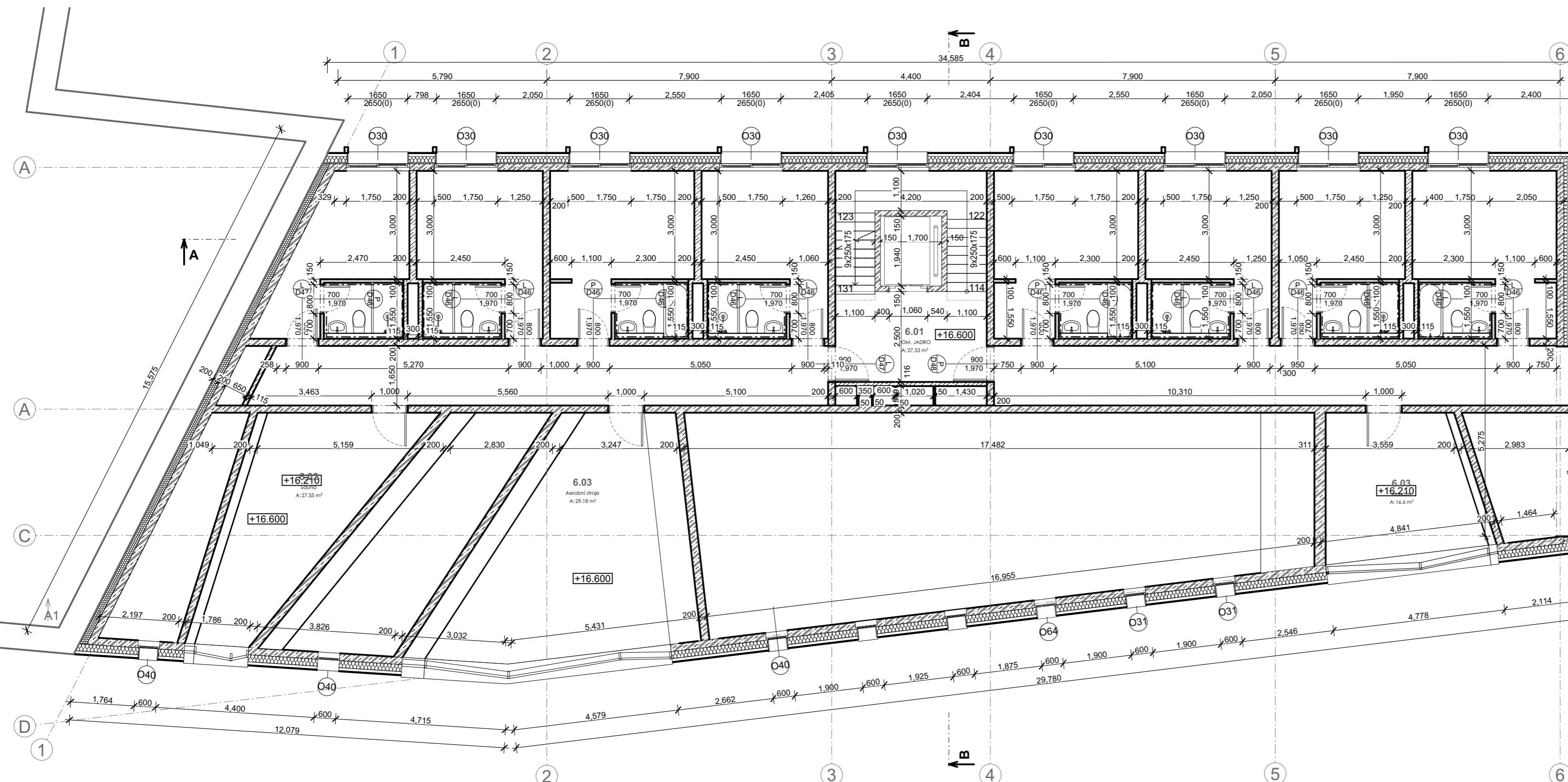
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
	4.01a	ÚKLID	2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	CHODBA	26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<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 (m ²)	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 ²			

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárovo		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		SEMESTR	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		LS 2023/24	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		DATUM	
PRÍLOHA		PŮDORYS 5. NP		23.05.2024	
		VEDOUcí PRÁCE		MÉRITKO	
		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		1:100, 1:1	
		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		FORMÁT	
		KONZULTANT		3xA4	
		Ing. Luboš Káně, Ph.D.		PRÍLOHA Č.	
		VYPRACOVAL		D.1.1.B.2.6	
		PETRICOV MAXIM			

LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOVJITÉ 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






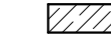


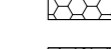
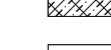
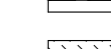
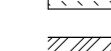
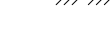
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

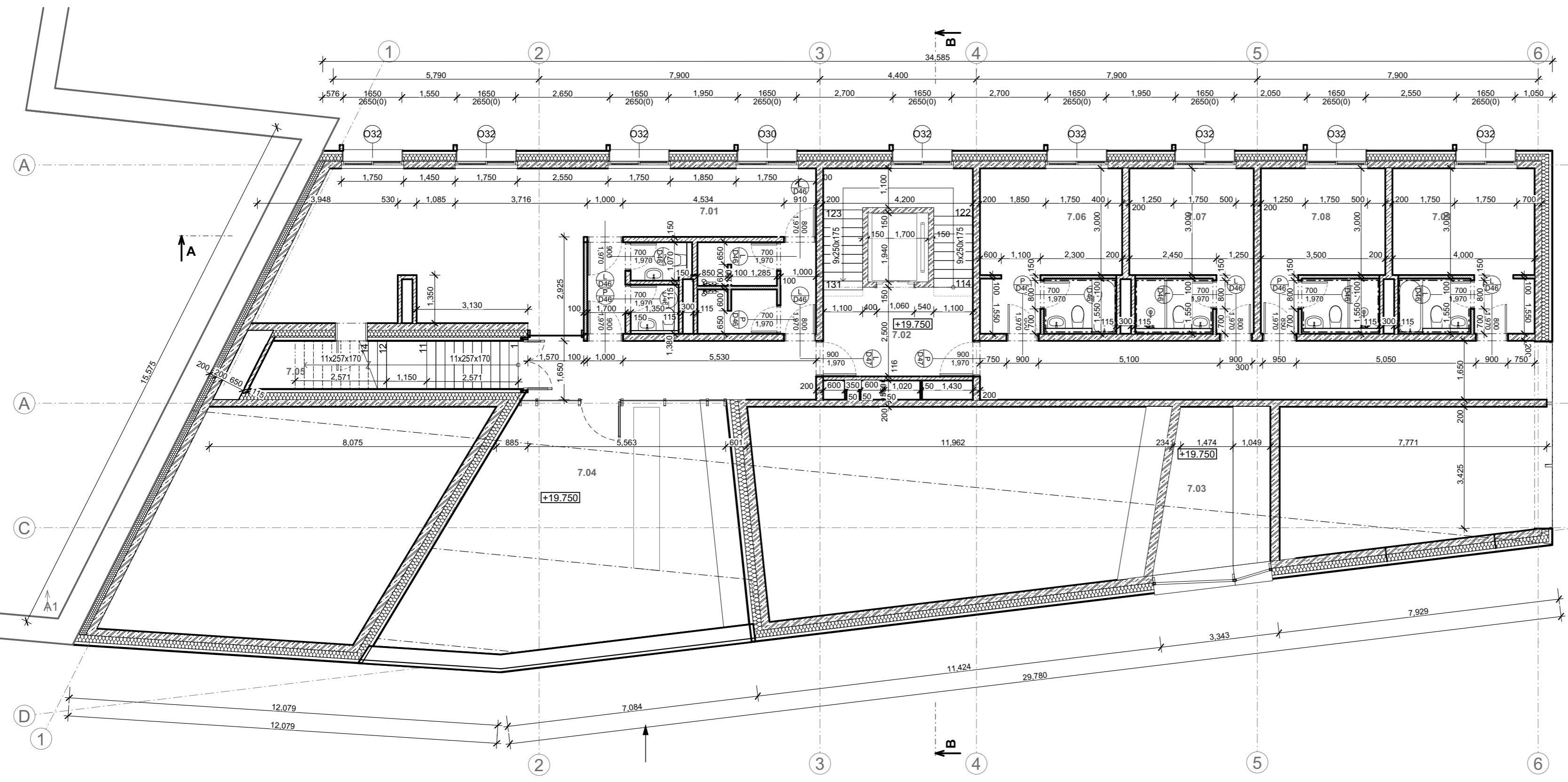
Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
	4.01a	ÚKLID	2.19	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	CHODBA	26.30	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>
	4.02	KOM. JADRO	27.53	<Nedefinováno>	<Nedefinováno>	<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 ²			

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
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	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	PŮDORYS 6. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.2.7

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



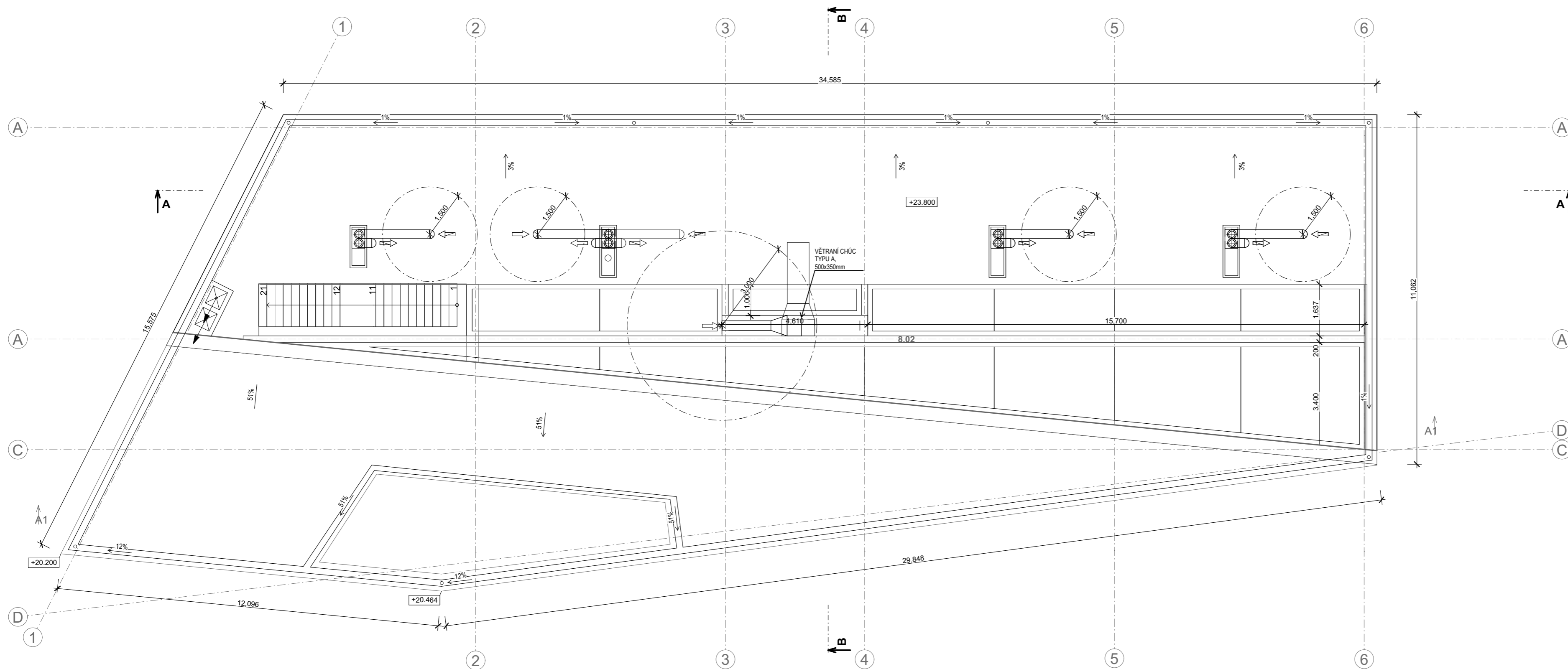
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

Tabulka místností						
Podlaží	Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
	4.01a	ÚKLID	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 (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	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 ²			

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárovo		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		SEMESTR	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM	
ČÁST DOKUMENTACE		D 1. Architektonicko-stavební řešení		MÉRITKO	
PŘÍLOHA		PŮDORYS 7. NP		FORMÁT	
				PRÍLOHA Č.	
				D.1.1.B.2.8	



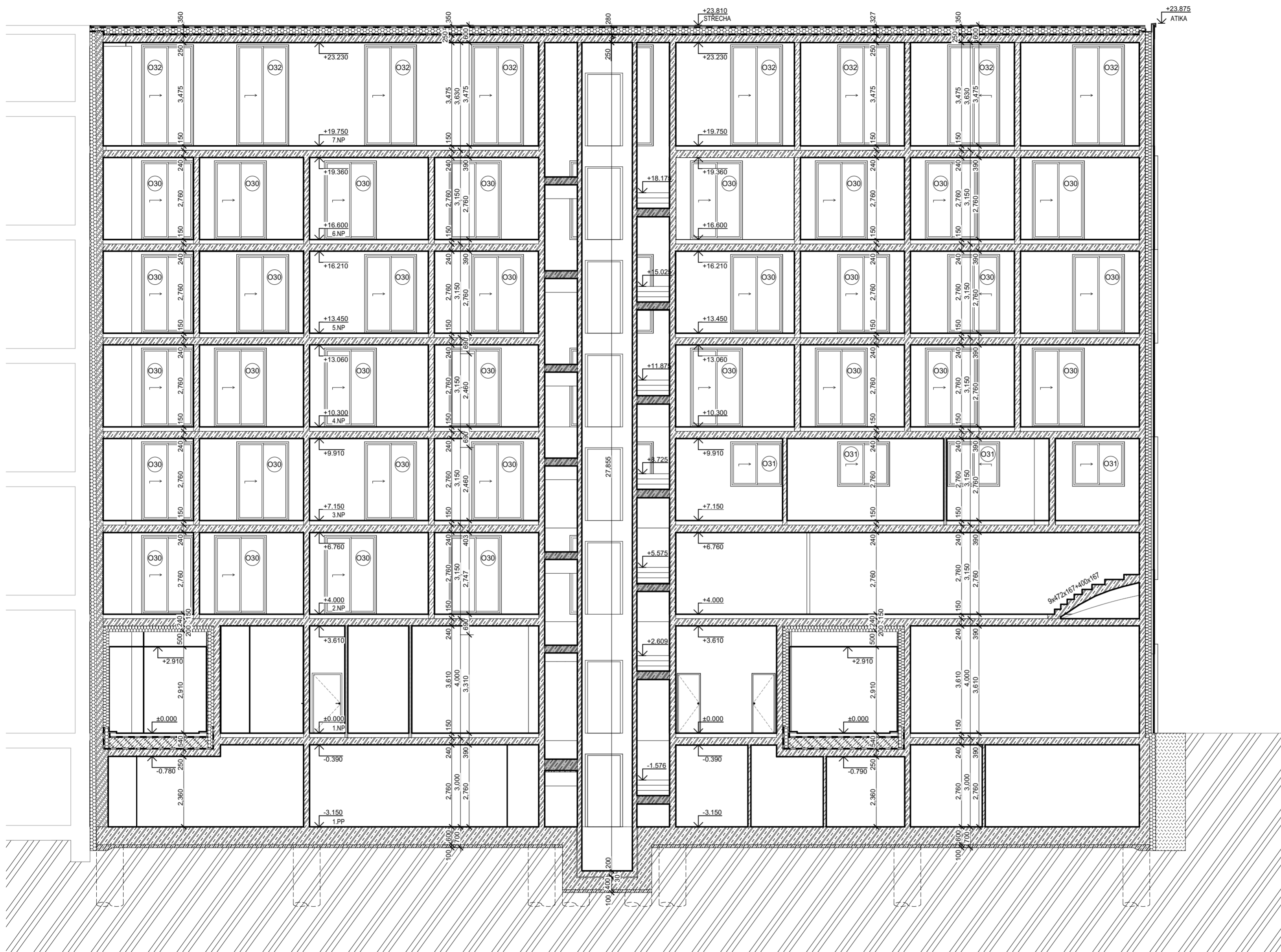


LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- FILIGRANOVÉ DVOJITÉ DESKY + ŽB
- ŽELEZOBETON - PŘEFABRIKOVANÝ
- 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

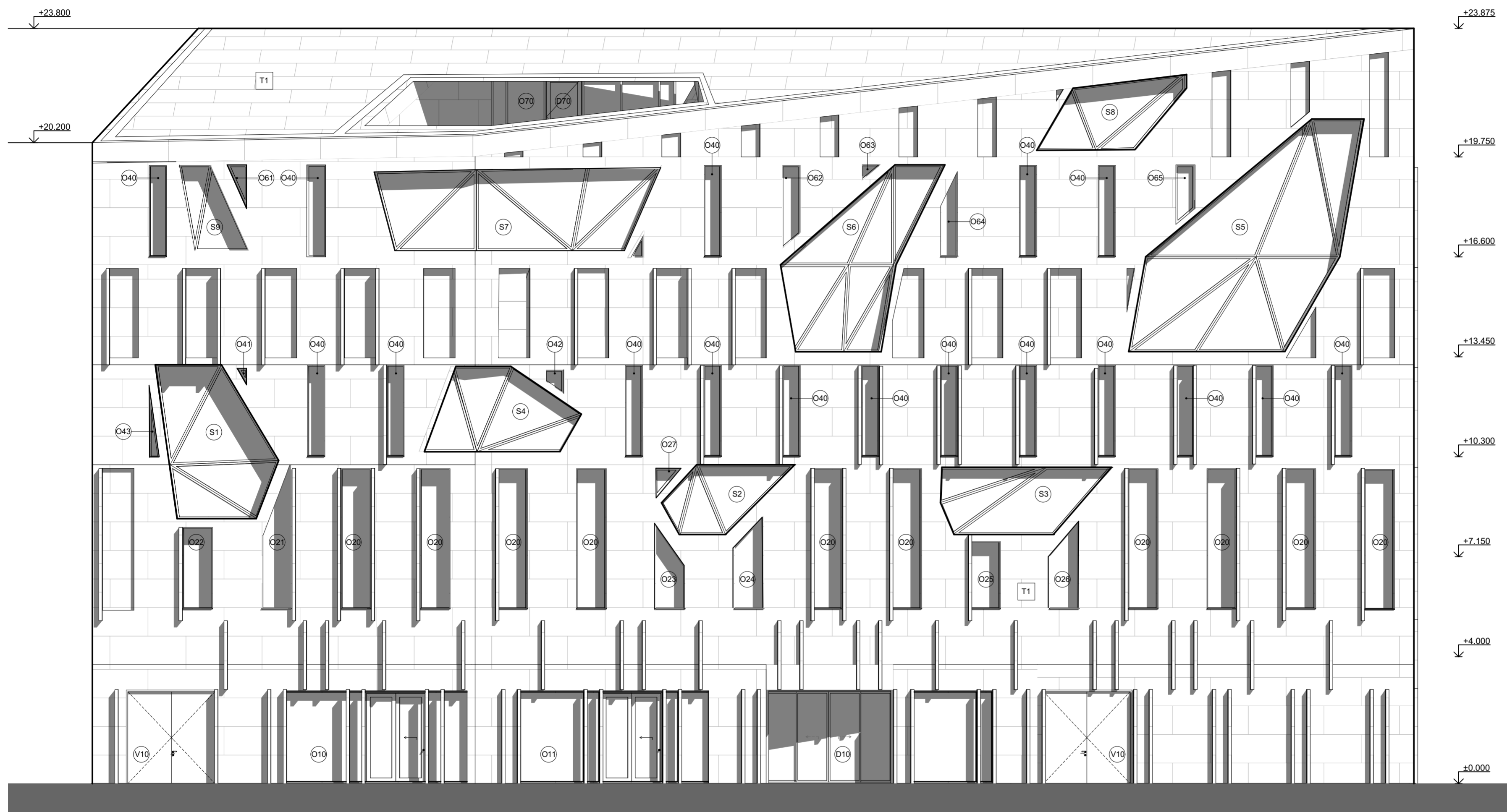
AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana					
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.2024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



LEGENDA MATERIÁLŮ

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

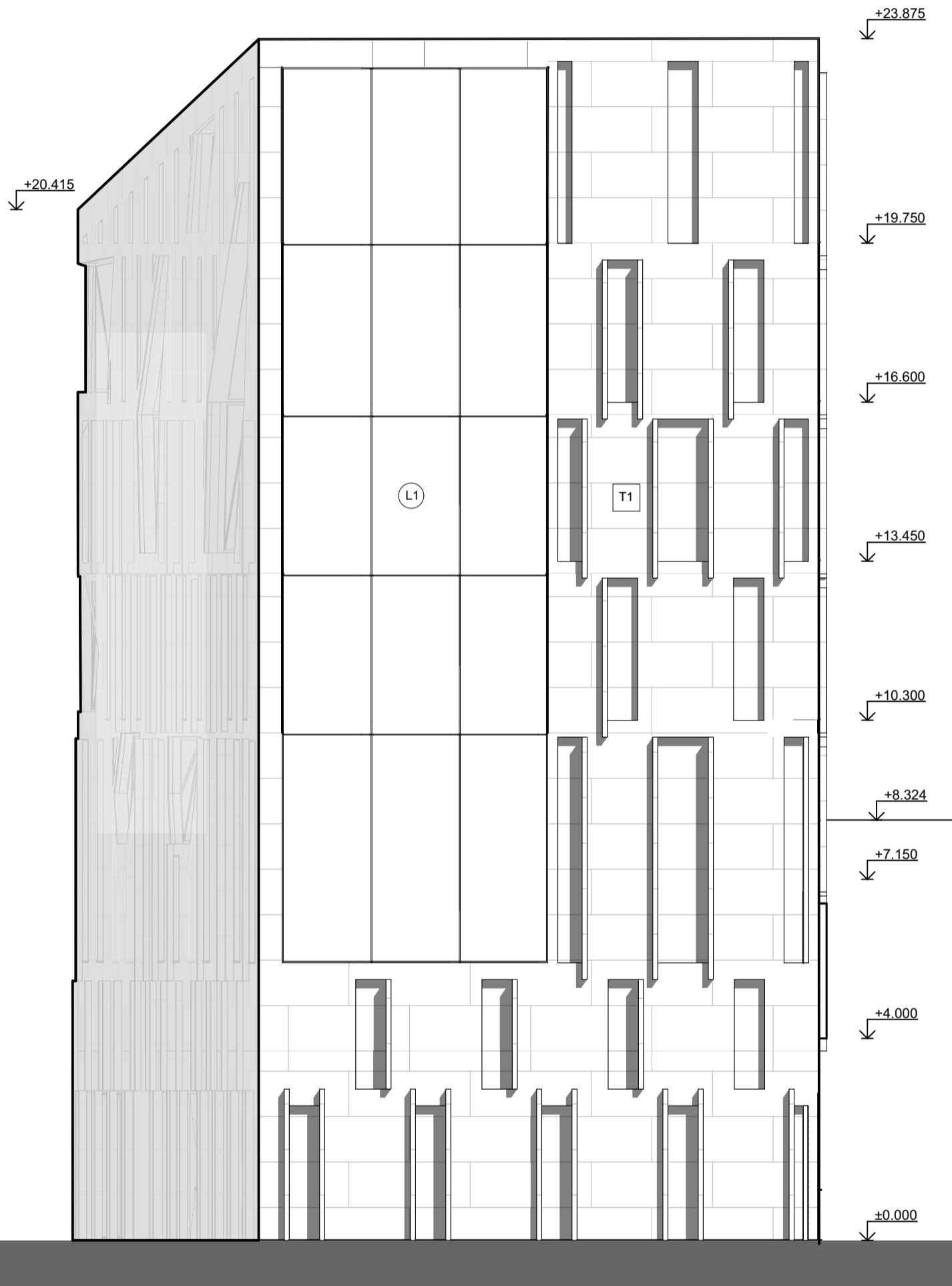
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
PRÍLOHA	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 KAMENNÝ OBKLAD TRAVERTÍN
- Oxx ZNAČENÍ PRO OKNA
- Zxx ZNAČENÍ PRO ZABRADLÍ
- Dxx ZNAČENÍ PRO DVEŘE
- Vxx ZNAČENÍ PRO VRATA

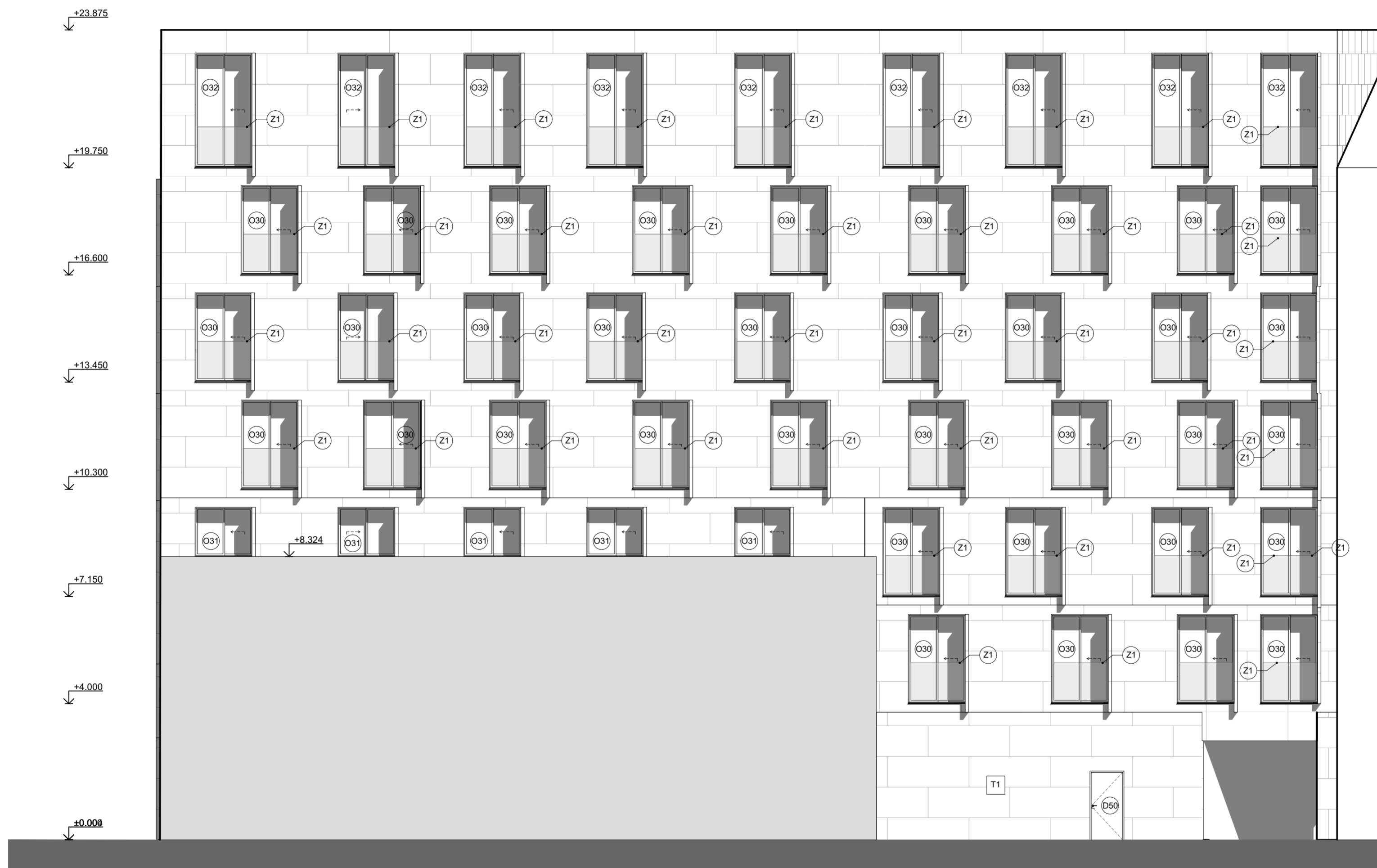
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PRÍLOHA	POHLED JIŽNÍ		SEMESTR LS 2023/24
			DATUM 23.05.2024
			MĚŘÍTKO 1:100
			FORMÁT 4xA4
			PRÍLOHA Č. D.1.1.B.4.1



LEGENDA

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





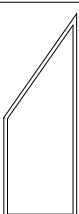
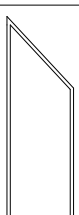
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA	POHLED SEVERNÍ		PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.4.2
			SEMESTR LS 2023/24
			DATUM 23.05.2024
			MÉRÍTKO 1:100
			FORMÁT 2xA4




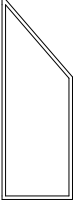
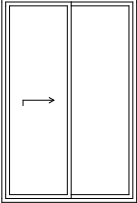
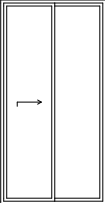
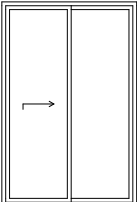

LEGENDA


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

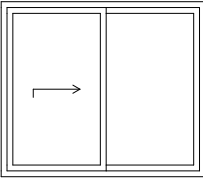
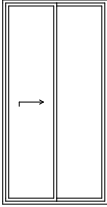
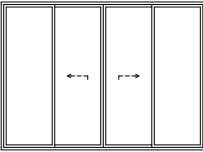


Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV 15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONSULTANT Ing. Luboš Káně, Ph.D.	DATUM 23.05.2024
ČÁST DOKUMENTACE D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO 1:100
PŘÍLOHA POHLED ZÁPADNÍ		FORMÁT 4xA4
		PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.4.3

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												
	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	

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
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		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.		MÉRITKO	1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM		FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA OKEN				PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.1

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											
	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


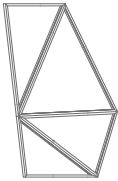


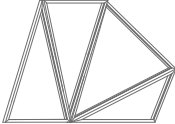
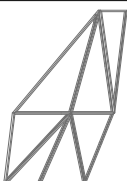
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš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


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

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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 prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.		DATUM #Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM		MÉRITKO 1:1
PŘÍLOHA	TABULKA OKEN				PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.3
					FORMÁT 1xA4

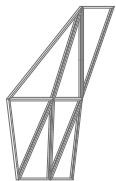
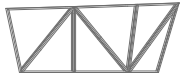


Tabulka atypických oken


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

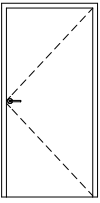
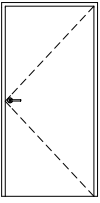
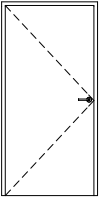
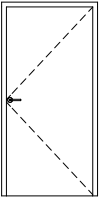
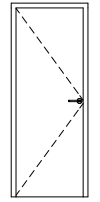
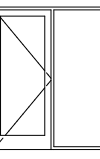
Typ	ID	Počet	čelní pohled	Rozměry		Výška parapetu	Způsob otevírání	Druh zasklení	Materiál okna	Barva rámu	Venkovní parapet	Popis
				Výška	Šířka							
Okno												
L1		1		17,272	4,152	---	Pevné	Izolační trojsklo	Hliníkové okno	Antracit	Hliníkový ohýbaný	Fixní členité zasklení; systém s nosnými vertikálními sloupky s příznanou 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	Aqua wellness hotel - Klárovo			
	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	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	
PŘÍLOHA	TABULKA OKEN		SEMESTR	LS 2023/24
			DATUM	#Datum změny
			MÉRITKO	1:1.18
			FORMÁT	1xA4
			PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.4

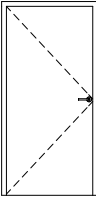
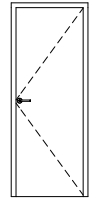
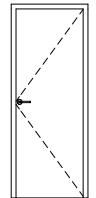
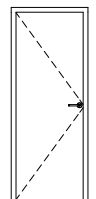
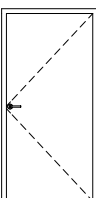
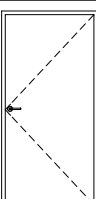
Tabulka atypických oken


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.

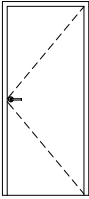
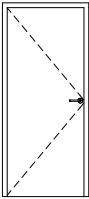
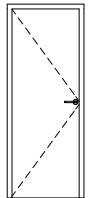
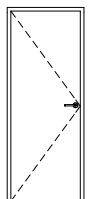
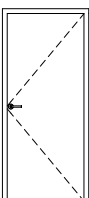
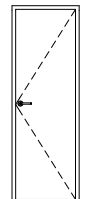
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš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


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

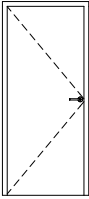
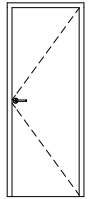
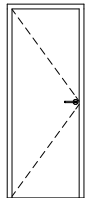
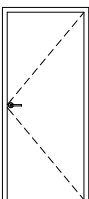
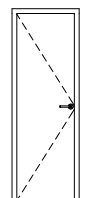
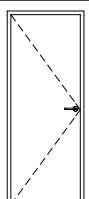
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘÍTKO
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č.
				D.1.1.B.5.6


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		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

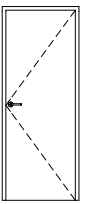
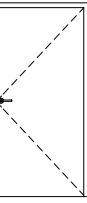
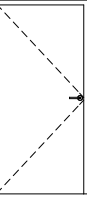
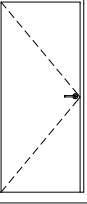
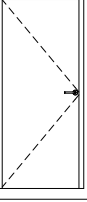
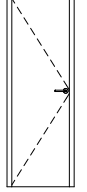
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM #Datum změny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

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							
	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	Aqua wellness hotel - Klárov 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 #Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM		MĚŘITKO 1:1.05
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ				PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.8
					FORMÁT 1xA4

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		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

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
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.	MĚŘITKO 1:1.05
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.9

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							
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

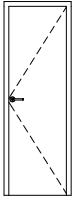
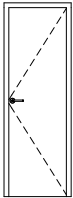
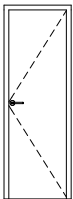
AKCE

Aqua wellness hotel - Klárov

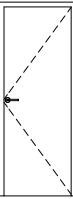

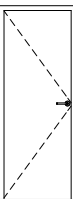
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana


**FAKULTA
ARCHITECTURY
ČVUT V PRAZE**

ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	DATUM	#Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:1.05
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.10

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

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

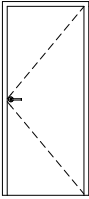
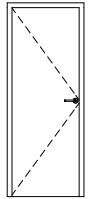
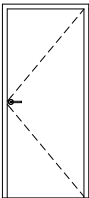
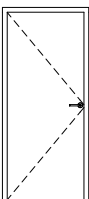
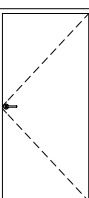
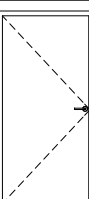
AKCE


Aqua wellness hotel - Klárov

Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

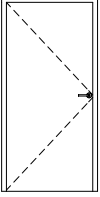
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	DATUM	#Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:1.05
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.11

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

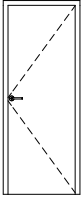
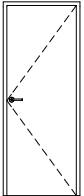
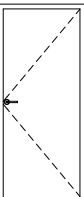
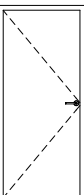
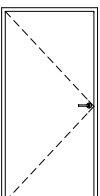
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM #Datum změny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

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

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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		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.		MĚŘITKO	1:1.05
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM		FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ				PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.13

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							
	D48	1		1,970	900	1.77	P	Rámová zárubeň	Plné (bez prosklení)	Dřevěné (dýhované)	Otočné (klasické)	Rozetové kování

6

	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

Aqua wellness hotel - Klárov

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	#Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:1.05
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.14

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							
	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

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

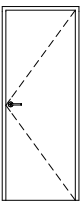
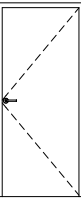
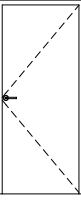
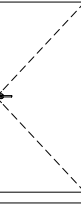


AKCE


Aqua wellness hotel - Klárov

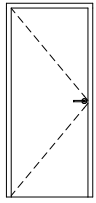
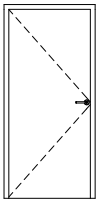
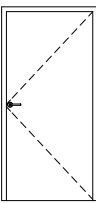
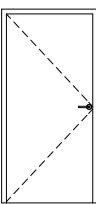
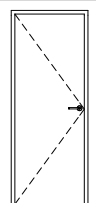
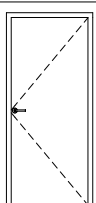
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

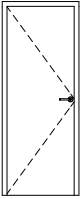
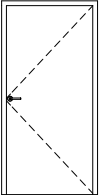
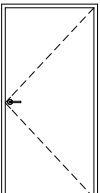
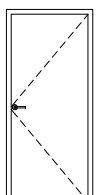
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	DATUM	#Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO	1:1.05
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.5.15


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	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

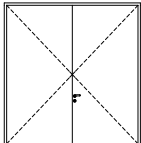
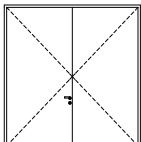
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM #Datum změny
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.	MĚŘITKO 1:1.05
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.16

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

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
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.	MĚŘITKO 1:1.05
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.17

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
		146				222....						

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	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.	MĚŘITKO 1:1.05
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA DVEŘÍ			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.18

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.
			2				15.95 m ²				

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	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.	MÉŘITKO 1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	TABULKA GARÁŽOVÁ VRATA			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.5.19

SKLADBY FASÁDNÍCH KONSTRUKCÍ			
KÓD	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA
SE.01A	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA		
	OPLÁŠTĚNÍ - VELKOFORMATOVÉ KAMENNÉ ZAVĚŠENÉ DESKY SE SKRYTÝM ZACHYCENÍM DO DRÁŽKY		20.0 mm
	NOSNÁ, VĚTRÁČÍ - SVÍSLÉ + VODOROVNÉ OCELOVÉ POZINKOVANÉ PROFILY, VĚTRANÁ MEZERA	SPIDI Max SP-MAX-A-80/40	65.0 mm
	DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU	DEKTEN PRO PLUS II	0.5 mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - IZOLACE Z TUŽENÝCH MINERÁLNÍCH DESEK S PODÉLNOU ORIENTACÍ VLÁKEN KOTVENÁ DO PODKLADU SYSTÉMOVÝMI HMOŽDINKAMI + TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM A PROSTOROVÝM TALÍŘKEM	ISOVER TF PROFI + EJOTHERM STR U 2G+VT 2G	200.0 mm
	VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA - OMÍTKOVÁ SMĚS PRO JÁDROVÉ OMÍTKY	WEBERDUR KLASIK JRU	10.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STĚNA	-
	CELKEM	300 mm	295.5 mm
SE.01B	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL		
	OPLÁŠTĚNÍ - VELKOFORMATOVÉ KAMENNÉ ZAVĚŠENÉ DESKY SE SKRYTÝM ZACHYCENÍM DO DRÁŽKY	PIMAR BOCCIARDATO	20.0 mm
	NOSNÁ, VĚTRÁČÍ - SVÍSLÉ + VODOROVNÉ OCELOVÉ POZINKOVANÉ PROFILY, VĚTRANÁ MEZERA	SPIDI Max SP-MAX-A-80/40	65.0 mm
	DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU	DEKTEN PRO PLUS II	0.5 mm
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXSTRUDOVANÉHO POLYSTERENU	FIBRAN ETICS GF I 300	190.0 mm
	JEDNOSLOŽKOVÁ ASFALTOVÁ STĚRKA	WEBERTEC 915	5.0 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - VYTÁŽENÁ 300mm NAD ÚROVEŇ PŘELEHLÉ PODLAHY / ÚPRAVENÉHO TERÉNU	DLE PŘÍLEHLÉ SKLADBY /	4.0 mm
	VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA - OMÍTKOVÁ SMĚS PRO JÁDROVÉ OMÍTKY	WEBERDUR KLASIK JRU	10.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STĚNA	-
	CELKEM	300 mm	294.5 mm
SE.02A	ETICS (VJEZDY, VSTUP DO UVĚR) (1. NP)		
KÓD DEK - TI.4201B	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA NA SILIKONSILIKÁTOVÉ BÁZI	WEBERPAS EXTRACLEAN ACTIVE	2.0 mm
	PENETRAČNÍ VRSTVA - PROBARVENÝ PODKLADNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI	WEBERPAS PODKLAD UNI	-
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - CEMENTOVÁ HMOTA PRO LEPENÍ + SKLOVLÁKNITÁ TKANINA	DEKTERM KLASIK + VERTEX R131	5.0 mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - IZOLACE Z TUŽENÝCH MINERÁLNÍCH DESEK S PODÉLNOU ORIENTACÍ VLÁKEN KOTVENÁ DO PODKLADU SYSTÉMOVÝMI HMOŽDINKAMI + TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM A PROSTOROVÝM TALÍŘKEM	ISOVER TF PROFI + EJOTHERM STR U 2G+VT 2G	160.0 mm
	LEPICÍ VRSTVA - CEMENTOVÁ HMOTA PRO LEPENÍ	DEKTERM KLASIK	13.0 mm
	VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA - OMÍTKOVÁ SMĚS PRO JÁDROVÉ OMÍTKY	WEBERDUR KLASIK JRU	10.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STĚNA	-
	CELKEM	190 mm	190.0 mm
SE.02B	ETICS - SOKL (VJEZDY) (1. NP)		
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - MINERÁLNÍ KAMENIVO POJENÉ AKRYLÁTOVOU DISPERZÍ	WEBERPAS MARMOLIT	2.0 mm
	PENETRAČNÍ VRSTVA - PROBARVENÝ PODKLADNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI	WEBERPAS PODKLAD UNI MAR	-
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - CEMENTOVÁ HMOTA PRO LEPENÍ + SKLOVLÁKNITÁ TKANINA	DEKTERM KLASIK + VERTEX R131	5.0 mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - IZOLAČNÍ DESKY NA BÁZI PĚNOVÉHO SKLA, VYTÁŽENÁ 300mm NAD ÚROVEŇ PŘELEHLÉ PODLAHY / ÚPRAVENÉHO TERÉNU, KOTVENÉ DO PODKLADU SYSTÉMOVÝMI HMOŽDINKAMI + TALÍŘOVÁ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA S OCELOVÝM ŠROUBEM A PROSTOROVÝM TALÍŘKEM	FOAMGLAS W+F + H1 ECO	160.0 mm
	LEPICÍ VRSTVA - DVOUSLOŽKOVÉ ASFALTOVÉ LEPIDLO APLIKOVANÉ ZA STUDENA	PC® 56	9.0 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - VYTÁŽENÁ 300mm NAD ÚROVEŇ PŘELEHLÉ PODLAHY / ÚPRAVENÉHO TERÉNU	DLE PŘÍLEHLÉ SKLADBY	4.0 mm
	VZDUCHOTĚSNICÍ VRSTVA - OMÍTKOVÁ SMĚS PRO JÁDROVÉ OMÍTKY	WEBERDUR KLASIK JRU	10.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STĚNA	-
	CELKEM	190 mm	190.0 mm
SE.03	DILATACE - ŽB STĚNA - NAD ÚROVEŇ TERÉNU		
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU	EPS 150	250.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE - DVOJITÁ FILIGRANOVÁ STĚNA + ŽB	ŽB STĚNA - VODOSTAVEBNÍ BETON	200.0 mm
	CELKEM	450 mm	450.0 mm
SE.04A	SUTERÉNNÍ STĚNA - BÍLÁ VANA + TI		
	PŘÍLEHLÁ NÁSYPOVÁ ZEMINA, HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH		-
	NOPOVÁ FÓLIE, v. NOPU 8mm		8.0 mm
	GEOTEXTILIE 300g/m2		-
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXSTRUDOVANÉHO POLYSTERENU	FIBRAN XPS 300L	200.0 mm
	JEDNOSLOŽKOVÁ ASFALTOVÁ STĚRKA	WEBERTEC 915	5.0 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ - VYTÁŽENÁ 300mm POD ÚROVEŇ ROZHRAŇÍ ŽB STROPU/BÍLÉ VANY	2 x SBS MODIFIKOVANÝ PÁS	8.0 mm
	ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE 250g/m2		-
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE - DVOJITÁ FILIGRANOVÁ STĚNA + ŽB	ŽB STĚNA - VODOSTAVEBNÍ BETON	350.0 mm
	CELKEM	570 mm	571.0 mm
SE.04B	DILATACE - SUTERÉNNÍ STĚNA - BÍLÁ VANA		
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXSTRUDOVANÉHO POLYSTERENU	FIBRAN XPS 300L	250.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE - DVOJITÁ FILIGRANOVÁ STĚNA + ŽB	ŽB STĚNA - VODOSTAVEBNÍ BETON	350.0 mm
	CELKEM	600 mm	600.0 mm

POVRCHY VNITŘNÍCH STĚN			
KÓD	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA
SI.01	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA		
	ŽB MONOLITICKÁ KONSTRUKCE		-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	SÁDROVÁ OMÍTKA	V NÁVAZNOSTI NA OBKLADY V LOBBY BUDE TLOUŠŤKA UPRAVENA DLE POTŘEBY	15.0 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	MALBA (2x NÁTĚR)		-
	celkem		15.0 mm
SI.02	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL		
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE - PŘÍČKY	MULTIGIPS	-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	SÁDROVÁ STĚRKA	MULTIGIPS	2.0 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	MALBA (2x NÁTĚR)		-
	celkem		2.0 mm
SI.03	NÁTĚR NA SDK KONSTRUKCE		
	SÁDROKARTONOVÁ KONSTRUKCE		-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	MALBA (2x NÁTĚR)		-
	celkem		0.0 mm
SI.04a	KERAMICKÝ OBKLAD NA OMÍTKU		
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE (ŽB / BETO. TVÁRNICE)		-
	SÁDROVÁ OMÍTKA		15.0 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA- BUDE APLIKOVANÁ ZA VANOU A SPRCH. KOUTEM DO VÝŠKY 2000mm		-
	CEMENTOVÁ LEPIČÍ MALTA		5.0 mm
	KERAMICKÝ OBKLAD		10.0 mm
	SPÁROVACÍ HMOTA		-
	celkem		30.0 mm
SI.04b	KERAMICKÝ OBKLAD NA PŘÍČKY / SDK KONSTRUKCE		
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE (SDK KONSTRUKCE)		-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA- BUDE APLIKOVANÁ ZA VANOU A SPRCH. KOUTEM DO VÝŠKY 2000mm		-
	CEMENTOVÁ LEPIČÍ MALTA		5.0 mm
	KERAMICKÝ OBKLAD		10.0 mm
	SPÁROVACÍ HMOTA		-
	celkem		15.0 mm

SI.05	NÁTĚR NA ZAČÍŠTĚNÉ KONSTRUKCE		
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE ZAČÍŠTĚNÉ - ZDĚNÉ PŘÍČKY, ŽB KONSTRUKCE		-
	PENETRAČNÍ NÁTĚR		-
	MALBA (2xNÁTĚR)		-
	celkem		0.0 mm

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

SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ			
KÓD	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA
ST.01	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA		
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		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	-
		CELKEM	280 mm
ST.02	ŠIKMÁ STŘECHA		
KÓD DEK - ST.3002A	KTYTINA - VELKOFORMÁTOVÁ KAMENNÁ DLAŽBA 800/400	TRAVERTIN VC DLAŽBA TERASOVÁ	40.0 mm
	NOSNÁ, VĚTRACÍ - SVÍSLÉ + 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	-
		CELKEM	320 mm

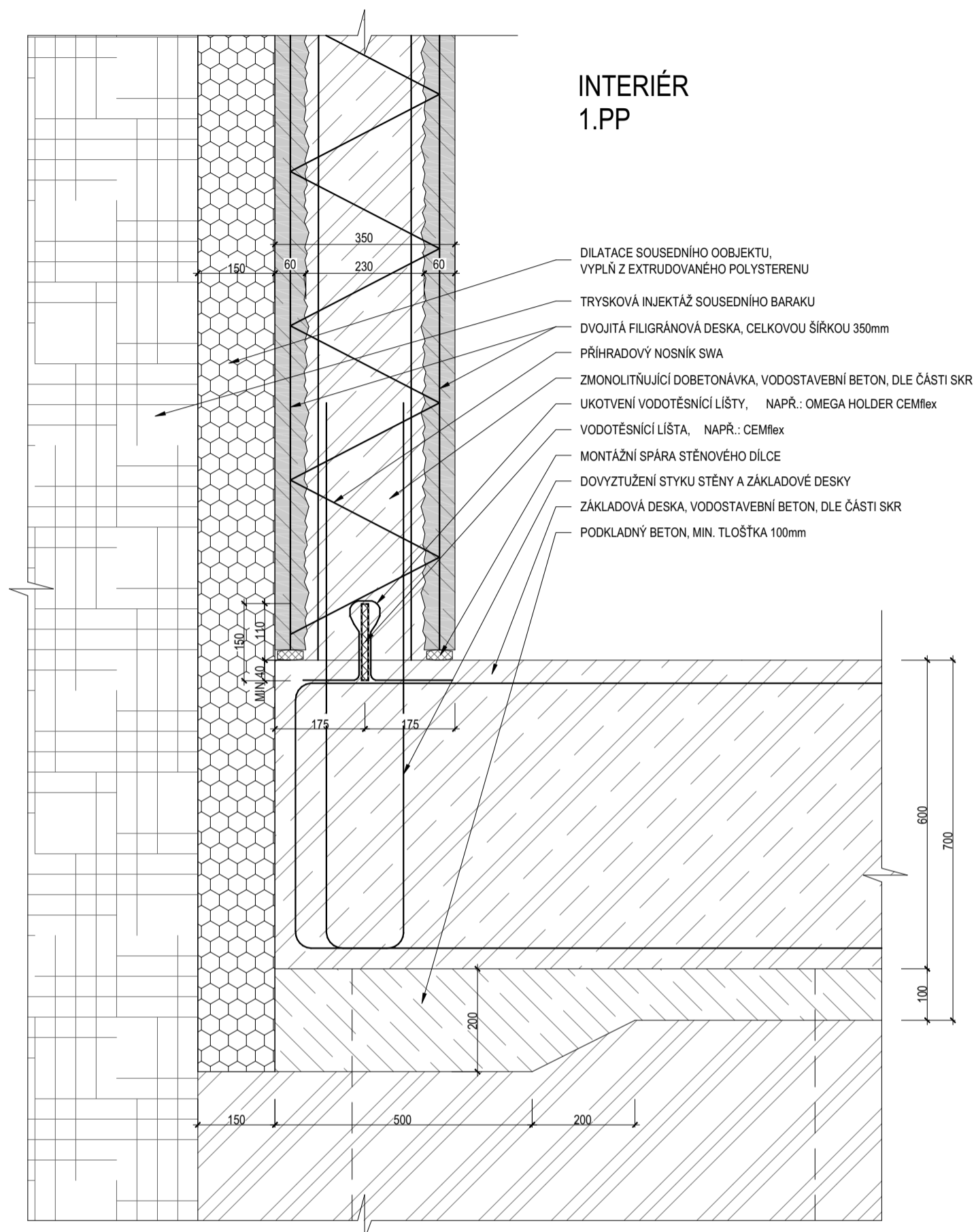
SKLADBY PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ				
KÓD	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA	
SP.01				
KÓD DEK - PD.2011A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - DŘEVĚNÁ PODLAHA, PLOŠNĚ LEPENÁ K PODKLADU, VRSTVA VČETNĚ LEPIDLA		10.0 mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FÓLIE LEHKÉHO TYPU Z NÍZKOHUSTOTNÍHO POLYETYLENU	DEKSEPAR	-	
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20 + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ		60.0 mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	DEKPREMIER PV-NP 75		50.0 mm
	KROČEJOVÁ IZOLACE - DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	RIGFLOOR 4000		30.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA		-
	CELKEM		150 mm	150.0 mm
SP.02				
KÓD DEK - PD.2009A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	VELKOFOMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA + SIKACERAM CLEANGROUT	10.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ DISPERZNÍ NATĚR - VÝTAŽENÝ 300mm NAD ÚROVĚŇ PODLAHY	SIKALASTIC 220W	1.0 mm	
	PENĚTRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A MODIFIKAČNÍCH PŘÍRAD	SIK LEVEL-01 PRIMER	-	
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20 + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ		53.0 mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	DEKPREMIER PV-NP 75		50.0 mm
	KROČEJOVÁ IZOLACE - DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	RIGFLOOR 4000		30.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA		-
CELKEM		150 mm	150.0 mm	
SP.03	KAMENNÁ DLAŽBA - SUCHÝ PROVOZ (SCHODIŠTĚ) (1. PP - 6. NP)			
	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KAMENNÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	KAMENNÁ DLAŽBA PIEDRA + SIKACERAM CLEANGROUT	10.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	3.0 mm	
	PENĚTRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A MODIFIKAČNÍCH PŘÍRAD	SIK LEVEL-01 PRIMER	-	
	VYROVNAVACÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM	PODLAHOVÝ POTĚR		2.0 mm
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA		-
CELKEM		15 mm	15.0 mm	

SP.05 KAMENNÁ DLAŽBA - SUCHÝ PROVOZ (MEZIPODESTY) (1. PP - 6. NP)				
	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KAMENNÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU	KAMENNÁ DLAŽBA PIEDRA (40x40) + SIKACERAM CLEANGROUT	12.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁŽI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A ROZNAŠEČÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm	SIK LEVEL-01 PRIMER PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20	- 42.0 mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FÓLIE LEHKÉHO TYPU Z NÍZKOHUSTOTNÍHO POLYETYLENU	DEKSEPAR	-	
	KROČEJOVÁ IZOLACE - DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	RIGFLOOR 4000	40.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB MEZIPODESTA	-	
	CELKEM		100 mm	100.0 mm
	SP.06 KERAMICKÁ DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ (WC) (1. NP)			
	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU	VELKOFOMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA + SIKACERAM CLEANGROUT	10.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ DISPERZNÍ NATĚR - VÝTAŽENÝ 300mm NAD ÚROVĚŇ PODLAHY	SIKALASTIC 220W	1.0 mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁŽI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A MIDIFIKAČNÍCH PŘÍŠAD	SIK LEVEL-01 PRIMER	-	
	ROZNAŠEČÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm	PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20	53.0 mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FÓLIE LEHKÉHO TYPU Z NÍZKOHUSTOTNÍHO POLYETYLENU	DEKSEPAR	-	
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU	EPS 150	50.0 mm	
	KROČEJOVÁ IZOLACE - DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	RIGFLOOR 4000	30.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA	-	
	CELKEM		150 mm	150.0 mm
SP.07 KAMENNÁ DLAŽBA - SUCHÝ PROVOZ (CHODBY, LOBBY, KOMERČNÍ PLOCHY) (1. NP)				
KÓD DEK - ST.1018A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KAMENNÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU	KAMENNÁ DLAŽBA PIEDRA (40x40) + SIKACERAM CLEANGROUT	12.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁŽI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A MIDIFIKAČNÍCH PŘÍŠAD	SIK LEVEL-01 PRIMER	-	
	ROZNAŠEČÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm	PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20	52.0 mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FÓLIE LEHKÉHO TYPU Z NÍZKOHUSTOTNÍHO POLYETYLENU	DEKSEPAR	-	
	TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU	EPS 150	50.0 mm	
	KROČEJOVÁ IZOLACE - DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	RIGFLOOR 4000	30.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA	-	
CELKEM		150 mm	150.0 mm	
SP.09 ŽELEZOBETONOVÁ POJÍŽDĚNÁ DESKA - (VJEZDY) (1. NP)				
KÓD DEK - ST.3004A	ŽELEZOBETONOVÁ POJÍŽDĚNÁ DESKA + VÝZTUŽ DLE STATICKÉHO NÁVRHU	BETON TŘÍDY C30/37 XF4, DIMENZE DLE STATICKÉHO NÁVRHU, VYZTUŽENO, DILATOVÁNO 4x4m, POVRCH KRTÁČOVANÝ S HYDROFOBNI IMPREGNACÍ,	100.0 mm	
	OCHRANNÁ VRSTVA - MONOLITICKÝ BETON	BETONOVÁ MAZANINA	45.0 mm	
	OCHRANNÁ VRSTVA - NETKANÁ GEOTEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU	FILTEK 500	4.0 mm	
	DRENAŽNÍ VRSTVA - ROHOŽ Z PROSTOROVÉ ORIENTOVANÝCH POLYETYLENOVÝCH VLÁKEN	DEKDREN P 900	6.0 mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ FÓLIE Z PE-HD	PENOFOL 950	1.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S BŘIDLÍČNÝM POSYPEM	ELASTEK 50 SPECILA DEKOR	5.3 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S JEMNOZRNÝM POSYPEM, INVERZNĚ	ELASTEK 40 SPECILA MINERAL	4.0 mm	
	STABILIZAČNÍ VRSTVA - OXIDOVANÝ ASFALT, URČENÝ PRO APLIKACI ZA HORKA	AOSI 95/35	-	
	TEPLNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - DESKY Z PĚNOVÉHO SKLA	FOAMGLAS S3	280.0 mm	
	STABILIZAČNÍ VRSTVA - OXIDOVANÝ ASFALT, URČENÝ PRO APLIKACI ZA HORKA	AOSI 95/35	-	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S JEMNOZRNÝM POSYPEM, INVERZNĚ	ELASTEK 40 SPECILA MINERAL	4.0 mm	
	SPÁDOVÁ VRSTVA - MONOLITICKÝ BETON VE SPADU	BETONOVÁ MAZANINA	50.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB STROPNÍ DESKA	-	
CELKEM		500 mm	499.3 mm	
SP.10 KERAMICKÁ DLAŽBA - VYTAPĚNÁ - MOKRÝ PROVOZ (WC, KOUPELNY) (1. PP)				
KÓD DEK - PD.2009A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU	VELKOFOMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA + SIKACERAM CLEANGROUT	10.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ DISPERZNÍ NATĚR - VÝTAŽENÝ 300mm NAD ÚROVĚŇ PODLAHY	SIKALASTIC 220W	1.0 mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁŽI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A ROZNAŠEČÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	SIK LEVEL-01 PRIMER PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20 + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	- 53.0 mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	DEKPREMIER PV-NP 75	50.0 mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU	EPS 150	100.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA	-	
	CELKEM		220 mm	220.0 mm
SP.11 EPOXIDOVÝ NATĚR - (SKLEPY, TECHNICKÉ PROSTORY, POSILOVNA) (1. PP)				
KÓD DEK - PD.2009A	NAŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA + SPÁROVACÍ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU	VELKOFOMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA + SIKACERAM CLEANGROUT	10.0 mm	
	LEPICÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÁ HMOTA NA BÁŽI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLŽEB	SIKACERMA 253 FLEX	6.0 mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ DISPERZNÍ NATĚR - VÝTAŽENÝ 300mm NAD ÚROVĚŇ PODLAHY	SIKALASTIC 220W	1.0 mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - NATĚR NA BÁŽI AKRYLÁTOVÉ DISPENZE A MIDIFIKAČNÍCH PŘÍŠAD	SIK LEVEL-01 PRIMER	-	
	ROZNAŠEČÍ VRSTVA - SMĚS S CEMENTOVÝM POJIVEM + SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ, OKO 150x150, DRÁT 6mm + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	PODLAHOVÝ POTĚR + KARI SÍŤ KH 20 + POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	53.0 mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	DEKPREMIER PV-NP 75	50.0 mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTERENU	EPS 150	100.0 mm	
	PODKLADNÍ KONSTRUKCE	ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA	-	

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

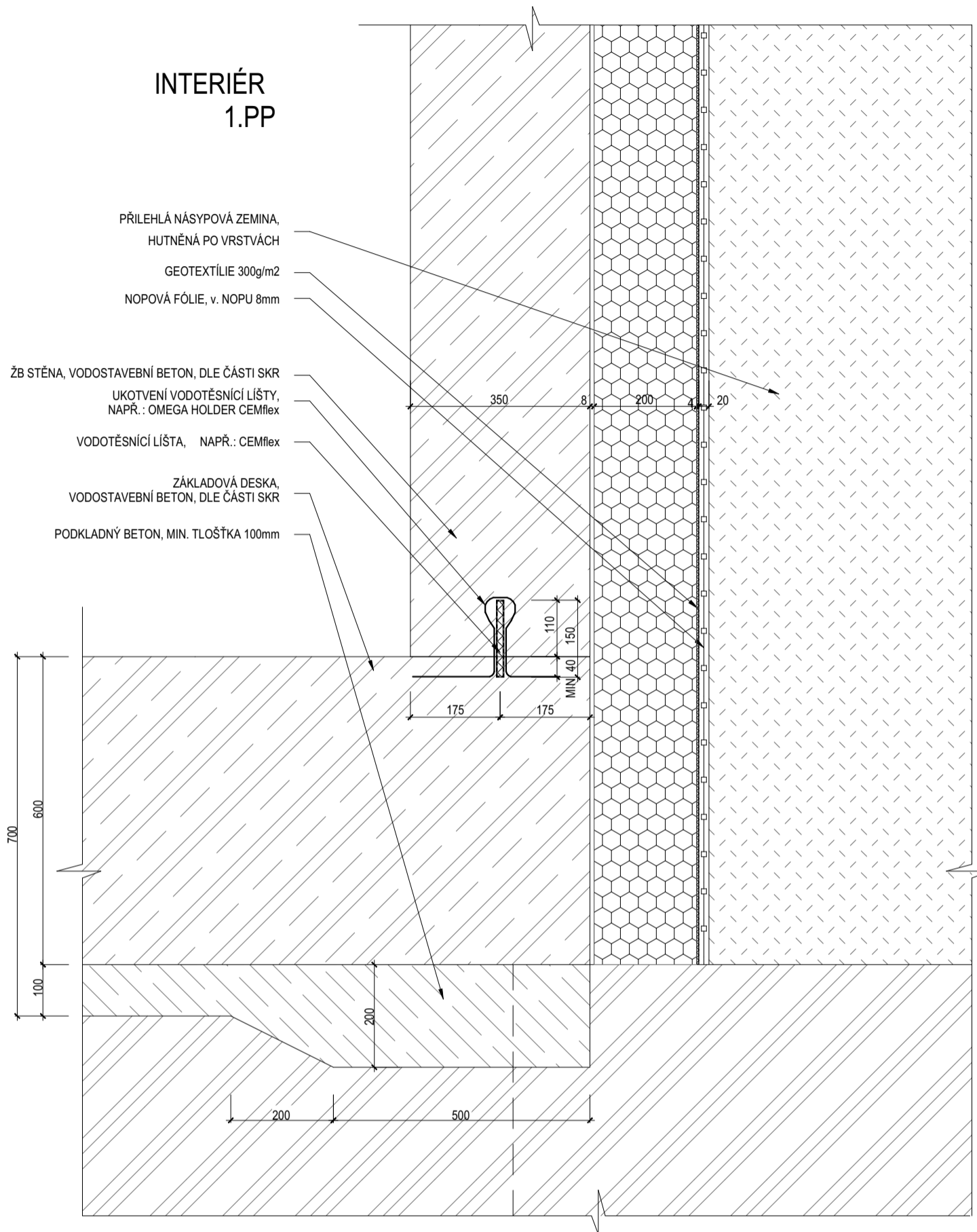
POVRCHY STROPNÍCH KONSTRUKCÍ			
označení	SKLADBA	REFERENČNÍ VÝROBEK	TLOUŠŤKA
SPH.01	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA		
	ŽB KONSTRUKCE		-
	PENETRACE		-
	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SÁDROVÁ STĚRKA	5.0 mm
	PENETRACE		-
	MALBA (2x NÁTĚR)		-
	celkem		5.0 mm
SPH.02	SDK PODHLED IMPREGNOVANÝ		
	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL	TOP - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA - SOKL	AVANÁ FASÁDA - SOKL
	DISTANČNÍ MEZERA		7.5 mm
	NOSNÁ KCE Z CD PROFILŮ, OKRAJE PODHLEDŮ VE STYKU SE STĚNAMI BUDOU ZAKONČENY POMOCÍ OC. PROFILŮ UD		30.0 mm
	SÁDROKARTONOVÁ DESKA - IMPREGNOVANÁ		12.5 mm
	MALBA (2xNÁTĚR)		-
	celkem		50.0 mm
SPH.03	SDK PODHLED		
	INSTALAČNÍ DUTINA		-
	DISTANČNÍ MEZERA		7.5 mm
	NOSNÁ KCE Z CD PROFILŮ, OKRAJE PODHLEDŮ VE STYKU SE STĚNAMI BUDOU ZAKONČENY POMOCÍ OC. PROFILŮ UD		30.0 mm
	SÁDROKARTONOVÁ DESKA		12.5 mm
	MALBA (2xNÁTĚR)		-
	celkem		50.0 mm
SPH.04	BEZPRAŠNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR (VÝTAHOVÁ ŠACHTA, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI)		
	ŽB STROP ZAČIŠTĚNÝ		-
	BEZPRAŠNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR		-
	celkem		0.0 mm
SPH.05	ZATEPLENÝ STROP (VJEZD DO GARÁŽE/DVORKU)		
	ŽB STROPNÍ DESKA		-
	TEPELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE KAŠÍROVANÁ, 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)		-
	celkem		200.0 mm


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



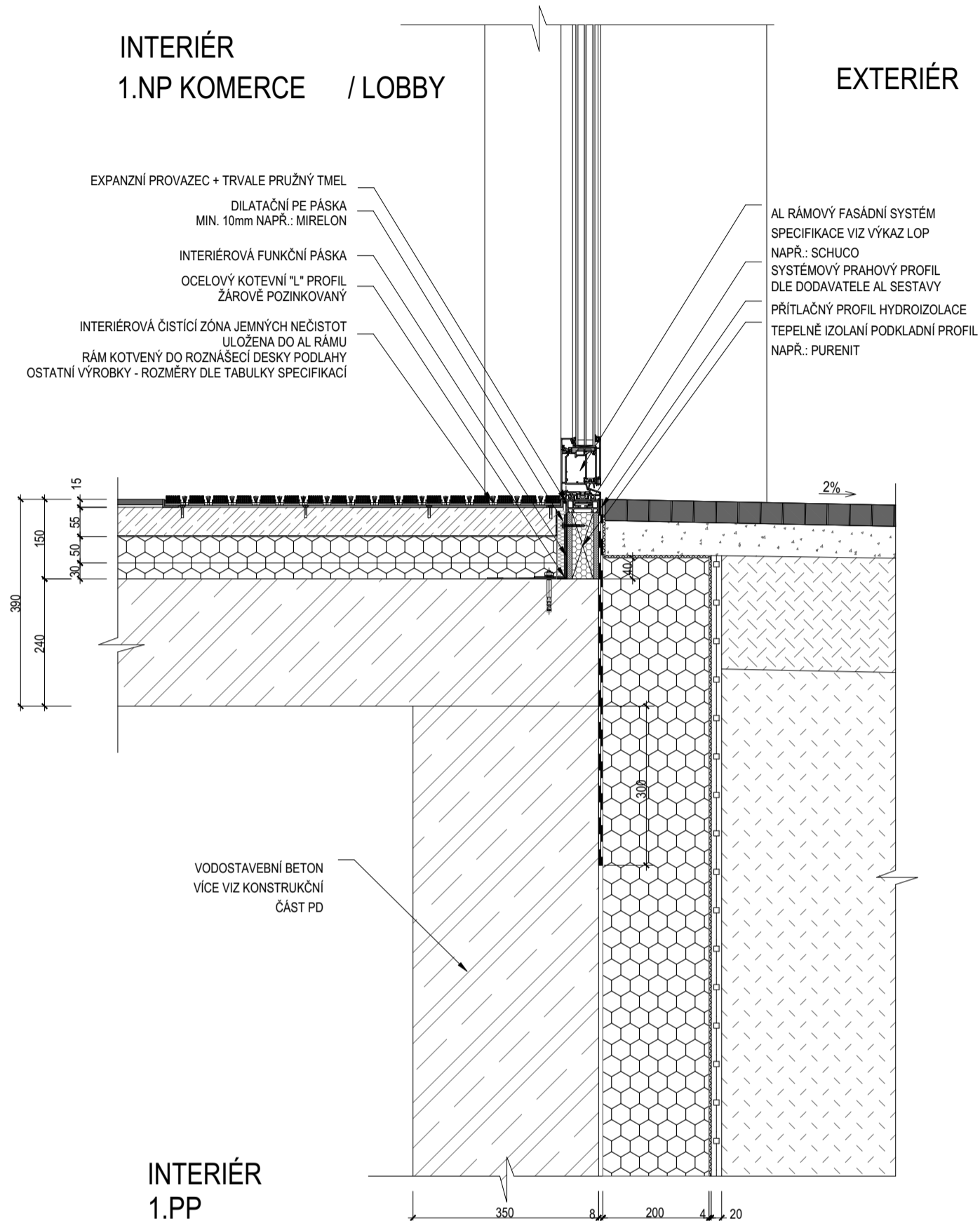
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební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

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

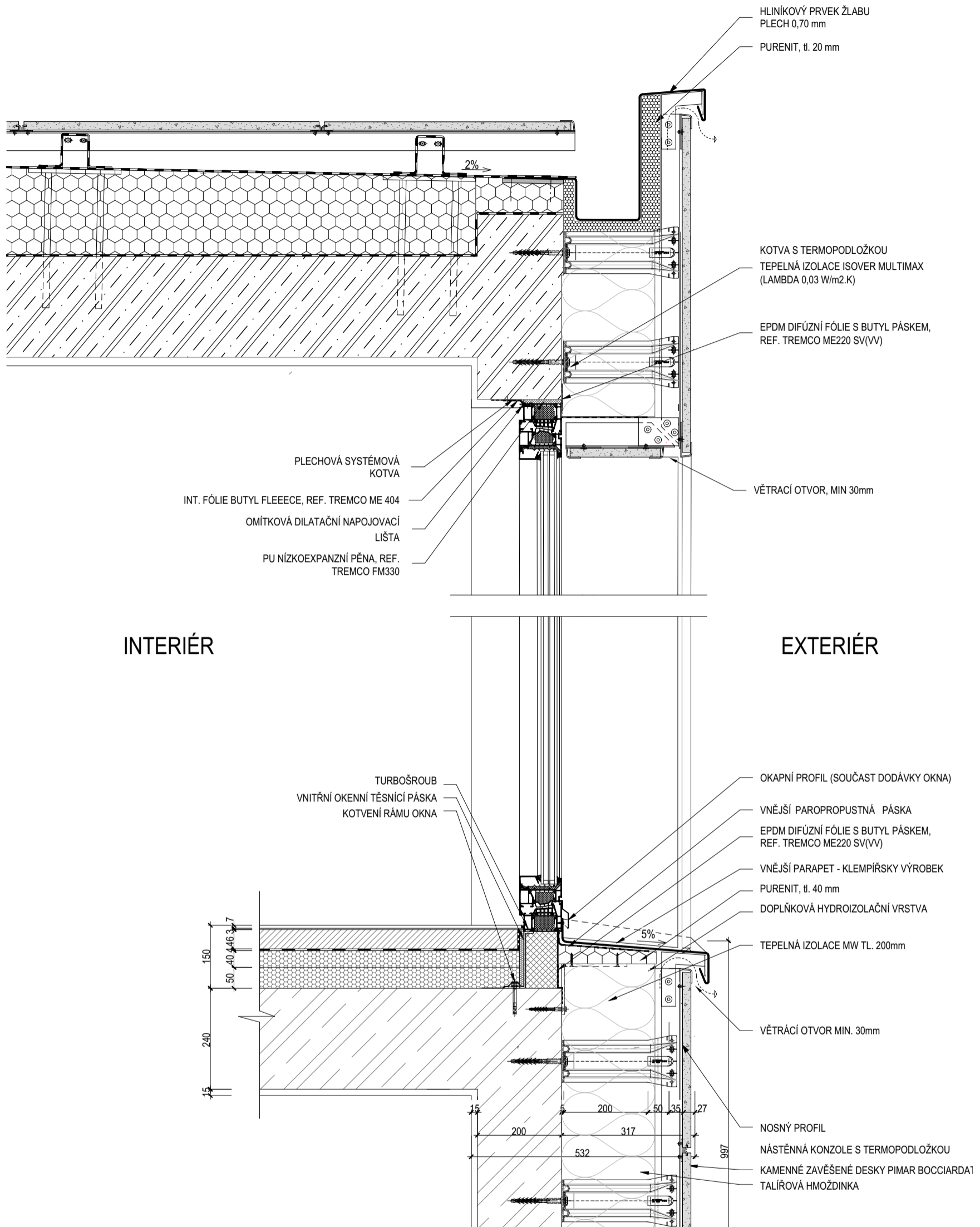


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební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

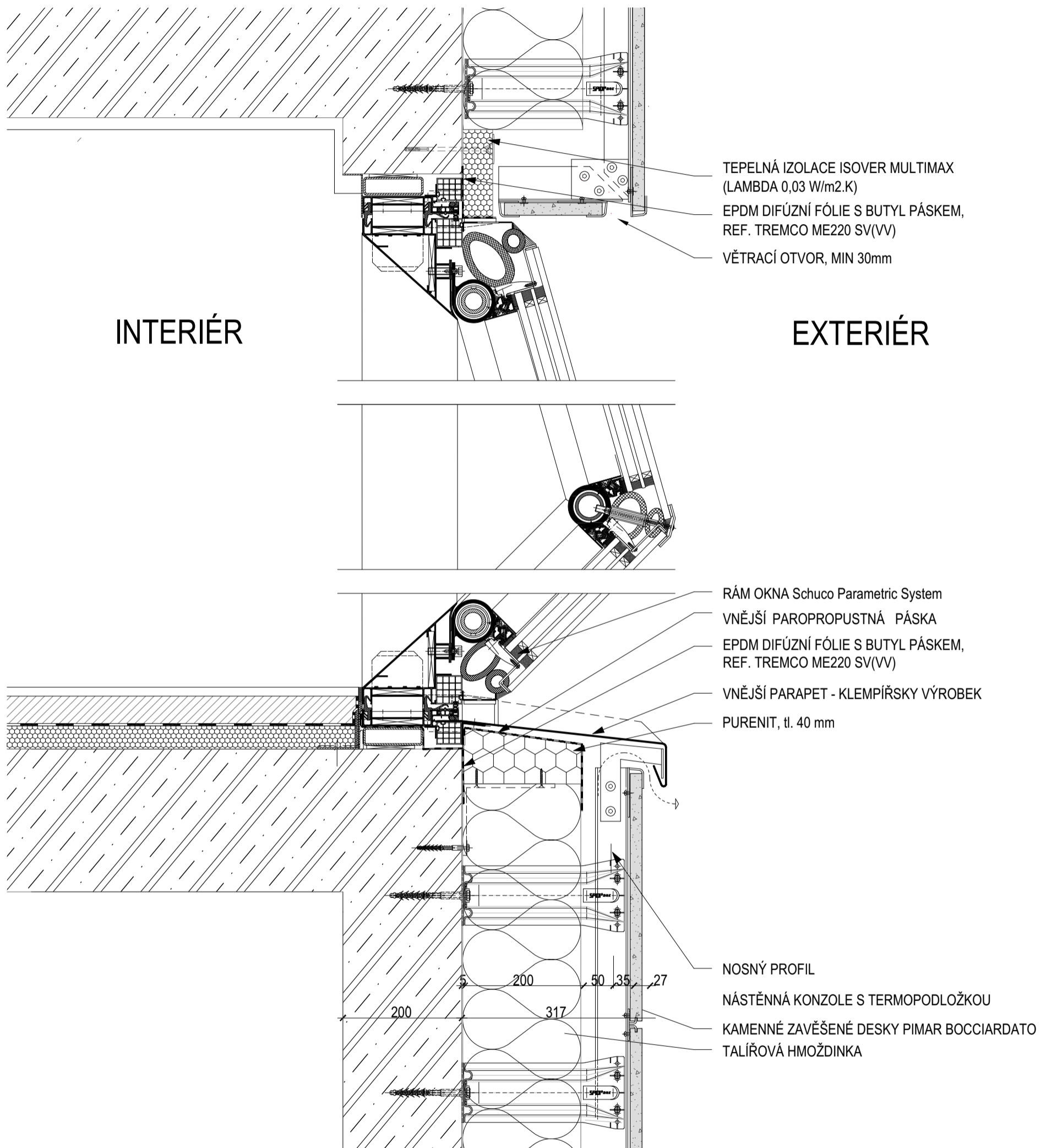
DETAIL VSTUPU DO LOBBY / KOMERČNÍCH JEDNOTEK
SVISLÝ ŘEZ, M 1:10



AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	SEMESTR	LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
DATUM	23.05.2024	MĚŘÍTKO	1:10
PŘÍLOHA	DETAIL VSTUPU DO LOBBY	FORMÁT	2xA4
		PŘÍLOHA Č.	D.1.1.B.6.3



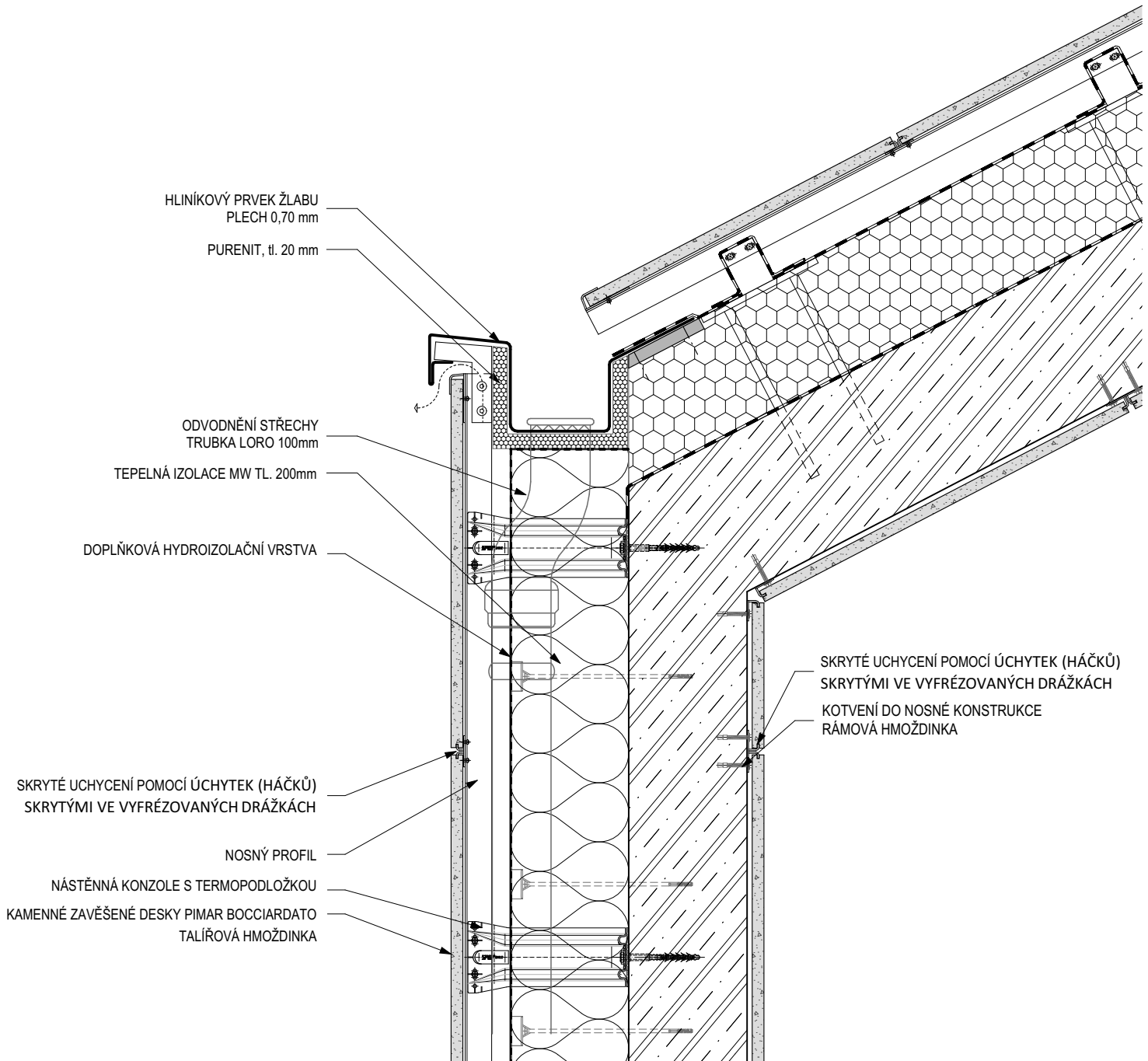
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUCÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební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



AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 1. Architektonicko-stavební řešení	KONZULTANT	Ing. Luboš Káně, Ph.D.
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
SEMESTR	FORMÁT		2xA4
PŘÍLOHA	DETAIL PARAPETU A NADPRÁŽÍ OKNA		PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.6.5

DETAIL ŠIKMÉ STŘECHY SVISLÝ ŘEZ, M 1:10

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	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.	MĚŘITKO 1:10
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	DETAILY STŘECHA			PŘÍLOHA Č. D.1.1.B.6.6

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>	<i>3</i>
<i>Svislé nosné konstrukce.....</i>	<i>3</i>
<i>Schodišťové konstrukce.....</i>	<i>4</i>
<i>Výtahová šachta.....</i>	<i>4</i>
<i>Střešní konstrukce</i>	<i>4</i>

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

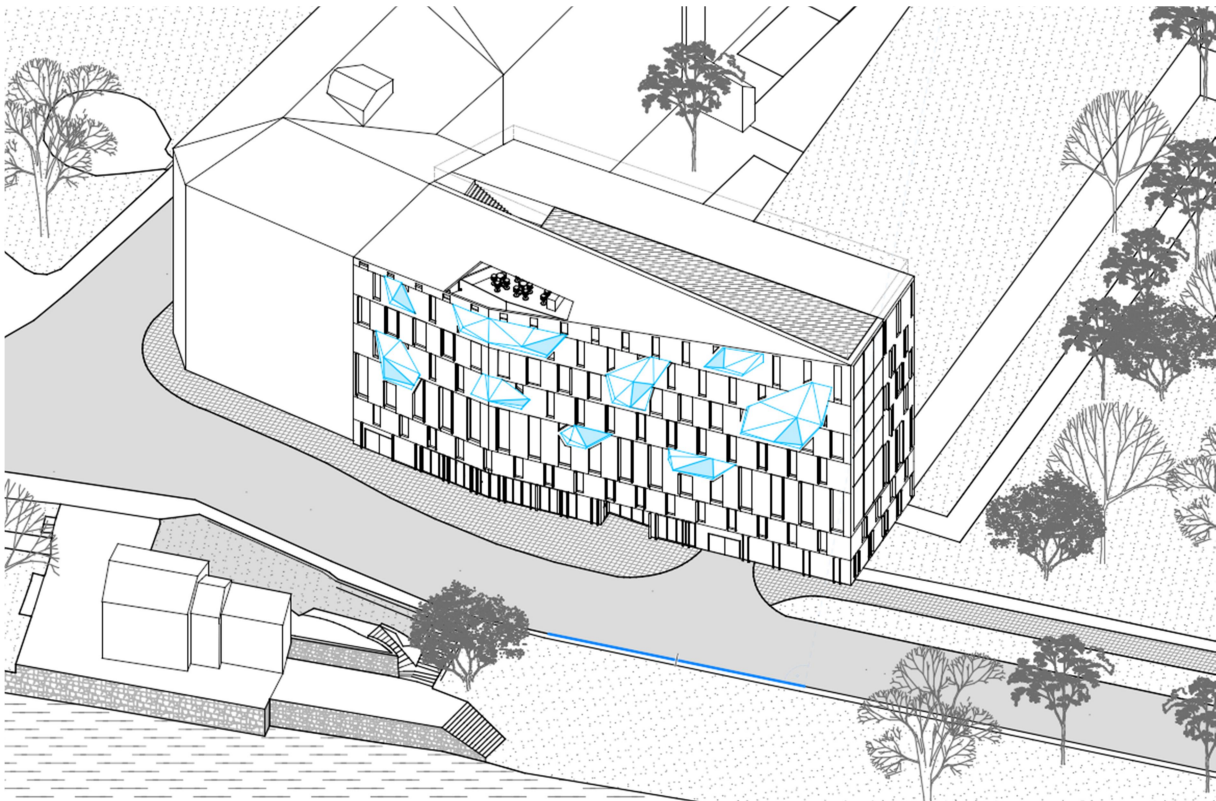
ČSN EN 13670, Provádění betonových konstrukcí. 2010.

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 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.

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

D.1.2.B Statické posouzení	3
<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>
D.1.2.B.c Návrh a posouzení ŽB stropní desky D7 v 1. NP	3
D.1.2.B.d Návrh a posouzení ŽB průvlaku P3 v 1. PP	8
D.1.2.B.e Návrh a posouzení ŽB sloupu S1 v 1. PP	10

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:

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

$$\gamma_m = 1,5$$

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_m = 500 / 1,5 = 333,3 \text{ MPa}$$

D.1.2.B.b Předběžný návrh rozměrů:

- 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**

- Průvlak

Navrhují průvlaky **450x400 mm**

- 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	ρ	<u>opl</u>	char.zat	γ	nav.zat.
		mm	kg/m ³	kg/m ²	kN/m ²		
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			3	1.5	4.50
celkem					10.64		14.82

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY (BAZÉN)							
Typ	Název	h	ρ	<u>opl</u>	char.zat	γ	nav.zat.

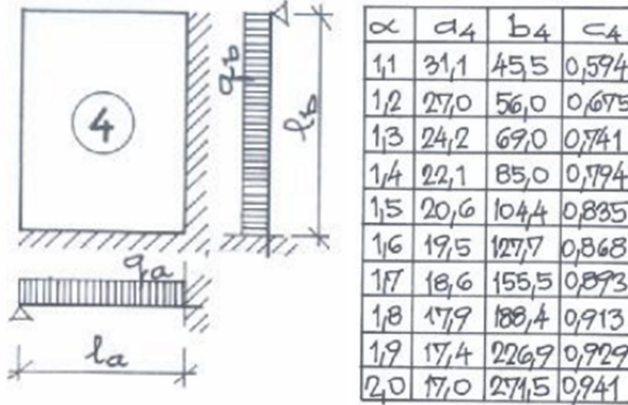
D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

zatížení	zatížení						
		mm	kg/m ³	kg/m ²	kN/m ²		
STÁLÉ	Voda	1500	1000	1500	15	1.35	20.25
	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			5	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 $a = L_b / L_a$

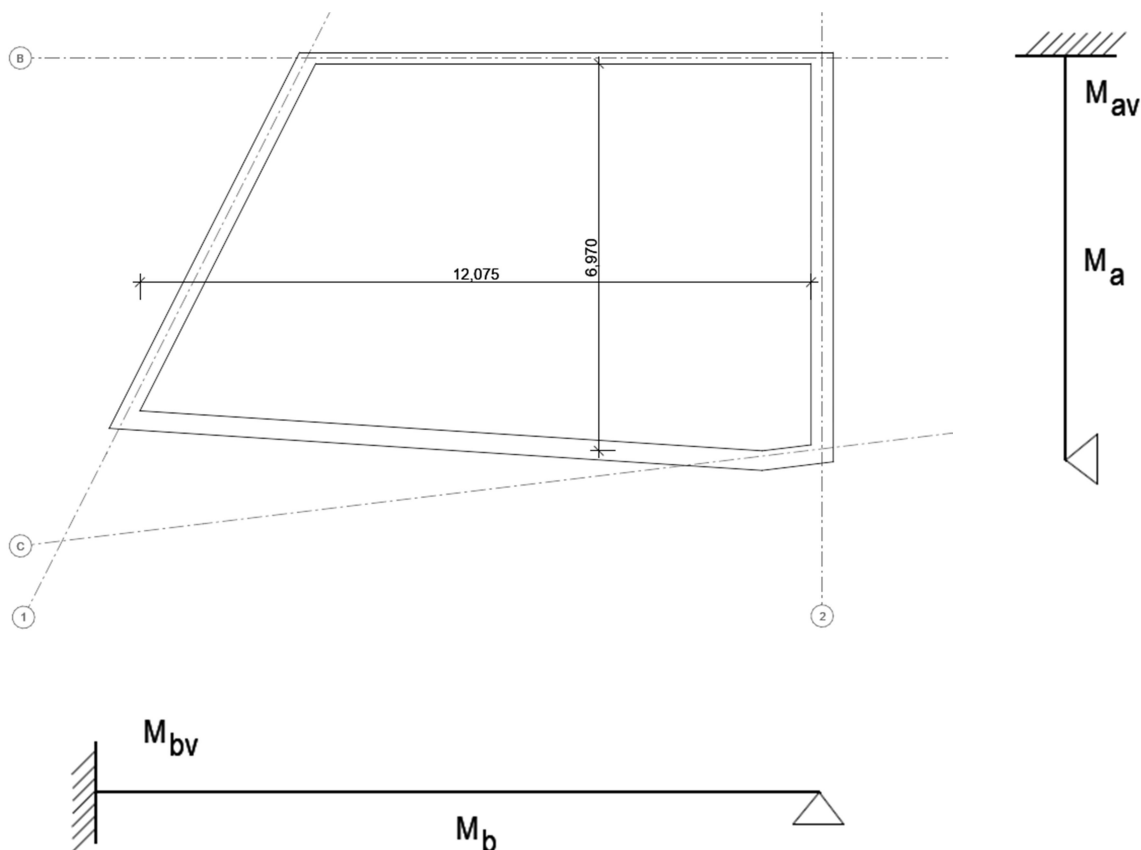
$$\alpha = L_b / L_a = 12,075 / 6,970 = 1,73$$

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:

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

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

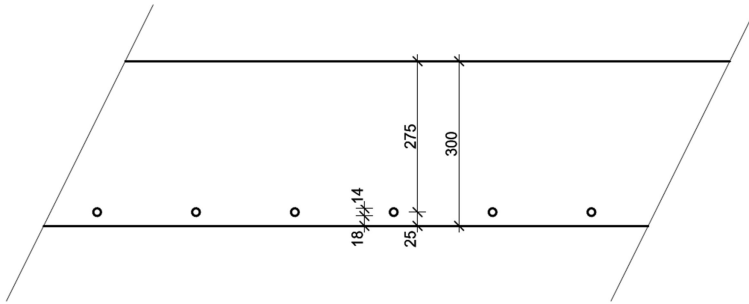
Návrh a posouzení výztuže

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:

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

$$\rho_{(h)} = A_s / (b * h) = 923 / (1000 * 300) = 0,0031 \leq \rho_{max} = 0,04$$

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

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

Ověření

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

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

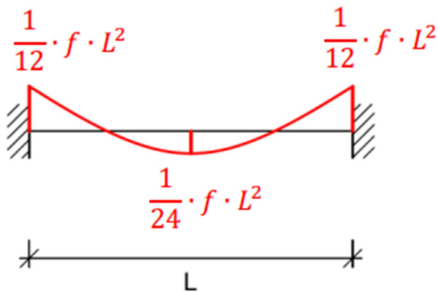
Zatížení průvlaku P2

Zatížení stropního průvlaku						
Typ zatížení	Název zatížení	fpl,k kN/m ²	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:

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

Maximální mezipodporový moment:

$$M_{a2} = 1/24 * 338,08 * 2,5^2 = 150,92 \text{ kN/m}$$

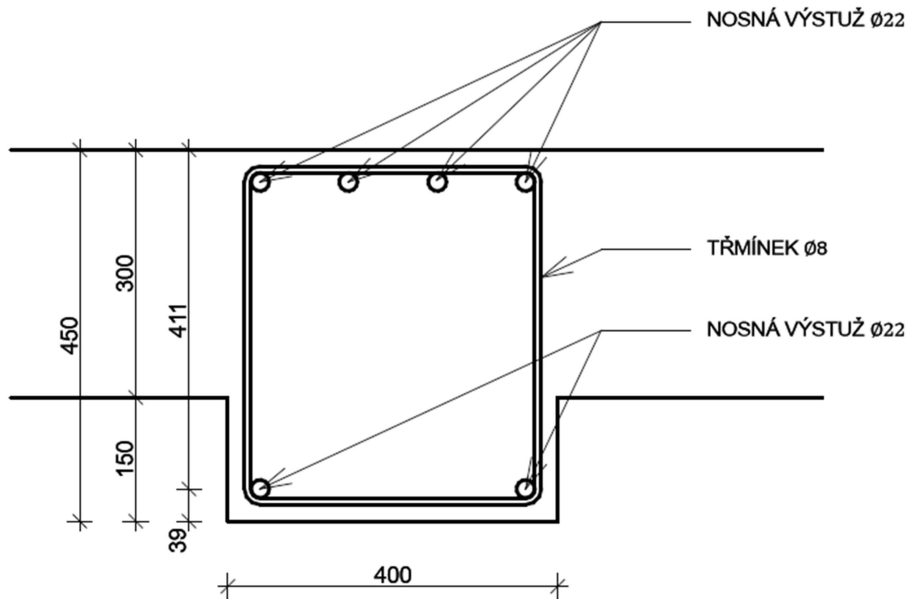
Návrh a posouzení výztuže

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)



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

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

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:

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

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

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

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

Ověření

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

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 $2\phi 25$, $A_s = 981 \text{ mm}^2$

Posouzení výztuže průvltaku:

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

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

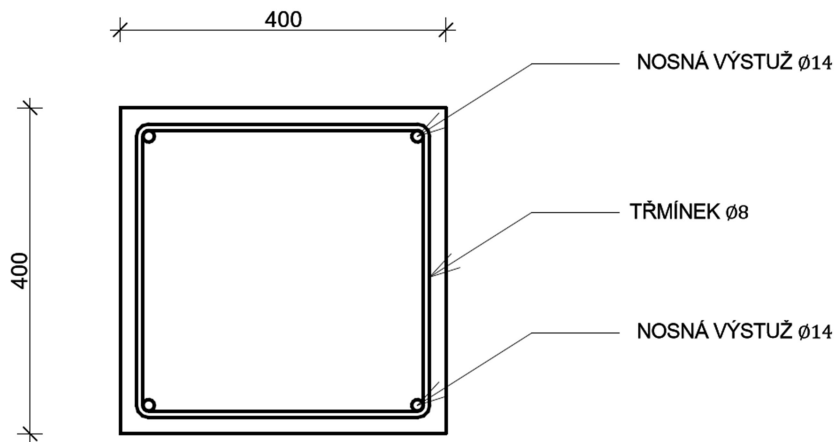
$$M_{Rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 0,00076 \cdot 434,8 \cdot 10^3 \cdot 0,369 = \mathbf{157,3 \text{ kN/m}}$$

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

Ověření

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

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



Zatížení sloupu S13

Typ zatížení	Název zatížení	fpl,k	zat. šířka	flin,k	γ	nav.zat.
		kN/m	m	kN		kN
STÁLÉ	vl.tíha sloupu S2	12		12	1.35	16.20
	Tíha od průvltaku	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

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

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

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

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

Výpočet plochy výztuže

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

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

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

Volím **4Ø14, $A_s = 615 \text{ mm}^2$**

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

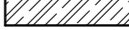




Výkresová část

Obsah

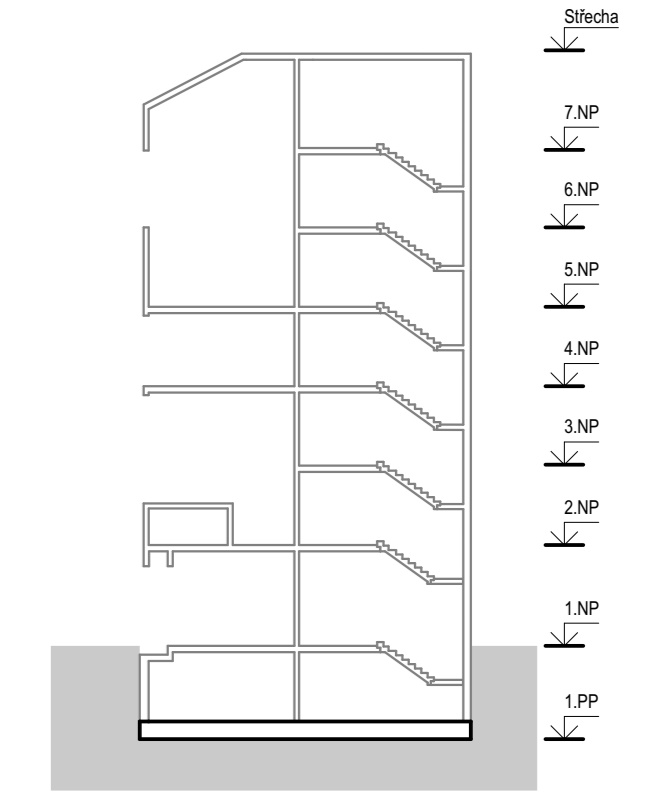
D.1.2.C Výkresová část

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

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOJVITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO
-  PILOTA

SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEL - B500
BETON - C30/37

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

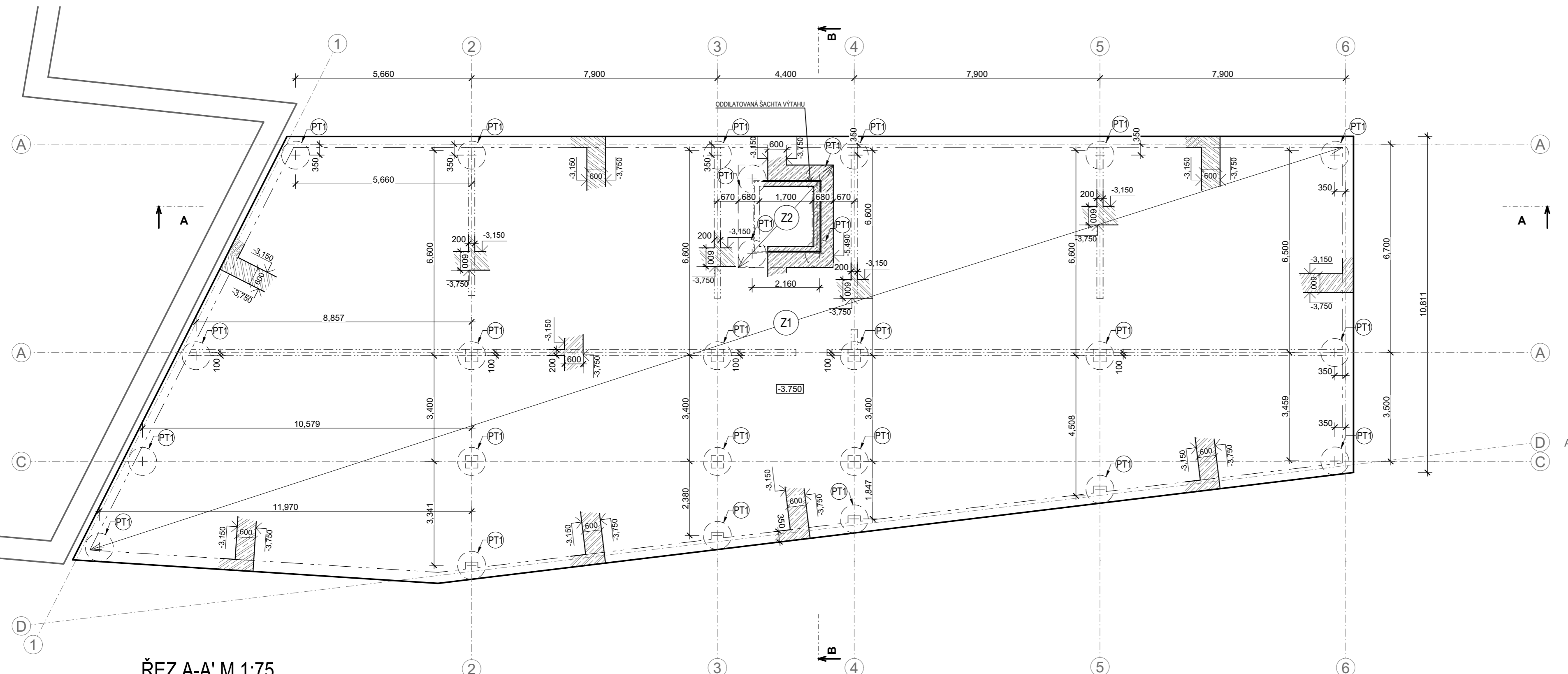
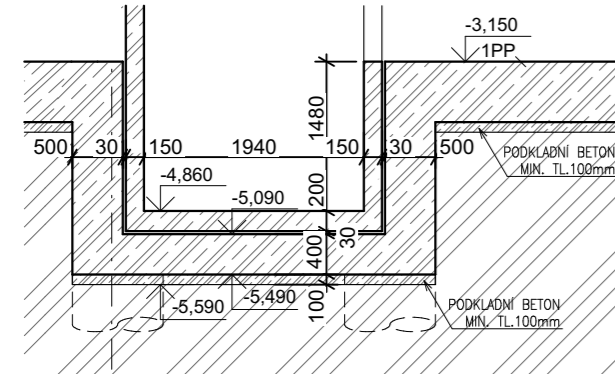
Aqua wellness hotel - Klárov

Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana

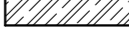





AKCE	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ			prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.05.24	
ČÁST DOKUMENTACE	D		KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	MÉRITKO	1:100, 1:300	
	2. Stavebně-konstrukční řešení		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4	
PŘÍLOHA	KONSTRUKCE ZÁKLADŮ - TVAR					PŘÍLOHA Č.	D.1.2.C.1

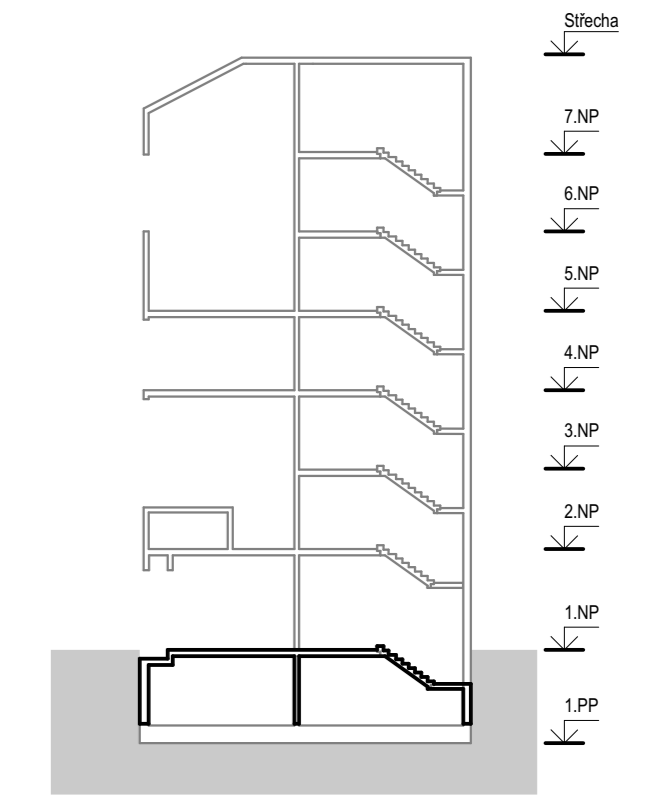
ŘEZ A-A' M 1:75



LEGENDA MATERIÁLŮ


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

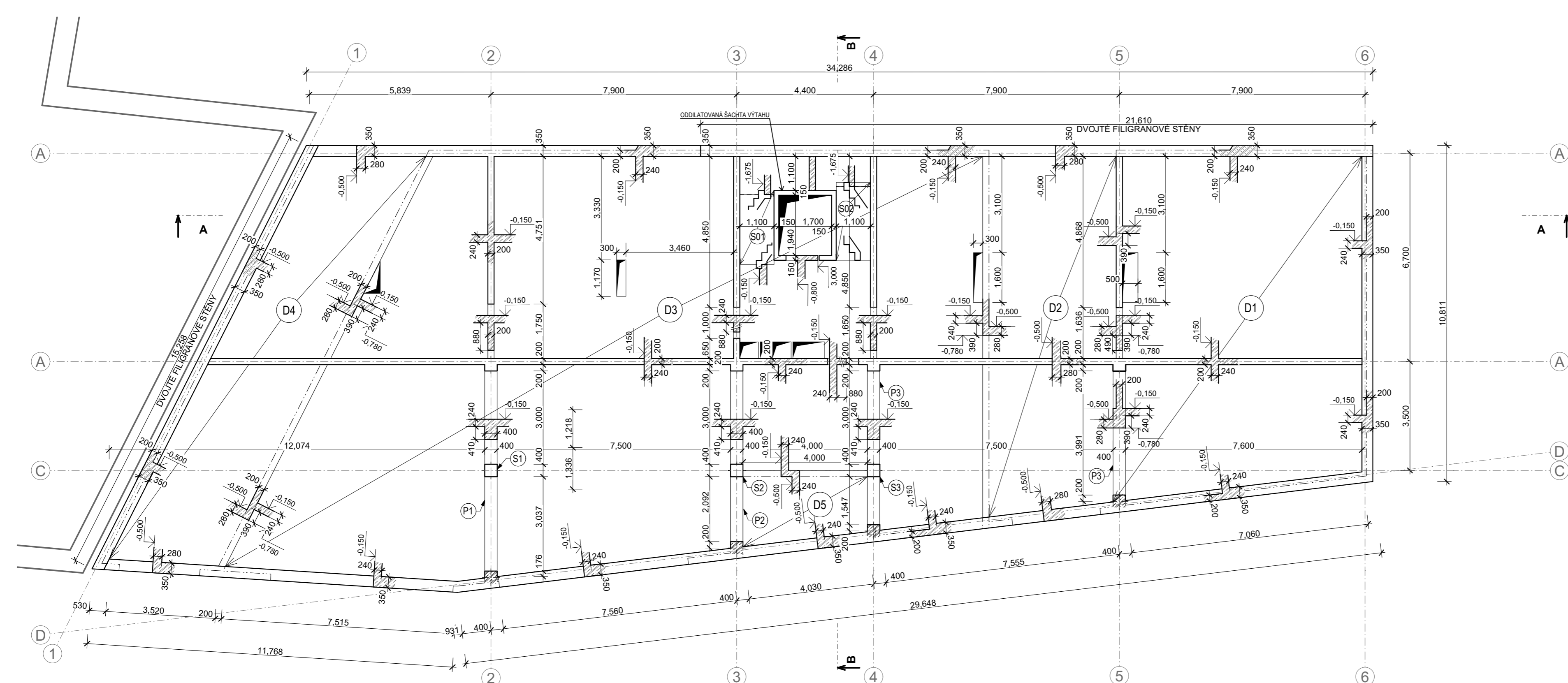
SCHÉMATICKÝ ŘEZ



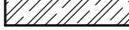



OCEL - B500
BETON - C30/37

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

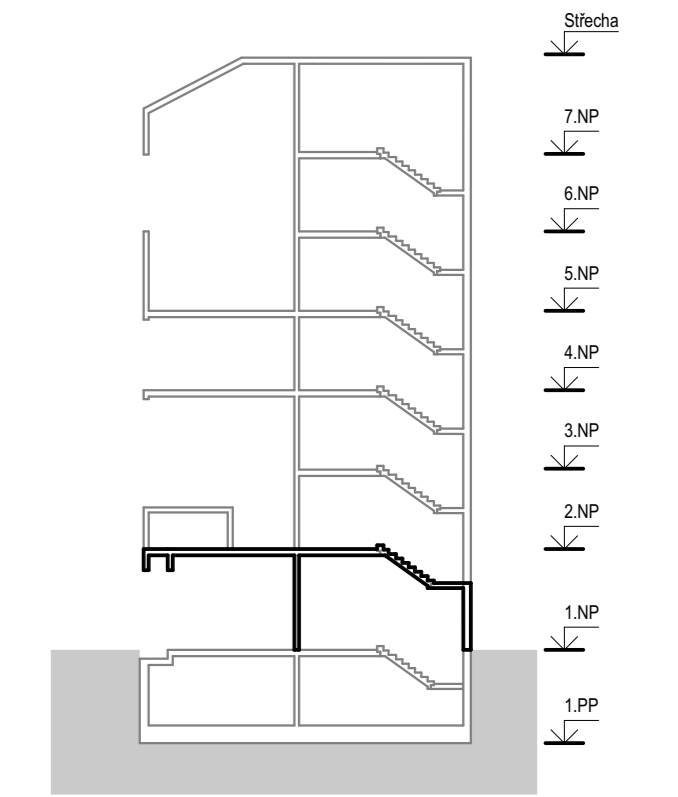
AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				SEMESTR LS 2023/24	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	DATUM	23.05.24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	MÉRITKO	1:100, 1:300
ČÁST DOKUMENTACE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



LEGENDA MATERIÁLŮ

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


SCHÉMATICKÝ ŘEZ

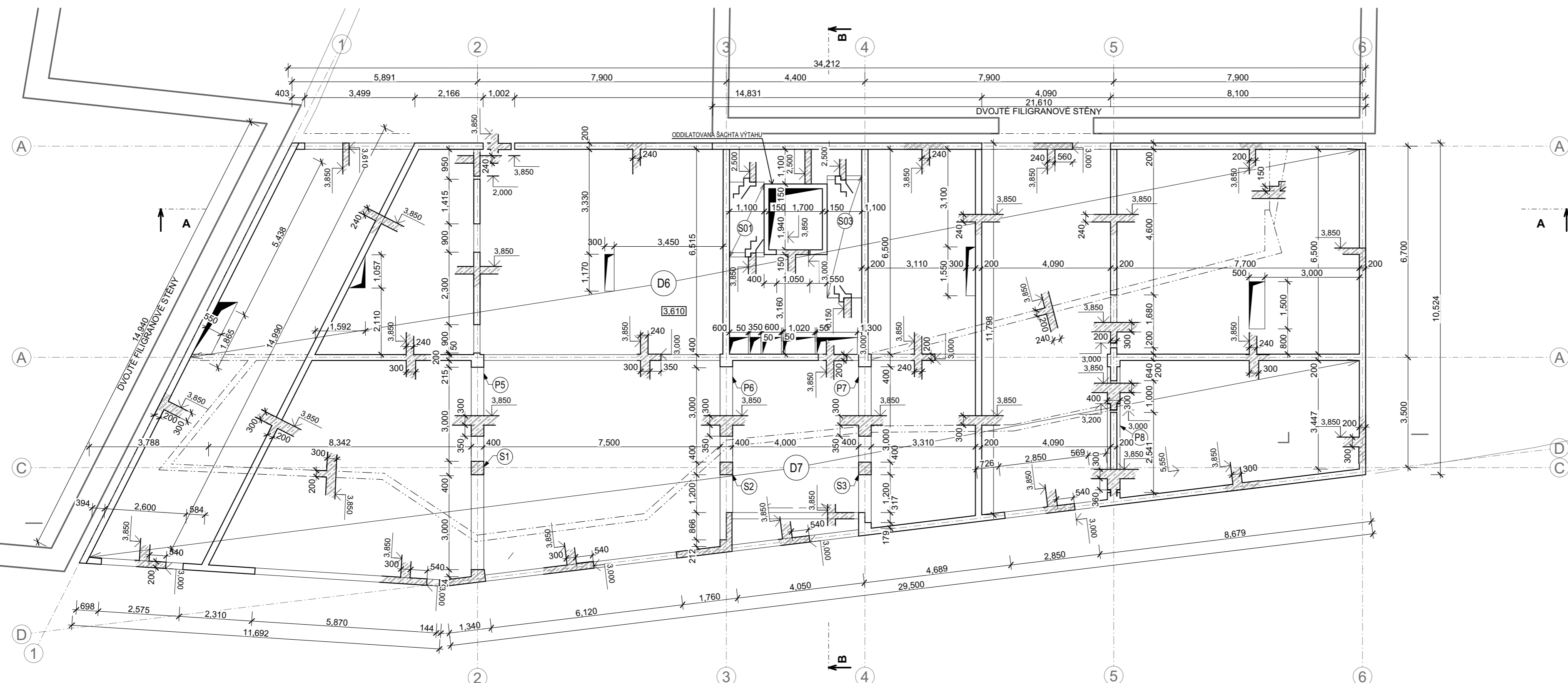


OCEL - B500
BETON - C30/37







±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

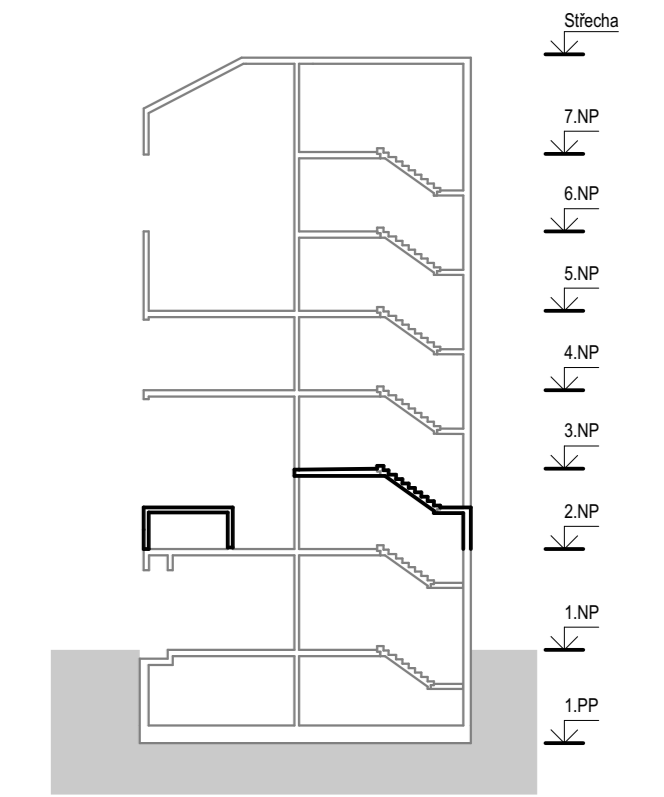
AKCE		Aqua wellness hotel - Klárovo			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE		SEMESTR LS 2023/24	
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	DATUM	23.05.24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR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



LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOVJOITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PŘEFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO

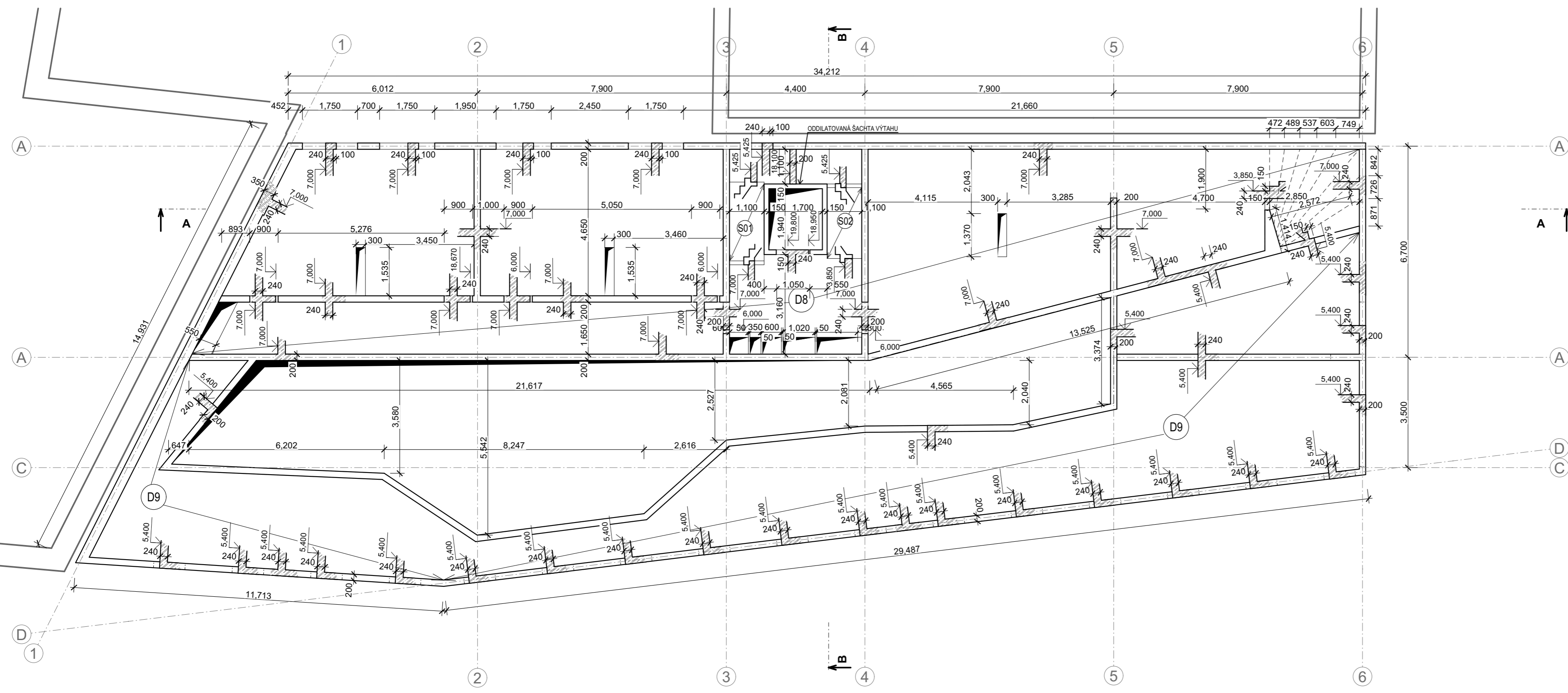
SCHÉMATICKÝ ŘEZ

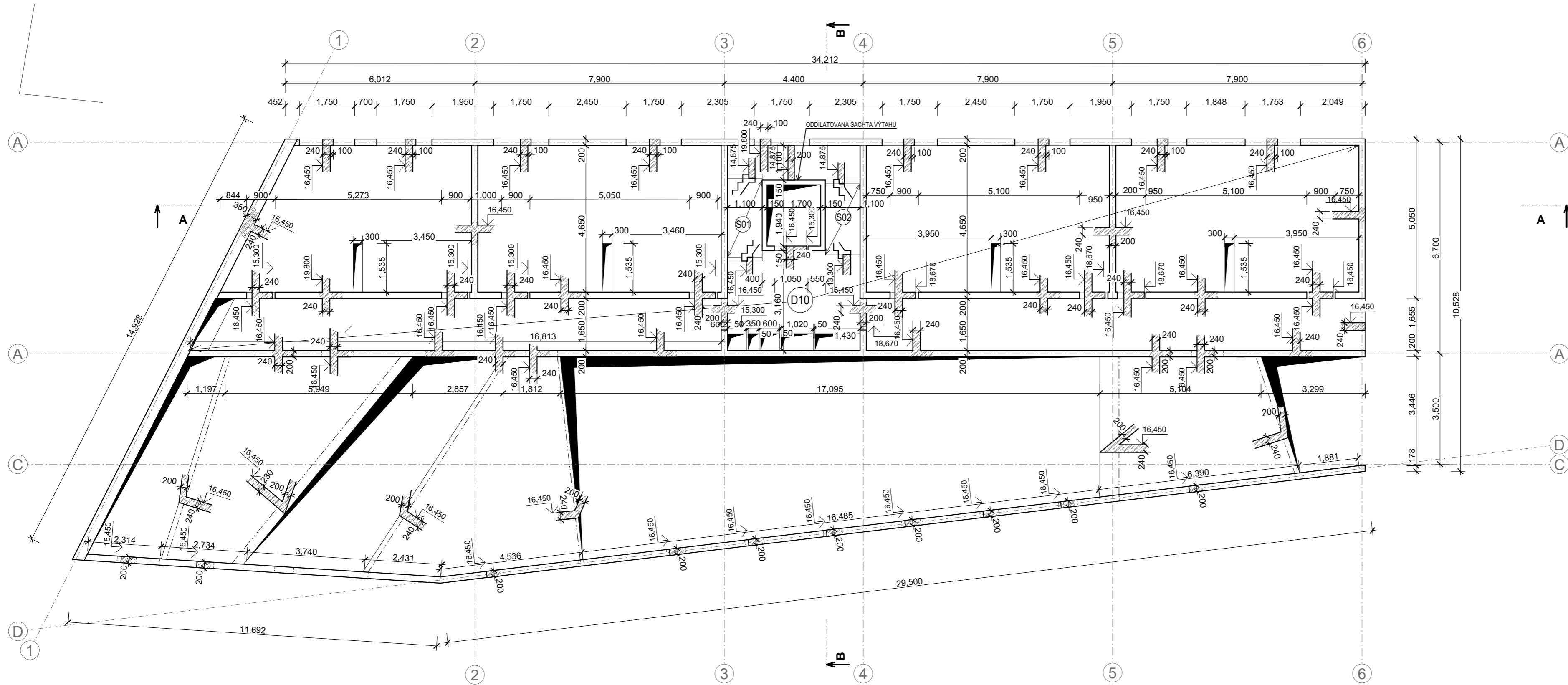


OCEL - B500
BETON - C30/37





±0,000 = 190,852 m.n.m BpV

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		SEMESTR	LS 2023/24
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM	23.05.24
ČÁST DOKUMENTACE		D		KONZULTANT	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.
PŘÍLOHA		2. Stavebně-konstrukční řešení		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
		MÉRITKO		1:100, 1:300	
		FORMÁT		3xA4	
		PŘÍLOHA Č.		D.1.2.C.4	
		VÝKRES STROPŮ NAD 2. NP - TVAR			

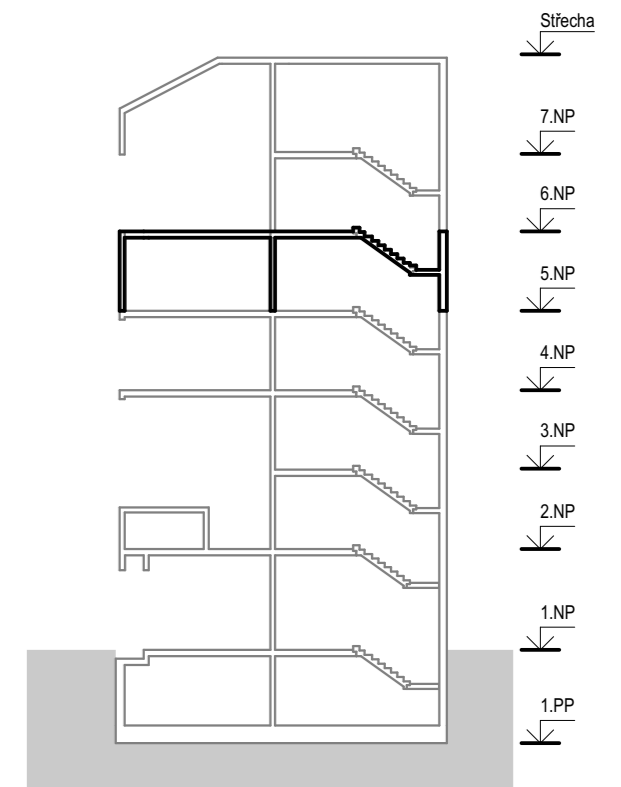




LEGENDA MATERIÁLŮ


-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOJVITÉ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO

SCHÉMATICKÝ ŘEZ







OCEL - B500
BETON - C30/37

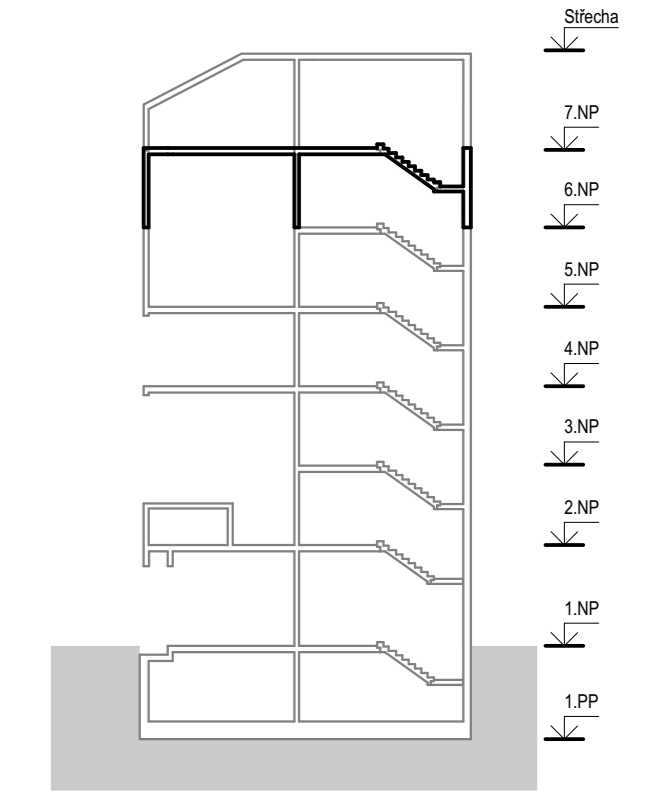
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON
-  FILIGRANOVÉ DOJVITĚ DESKY + ŽB
-  ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
-  PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTOVÉ RAMENO


SCHÉMATICKÝ ŘEZ

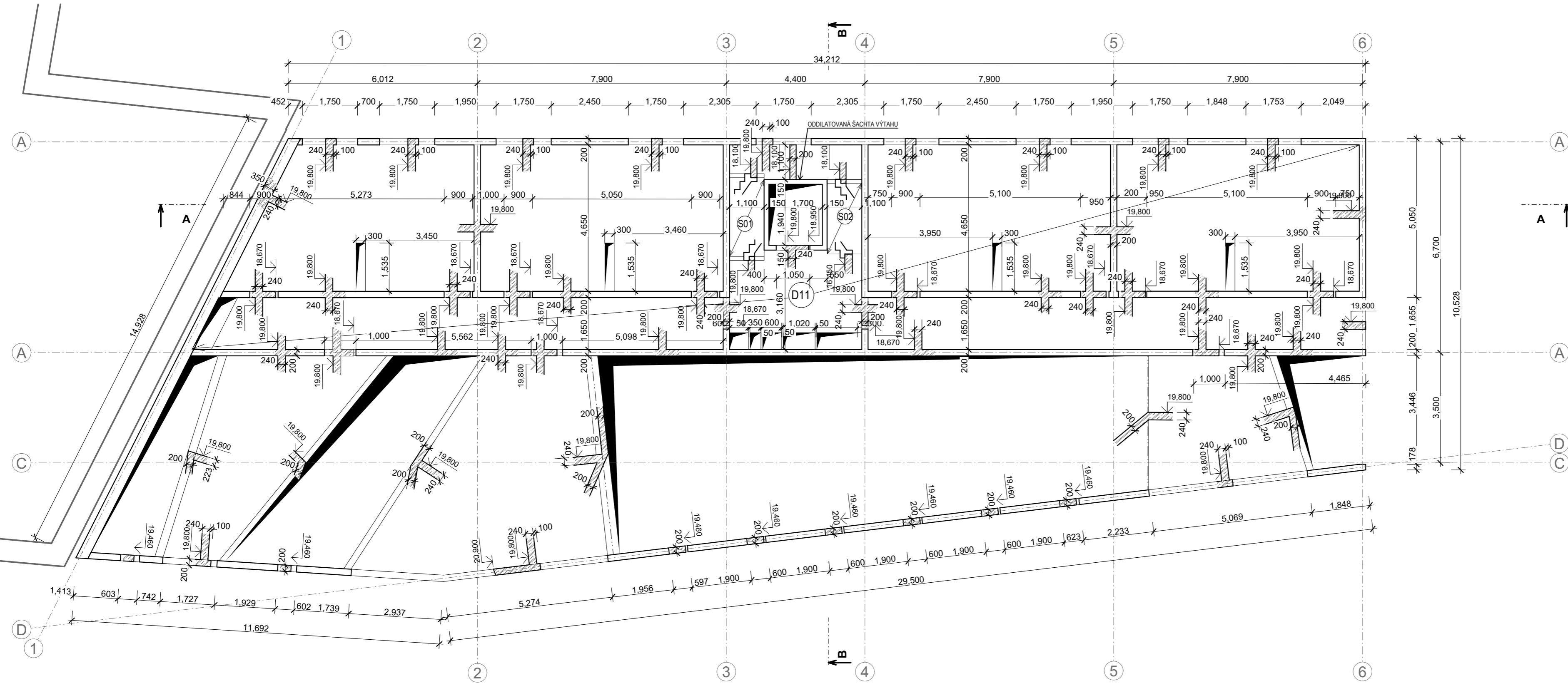


OCEL - B500
BETON - C30/37







±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

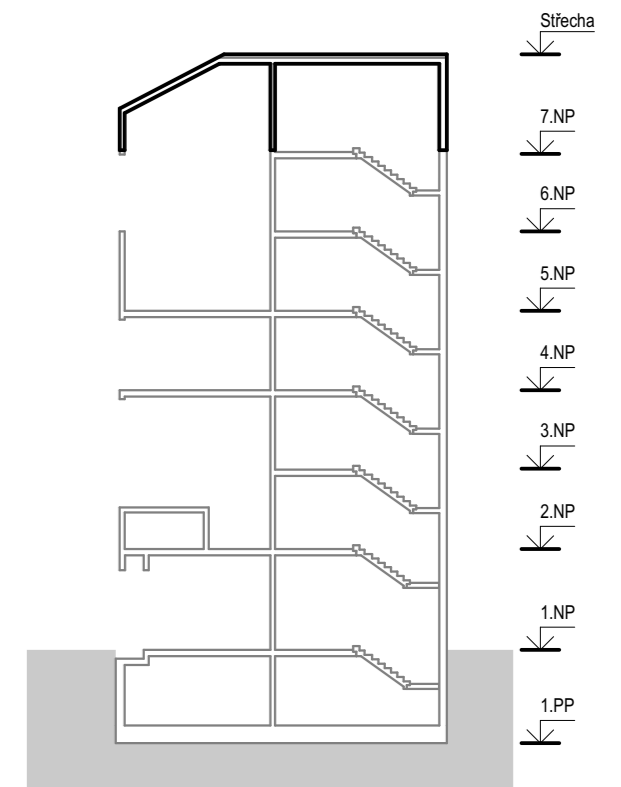
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárovo		
	Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	doc.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



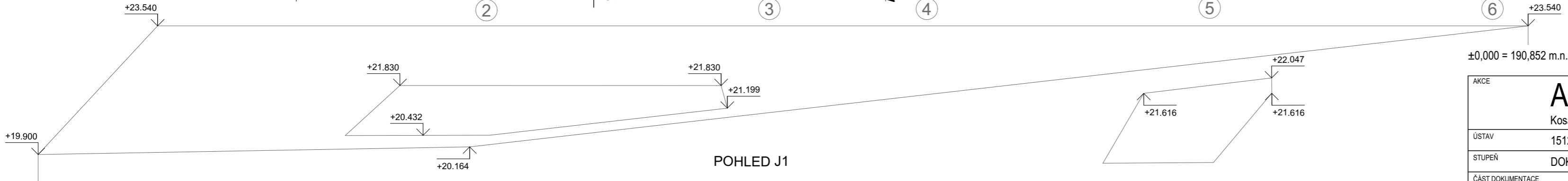
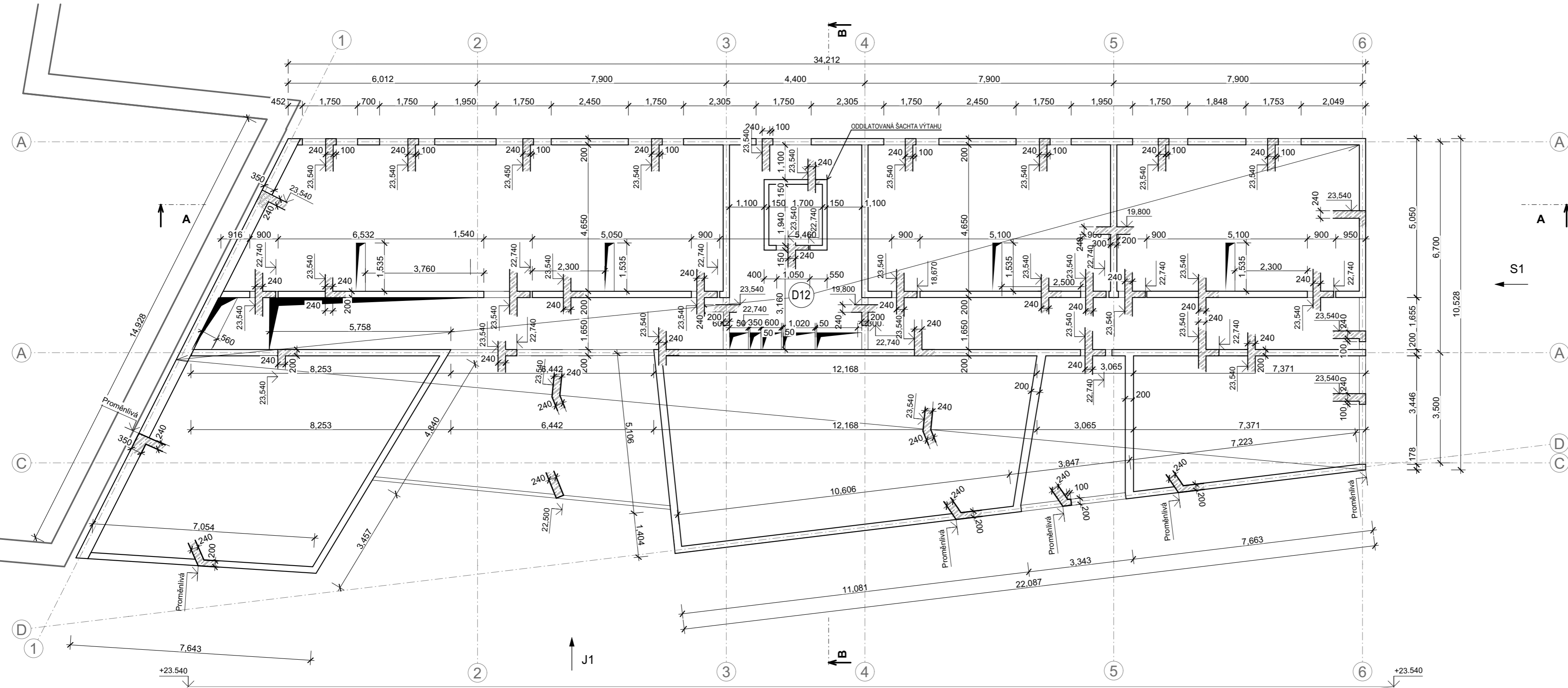
LEGENDA

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

SCHÉMATICKÝ ŘEZ



OCEL - B500
BETON - C30/37



POHLED J1

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		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 2. Stavebně-konstrukční řešení		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM
PŘÍLOHA		VÝKRES STŘECHY NAD 7. NP - TVAR		SEMESTR	LS 2023/24
				DATUM	23.05.24
				MÉRITKO	1:100, 1:300
				FORMÁT	3xA4
				PŘÍLOHA Č.	D.1.2.C.7

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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
PBR

Projektant PBR : 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
PBR

Projektant PBR : 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

D.1.3.A Technická zpráva

Úvod

Cílem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení novostavby objektu hotelu Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v rozsahu pro stavební povolení. Vzhledem k typu stavby je požárně bezpečnostní řešení zpracováno v souladu s § 41 odst. 4) vyhlášky o požární prevenci, pouze textovou formou s případnými schématickými či výkresovými přílohami.

Zkratky používané ve zprávě

SO = stavební objekt; **RD** = rodinný dům; **DRR** = dům pro rodinnou rekreaci; **k-ce** = konstrukce; **ŽB** = železobeton; **IŠ** = instalační šachta; **VŠ** = výtahová šachta; **TI** = tepelný izolant; **SDK** = sádkartonová konstrukce; **NP** = nadzemní podlaží; **PP** = podzemní podlaží; **DSP** = dokumentace pro stavební povolení; **TZB** = technické zařízení budov; **HZS** = hasičský záchranný sbor; **JPO** = jednotka požární ochrany; **PD** = projektová dokumentace; **PBŘS** = požárně bezpečnostní řešení stavby; **h** = požární výška objektu v m; **KS** = konstrukční systém; **PÚ** = požární úsek; **SP** = shromažďovací prostor; **SPB** = stupeň požární bezpečnosti; **PDK** = požárně dělící konstrukce; **PBZ** = požárně bezpečnostní zařízení; **PO** = požární odolnost; **ÚC** = úniková cesta; **CHÚC** = chráněná úniková cesta; **NÚC** = nechráněná úniková cesta; **ú.p.** = únikový pruh; **POP** = požárně otevřená plocha; **PUP** = požárně uzavřená plocha; **PNP** = požárně nebezpečný prostor; **HS** = hydrantový systém; **PHP** = přenosný hasicí přístroj; **HK** = hořlavá kapalina; **SSHZ** = samočinné stabilní hasicí zařízení; **ZOKT** = zařízení pro odvod kouře a tepla; **SOZ** = samočinné odvětrávací zařízení; **EPS** = elektrická požární signalizace; **ZDP** = zařízení dálkového přenosu; **OPPO** = obslužné pole požární ochrany; **KTPO** = klíčový trezor požární ochrany; **NO** = nouzové osvětlení; **PBS** = požární bezpečnost staveb; **RPO** = rozvaděč požární ochrany; **VZT** = vzduchotechnika; **HUP** = hlavní uzávěr plynu; **UPS** = náhradní zdroj elektrické energie; **MaR** = měření a regulace; **CBS** = centrální bateriový systém; **PK** = požární klapka; **NN** = nízké napětí; **VN** = vysoké napětí; **R, E, I, W, C, S** = mezní stavy dle ČSN 73 0810 – únosnost, celistvost, teplota, sálání, samozavírač, kouřotěsnost.

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

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (7/2016), Oprava Opr.1 (3/2020);
ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (10/2020);
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami (7/1997), Změna Z1 (10/2002);
ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2007);
ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (9/2010), Změna Z1 (2/2013), Změna Z2 (2/2020);
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (3/2011), Změna Z1 (7/2011), Změna Z2 (2/2013);
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (4/2009), Změna Z1 (2/2013), Změna Z2 (6/2017);
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (1/1996);
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (6/2003);
ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení (7/2015);
ČSN 01 8013 Požární tabulky (7/1964), Změna a (5/1966), Změna Z2 (10/1995);
ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (6/1997);
ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení (12/2012);
ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky (1/2021), včetně aktuálních změn A1 (5/2021), A2 (10/2022), A3 (10/2022);
Zoufal, R. a kolektiv: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, a.s. (2009);
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách ochrany staveb;
Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb;
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
Vyhláška MV č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří;
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky;

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů;

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně;

D.1.3.A.b Popis stavby

▪ Popis navrhovaného stavu objektu

Projektová dokumentace pro stavební povolení stanovuje a upravuje podmínky požární bezpečnosti pro stavbu hotelu na parcelách č. 681/1, 692, 693, 694, Praha, katastrální území Malá Strana [727091], u ulice Kosárkovo nábřeží, u řeky Vltava.

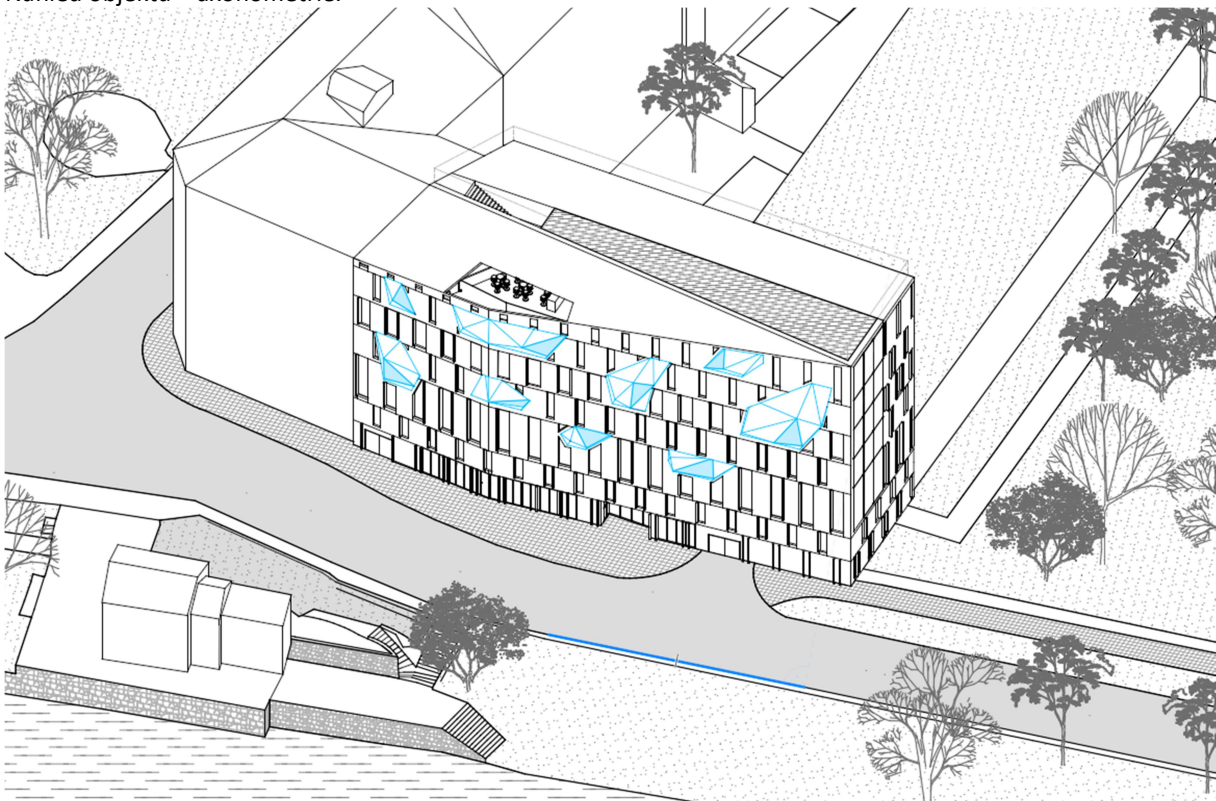
Objekt sousedí s řádkovými bytovými domy na západní straně a s budovou garáží na severní straně, a je navržen s jedním podzemním a 7 nadzemními podlažními, celkovou výškou cca 23,5 metrů, hlavní vstup orientován směrem k Vltavě. Hotel je navržen se schodišťovým jádrem spojujícím veškerá podzemní a nadzemní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

Náhled objektu – axonometrie.



▪ Popis konstrukčního řešení objektu

Navržené stavební konstrukce jsou nehořlavé – druhu DP1 dle čl. 7.2.8a, ČSN 73 0802

- Svislé nosné konstrukce:

- ŽB monolitické stěny, sloupy a pilíře;

- Nosné obvodové konstrukce:

- ŽB monolitické stěny;

- Vodorovné nosné konstrukce:

- ŽB monolitické desky;

- Schodišťová ramena:

- 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 předělena 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).

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

Rozdělení do požárních úseků dle normových požadavků a dispozičního řešení s uvedeným výpočtovým požárním zatížením p_v a SPB (viz výkresová část PBŘS):

Výpočty požárního rizika v 1. NP:

PÚ N 01.K01: restaurace $p_v = 49,7 \text{ kg/m}^2$; **IV.SPB**

Plocha požárního úseku: $S = 171,3 \text{ m}^2$

Stálé požární zatížení:

- $p_s = 2,0 \text{ kg/m}^2$ (dveře); $a_s = 0,9$.

Nahodilé požární zatížení:

- $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$; $a_n = 1,15$ (dle tab. A1, pol. 7.1.3 normy ČSN [2]).

Výpočtové požární zatížení stanovené dle čl. 6.2 normy ČSN [2]:

$$p_v = p * a * b * c = 32 * 1,134 * 1,37 * 1,0 = 49,7 \text{ kg/m}^2$$

- požární zatížení $p = p_n + p_s = 30 + 2 = 32 \text{ kg/m}^2$
- součinitel $a = (p_n * a_n + p_s * a_s) / (p_n + p_s) = (30 * 1,15 + 2 * 0,9) / 32 = 1,134$
- součinitel $b = k / (0,005 * v_{h_s}) = 0,013 / (0,005 * \sqrt{3,6}) = 1,37$
 $h_s = 3,60 \text{ m}$; $n = 0,005$; $k = 0,013$
- součinitel $c = 1,0$

PÚ N 01.G02: recepce (je součástí chráněné únikové cesty) $p_v = 5 \text{ kg/m}^2$, **III.SPB**

Požární úsek bez požárního rizika – recepce (dle čl.9.3.3 normy ČSN [2]).

výpočtové zatížení $p_v = 5 \text{ kg/m}^2 < 7,5$; součinitel $a = 0,8 < 1,1$. Obvodový plášť i stropní konstrukce průchodu musí být provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2. Konstrukce obkladu musí zamezit odpadávání a zkapávání.

PÚ P 01.S01/N 06: CHÚC TYP A h <22,5..... **II.SPB**

SPB byl stanoven v souladu s čl. 9.3.2 normy ČSN [2] na základě požární výšky objektu $h = 19,75 \text{ m}$, kdy pro CHÚC je požadován nejméně II.SPB. Přilehlé konstrukce dle přilehlých PÚ – III až IV SPB

PÚ VŠ-P 01.V01/N 06: výtahová šachta..... **II.SPB**

osobní výtahy v objektech o výšce $h \leq 22,5 \text{ m}$ – II. SPB

PÚ IŠ-P 01.H01/N 06: instalační šachta **II.SPB**

bez výpočtu p_v – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – II. SPB

PÚ IŠ-P 01.H02/N 06: instalační šachta **II.SPB**

bez výpočtu p_v – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – II. SPB

PÚ IŠ-P 01.H03/N 06: instalační šachta **II.SPB**

bez výpočtu p_v – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – II. SPB

PÚ IŠ-P 01.H04/N 06: instalační šachta **II.SPB**

bez výpočtu p_v – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – II. SPB

PÚ IŠ-P 01.H05/N 06: instalační šachta **II.SPB**

bez výpočtu p_v – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí – II. SPB

Vjezdy do garáže a dvorku I.SPB

Obvodový plášť i stropní konstrukce průchodu musí být provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2. Konstrukce obkladu musí zamezit odpadávání a zkapávání.

Výpočty požárního rizika pro 2. NP:

PÚ N 02.W01: welnwss $p_v = 3,29 \text{ kg/m}^2$; III.SPB

Plocha požárního úseku: $S = 320 \text{ m}^2$

Stálé požární zatížení:

- $p_s = 2,0 \text{ kg/m}^2$ (dveře); $a_s = 0,9$.

Nahodilé požární zatížení:

- $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$; $a_n = 0,7$ (dle tab. A1, pol. 14.2 normy ČSN [2]).

Výpočtové požární zatížení stanovené dle čl. 6.2 normy ČSN [2]:

$$p_v = p * a * b * c = 7 * 0,76 * 0,62 * 1,0 = 3,29 \text{ kg/m}^2$$

- požární zatížení $p = p_n + p_s = 5 + 2 = 7 \text{ kg/m}^2$
- součinitel $a = (p_n * a_n + p_s * a_s) / (p_n + p_s) = (5 * 0,7 + 2 * 0,9) / 7 = 0,76$
- součinitel $b = k / (0,005 * v_{h_s}) = 0,013 / (0,005 * \sqrt{17,8}) = 0,62$
 $h_s = 17,80 \text{ m}$; $n = 0,005$; $k = 0,013$
- součinitel $c = 1,0$

PÚ N 2.06: pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 2.07 : pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 2.08 : pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 2.09 : pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

Výpočty požárního rizika pro 4. NP (typické patro):

PÚ N 4.07: pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.08 : pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.09 : pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.10 : pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.11: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.12: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.13: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 4.14: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

Výpočty požárního rizika pro 7. NP (nejvyšší patro):

PÚ N 7.06: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 7.07: pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 7.08: pokoj 1L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 7.09: pokoj 2L $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$, III.SPB

Výpočtové požární zatížení uvedeného PÚ p_v bylo stanoveno bez průkazu dle s čl.5.1.2 normy ČSN [73 0833] v souladu s čl. B1.2. přílohy B normy ČSN [2].

PÚ N 7.10: tělocvična $p_v = 13,38 \text{ kg/m}^2$; IV.SPB

Plocha požárního úseku: $S = 66,7 \text{ m}^2$

Stálé požární zatížení:

- $p_s = 2,0 \text{ kg/m}^2$ (dveře); $a_s = 0,9$.

Nahodilé požární zatížení:

- $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$; $a_n = 0,8$ (dle tab. A1, pol. 5.2 normy ČSN [2]).

Výpočtové požární zatížení stanovené dle čl. 6.2 normy ČSN [2]:

$$p_v = p * a * b * c = 12 * 0,82 * 1,36 * 1,0 = 13,38 \text{ kg/m}^2$$

- požární zatížení $p = p_n + p_s = 10 + 2 = 12 \text{ kg/m}^2$
- součinitel $a = (p_n * a_n + p_s * a_s) / (p_n + p_s) = (10 * 0,8 + 2 * 0,9) / 12 = 0,82$
- součinitel $b = k / (0,005 * v_{h_s}) = 0,013 / (0,005 * \sqrt{3,63}) = 1,36$
 $h_s = 3,63 \text{ m}$; $n = 0,005$; $k = 0,013$
- součinitel $c = 1,0$

Pozn. k instalačním šachtám:

Bytové šachty jsou součástí přilehlých požárních úseků bytových jednotek a jsou v jednotlivých podlažích horizontálně předěleny požárně odolnou konstrukcí. Předělení musí vykazovat požární odolnost min. EI 30/DP1, respektive EI 45/DP1 a prostupy rozvodů v něm musí být požárně utěsněny.

Hlavní instalační šachty vedou vedle CHÚC. V některých patrech mohou být navrženy vstupy do šachet právě z prostoru CHÚC. Požární uzávěry musí pak být EI a musí být těsné proti proniku kouře (Sm).

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

▪ Posouzení velikosti PÚ

Maximální rozměry PÚ dle PD **vyhovují** mezním rozměrům PÚ stanovených dle tab.9 normy ČSN [73 0802] na základě vypočtených hodnot součinitele rychlosti odhořívání α násobených součinitelem 0,85 dle čl.7.3.4 téže normy. Mezní rozměry PÚ s obytnými buňkami a s domovním vybavením se v souladu s čl.5.1.5 normy ČSN [73 0833] **nestanovují**.

PÚ N 01.K01: restaurace $a = 1,134$, rozměry_{max} = 47,5 x 32 > rozměry_{skut} = 13,7 x 10 m **vyhovuje**
 Žádný z posuzovaných PÚ, kromě CHÚC typu A není navržen jako vícepodlažní. Největší počet užitných podlaží v PÚ z1 je tak v souladu s čl.7.3.2 normy ČSN [73 0802] u všech PÚ **vyhovující**.

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

V souladu s čl. 8.1.1 normy ČSN [73 0802] jsou pro objekt zařazeného do budov skupiny OB4 požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh kladeny dle pol. 1-11 tab.12 téže normy, příp. dle upřesňujících požadavků normy ČSN [73 0833]. V rámci celého objektu jsou požadavky na PO konstrukcí kladeny nejvýše pro **IV.SPB** (viz výkres 1. NP, PÚ N 01.K01 – SPB IV).

OPIS TABULKY 12 ČSN 73 0802

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							
Položka	Stavební konstrukce	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾							
1 Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3 ČSN 73 0802							
a) v podzemních podlažích		30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1
b) v nadzemních podlažích		15+	30+	45+	60+	90+	120DP1
c) v posl.nadzemním podlaží		15+	15+	30+	30+	45+	60DP1
d) mezi objekty		30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1
2 Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1 ČSN 73 0802							
a) v podzemních podlažích		15DP1	30DP1	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1
b) v nadzemních podlažích		15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2	60DP1
c) v posl. nadzemním podlaží		15DP3	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2
3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10 ČSN 73 0802							
a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části							
1) v podzemních podlažích		30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1
2) v nadzemních podlažích		15+	30+	45+	60+	90+	120DP1
3) v posl. nadzemním podlaží		15+ ¹⁾	15+	30+	30+	45+	60DP1
b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)							
		15+ ²⁾	15+	30+	30+	45+	60DP1
4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2 ČSN 73 0802							
		15 ¹⁾	15	30	30	45	60DP1
5 Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 ČSN 73 0802							
a) v podzemních podlažích		30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1
b) v nadzemních podlažích		15	30	45	60	90	120DP1
c) v posl. nadzemním podlaží		15 ¹⁾	15	30	30	45	60DP1
6 Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3 ČSN 730802							
		15 ¹⁾	15	30	30DP1	45DP1	
7 Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5 ČSN 73 08							

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

15 ¹⁾	15	30	30	45	45DP1
8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1 ČSN 73 0802					
-	-	-	DP3	DP3	DP2
9 Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9 ČSN 730802					
-	15DP3	15DP3	15DP1	30DP1	45DP1
10 Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 ČSN 73 0802					
b) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45m:					
1) požárně dělicí konstrukce		viz položka 1			
2) požární uzávěry otvorů v		požárně dělicích konstrukcích			
viz položka 2					
11 Střešní pláště, viz 8.15 ČSN 73 0802					
-	-	15	15	30	30DP1

- **Požární stěny a požární stropy:**
 - max. požadovaná PO – REI 60 DP1
- **Požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích:**
 - max. požadovaná PO – EI 30 DP3
- **Obvodové stěny:**
 - max. požadovaná PO – REI 60 DP1
- **Nosné konstrukce střech:**
 - max. požadovaná PO – REI 30 DP1
- **Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu:**
 - max. požadovaná PO – R 60 DP1
- **Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu objektu:**
 - položka v projektu nevykazuje
- **Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu:**
 - max. požadovaná PO – R 30 DP1
- **Nenosné konstrukce uvnitř PÚ:**
 - max. požadovaná PO – DP3
- **Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC:**
 - položka v projektu nevyskytuje
- **Výtahové a instalační šachty:**
 - Požárně dělicí konstrukce: - max. požadovaná PO – EI 30 DP1
 - Požární uzávěry: - max. požadovaná PO – EW 15 DP1
- **Střešní pláště:**
 - max. požadovaná PO – DP R 15

MEZNÍ STAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

požární stěny nosné: REI

požární stěny nenosné: EI

požární stropy: REI

požární uzávěry otvorů v požárních stěnách: EI (do CHÚC) / EW

obvodové stěny: REW / EW (uvnitř), REI / EI (požární pásy)

nosné stěny a sloupy uvnitř PÚ: R

stropy uvnitř PÚ: RE

požárně dělicí konstrukce šachet: EI

požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích šachet: EI / EW

střešní plášť: R

ZHODNOCENÍ NAVRHOVANÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.

- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Druh konstrukce: železobetonové stěny tl. 200 mm

Požadavek: min. REI 60/DP1

Skutečnost:

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 2.3:

- nosná železobetonová stěna při tloušťce 170 mm s osovou vzdáleností výztuže od povrchu betonu vystavenému požáru 25 mm (požární odolnost R 90/DP1) pro stěnu vystavenou účinkům požáru ze dvou stran. Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti je projekčním návrhem **vyhověno**.

Druh konstrukce: železobetonové sloupy 250x600 mm

Požadavek: min. R 60/DP1

Skutečnost:

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 2.1:

- železobetonový sloup pravoúhlého nebo kruhového průřezu a nejmenším rozměru 250 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže od povrchu vystavenému požáru 46 mm (požární odolnost R 60/DP1) pro sloup vystavený požáru z více než jedné strany,

- železobetonový sloup pravoúhlého nebo kruhového průřezu a nejmenším rozměru 155 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže od povrchu vystavenému požáru 25 mm (požární odolnost R 60/DP1) pro sloup vystavený požáru z jedné strany.

Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti je projekčním návrhem **vyhověno**.

- VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE s požárně dělicí funkcí

Druh konstrukce: železobetonová stropní deska tl. 240 mm

Požadavek: min. REI 60/DP1

Skutečnost:

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 2.7:

- lokálně podepřená deska ze železobetonu a předpjatého betonu tl. 200 mm s osovou vzdáleností spodní výztuže od povrchu betonu vystaveného účinkům požáru 25 mm (požární odolnost REI 90/DP1), Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti je projekčním návrhem **vyhověno**.

Druh konstrukce: nosná konstrukce střechy železobetonová tl. 240 mm

Požadavek: min. REI 60/DP1

Skutečnost:

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 2.7:

- lokálně podepřená deska ze železobetonu a předpjatého betonu tl. 200 mm s osovou vzdáleností spodní výztuže od povrchu betonu vystaveného účinkům požáru 25 mm (požární odolnost REI 90/DP1).

Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti je projekčním návrhem **vyhověno**.

- SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE s požárně dělicí funkcí

Druh konstrukce: zděné stěny

Požadavek: min. EI 30/DP1

Skutečnost:

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 6.1.1 zdivo z pálených zdících prvků s objemovou hmotností prvků $500 \leq \rho \leq 2400 \text{ kg.m}^{-3}$:

- při tloušťce 140 mm s omítkou (hodnota tloušťky stěny bez omítky), 190 mm bez omítky požadavku EI 180/DP1.

V 1. NP z tvarovek HELUZ tloušťky 200 mm (bez omítky) s výrobcem deklarovanou požární odolností REI 120/DP1.

Požadované hodnotě požární odolnosti vyhoví podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů tab. 6.4.1 zdivo z pórobetonových tvárníc při objemové hmotnosti prvků $350 \leq \rho \leq 500 \text{ kg.m}^{-3}$:

- při tloušťce 75 mm s omítkou (hodnota tloušťky stěny bez omítky), 100 mm bez omítky požadavku EI 90/DP1.

Konstrukce s omítkou jsou oboustranně omítané.

V podzemních a nadzemních podlažích jsou navrženy příčky z tvarovek Multigips tloušťky 100 mm (bez omítky) s výrobcem deklarovanou požární odolností EI 180/DP1.

Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti je projekčním návrhem **vyhověno**.

Druh konstrukce: SDK stěny

Požadavek: min. EI 30/DP1

Skutečnost:

SDK konstrukce, pokud budou navrženy, budou v systémovém provedení dle atestu platného v ČR a v provedení odbornou firmou, mající k této činnosti oprávnění.

Druh konstrukce: prosklené konstrukce

Požadavek: min. EI 30/DP1

Skutečnost:

Prosklené stěny budou v požární odolnosti dle atestu platného v ČR a v provedení odbornou firmou, mající k této činnosti oprávnění.

- **NOSNÉ KONSTRUKCE VNĚ OBJEKTU**

V projektu ne vyskytují

- **STŘEŠNÍ PLÁŠŤ**

V místě střech nad jednotlivými ustupujícími podlažními, kde vytváří pochozí terasy a v místech požárně nebezpečného prostoru přilehlých bytových jednotek, bude vykazovat střešní plášť parametr DP1 s klasifikací BROOF (t3) - skladba střešního pláště musí vyhovět podmínkám čl. 3.2.3.2 ČSN 73 0810.

Výše uvedeným požadavkům musí být projekčním návrhem **vyhověno**. Vyhovuje za podmínky finální vrstvy: zasyp kačirkem o tloušťce min 50mm

- **OBVODOVÉ STĚNY**

V obvodových stěnách se požaduje vytvoření požárních pásů (svislých i vodorovných) na rozhraní požárních úseků. Požární pásy musí být široké min 900 mm a provedeny výhradně z konstrukcí druhu DP1. Požární pás se musí s požární stěnou stýkat po celé tloušťce požární stěny a vykazovat stejnou požární odolnost jako požární stěna (v našem případě je to u nosných obvodových konstrukcí převážně min. REI 60/DP1).

Hydroizolace teras musí vykazovat parametr BROOF(t3), viz též výše požadavky na provedení střešního pláště.

Výše uvedeným mezním hodnotám pro požadované min. hodnoty požární odolnosti provedení požárních pásů je projekčním návrhem **vyhověno**.

Vjezd do garáže a dvorku – obklad jejich obvodových stěn a jejich stropní vodorovné nosné konstrukce musí být navrženy v provedení z materiálů třídy reakce na oheň A1, nebo A2. Konstrukce obkladu musí zamezit odpadávání a skapávání.

Vyústění bytových šachet na střechy / terasy musí být v úrovni střešní desky přebetonovány.

- **POŽÁRNÍ UZÁVĚRY**

Jsou vyznačeny v příložených výkresech – půdorysech PBŘ, včetně uzávěrů výtahových šachet.

U technických místností (prostorů) se předpokládá jejich trvalé uzavření (bez samouzavíracích mechanismů). Stejně tak u dvířek rozvaděčů či revizních dvířek instalačních šachet je zohledněno jejich trvalého uzavření, jejich otevření je možné pouze oprávněnou osobou pomocí speciálního klíče (čtyřhran apod.).

Na pasivních křídlech dvoukřídlových dveří, které se budou otevírat jen výjimečně, neslouží pro evakuaci a jsou blokovány pro běžné využití není rovněž nutné osazovat samouzavírací mechanismus (pasivní křídlo bude trvale zafixováno proti běžnému otevření) a dále pak se tedy nepožaduje ani koordinátor uzavírání dveřních křidel.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Požární uzávěry, jimiž se vstupuje přímo do sklepů z prostorů hromadných garáží není nutné rovněž osazovat samouzavíracími mechanismy.

- **POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí chráněných únikových cest jsou navrženy výhradně z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s indexem šíření plamene $i_s = 0$ mm.min⁻¹, podlahové krytiny jsou z materiálů třídy reakce na oheň nejméně Cfl – s1. Hořlavých tepelných izolací a obkladů nelze použít ani na vnější obvodové stěně chráněných únikových cest (např. v místě východů z chráněných únikových cest apod.)

Podhledové konstrukce – pokud budou v objektu navrženy, musí být navrženy v souladu s příslušným SPB PÚ, s výskytem požárního zatížení nad konstrukcí podhledu (tedy zda mají / nemají požární funkci), s tím zda jsou / nejsou v CHÚC. V souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.8.2. podhledové konstrukce nesmí být zhotoveny z výrobků, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Tepelně izolační obklad stropní desky v 1. NP musí být proveden z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2, nesmí při požáru jako hořící odkapávat a jeho systémové provedení musí zajistit neodpadávání obkladu jako celku ani jeho částí.

- **PROSTUPY ROZVODŮ**

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požární odolností prostupované konstrukce. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Současně platí pro prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi podmínky statě 11 ČSN 73 0802 a podmínky ČSN 73 0872. Prostupy stěnami, vymežujícími CHÚC, musí být vždy požárně utěsněny systémovým výrobkem dle atestu platného v ČR a firmou mající k této činnosti oprávnění.

Závěr:

Posouzení navržených konstrukcí je vyhovující, a je v souladu s normovými požadavky a požadavky dle vyhlášek.

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

- **Obsazení objektu osobami**

Pro výpočet obsazení objektu osobami bylo užito hodnot m² půdorysných ploch na 1 osobu či součinitele, jímž se násobí počet osob podle projektu, dle tab.1 normy ČSN [4] a její změny Z1.

Podlaží	Specifikace prostoru	Plocha (m ²)	Počet osob dle PD	(m ² /os.)	Počet osob dle m ² /os	Součinitele	Počet osob dle součinitele	Obsazenost osobami
1. PP	Technické zázemí	224	-	50	5	-	-	5
1. PP	Technické zázemí	102	-	50	2	-	-	2
1. PP	Technické zázemí	105	-	50	2	-	-	2

1. NP	Restaurace	171	57	1,4	114	-	-	114
1. NP	Recepce	50	-	2	25	-	-	25
1. NP	Bazénové technologie	52	-	50	1			1
1.NP	Velín	31	-					1

2. NP	Wellness	323	50	10	32	-	21	21
2. NP	Hotelové pokoje	71	5	-	-	1,5	8	8

3. NP	Hotelové pokoje	133	8	-	-	1,5	13	14
3. NP	THAJSKÉ MASÁŽE	30	5					5
3. NP	FINSKÁ SAUNA	18		1	18			18

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

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 lavicí 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 ¹⁾ * nebo 15x výměna ²⁾	nejméně 10x výměna	
	druhé a další podzemní podlaží	ne	ano nejméně 10x výměna	

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 $0,55 \text{ m}^2$ mřížka 950 x 600 mm

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

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

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

▪ **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 domovní šachtě (samostatný požární úsek)

a je napojené k náhradnímu zdroje energie. Střešní světlík v 6. NP o ploše $3,5m^2 > 2m^2$, 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		
		přirozené	nucené	přetlakové
CHÚC-A	nadzemní podlaží a 1.PP	ano	ano	ne
		* bud'větrací otvory ¹⁾ * nebo 15x výměna ²⁾	nejméně 10x výměna	
	druhé a další podzemní podlaží	ne	ano nejméně 10x výměna	

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

Dimenzování větracího potrubí

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

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

Průduchy musí být umístěny v každém podlaží CHÚC. Plocha průduchu musí být alespoň 1% podlahové plochy CHÚC. Minimální plocha průduchu je rovna 0,55 m² 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.

▪ **Posouzení podmínek evakuace z PÚ:**

V objektu nejsou požární úseky vyžadující posouzení předpokládané doby evakuace osob dle kapitoly 9.12.1 normy ČSN 73 0802

▪ **Mezní délky únikových cest**

Z hlediska dispozice posuzovaného objektu, v rámci, kterého se jedná o prostory provozu budovy skupiny OB4, je užito čl.5.3.6 normy ČSN [73 0833] a čl.9.10.2 normy ČSN [73 0802], kdy se délka NÚC měří od osy východu z obytné buňky nebo ucelené skupiny místností (USM) – nejvýše pro 40 osob, podlahová plocha nejvýše 100m², největší vnitřní vzdálenost 15m k východu. Pro budovy OB4 z míst, kde je pouze jeden směr úniku, smí být mezní délka NÚC (chodba) vedoucí do CHÚC max. 20m (obr. 20), pro dva směry úniku max. 40m; v případě NÚC vedoucí od bytů až na volné prostranství max. 35m (kapitola 4.8.1)

1. PP:

PÚ P 01.SKLO1: a = 1,045, Sklepy, USM $l_{max} = 20m$ = $l_{skut} = 19,6m$ **vyhovuje**

Plocha požárního úseku: $S = 129,7m^2$

PÚ P 01.SP01: a = 1,045, Strojovna VZT, USM $l_{max} = 20m$ = $l_{skut} = 14,1m$ **vyhovuje**

Plocha požárního úseku: $S = 184,3m^2$

Ostatní požární úseky mají přímý výstup do CHÚC A nebo na volný prostor a splňují podmínky odstavce 2 kapitoly 9.10.2 normy ČSN [73 0802]: u místnosti nebo USM určené nejvýše pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100m² a největší vnitřní vzdálenosti 15m k východu, se délka měří od vstupních dveří

Mezní délka CHÚC typu A – PÚ N1.01/N5 je dle čl.9.10.5 normy ČSN [2] rovna **120m**. V případě posuzovaného objektu BD je skutečná délka CHÚC cca **117,8m** a **splňuje** tak požadavek normy.

▪ **Šířky únikových cest**

U objektu OB4 se bez ohledu na obsazení objektu osobami považuje za vyhovující šířku ÚC 1,1m (chodba, schodiště) s možným zúženým průchodem v místě dveří na 0,9m;

Kritické místo KM1:

CHÚC typu A, II. SPB, nástupní rameno schodiště 1.NP, skutečná šířka 1200 cm, 113 osob, rameno současná evakuace osob, směr evakuace po schodech dolů.

$u = E * s / K = 113 * 1,0 / 120 = 1 \approx$ zaokrouhлено nahoru na 1,0 únikového pruhu

požadovaná šířka = $1,0 * 55 \text{ cm} = 55,0 \text{ cm} \leq 120,00 \text{ cm}$

(posouzení dle zvolených kritických míst evakuace KM vyznačených ve výkresové části)

▪ **Dveře na únikových cestách**

- dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z bytu či ucelené skupiny místností, u kterých začíná ÚC, dále s výjimkou východových dveří na volné prostranství, do pasáží, pokud jimi neprochází více než 200 osob; - dveře, jimiž prochází ÚC, nesmí mít prahy s výjimkou dveří, u kterých ÚC začíná;

- u domů OB4 východové dveře na volné prostranství se nemusí otvírat ve směru úniku a mohou mít práh o výšce max. 15mm;

- podlaha na obou stranách dveří musí být ve stejné výškové úrovni do vzdálenosti otevřeného dveřního křídla, s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu;

- min. šířka dveří na ÚC je 800mm, u skládacích dveří průchozí otvor min. 600mm;

- dveře otvíravé do prostoru schodiště se musí otevírat jen na podestu (ne do schodišťového ramene), otevřené dveře nesmí zužovat požadovaný počet únikových pruhů;

▪ **Schodiště na únikových cestách**

schodiště v CHÚC musí být vždy konstrukce duhu DP1, nemusí však vykazovat PO

▪ **Osvětlení únikových cest**

- ÚC musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň po dobu provozu v budově; NÚC musí mít elektrické osvětlení všude tam, kde jsou elektrické rozvody; CHÚC musí mít všude elektrické osvětlení

- nouzová svítidla jsou často vybavena svou vlastní baterií pro případ výpadku elektřiny (autonomní svítidla) nebo jsou napojena na druhý záložní zdroj elektrické energie (UPS)

- u objektů OB4 s $h > 9\text{m}$ musí být zajištěno nouzové osvětlení i pro NÚC po dobu nejméně 15min.

- nouzové osvětlení musí být funkční po dobu 60min. na NÚC a CHÚC typu A, 60min.

▪ **Označení únikových cest**

- zřetelné označení směru úniku se zásadou „viditelnost od značky ke značce“ (všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, kde se mění směr úniku nebo kde dochází ke křížení komunikací či změně výškové úrovně (schody) - použití fotoluminiscenčních tabulek (svítí i bez zdroje elektřiny díky absorpci světla) či podsvícených tabulek (obdobu nouzového osvětlení)

▪ **Zvuková zařízení**

Autonomní hlásiče v každém bytě.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

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

Pro stanovení PNP byl použit normový postup s využitím tabulkových hodnot dle Příloh F.1 - *Hodnoty odstupových vzdáleností d od ploch požárních úseků* a F.2 – *Hodnoty odstupových vzdáleností d od jednotlivých otvorů* normy ČSN [73 0802].

Číslo PÚ	Obvodové stěny	Rozměry požárně otevřených ploch	S _{po} (m ²)	h _u (m)	l (m)	S _p (m ²)	P _o (%)	P _v (kg/m ²)	d (m)
N 01.K01	Jižní fasáda	5,87x2,95	35,01	3,550	16,275	171,3	20,47	49,7	5,9
		6,0x2,950							
N 01.G02	PÚ bez požárního rizika								
N 02.W01	PÚ bez požárního rizika								
N 2.06	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	2,8	14,87	30,93	30	2,8
N 2.07	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 2.08	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 2.09	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 4.07	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	2,8	14,87	30,93	30	2,8
N 4.08	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 4.09	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 4.10	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 4.11	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 4.12	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 4.13	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 4.14	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 7.06	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 7.07	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 7.08	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	3,5	16	28,75	30	2,8
N 7.09	Západní fasáda	1,75x2,65	4,63	3,15	4	18,45	24,93	30	2,8
N 7.10	Západní fasáda	1,75x2,65x4	18,55	3,630	13,679	66,7	23,31	13,38	3,3

Střešní plášť je tvořen konstrukcí DP1 (železobetonový strop), skladba pláště vykazuje požární klasifikaci B_{ROOF} (t3 Terasa v 7. NP splňuje klasifikaci B_{ROOF} (t3), za použití nášlapné vrstvy z kamenných dlaždic a nehořlavých materiálů pod terčí. Povrchy ne šíří požár střešním pláštěm.

U druhu konstrukce střešního pláště DP3 se sklonem střešní roviny do 45° a bez vyložení přes líc obvodové stěny o víc než 1m dle čl.10.4.7 ČSN [73 0802] se nepředpokládá odpadávání hořících částí. V případě konstrukce střechy posuzovaného objektu se jedná o plochou střechu nad požárním stropem bez vyložení střešní roviny přes líc obvodové stěny.

Závěr:

Řešený objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru sousedních budov a zároveň sousední budovy ne ohrožuje svým požárně nebezpečným prostorem. Stěny sousedních objektů vykazují požární odolnost DP1, střechy sousedního objektu garáže má provedení extenzivní střechy o tloušťce substrátu 50mm.

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

▪ Vnitřní odběrná místa

Požární vodovod je napojen na vnitřní vodovod v 1. PP 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 20 m s dostřikem 10 m. Jednotlivé hydranty se nacházejí ve výklenku na chodbě (CHÚC A) v každém podlaží NP ve výšce 1,1 m (měřeno ke středu zařízení) nad podlahou a napojené na protipožární ocelové potrubí DN32.

▪ **Vnější odběrná místa**

Vnějším odběrným místem bude hydrant s přípojkou DN 100, který bude umístěn maximálně ve vzdálenosti 20 m od řešeného objektu. Hydrant bude napojen na veřejný vodovodní řád v maximální vzdálenosti po 300 metrech a umístěn mimo požárně nebezpečné prostory.

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

▪ **Přístupové komunikace**

Do objektu vede komunikace šířkou cca 8,5 metrů > 3 m a umožňuje příjezd požárního vozidla přímo k objektu.

▪ **Vjezdy a průjezdy**

U daného objektu nejsou řešené, dle kapitoly 12.3 normy ČSN 730802.

▪ **Nástupní plochy (NAP)**

Prostor před objektem umožňuje umístění NAP přímo před objektem.

NAP musí být řešena jako zpevněná o min. šířce 4m a odvodněná s podélným sklonem max. 8%, příčným sklonem max. 4%. Délka, počet a rozmístění se určí projektovým řešením po konzultaci s HZS ČR. NAP se může zatravnit (zatravněvací panely s dostatečnou únosností – min. 100kN na jednu nápravu vozu), prostor musí být vyznačen a nesmí se použít jako odstavná či parkovací plocha.

▪ **Vnitřní zásahové cesty**

U daného objektu není nutno vnitřní zásahovou cestu zřizovat, dle kapitoly 12.5.1 normy ČSN 730802.

▪ **Vnější zásahové cesty**

U daného objektu není nutno vnější zásahovou cestu zřizovat, dle kapitoly 12.6.2 normy ČSN 730802. Přístup na střechnu je řešen z chodby CHÚC A pomocí nástěnného žebříku se zasouvacím spodním ramenem, ve stropě otvor min 700x700mm.

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

Vybrané druhy staveb se vybavují PHP následovně:

hotel (OB4 dle ČSN ČSN 73 0833 - PBS - Budovy pro bydlení a ubytování (2010/09))

- hlavní elektrorozvaděč

min. 1x PHP práškový 21A

- PÚ určené pro skladování s plochou větší než 20m² – na každých započatých 100m² min 1x PHP práškový 21A

- společné nebytové prostory (např. chodby, schodiště) – na každých započatých 200m²

půdorysné plochy všech podlaží domu (nezapočítávají plochy bytů)

min 1x PHP práškový 21A

Rozmístění přenosných hasicích přístrojů (typy PHP, počty, umístění - viz výkresová dokumentace posouzení požární bezpečnosti).

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

▪ **Prostupy rozvodů**

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požární odolností prostupované konstrukce. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Současně platí pro prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi podmínky statě 11 ČSN 73 0802 a podmínky ČSN 73 0872. Prostupy stěnami, vymezeními CHÚC, musí být vždy požárně utěsněny systémovým výrobkem dle atestu platného v ČR a firmou mající k této činnosti oprávnění.

▪ **Vzduchotechnická zařízení (VZT)**

- strojovna VZT musí tvořit samostatný požární úsek, samostatným požárním úsekem je vždy i strojovna pro požární větrání chráněných únikových cest,

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

- bude zajištěno požární přetlakové větrání chráněných únikových cest typu A s přívodem vzduchu v množství odpovídajícím desetinásobku objemu prostoru únikové cesty za 1 hodinu, samostatnými vzduchotechnickými zařízeními a v samostatných šachtách po dobu min 45 min. (zásahová cesta),
- přetlak mezi CHÚC a přilehlými PÚ musí být nejméně 25 Pa, přetlak v CHÚC nesmí přesáhnout 100 Pa.
- ventilátory pro jednotlivá zařízení budou osazeny do stoupacího potrubí
- jednotlivá zařízení / potrubí v instalačních šachtách obsluhující různé PÚ budou od sebe oddělena požárně odolnými konstrukcemi / obklady.
- potrubí bude provedeno z výrobků TRO A1, A2.
- na VZT zařízeních budou provedena opatření proti šíření požáru a jeho zplodin - na průchodu nechráněných VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou osazeny požární klapky s ovládním prostřednictvím EPS (jen v případech kdy je VZT potrubí o průřezu větším než 0,04 m² nebo vzájemná vzdálenost prostupů VZT potrubí je menší než 500 mm a celková plocha prostupů je menší než 1/100 plochy stěny), případně budou VZT potrubí na průchodu požárním úsekem požárně izolovány s odolností dle tab. 1 ČSN 73 0872 min v délce 1000 mm na každou stranu od líce požárně dělicí konstrukce.

Tabulka 1 - Požární odolnost chráněného vzduchotechnického potrubí a požárních klapek.

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	I. a II.	III. a IV.	V.
Požární odolnost vzduchotechnického zařízení	15	30	45

- otvory pro výfuk vzduchu budou:

- a) nejméně 1,5 m od
 - 1) východů z únikových cest na volné prostranství,
 - 2) nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení,
- b) nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání CHÚC.

- otvory pro sání vzduchu budou:

- a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn,
- b) potrubím vyvedeny alespoň 0,5 m nad rovinu střešního pláště (střešní plášť není schopným šířit požár).

▪ Dodávka elektrické energie

- elektrická zařízení, sloužící požární bezpečnosti (elektrická požární signalizace, kompresor PHZ, zvukové zařízení /akustická signalizace vyhlášení požárního poplachu/, větrání chráněných únikových cest, nouzové osvětlení únikových cest, signalizace polohy požárních klapek na VZT zařízení, vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP atd.) budou připojena samostatným vedením z hlavního rozvaděče způsobem, který bude zabezpečovat jejich funkčnost po dobu min. 30 min (max. 60 min) i po odpojení ostatních el. zařízení v objektu.
- pro výše uvedená zařízení, sloužící požární bezpečnosti bude zajištěna dodávka el. energie z náhradního zdroje.
- přepnutí na druhý napájecí zdroj bude samočinné.
- třída funkčnosti kabelové trasy s funkční integritou (kabelová trasa, která je schopná po stanovenou dobu odolávat působení požáru) je stanovena P30-60R, PH P30-60R.**Vytápění objektu**
- tepelné spotřebiče budou instalovány podle ČSN 06 1008 a pokynů výrobce.

▪ Osvětlení únikových cest – nouzového osvětlení (NO)

- nouzové osvětlení bude provedeno v souladu ČSN EN 1838,
- instalace nouzového osvětlení je navržena s dobou funkčnosti nejméně 60 minut,
- svítidla nouzového osvětlení mohou zároveň plnit funkci značení únikových cest – budou umístěna v každém místě, kde se mění směr úniku, v trasách únikových cest (při velikosti značek 260 x 100 mm je nejvyšší možná vzdálenost pro rozeznání 7 m, při úhlu pozorování větším než 45o od roviny značky /tj. značka na stěně úzké chodby/ poloviční - maximální vzdálenost 2 značek je 14 m, resp. 7 m) a v místech dveří; uprostřed chodeb, kde lze unikat na obě strany budou použity oboustranné značky,
- v místech, kde nebude použito značení únikových cest svítidly nouzového osvětlení, bude osazeno standardní značení směru úniku s tím, že nouzové osvětlení zajistí potřebnou intenzitu osvětlení 5 lx.

- bude funkční i po výpadku el. proudu po dobu 60 minut,
- bude označovat východy z jednotlivých podlaží,
- bude označovat směr úniku,
- svítidla budou označena zelenou barvou,
- v podzemních podlažích v místě hromadné garáže bude NO realizováno ve společných komunikacích.

Pozn. k nouzovému osvětlení.

Předpokládá se řešení nouzového osvětlení bez centrálního zdroje (pouze s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel, přičemž jsou tyto zdroje v běžném provozu přívodem napětí trvale dobíjeny), a tedy kabely vedoucí k těmto svítidlům jsou bez požadavku na funkčnost při požáru a funkční integritu kabelových tras.

▪ **Nutnost instalace PBZ – elektrická požární signalizace (EPS)**

V každé bytové jednotce v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty musí být dle ustanovení § 16 odst. (2) vyhl. č. 23/2008 Sb., instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace je navrženo ve vstupní části pokoju.

▪ **Nutnost instalace PBZ – stabilní (SHZ) nebo doplňkové (DZH) hasicí zařízení**

Není v projektu řešeno.

▪ **Nutnost instalace PBZ – samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)**

V objektu aplikováno samočinné odvětrávací zařízení pro odvětrání únikové cesty CHÚC A. Podrobněji viz části větrání CHÚC A a VZT.

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

Veškeré nosné a nenosné konstrukce a materiály splňují požadovanou požární odolnost a třídu reakce na oheň dle požadavků.

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

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení (PBZ) jsou stanoveny v bodě I) tohoto PBRŠ. Níže je uvedena závěrečná rekapitulace PBZ, která se v objektu vyskytují pro lepší přehlednost.

- **Zařízení pro požární signalizaci**
 - Elektrická požární signalizace (EPS) – ANO
 - Zařízení dálkového přenosu – ANO
 - Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par – ANO
 - Zařízení autonomní detekce a signalizace – ANO
- **Zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu**
 - Stabilní (SHZ) nebo polostabilní (PHZ) hasicí zařízení – NE
 - Automatické protivýbuchové zařízení – NE
- **Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru**
 - Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) – NE
 - Zařízení přetlakové ventilace – ANO
 - Kouřotěsné dveře – NE
- **Zařízení pro únik osob při požáru**
 - Požární nebo evakuační výtah – NE
 - Nouzové osvětlení – ANO
 - Nouzové sdělovací zařízení – ANO
 - Funkční vybavení dveří – ANO
- **Zařízení pro zásobování požární vodou**
 - Vnější odběrná místa – ANO
 - Vnitřní odběrná místa (hydrant) – ANO
 - Nezavodněná požární potrubí (suchovod) – NE
- **Zařízení pro omezení šíření požáru**
 - Požární klapky – ANO

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

- 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 rozmístění 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.



- Nade dveřmi z komerčních prostor a dále nad všemi únikovými východy (vč. schodišť) bude požární tabulka Únikový východ.



- popř.
- Současně musí být označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

- 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 zařízením) dle NV č. 11/2002 Sb.
- Šipka k požárnímu zařízení (např. v kombinaci s tabulkou „Hasicí přístroj“),



- V místě, kde se nachází požární suchovod, 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
PBR

Projektant PBR : Maxim Petricov

Datum : 5/2024

Arch. č. projektu : 228/69

Stupeň projektu : DSP

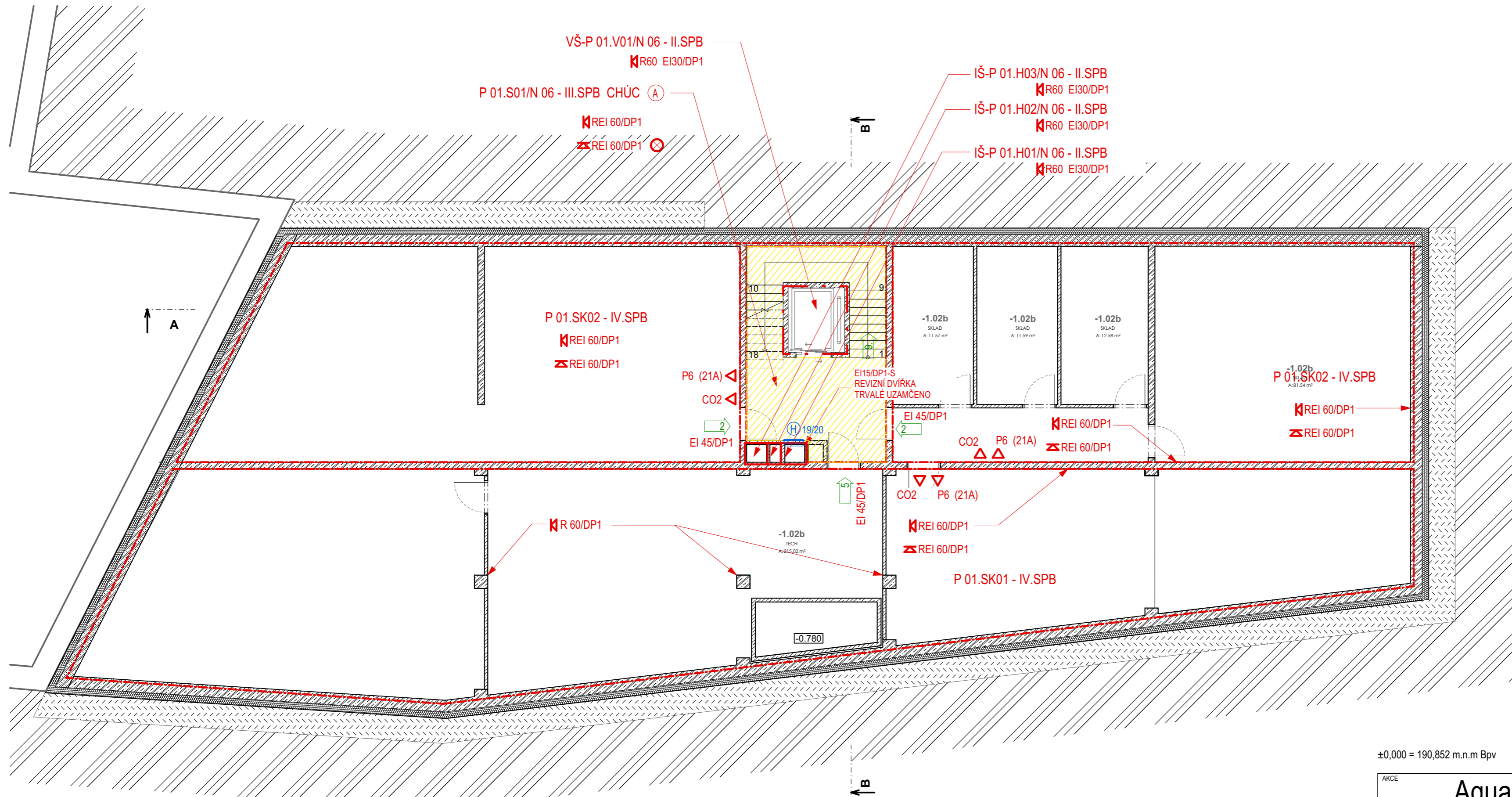
D.1.3.B

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 PBŘ

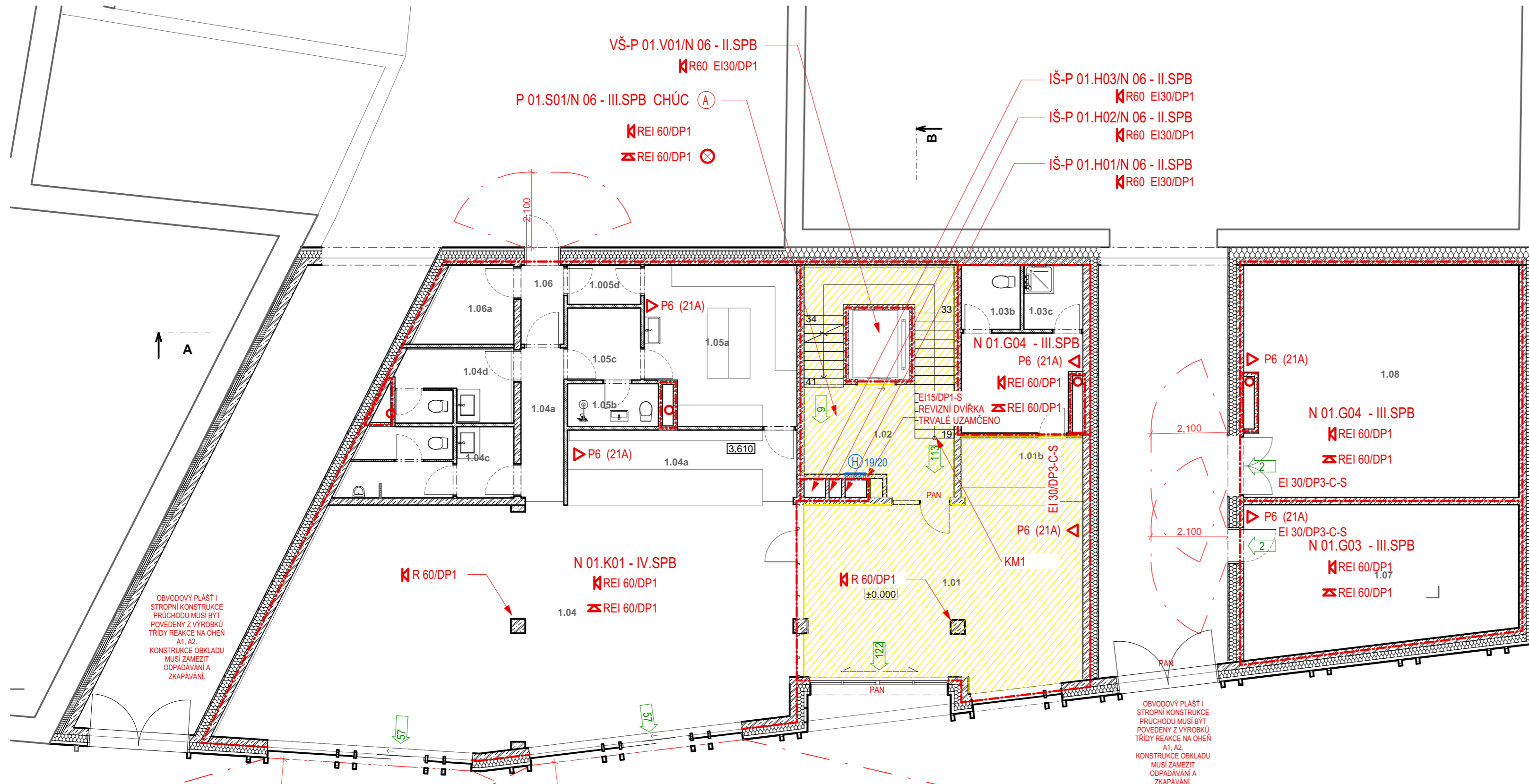
- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1.1-IV.SPB POJIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNÉ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNICÍ ŠÍŘENÍ 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 + KLI
- Ⓐ CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A - přetlakové větrání s 10-ti násobnou výměnou objemu CHÚC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR ÚNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- Ⓜ19/20 VNITŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN/údelka tvarové stálé 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		Aqua wellness hotel - Klárov			
Kosárkovo nábř. 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		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	MĚŘITKO	1:100
ČÁST DOKUMENTACE	D	KONZULTANT	Ing. Marta Bláhová	FORMÁT	3xA4
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM		
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. PP			PŘÍLOHA Č.	D.1.3.B.1

LEGENDA ZNAČENÍ PBŘ

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1.1-IV.SP.B POPIŠ 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 + KLI
- Ⓐ CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A - přetlakové větrání s 10-ti násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR ÚNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- Ⓜ VY19/20 VNITŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN/údelka tvarové stálé 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

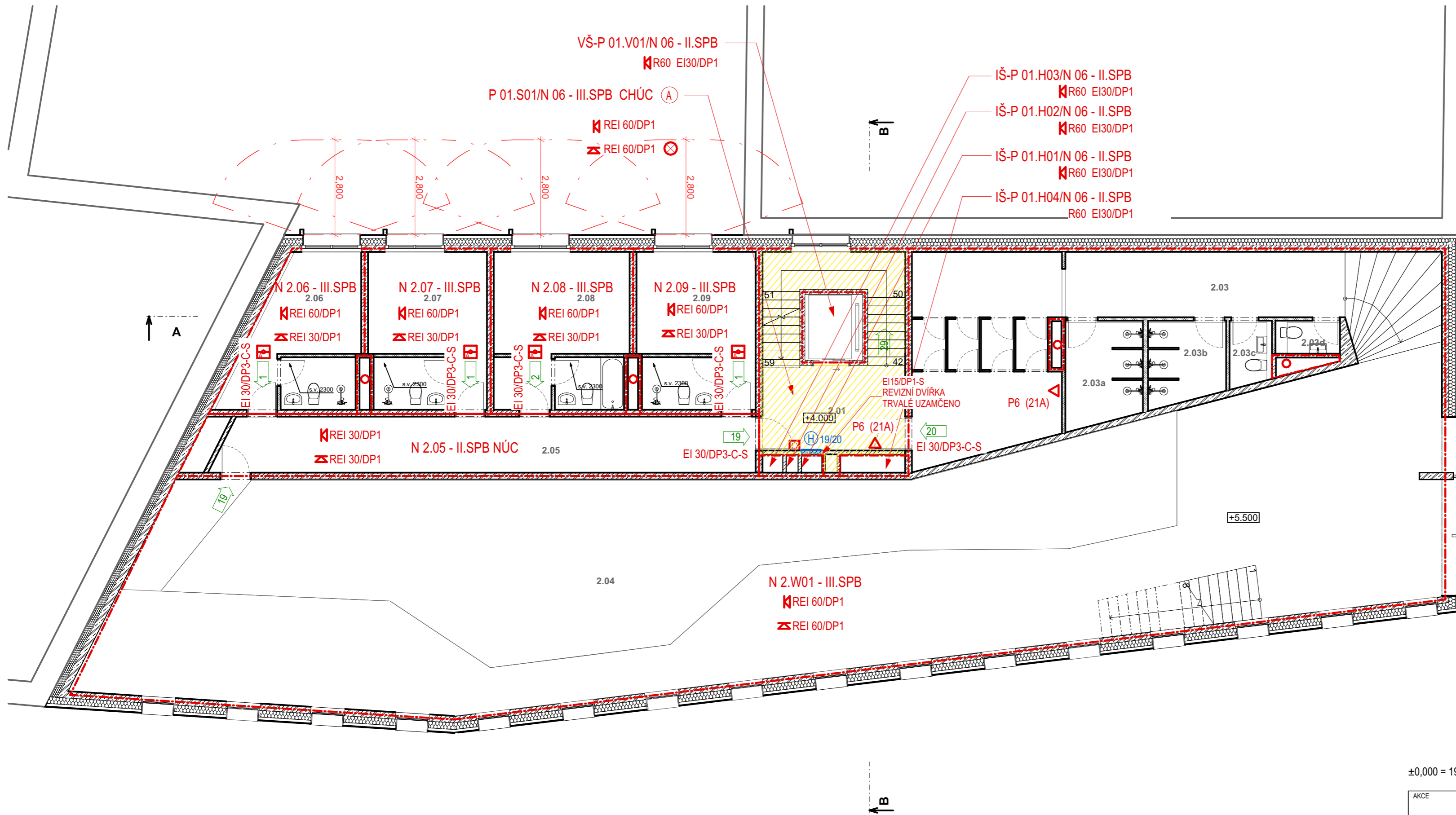


OBVODOVÝ PLÁŠŤ I STROPNÍ KONSTRUKCE PRŮCHODU MUSÍ BÝT PŮVEDENY Z VÝROBKŮ TRÍDY REAKCE NA OHĚN A1, A2. KONSTRUKCE OBKLADU MUSÍ ZAMEZIT ODPADÁVÁNÍ A ZKAPÁVÁNÍ.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ I STROPNÍ KONSTRUKCE PRŮCHODU MUSÍ BÝT PŮVEDENY Z VÝROBKŮ TRÍDY REAKCE NA OHĚN A1, A2. KONSTRUKCE OBKLADU MUSÍ ZAMEZIT ODPADÁVÁNÍ A ZKAPÁVÁNÍ.

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ÚSTAV		15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		SEMESTR	
STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		LS 2023/24	
ČÁST DOKUMENTACE		D		DATUM	
3. Požárně bezpečnostní řešení		Ing. Marta Bláhová		23.05.24	
PŘÍLOHA		PŮDORYS 1. NP		MĚŘITKO	
				1:100	
				FORMÁT	
				3xA4	
				PŘÍLOHA Č.	
				D.1.3.B.2	

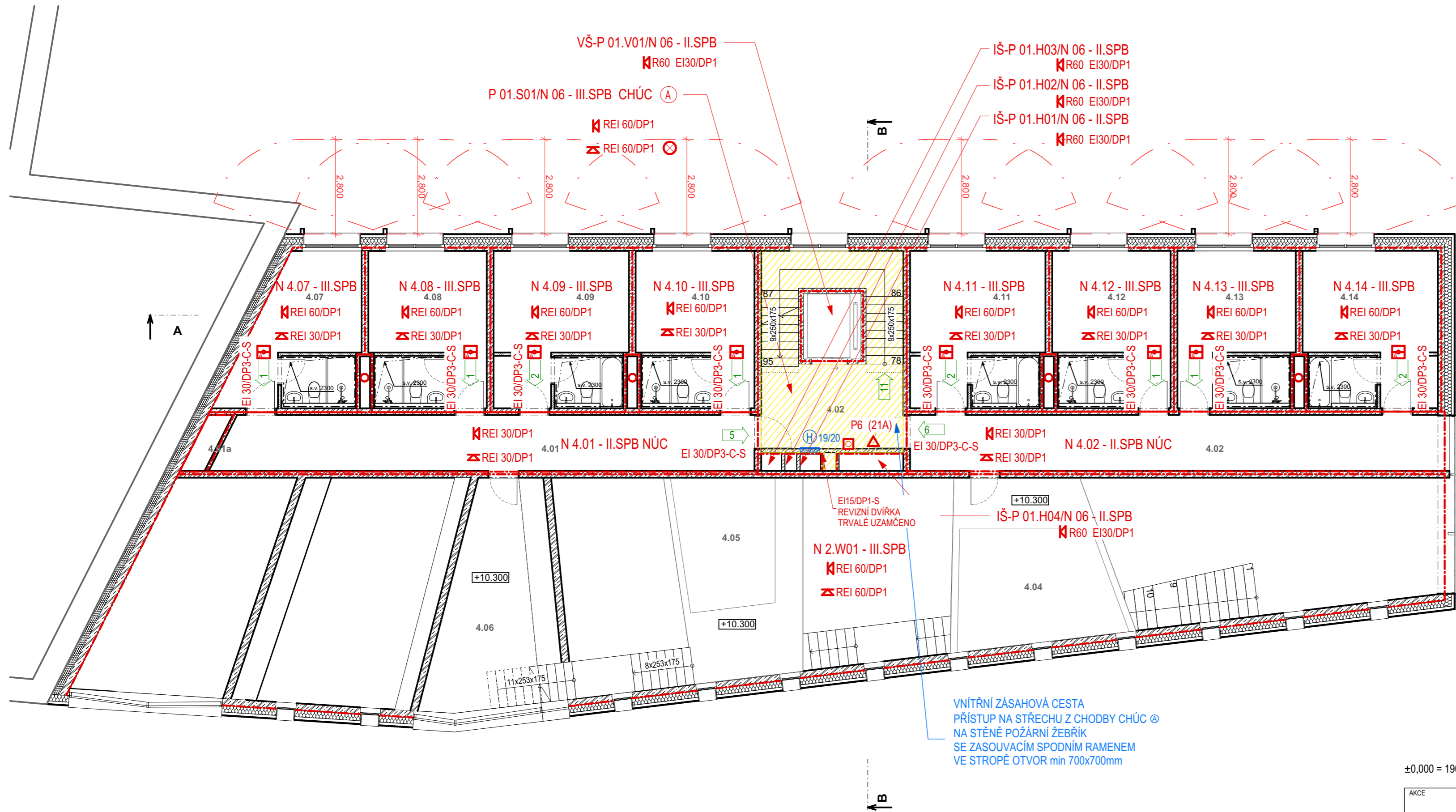


LEGENDA ZNAČENÍ PŘĚ

- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1-IV.SP.B POPIS POŽÁRNÍHO ÚSEKU VČETNĚ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- REI 60/DP1 POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
- EI POŽÁRNÍ UZÁVĚR BRÁNÍCÍ 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 + KLI
- (A) CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A - přetlakové větrání s 10-ti násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR ÚNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- Ⓜ VNIŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM NÁSTĚNNÝ VODNÍ (DN/údelka tvarově stálé 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		Aqua wellness hotel - Kláro		 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	Ing. Marta Bláhová	MĚŘITKO	1:100	
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	3x44	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 2. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.3.B.3



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
- REI 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 + KLI
- Ⓐ CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU A - přetlakové větrání s 10-ti násobnou výměnou objemu CHŮC vzduchu za hod. po dobu 60 minut
- SMĚR ÚNIKU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- △ PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- Ⓜ Vnitřní hydrantový systém nástěnný vodní (DN100) tvarové stálé 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

VNITŘNÍ ZÁSAHOVÁ CESTA
PŘÍSTUP NA STŘECHU Z CHODBY CHŮC Ⓐ
NA STĚNĚ POŽÁRNÍ ŽEBŘÍK
SE ZASOUVACÍM SPODNÍM RAMENEM
VE STROPĚ OTVOR min 700x700mm

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		 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	Ing. Marta Bláhová	MĚŘITKO	1:100	
	3. Požárně bezpečnostní řešení	VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3x44	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 4. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.3.B.4

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

D.1.4.A Technická zpráva

Úvod

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 převažující tloušťkou nosných obvodových a vnitřních stěny 200 mm.

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

V 1. PP 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.

Vnitřní příčky a předstěny

Vnitřní nenosné příčky tvoří SDK konstrukce tl. 100 mm, předstěny tl. 150 mm.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukcí tvoří po obvodě podepřená deska působící ve dvou směrech tl. 240 mm.

Schodišťové konstrukce

Objekt má jedno schodišťové jádro propojující 1. PP až 6. 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 180 mm jsou dilatované od sousedních nosných konstrukci antivibrační vrstvou tl. 30 mm. Vnitřní rozměr pro instalaci výtahu činí 1,59 x 2,18 m. Výtahová šachta má horní a dolní přejezdy které jsou taky dilatované antivibrační vrstvou tl. 30 mm.

Střešní konstrukce

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

D.1.4.A.a Vodovod

Vodovodní přípojka hotelu 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.

Vodoměrná soustava je umístěna v 1. PP v technické místnosti. Vnitřní vodovod je navrženo jako plastové potrubí izolované tepelně izolačními trubkami z PE. Hlavní ležaté rozvody jsou vedeny volně pod stropem v 1PP. Stoupací rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách. Připojovací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách. Uzavírací a vypouštěcí armatury jsou navrženy pro hotelové pokoje samostatně. Průtok vody je měřen centrálně vodoměrem v technické místnosti v 1.PP. Teplá voda je připravována centrálně pomocí tepelného čerpadla země-voda, které je umístěné v technické místnosti v 1. PP. Teplá voda je na horním konci potrubí posílána zpět do ZTV (tzv. cirkulační voda).

Bilance potřeby vody

Hotelové Pokoje

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

kde...

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

Tab.1 – Směrná čísla potřeby vody. Vyhláška č. 120/2011 Sb.

Hotely a penziony		
Směrná čísla jen pro ubytování, na jedno lůžko/rok		
11.	Většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou	45
12.	Většina pokojů je bez koupelny	23
13.	Restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20	
14.	Pro doplňující vybavení hotelů se připočítá: denní přípouštění bazénu sauna, wellness	10 10

45 000 l/365 dní = 123l (pokoje)

10 000l/365 dní = 27,39 (bazén)

10 000l/365 dní = 27,39 (sauna)

1 lůžkové pokoje ... 1x123 = 123 l/j, den

2 lůžkové pokoje... 2x123 = 246 l/j, den

4 lůžkové pokoje... 4x123 = 492 l/j, den

dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. ze směrných čísel roční potřeby vody:

většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou 45 m³ na jedno lůžko za rok

n ... počet jednotek

1 lůžkové pokoje ... 23x

2 lůžkové pokoje... 13x

4 lůžkové pokoje ... 1x

$$Q_p = 23 * 123 + 13 * 246 + 1 * 492 + 27,39 + 27,39 = 6573,78 \text{ l/den}$$

b) Maximální denní potřeba vody:

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

kde... k_d ... součinitel denní nerovnoměrnosti (dle. Tab2)

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

Tab.2 – Koeficienty 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

$$Q_m = 6573,78 * 1,25 = 8217,2 \text{ l/den}$$

c) Maximální hodinová potřeba vody:

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

kde...

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

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

$$Q_h = (8217,2 * 2,1) / 24 = 719 \text{ l/h}$$

Recepce

a) 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 – Koeficienty 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

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

Restaurace

a) 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 zákaznicky 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

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

$$n \dots \text{počet zaměstnanců} = 5$$

$$\text{Mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla} - 60\ 000/365\ \text{dní} = 164,4\ \text{l}$$

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

b) Maximální denní potřeba vody:

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

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

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

Tab.2 – Koeficienty 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

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

c) Maximální hodinová potřeba vody:

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

kde...

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

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

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

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

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

 výpočet provedeno pomocí portálu 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 ψ_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	Mísící barterie umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
49	dřezová	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]

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

Navrhuji 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 $V_{W,f,day}$ [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	jídlo
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:

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

kde...

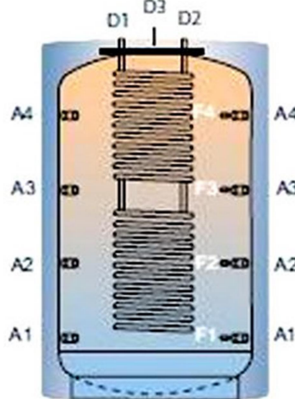
W_v ... je specifická potřeba teplé vody na měrnou jednotku a den

f ... počet měrných jednotek

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

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

Výstupní teplota
 $t_1 = 60$ °C

Použité palivo: --- Vlastní zadání ---
 Účinnost ohřevu η : 0.98

Objem vody [l]: 1500
 Hmotnost vody [kg]: 1490.3

Energie potřebná k ohřevu vody: 88.4 kWh

Vypočítat

Příkon P: 11,1 kW
 Doba ohřevu τ : 8 hod 0 min 0 s

Vstupní teplota
 $t_2 = 10$ °C

Akumulační nádrž II

Například GSN-TKEB-2000

Objem nádrže: 2000 l

Průměr bez izolace: 1150 mm

Váha: 307 kg

Výška bez izolace: 2105 mm

Výstupní teplota
 $t_1 = 60$ °C

Použité palivo: --- Vlastní zadání ---
 Účinnost ohřevu η : 0.98

Objem vody [l]: 2000
 Hmotnost vody [kg]: 1987

Vstupní teplota
 $t_2 = 10$ °C

Energie potřebná k ohřevu vody: 117.9 kWh

Vypočítat

Příkon P: 14,7 kW
 Doba ohřevu τ : 8 hod 0 min 0 s

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 m², je řešeno vnitřním systémem odvodnění instalačními šachtami a obvodovým pláští.

Dešťové vody z objektu jsou odvedeny do železobetonové akumulární 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

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

- 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 vzduťou vody musí být odvodněny gravitačně

Návrh dimenze kanalizační přípojky

Oddílné vedení (samostatné vedení splaškové a dešťové kanalizace):

Přípojka splaškové vody:

vypočet provedeno pomoci portálu 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] ???	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] ???
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

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

<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 výlevka s napojením DN 100	2.5			
<input type="checkbox"/>	Nástěnná výlevka 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"/>	Litinová volně stojící výlevka 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 $Q_{rw} = Q_{tot} = 9.24 \text{ l/s} \text{ ???}$

Potrubí DN

Vnitřní průměr potrubí $d = 0.146 \text{ m} \text{ ???}$

Maximální dovolené plnění potrubí $h = 70 \text{ \%} \text{ ???}$

Sklon splaškového potrubí $l = 2.0 \text{ \%} \text{ ???}$

Součinitel drsnosti potrubí $k_{ser} = 0.4 \text{ mm} \text{ ???}$

Průtočný průřez potrubí $S = 0.012517 \text{ m}^2 \text{ ???}$

Rychlost proudění $v = 1.349 \text{ m/s} \text{ ???}$

Maximální dovolený průtok $Q_{max} = 16.883 \text{ l/s} \text{ ???}$

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150 ???)

Navrhuji průměr splaškové kanalizační přípojky **DN150**

Přípojka dešťové vody:

vypočet provedeno pomoci 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 ² ???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	A =	512.0	m ² ???
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 $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ow} + Q_r + Q_o + Q_p = 15.36$ l/s ???

Potrubi	Minimální normové rozměry		DN 150	
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.146	m	???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	70	%	???
Sklon splaškového potrubí	l =	2.0	%	???
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser} =	0.4	mm	???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.012517	m ²	???
Rychlost proudění	v =	1.349	m/s	???
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	16.883	l/s	???

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150 ???)

Navrhuji 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 ²	???	
Koeficient odtoku střechy	f _s =	0.7	<=	plast	???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f _f =	0.9	???		
Množství zachycené srážkové vody Q: 199.3420799999998 m³/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 m³ ???			

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	$Q = 199.3 \text{ m}^3/\text{rok}$
Koeficient optimální velikosti (-)	$z = 20$
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_p : 10.9 m^3 ???	

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	$V_v = 51.8 \text{ m}^3$
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	$V_p = 10.9 \text{ m}^3$
Potřebný objem nádrže V_N : 10.9 m^3 ???	
Výsledek porovnání objemů 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 nadrž na dešťovou vodu **objemem 11 m^3** .

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 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 zality 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: $100 \cdot 37 = 3700 \text{ W}$

Počet obyvatel 53: $70 \cdot 53 = 3710 \text{ W}$

Celkem cca 7410 W

Objem budovy V

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

$V = 11989 \text{ m}^3$

Celková plocha A

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

$A = 2546,5 \text{ m}^2$ (údaje z programu Archicad)

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

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="button" value="v"/> ?
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	-13 °C
Délka otopného období d	216 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období Θ_{em}	4 °C

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období Θ_{im} obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy V vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáže, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	11989 m ³
Celková plocha A součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	3310 m ²
Celková podlahová plocha A_c podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	2989 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0.28 m ⁻¹
Trvalý tepelný zisk H_+ 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

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

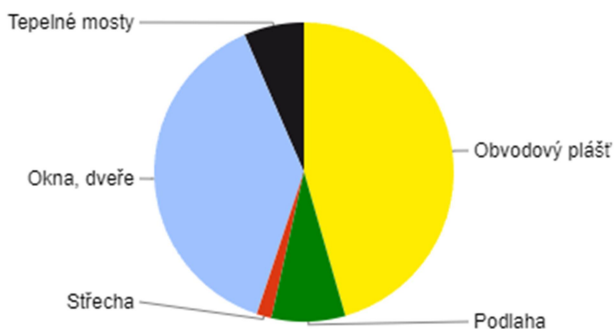
ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupe tepla před zateplením U_i [W/m ² K]	Tloušťka zateplení d [mm] ? / nová okna U_i [W/m ² K]	Plocha A_i [m ²]	Činitel teplotní redukce b_i [-] ?		Měrná ztráta prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
				Před úpravami	Po úpravách	Před úpravami	Po úpravách
Stěna 1	0.2	<input type="text"/> mm	2546	1.00	1.00	509.2	509.2
Stěna 2	0,2	<input type="text"/> mm	140	1.00	1.00	28	28
Podlaha na terénu	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	0.40	0.40	0	0
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terénem)	0.43	<input type="text"/> mm	484	0.45	0.45	93.7	93.7
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terénem)	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	0.65	0.65	0	0
Střecha	0.19	<input type="text"/> mm	100	1.00	1.00	19	19
Strop pod půdou	0.31	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	0.80	0.95	0	0
Okna - typ 1	0.8	<input type="text"/>	563	1.00	1.00	450.4	450.4
Okna - typ 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1.00	1.00	0	0
Vstupní dveře	1.2	<input type="text"/>	2	1.00	1.00	2.4	2.4
Jiná konstrukce - typ 1	<input type="text"/>	<input type="text"/> ?	<input type="text"/>	1.00	1.00	0	0
Jiná konstrukce - typ 2	<input type="text"/>	<input type="text"/> ?	<input type="text"/>	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 ohříváného 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 [m³.h-1]

A... plocha vzduchovodu/vyústky [m²]

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	střední	maxim.	střední	maxim.	střední	maxim.	střední	maxim.
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 ++)
přípojky 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 ohříváče 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 +++)								

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 :

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

velikost přípojovacích potrubí:

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

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

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

Číslo	Větraný prostor	Vzduchu na osobu	Počet osob	Objem	Intenzita	Odvod	Přívod
-	-	m ³ /h	-	m ³	x*h ⁻¹	m ³ /h	m ³ /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
Celkem						1500	1500
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
Celkem						1500	1500
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
Celkem						1400	1400
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
Celkem						1200	1200
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
Celkem						6202	6002
VÝPOČET PROFILU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ VZ8 $d = \sqrt{(4 * 6202) / (\pi * 6,89 * 3600)}$ => Ø560 nebo 500x500							
Vp celkem:							11602

D.1.4 Technika prostředí staveb – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

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 bazénů)	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		
		přírozené	nucené	přetlakové
CHÚC-A	nadzemní podlaží a 1.PP	ano	ano	ne
		* bud'větrací otvory ¹⁾ * nebo 15x výměna ²⁾	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-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:

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

kde...

$V_{\text{místnosti}}$... objem větrané místnosti [m³]

n... počet výměn vzduchu za hodinu [h⁻¹]

n = 10x (dle Tab. 3)

v = 10 m/s

Větraný prostor	Vzduchu na osobu	Počet osob	Objem	Intenzita	Odvod	Přívod
-	m ³ /h	-	m ³	x*h ⁻¹	m ³ /h	m ³ /h
Větrací zařízení VS1						
Schodiště (CHÚC A)	-	-	649,61	10	-	6496,1
					Celkem	6496,1
Výpočet průřezu stoupacího potrubí VS1 A = 6496,1 / 10 x 3600 = 0,18 m ² -> profil 500 x 350 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 m² 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 Elektrozvody

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.

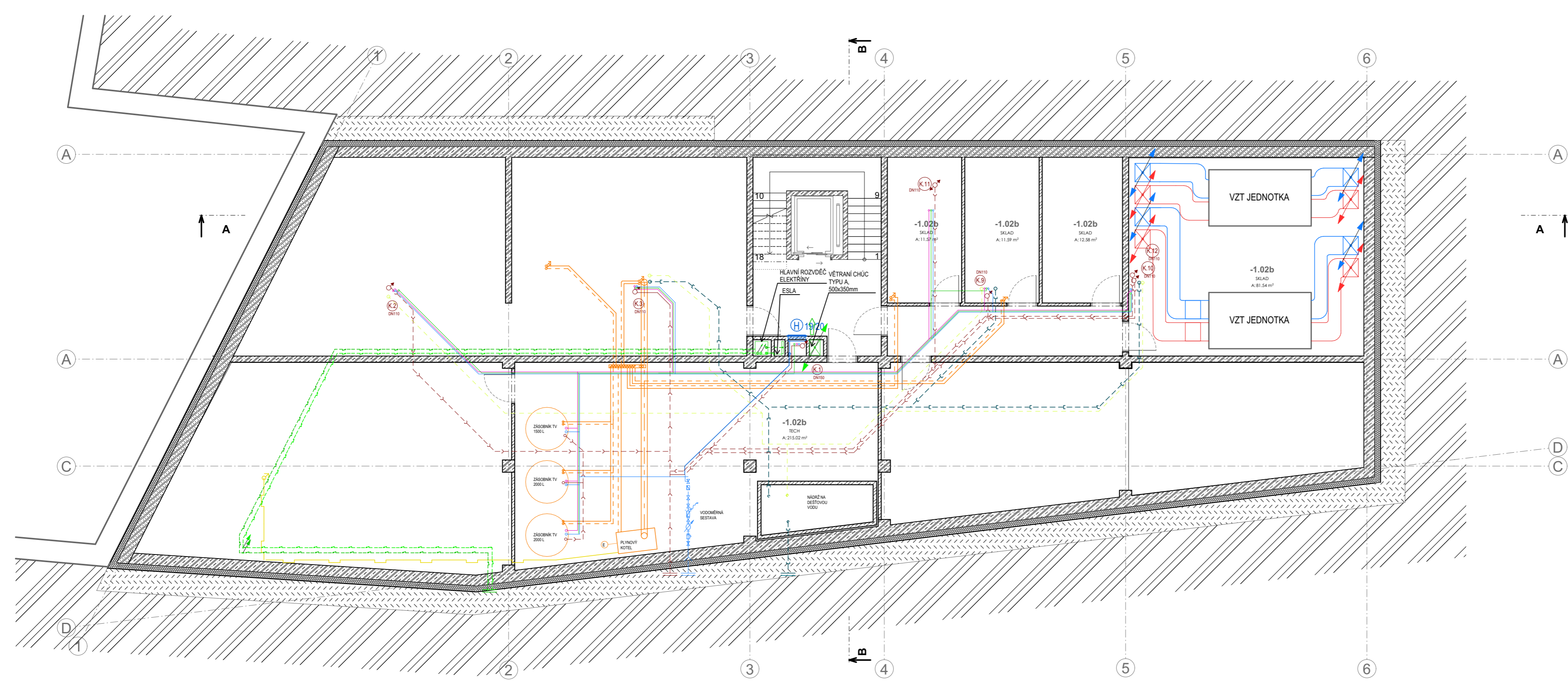
Slaboproudé rozvody pro celou budovu budou v podobě připojení k datové síti a televizní anténě s rozvody do jednotlivých bytových jednotek. Hlavní rozvaděč je umístěn v instalační šachtě v 1.PP. Patrové rozvaděče jsou umístěny v hlavních šachtách na jednotlivých podlažích v schodišťovém prostoru.

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, rozmístěny v místnosti v 1.NP. Úklid odpadů zajišťuje externí firma.

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
- 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 BAZÉNY

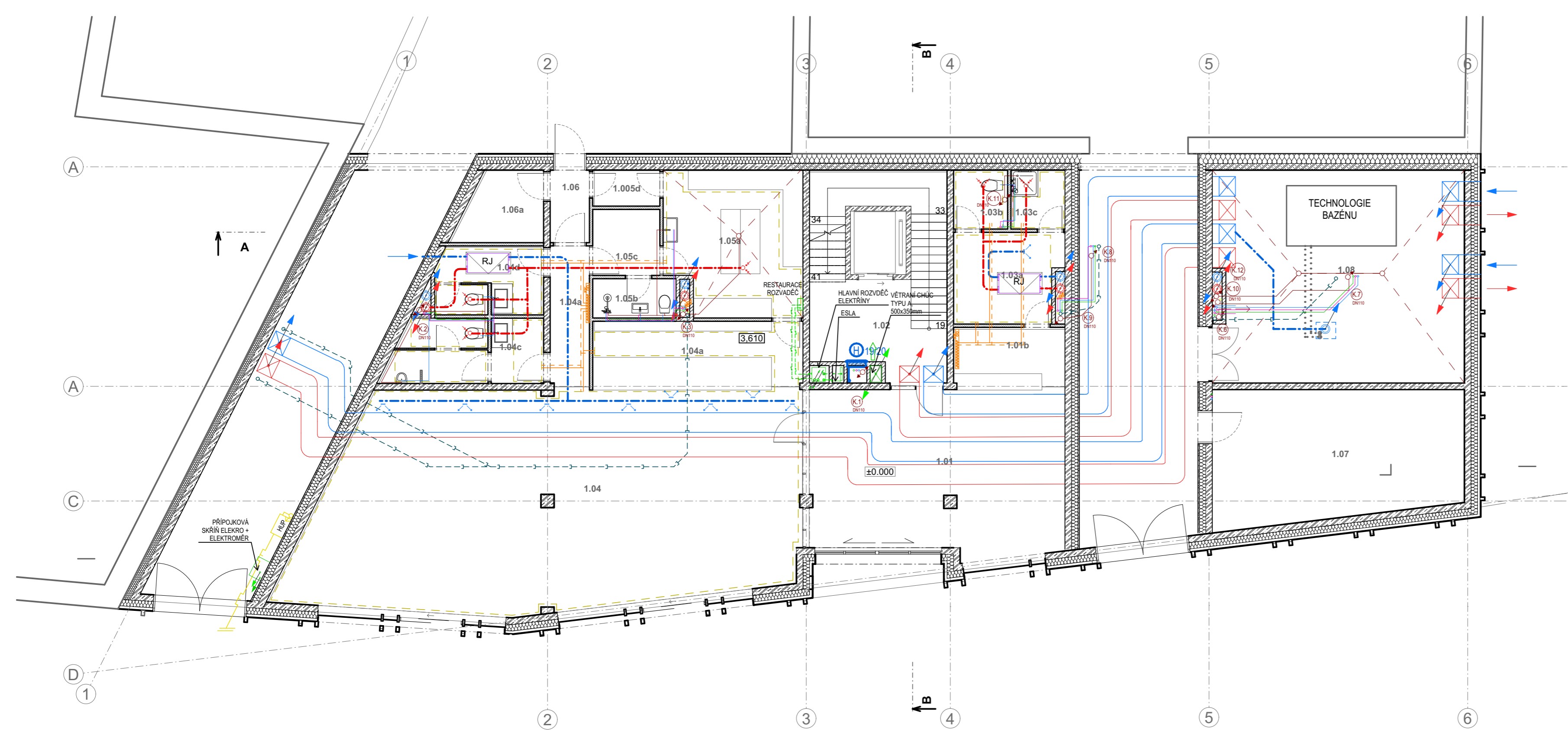


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

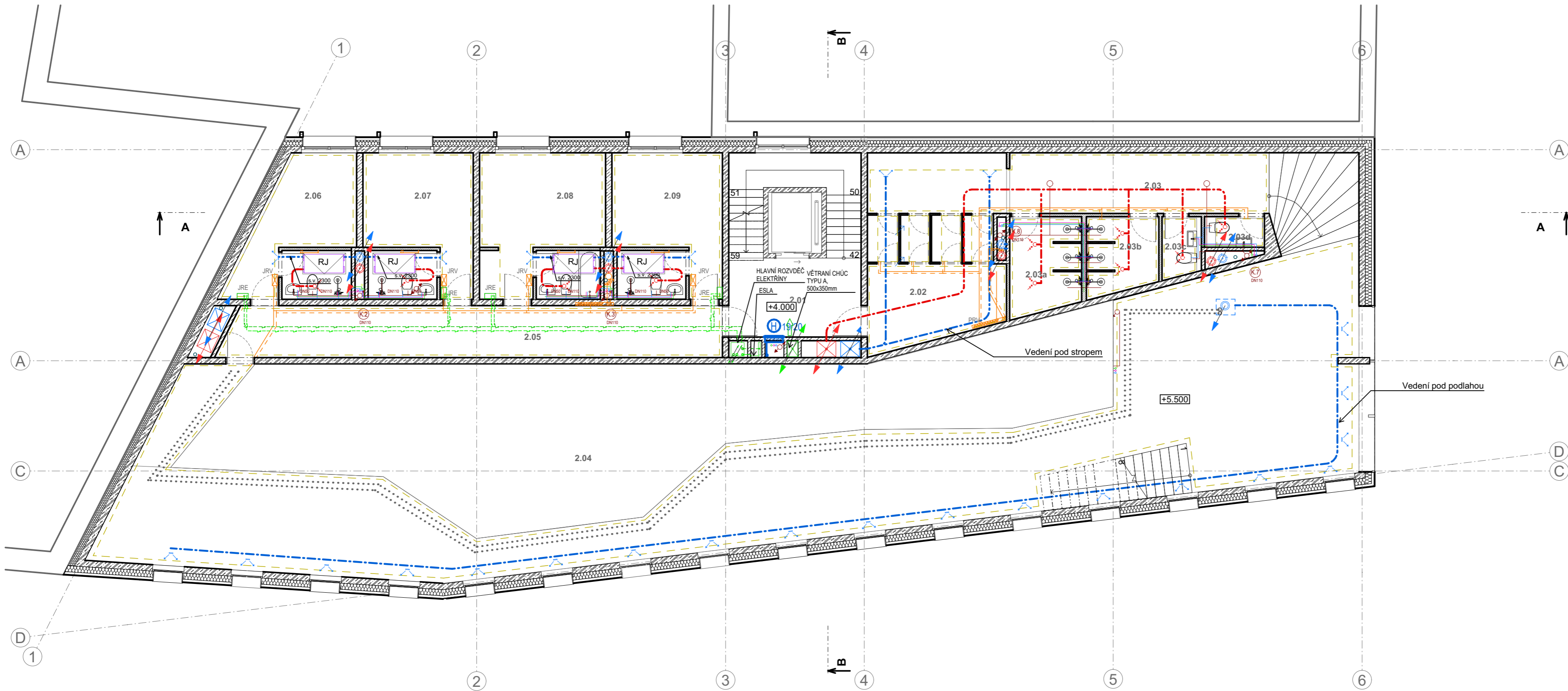
LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- 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 BAZÉNU



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		 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 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová	MĚŘITKO	1:100	
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3xA4	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 1. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.4.B.2.2



LEGENDA ZTI

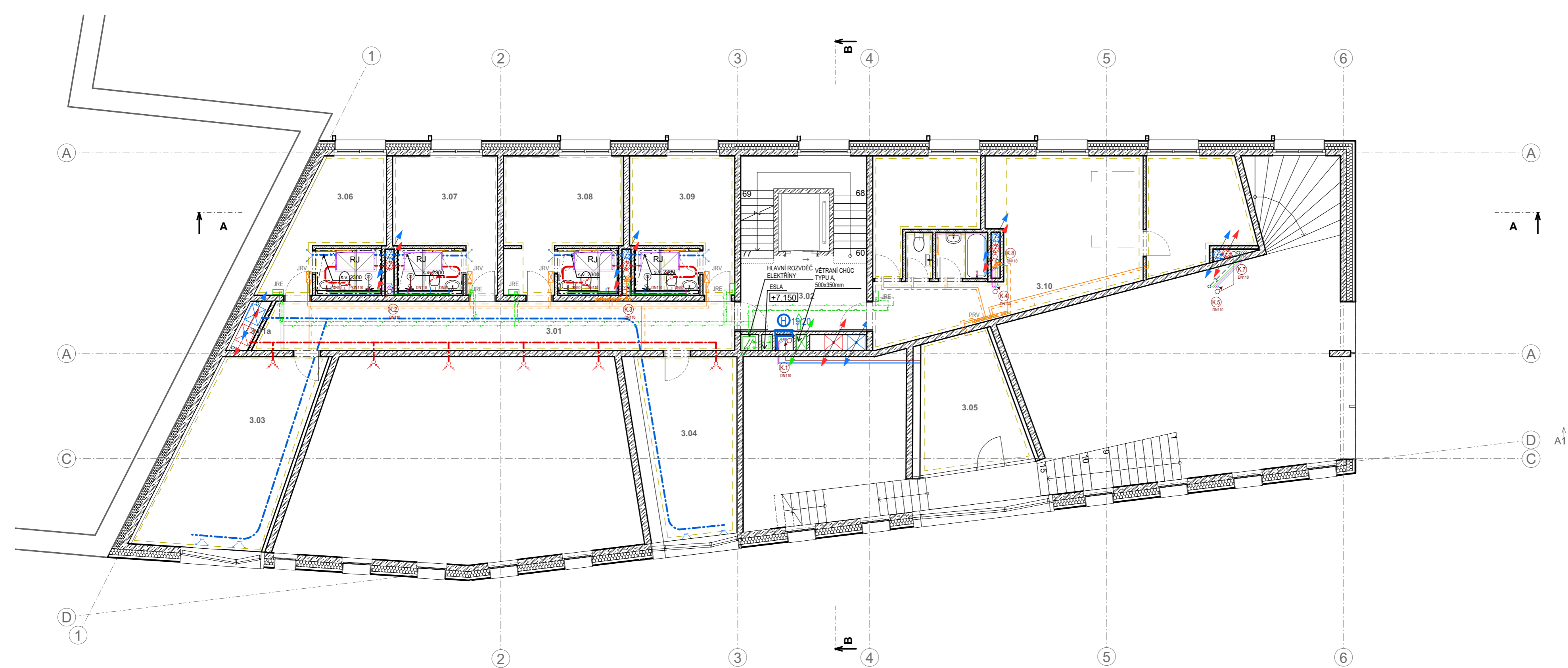
- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ODVODNÍ POTRUBÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ TOPENÍ
- KOUPELNOVÝ RADIÁTOR
- NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
- LEGENDA VĚTRÁNÍ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

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
ÚSTAV		Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		SEMESTR	
15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III		VEDOUcí PRÁCE		LS 2023/24	
STUPEŇ		doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES		DATUM	
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ		23.05.24	
ČÁST DOKUMENTACE		KONZULTANT		MĚŘITKO	
D 4.		doc. Ing. arch. Lenka Prokopová		1:100	
Technika prostředí staveb		VYPRACOVAL		FORMÁT	
		PETRICOV MAXIM		3xA4	
PŘÍLOHA		PŮDORYS 2. NP		PŘÍLOHA Č.	
				D.1.4.B.2.3	

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- HYDRANT 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
- SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
- VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNU

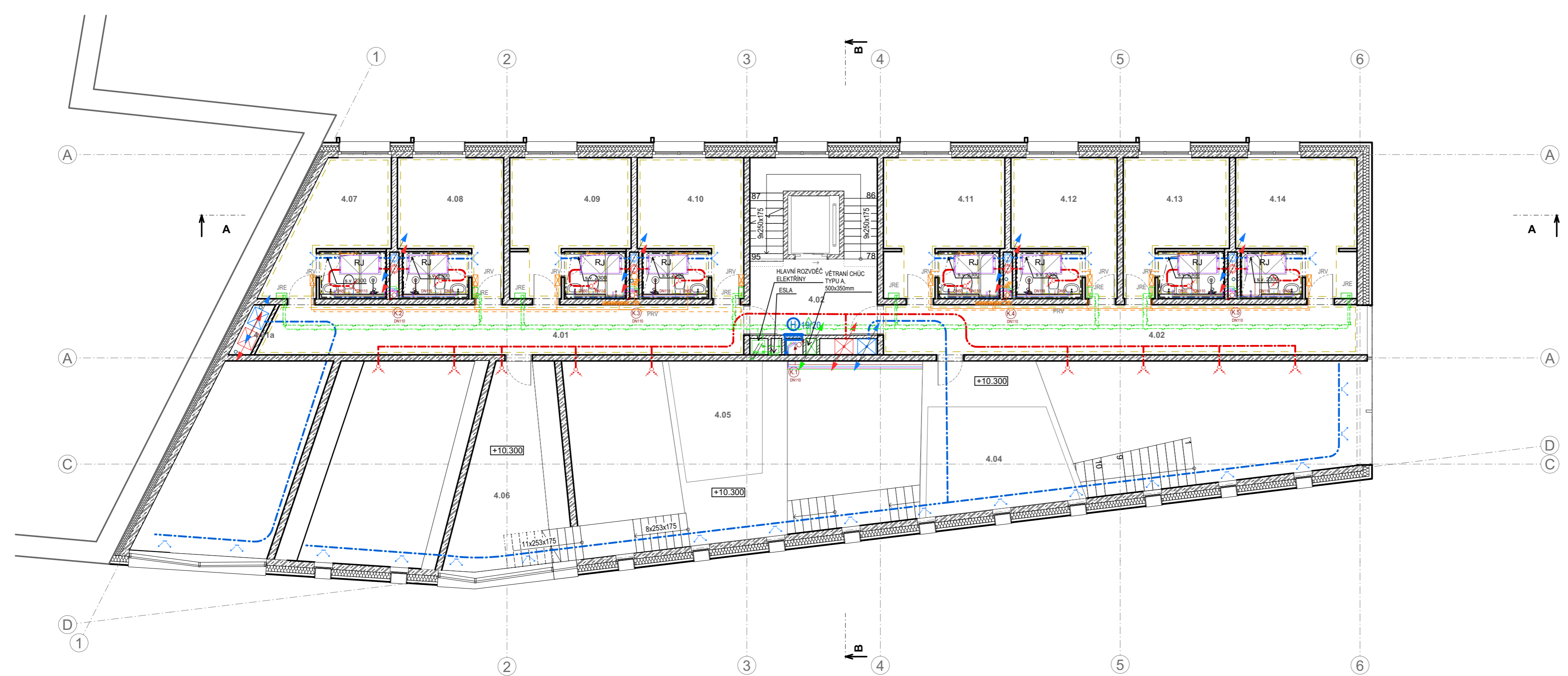


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	D 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM
PRÍLOHA	PŮDORYS 3. NP		MÉRITKO 1:100
			DATUM 23.05.24
			FORMÁT 3xA4
			PRÍLOHA Č. D.1.4.B.2.4

LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- HYDRANT 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 CHÚC A KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
- VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNU

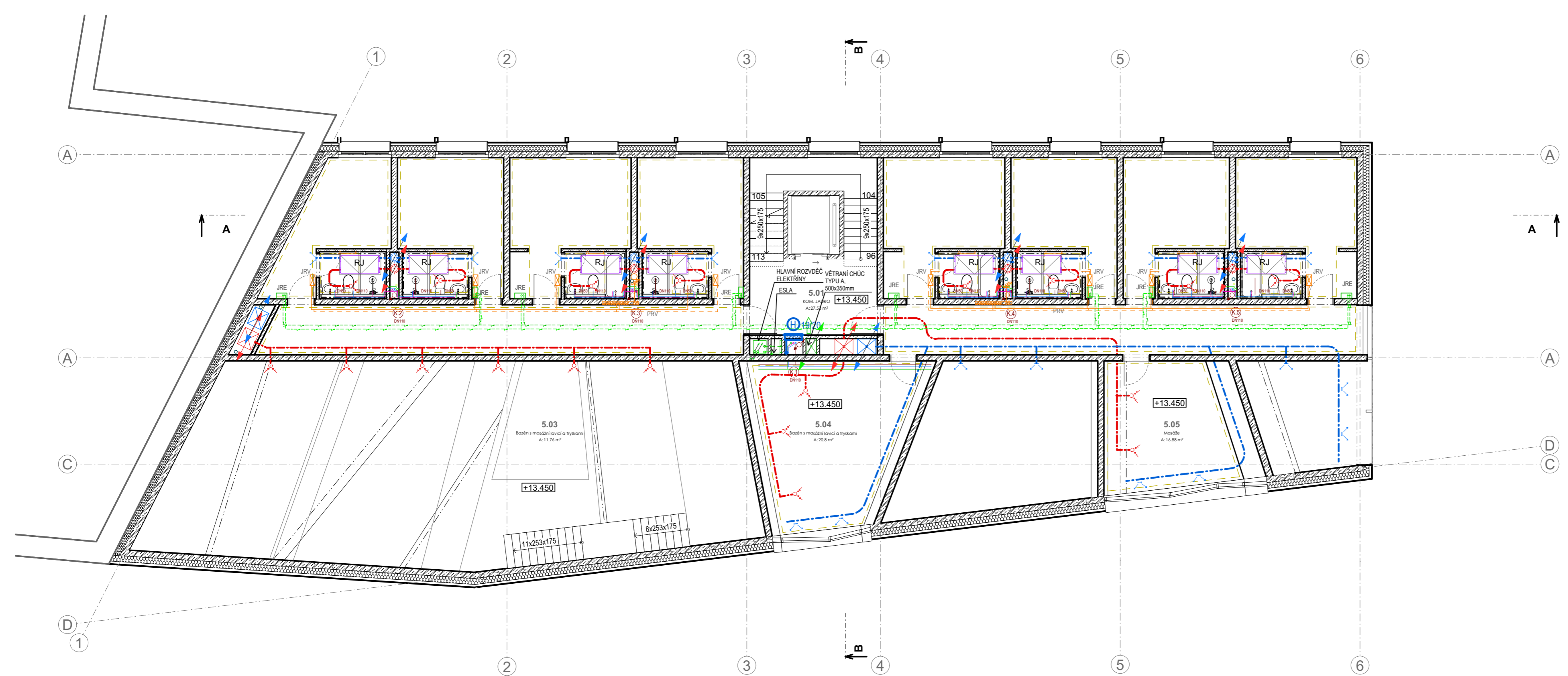


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

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
- 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 BAZÉNU



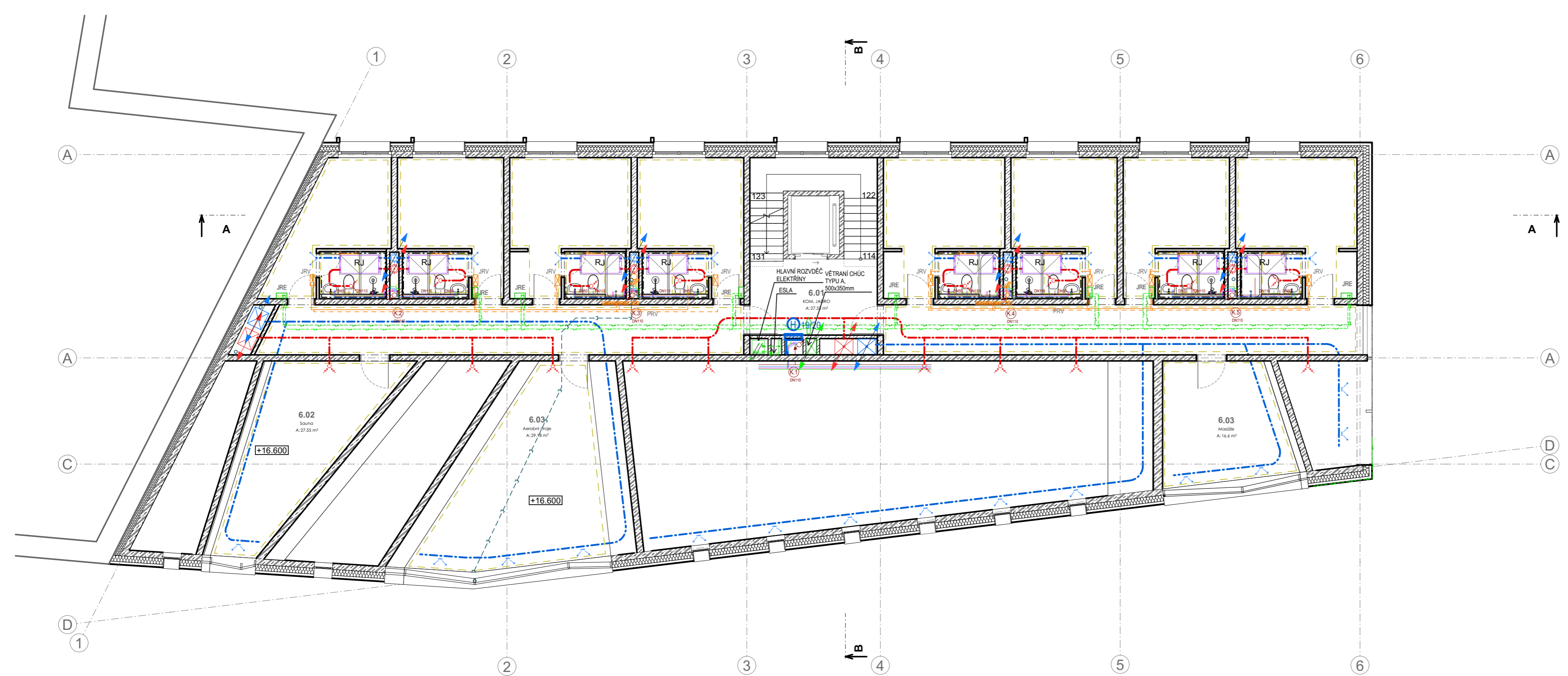
±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov		 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
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
ČÁST DOKUMENTACE	D 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM
PŘÍLOHA	PŮDORYS 5. NP		PŘÍLOHA Č. D.1.4.B.2.6



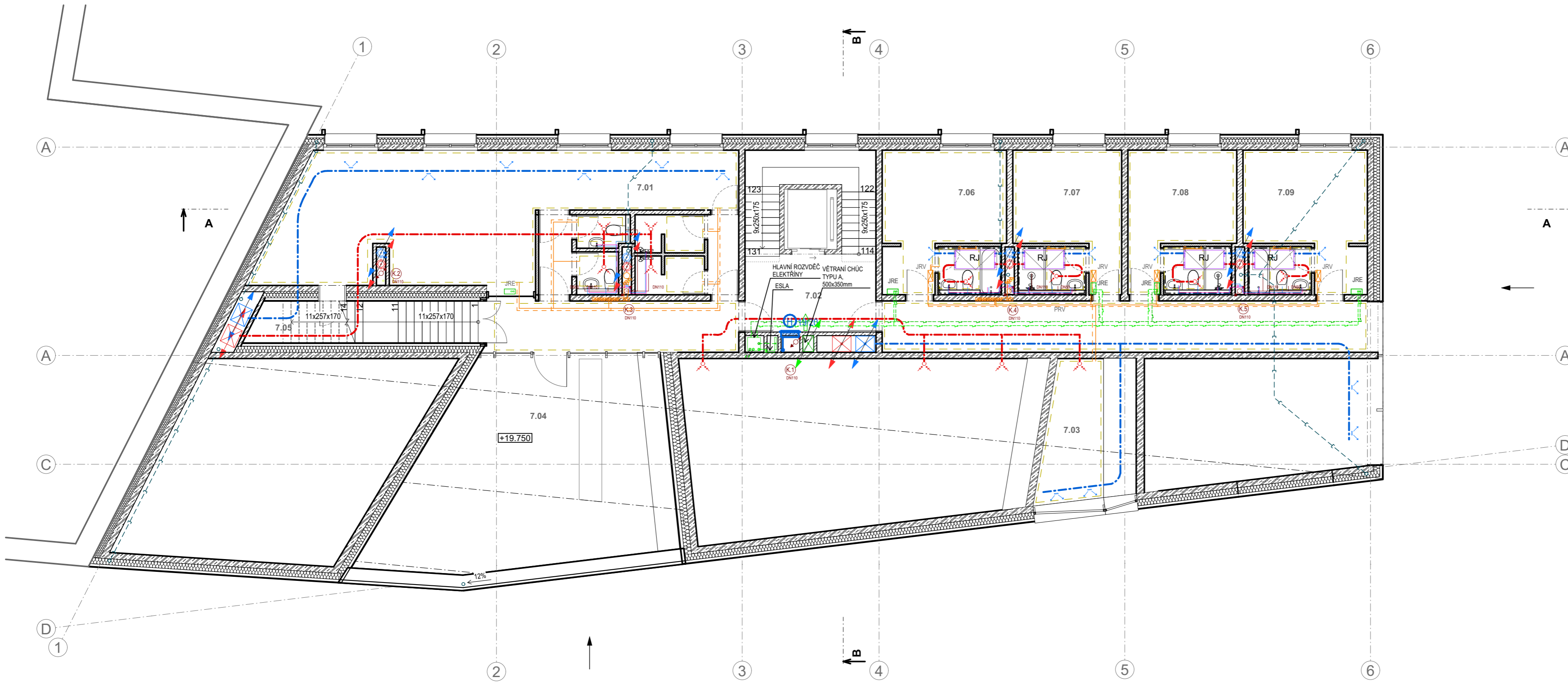
LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- LEGENDA TOPENÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- 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 CHÚC A KANALIZACE
- SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
- VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNU



±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

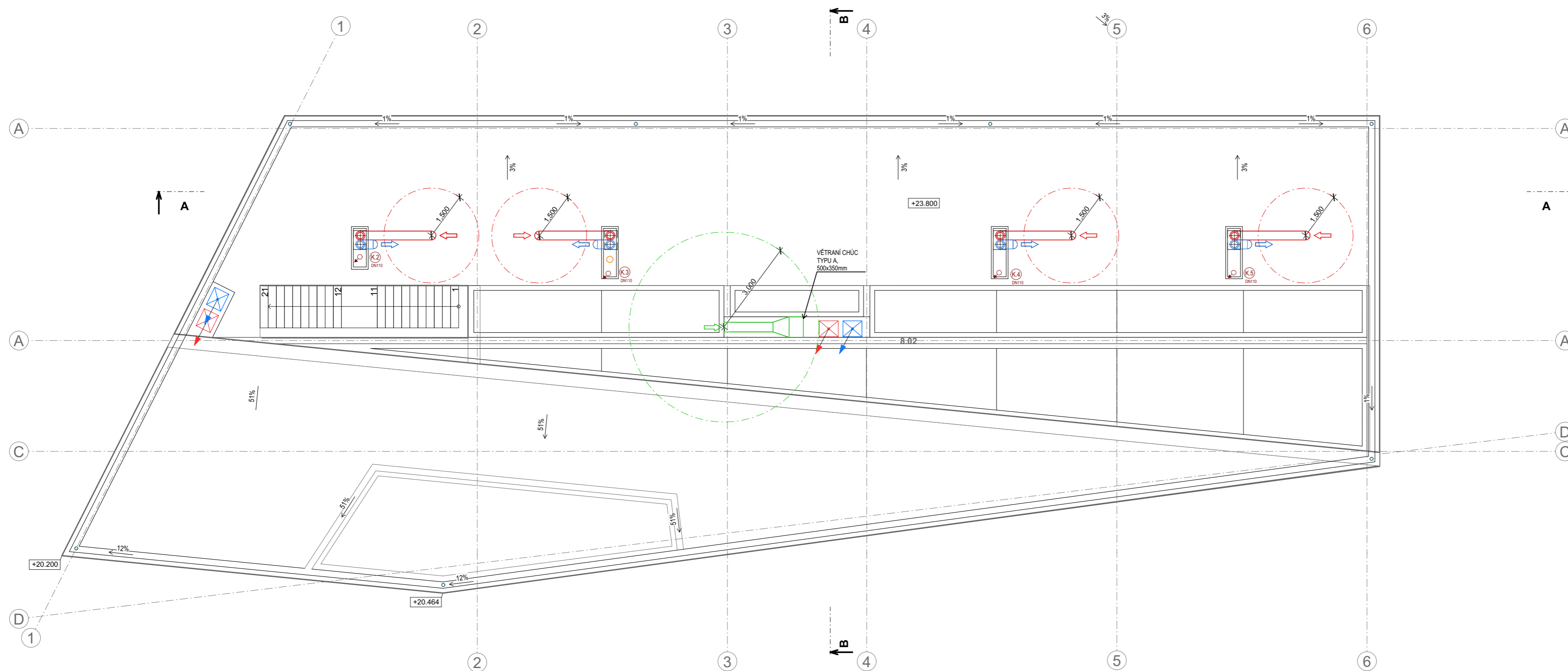


LEGENDA ZTI

- LEGENDA VODOVODU
- VEDENÍ STUDENÉ VODY
- VEDENÍ TEPLÉ VODY
- VEDENÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- VEDENÍ BÍLÉ VODY
- VEDENÍ POŽÁRNÍ VODY
- HYDRANT 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 CHUCH A KANALIZACE
- SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- VEDENÍ SILNOPROUDU
- VEDENÍ SLABOPROUDU
- TECHNOLOGIE BAZÉNU

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov		 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 4. Technika prostředí staveb	KONZULTANT	doc. Ing. arch. Lenka Prokopová	MĚRITKO	1:100	
		VYPRACOVAL	PETŘICOV MAXIM	FORMÁT	3x44	
PŘÍLOHA	PŮDORYS 7. NP				PŘÍLOHA Č.	D.1.4.B.2.9



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
 - - - 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
 - - - SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
 - - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO
- - - VEDENÍ SILNOPROUDU
 - - - VEDENÍ SLABOPROUDU
 - - - TECHNOLOGIE BAZÉNU

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

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

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 podlažními 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- Klárov

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, stávající povrchy 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 řádkovým bytovým domem a garáží a je omezené silnicí která zároveň je dočasným zábořem stavby a vnitrostaveništní komunikací.

Staveniště je napojené na zdroje vody a elektřiny, jejichž skříně rozmístěné 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

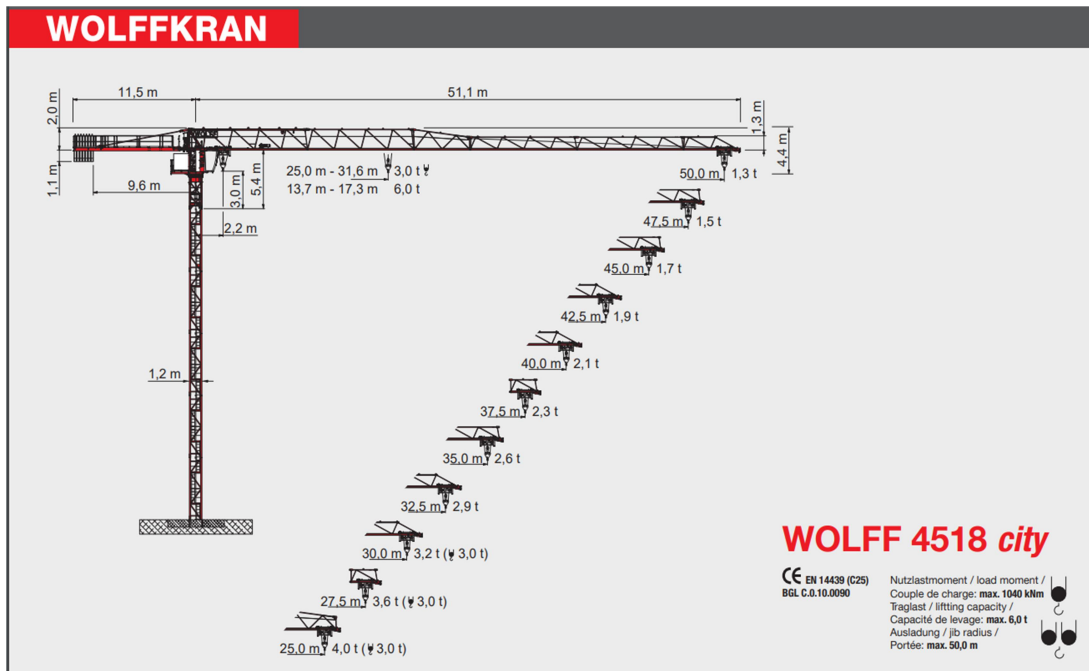
Pro stavbu nadzemní části objektu navrhuji věžový jeřáb značky WOLFFKRAN, typu WOLFF 54818 city. Nachází se v jižní části parcely a dosahuje do maximální vzdálenosti 25 m a maximální unesená zátěž činí 3t. Dle tabulky zvedaných prvků a jejich hmotnosti, je nejtěžším zvedaným prvkem schodiště, které má celkovou hmotnost 2,9 t. Nejvzdálenější 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 – $0,96 \times 1,2 = 1,16 \text{ m}^2$

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

D.1.5 Zásady organizace výstavby – Aqua wellness hotel – Klárovo

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694

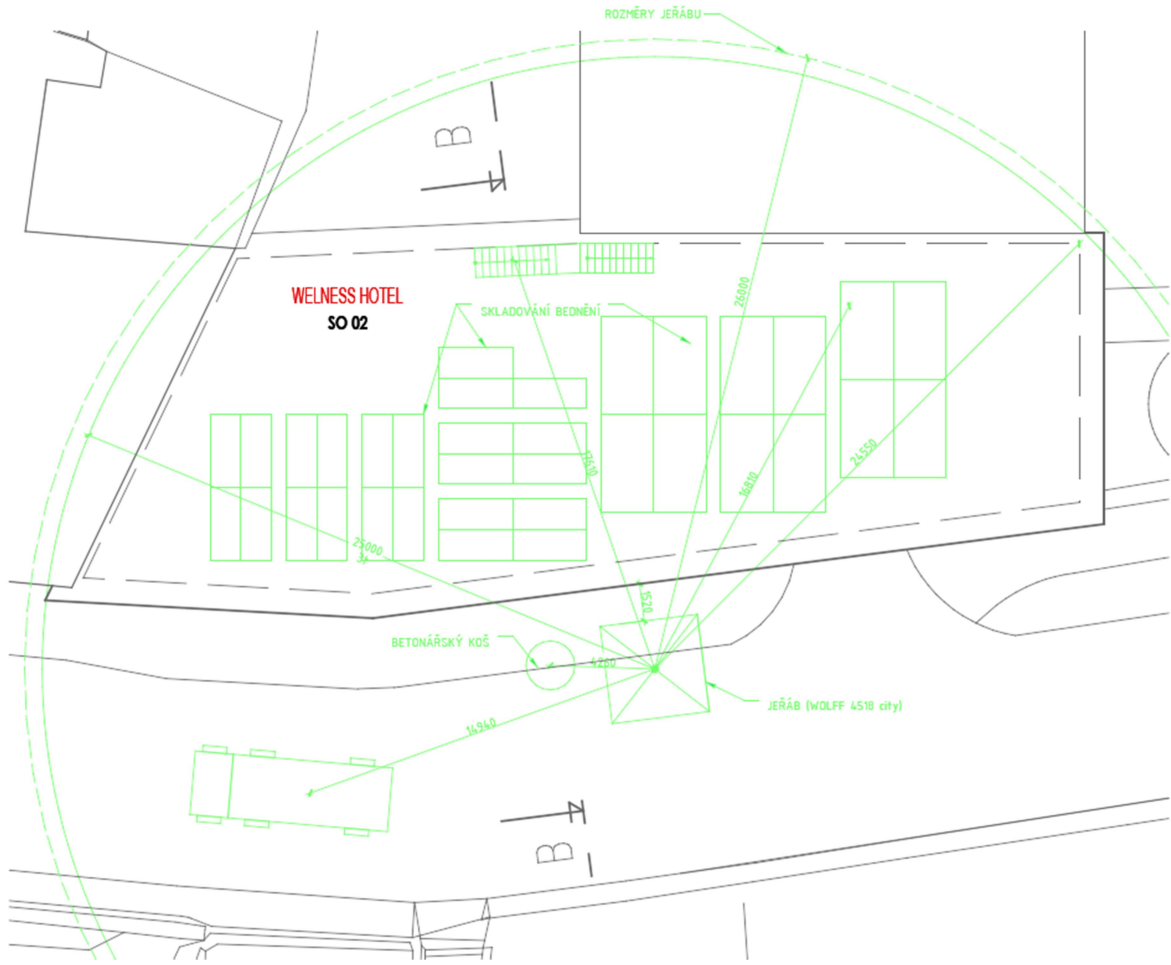


Ausladung (m) / jib radius / Portée (m)		15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50		
Auslegerlänge (m) jib length (m) / Longueur de flèche (m)	50,0	2,2–13,7	5,5	4,0	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	Tragfähigkeit (t) load capacity (t) / Capacité de charge (t)
	47,5	2,2–14,5	5,8	4,2	3,3	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5		
	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	1,7			
	42,5	2,2–15,6	6,0	4,6	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9				
	40,0	2,2–15,9	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1					
	37,5	2,2–16,1	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3						
	35,0	2,2–16,6	6,0	4,9	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6							
	32,5	2,2–17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	3,2	2,9								
	30,0	2,2–17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	3,2									
	27,5	2,2–17,3	6,0	5,1	4,0	3,6										
	25,0	2,2–17,3	6,0	5,1	4,0											

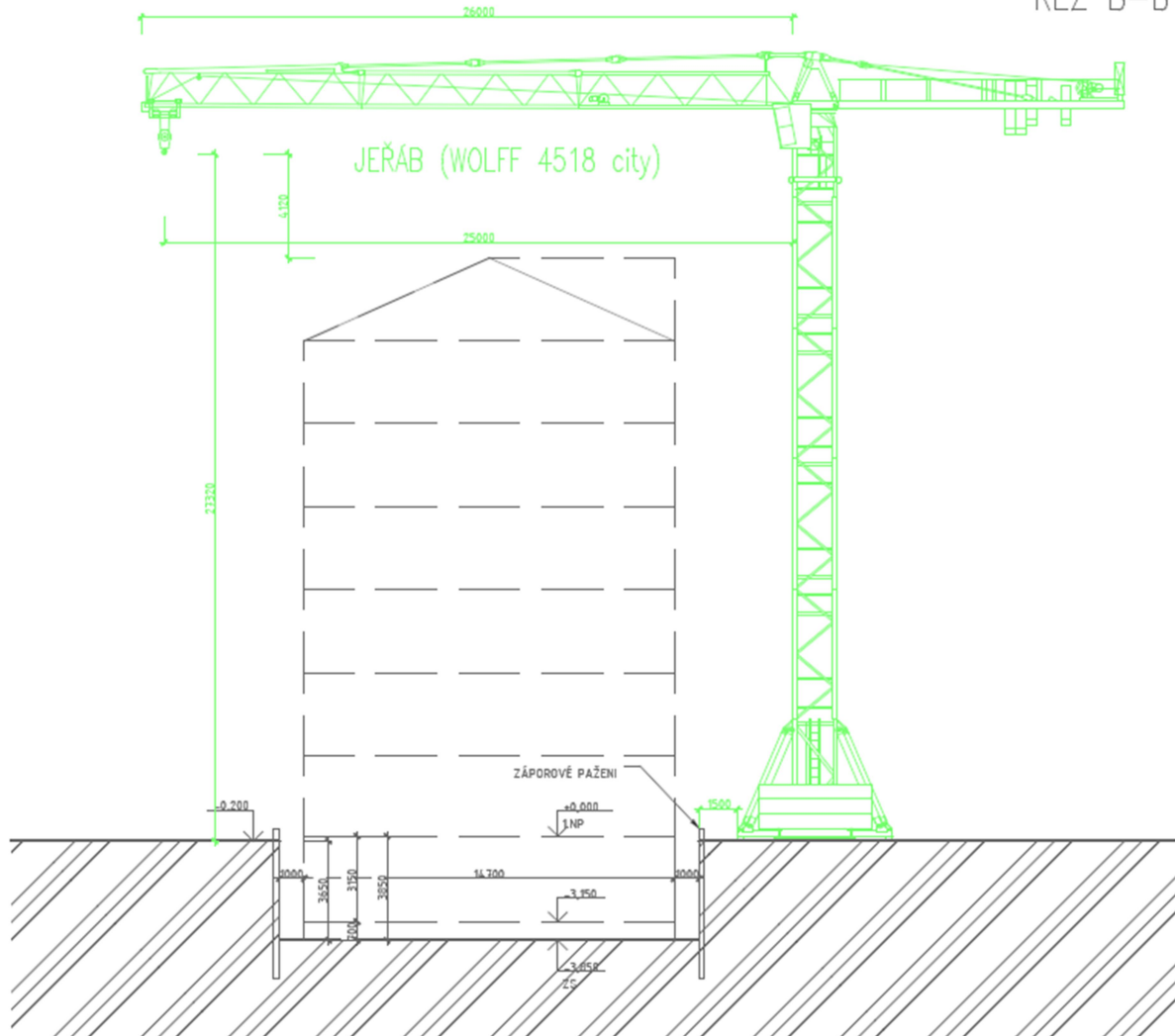
Č.	BŘEMENO	TABULKA BŘEMEN	
		HMOTNOST (t)	VZDÁLENOST (m)
1	BETON (1,5 m ³)	3,75	24,5
2	BÁDIE NA BETON 1017.12	0,245	
3	STROPNÍ BEDĚNÍ	0,47	16,8
4	STĚNOVÉ BEDNĚNÍ	0,208	16,8
5	PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠŤE	2,9	21,6

D.1.5 Zásady organizace výstavby – Aqua wellness hotel – Klárovo

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694



Schematická situace s jeřábem



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



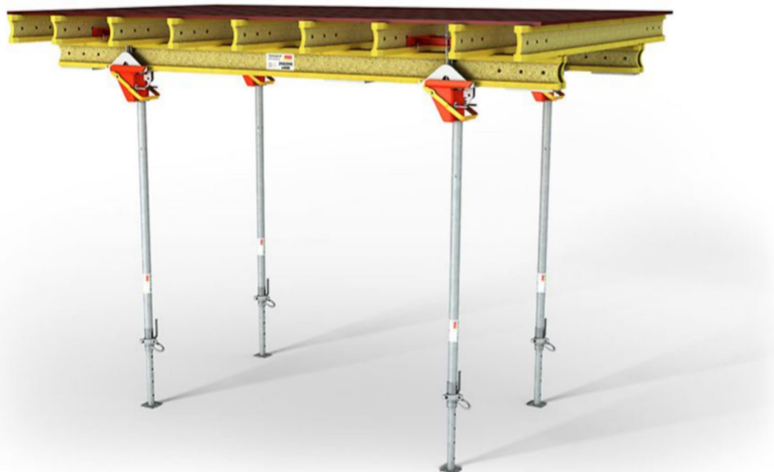
Obr. č. 3 Nosíkové stěnové bednění VARIO

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).

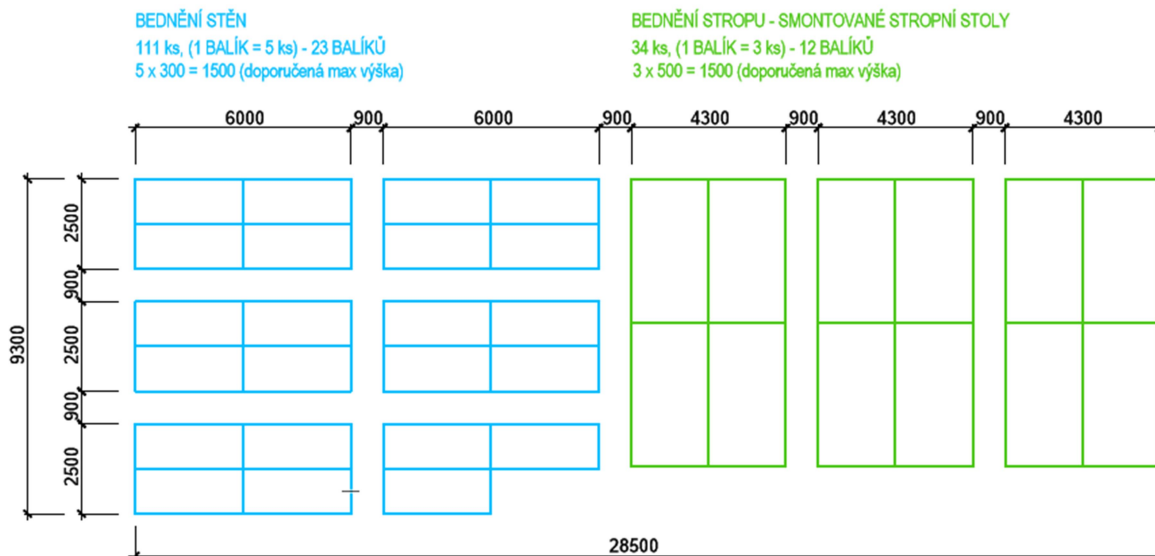
Pro bednění stropních konstrukcí navrhuji modulový stropní stůl VT o rozměru 4 x 2,15 m (celková tl. cca 500 mm). Uvedené systémy lze pomoci předurčených úchytlů přemísťovat pomocí jeřábu.



Obr. č. 4 Nosíkové stěnové bednění VARIO

D.1.5 Zásady organizace výstavby – Aqua wellness hotel – Klárovo

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694



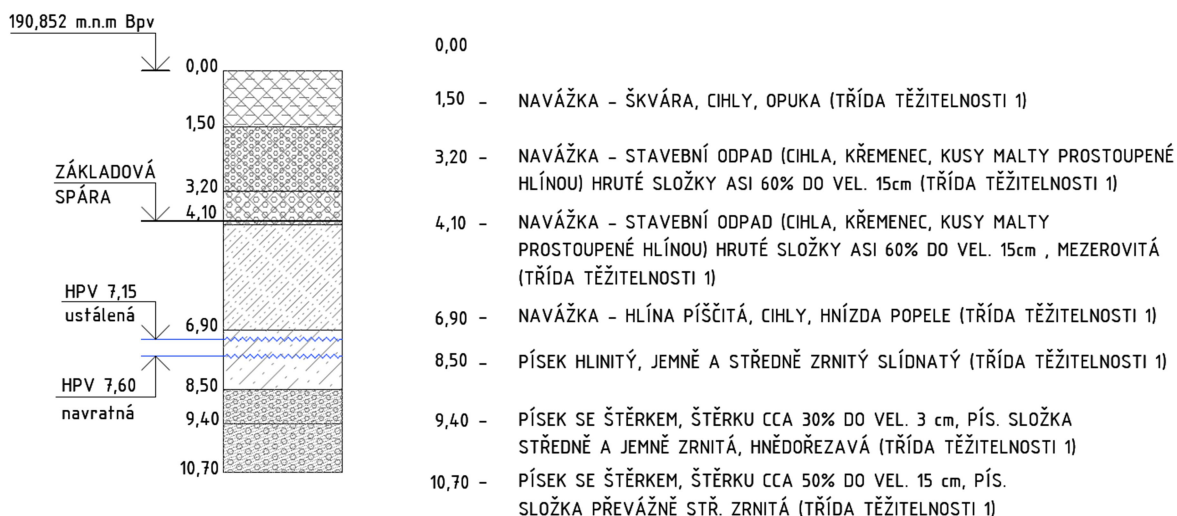
D.1.5.A.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

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 zřízení objektu vlivem narušení okolní zeminy. Pro provedení injektáže bude nutné vytěžit část půdy, aby se injektážní zařízení dostalo pod úroveň základové spáry stávajících objektů.

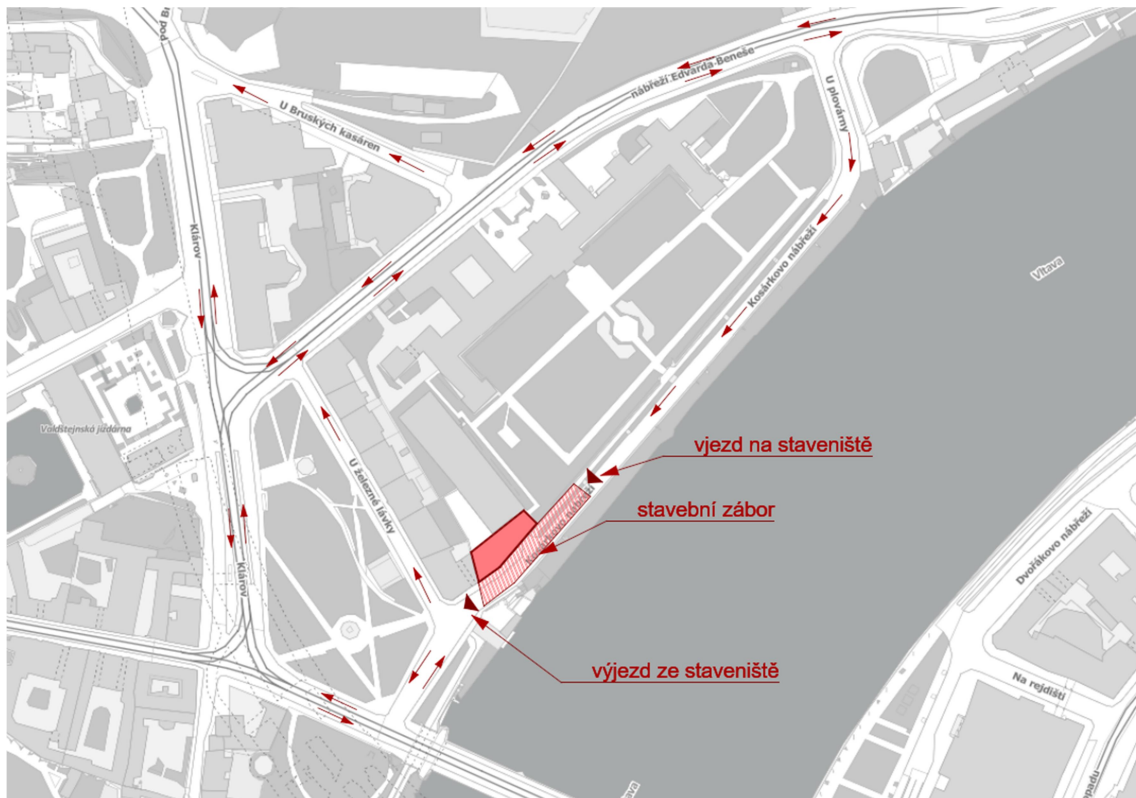
Vzhledem k hloubce podzemní vody není potřeba odvodňovat stavební jámu pomocí čerpacích studní. Dešťová voda bude zachycena drenážními trubkami ve stavební jámě a odčerpávána. Vytěžená zemina nebude skladována na pozemku a bude odvážena na skládku. Zemina potřebná k zasypaní stavebních výkopů a terénních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

Vymezovací podmínky pro zemní práce:



D.1.5 Zásady organizace výstavby – Aqua wellness hotel – Klárov

ul. Kosárkovo nábřeží, 129/3, k.ú. Malá Strana [727091], p.p.č. 681/1, 692, 693, 694



Obr. č. 2 Schéma dopravy v lokalitě během stavby



Obr. č. 3 Nejbližší betonárka: Betonárna 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 nepřízní 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

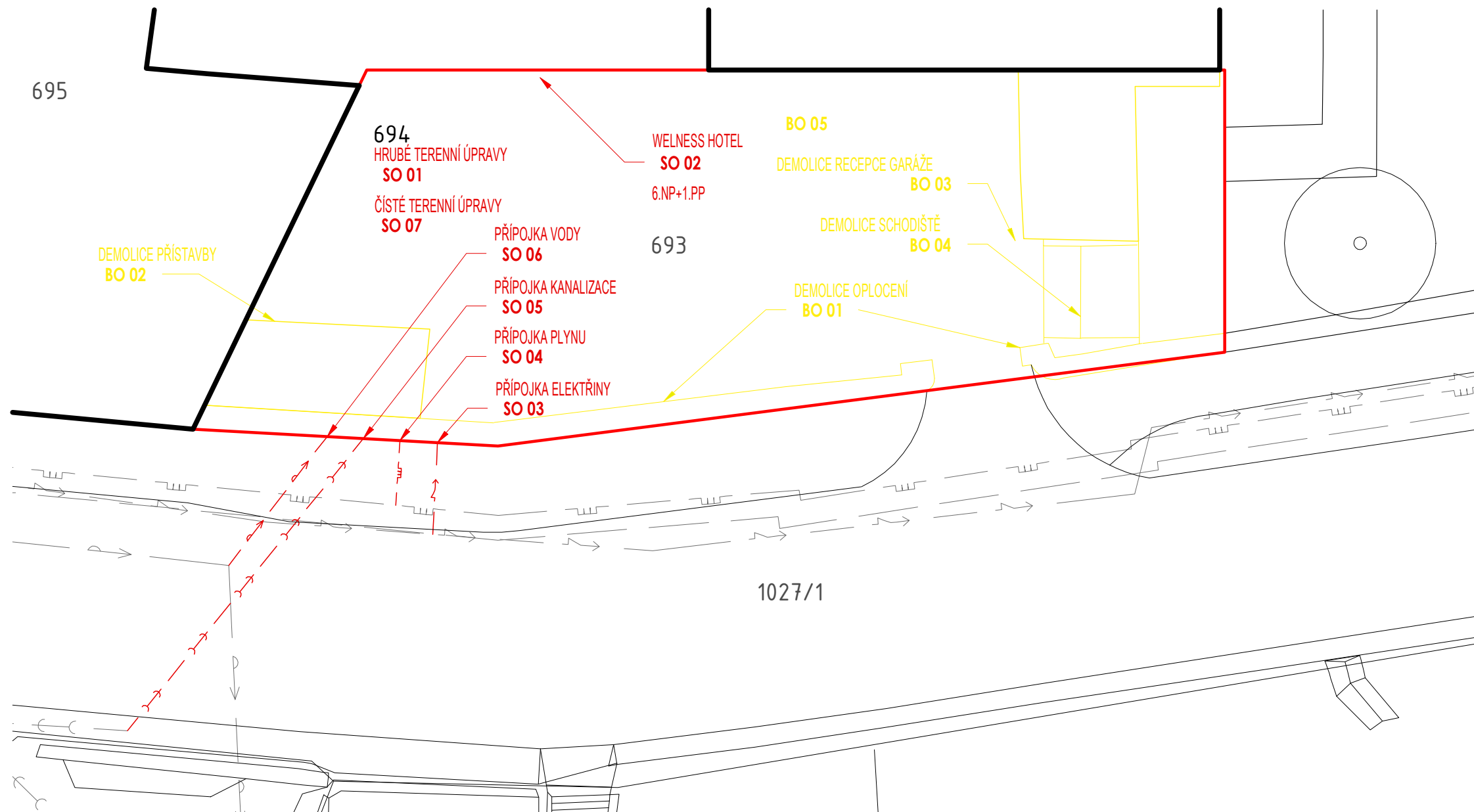
D.1.5.B

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



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

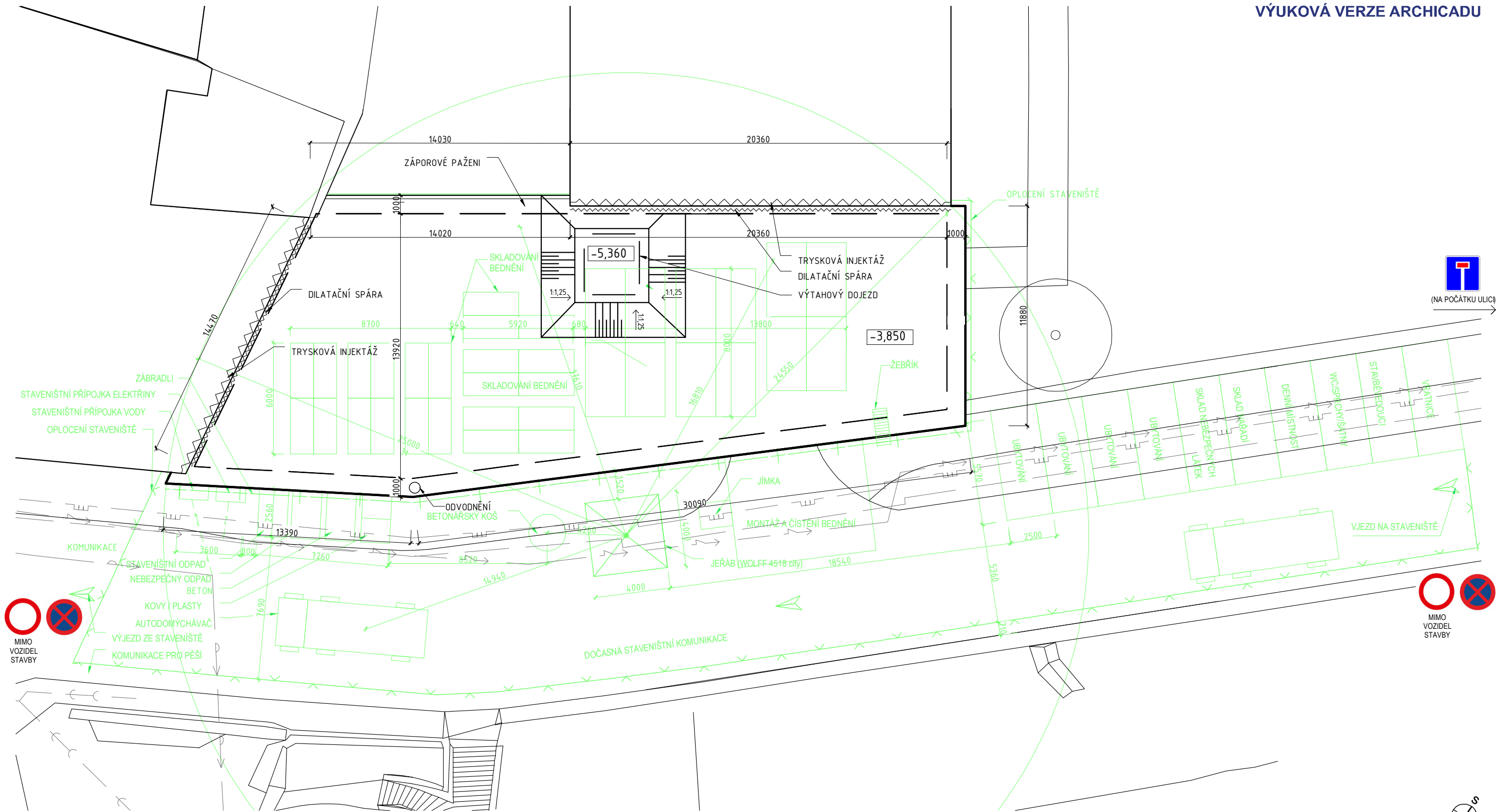
LEGENDA

- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- BOURANÉ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
Kosárkovo nábr. 129/3, 118 00 Malá Strana				FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
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.	MĚŘÍTKO	1:1
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT	2xA4
PŘÍLOHA	SITUACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ				PŘÍLOHA Č. C.3.1

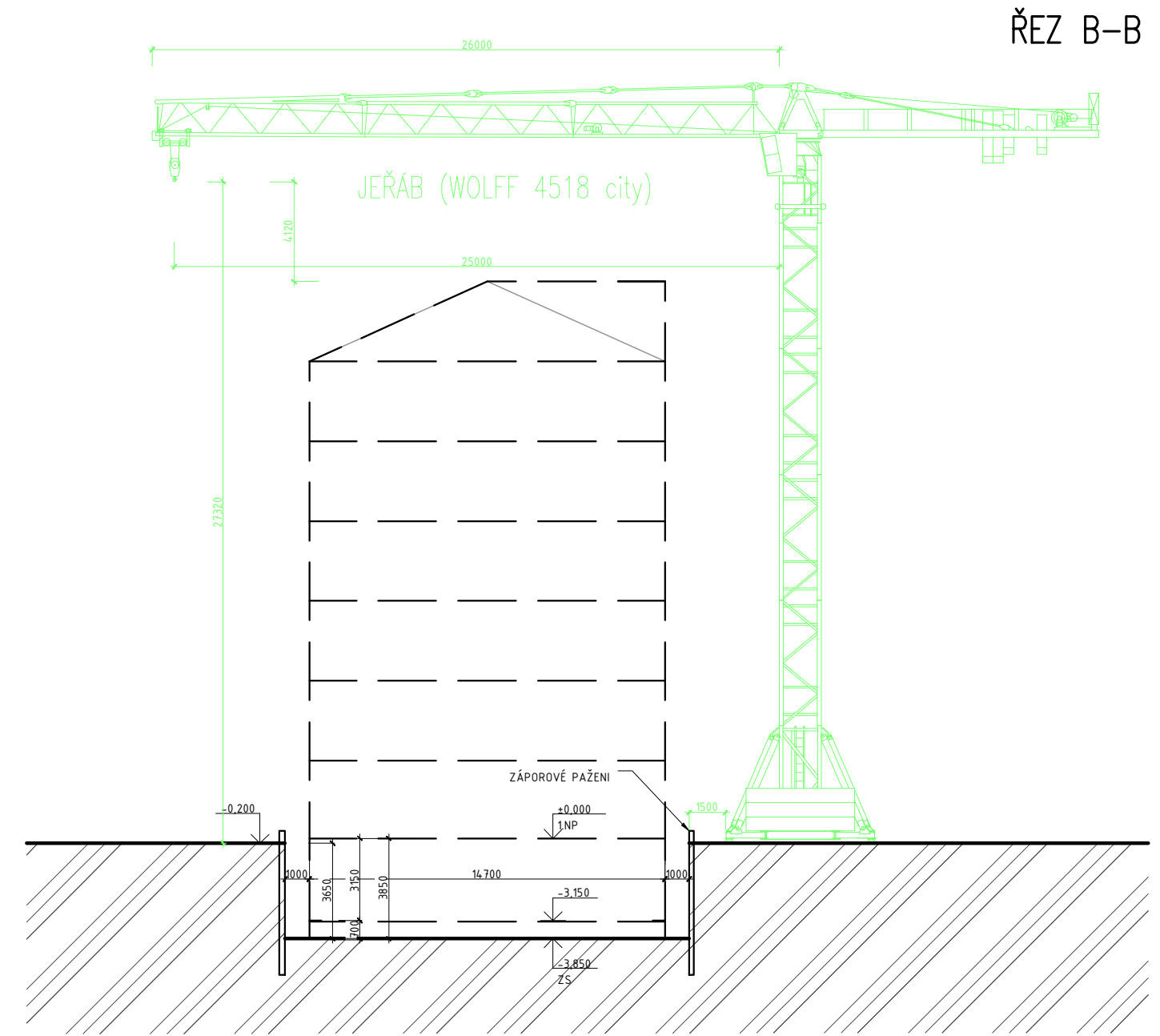
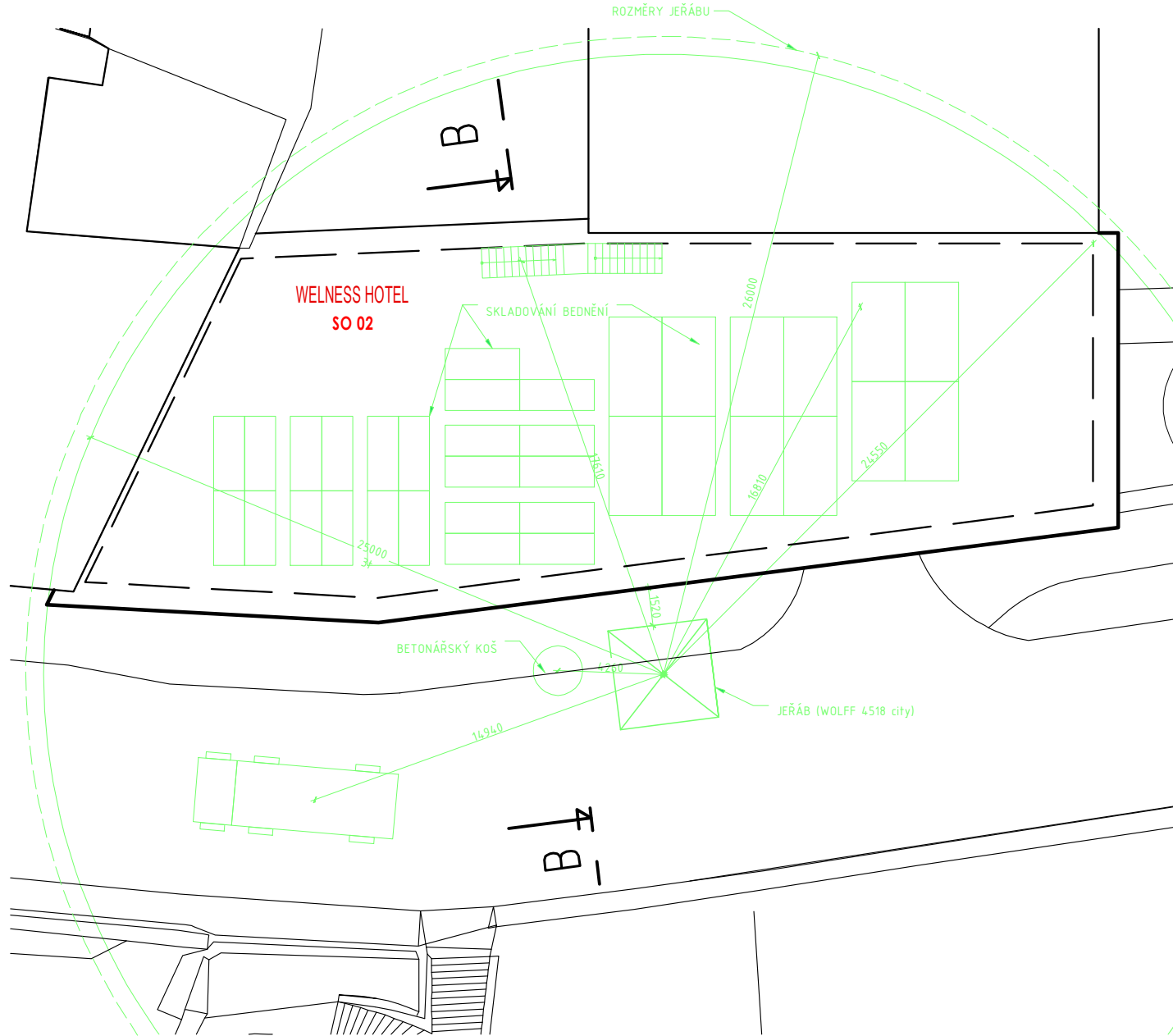


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

LEGENDA

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

AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2>		
	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. Situační výkresy	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	DATUM 23.5.2024
			MĚŘITKO 1:1
PŘÍLOHA	<h3>SITUACE STAV. PROVOZU STAVBY</h3>		FORMÁT 2xA4
			PŘÍLOHA Č. C.3.2

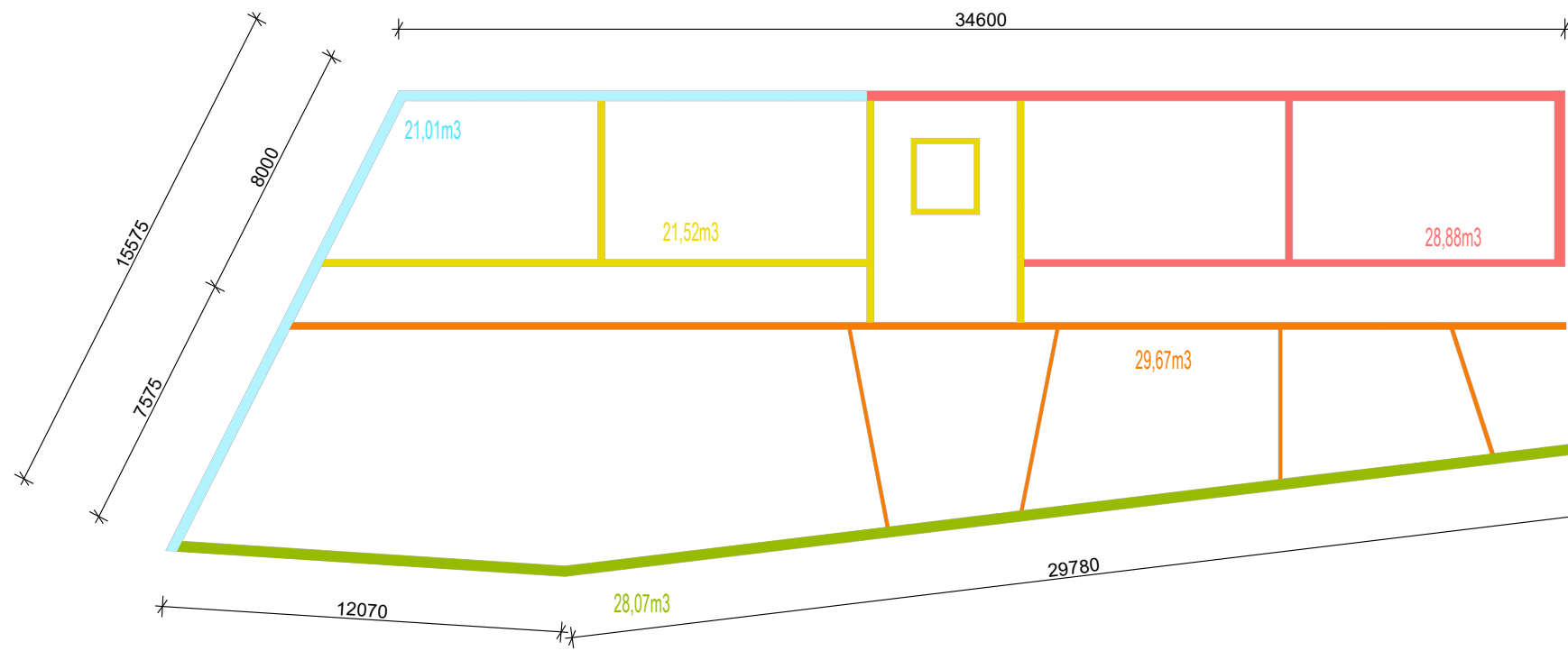


±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov			
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	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	SVISLÁ STAVENIŠTNÍ DOPRAVA				PŘÍLOHA Č. D.1.5.C.1

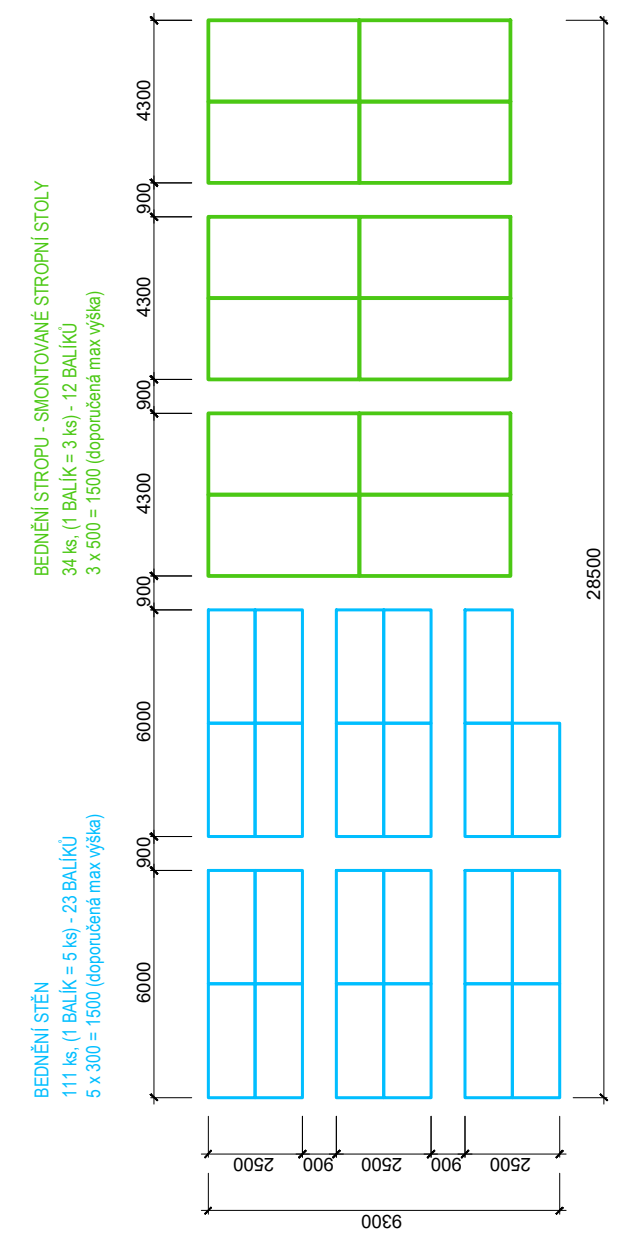
PŮDORYS, BETONOVÁNÍ STĚN



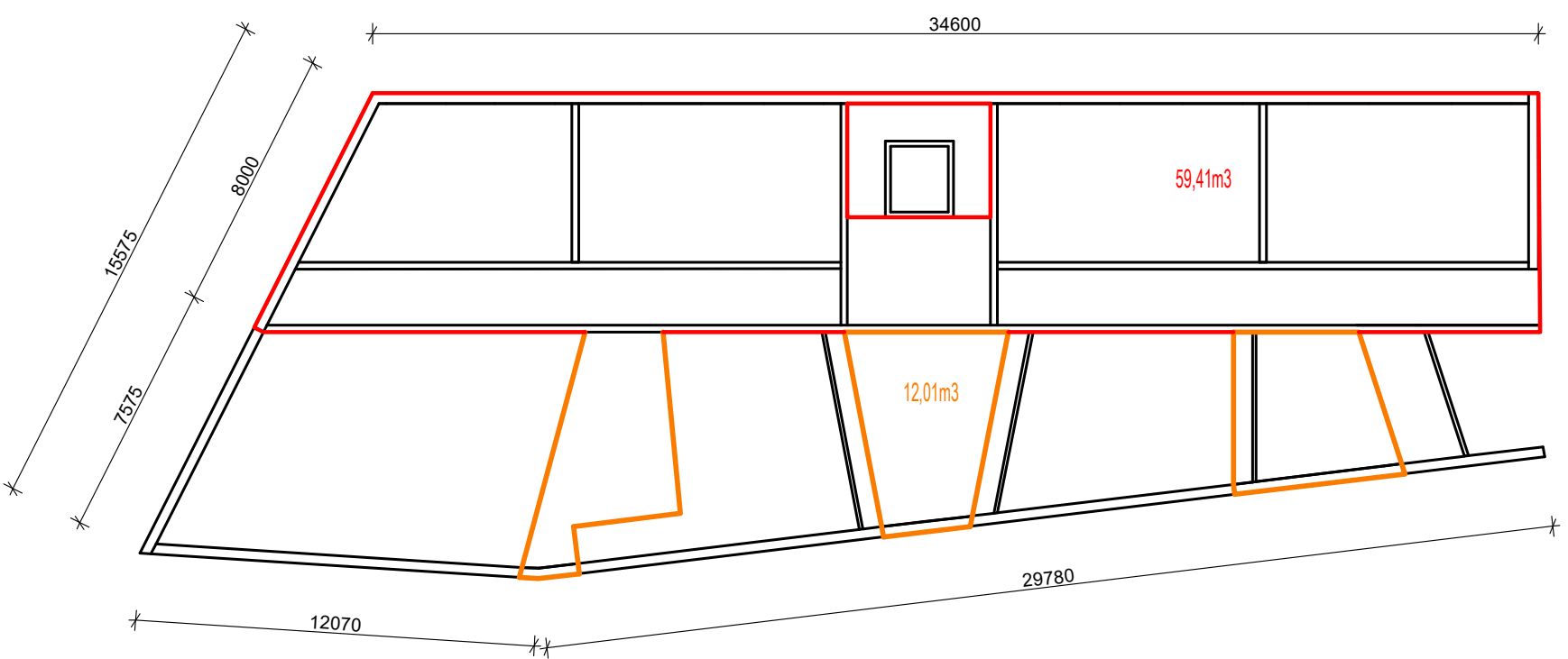
- 1. ZÁBĚR
21,01 m³
- 2. ZÁBĚR
28,07 m³
- 3. ZÁBĚR
29,67 m³
- 4. ZÁBĚR
28,88 m³
- 5. ZÁBĚR
21,52 m³

(údaje z programu Archicad)

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



PŮDORYS, BETONOVÁNÍ STROPU



- 1. ZÁBĚR
Plocha - 252 m²
- 2. ZÁBĚR
Plocha - 34 m²

PŮDORYS, SKLADAVÁNÍ

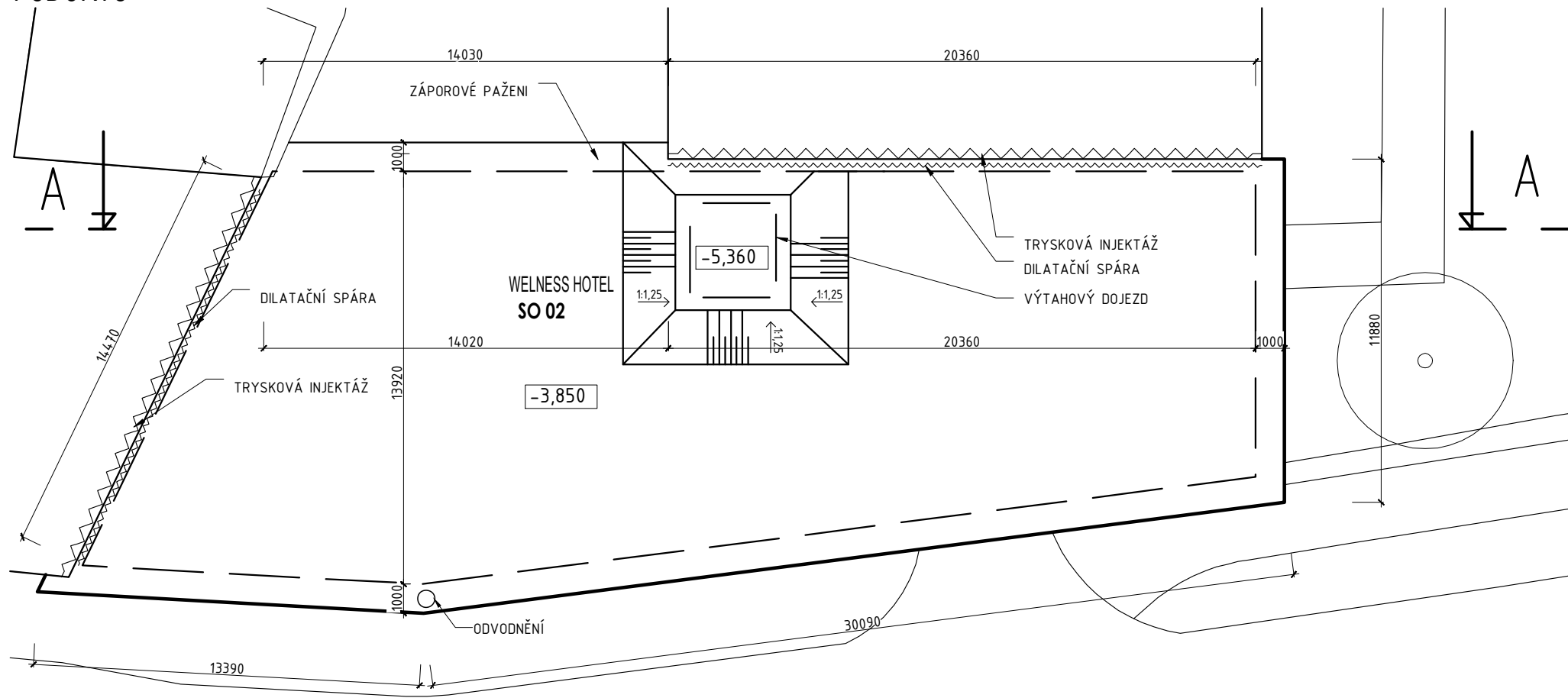
Celkový objem stropní konstrukce - 71,42 m (údaje z programu Archicad)

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

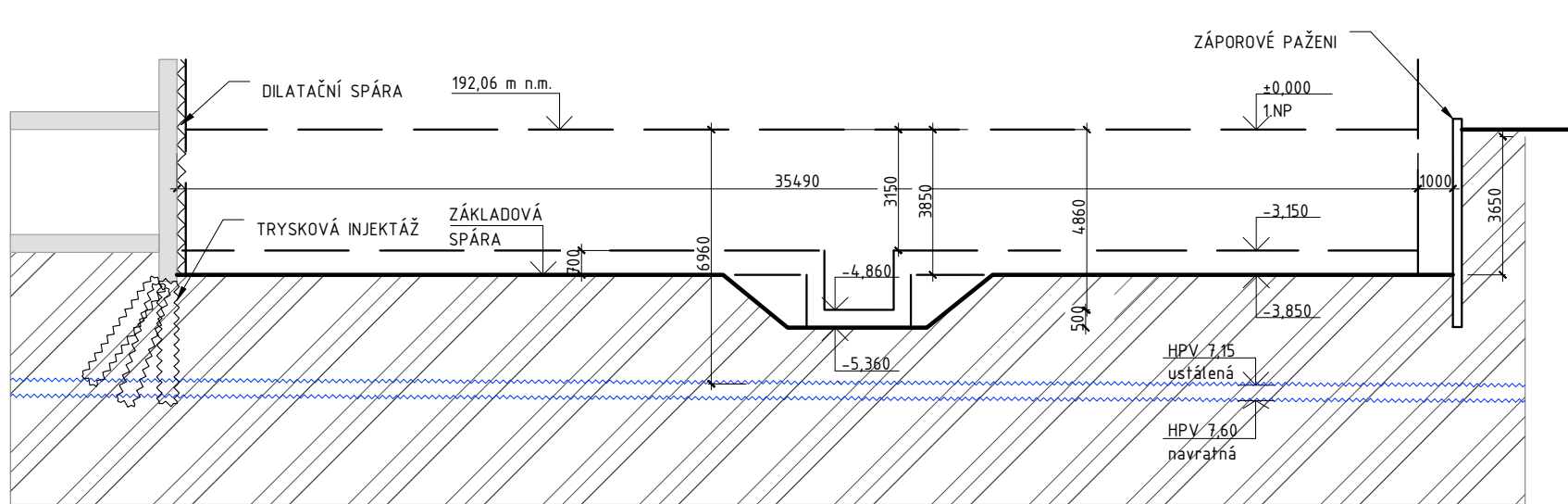
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárovo Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	D. Dokumentace stavebního objektu	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR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



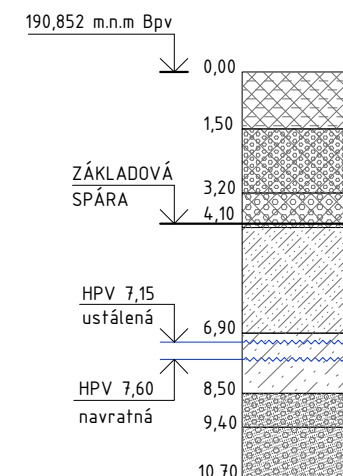
PŮDORYS



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 MALTÝ PROSTOUPENÉ HLÍNOU) HRUTÉ SLOŽKY ASI 60% DO VEL. 15cm (TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 1)
- 4,10 - NAVÁŽKA - STAVEBNÍ ODPAD (CIHLA, KŘEMENEC, KUSY MALTÝ 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	Aqua wellness hotel - Klárov 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
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		SEMESTR LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	D. Dokumentace stavebního objektu	KONZULTANT	prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
		VYPRACOVAL	Ing. RADKA NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.
PŘÍLOHA	STAVEBNÍ JÁMA	MĚŘÍTKO	1:1
		FORMÁT	2xA4
		PŘÍLOHA Č.	D.1.5.C.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 vymežovací 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

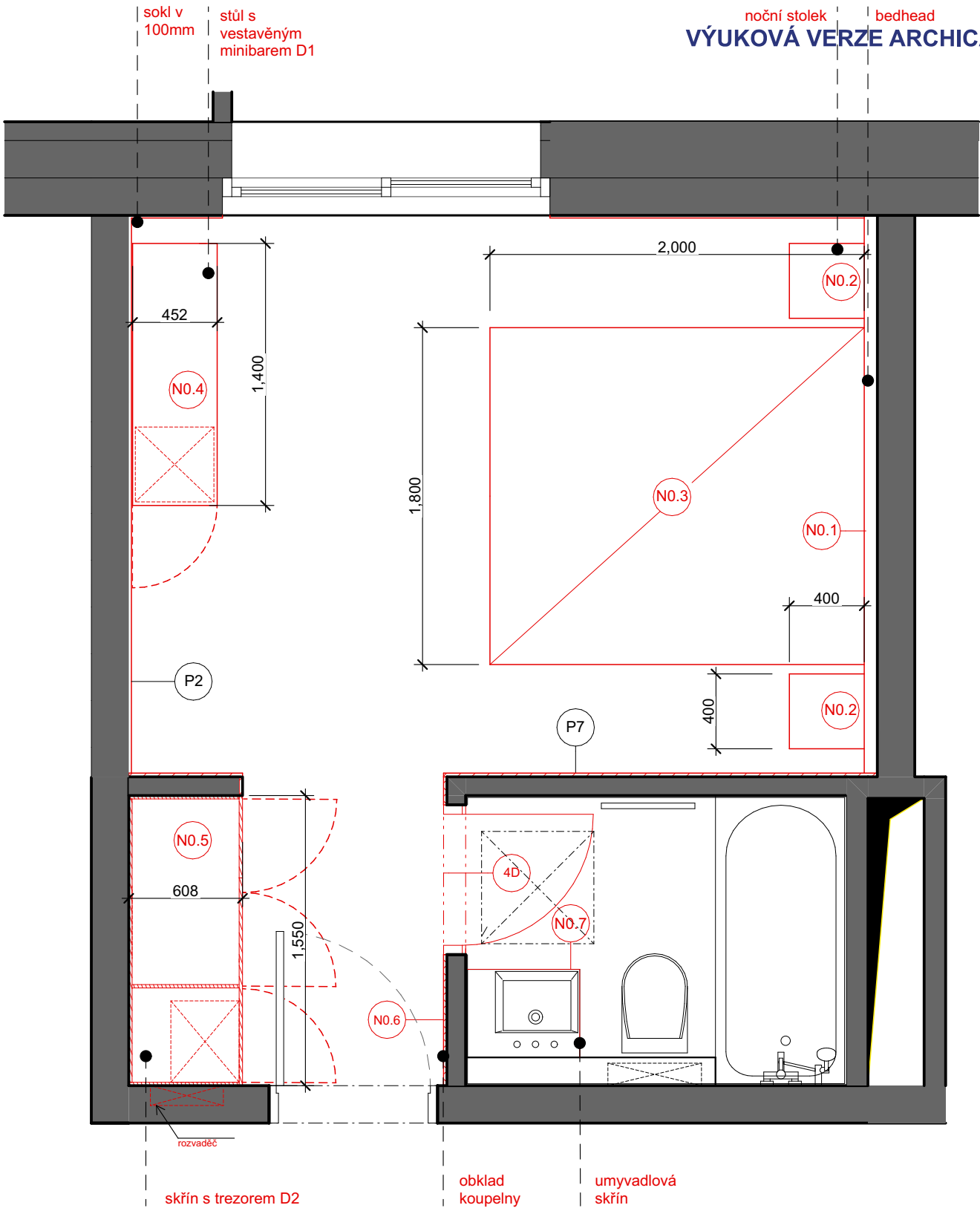
E.3.11 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC

E.3.13 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC

E.3.13 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC

E.3.14 VYBAVENÍ KOUPELEN/WC

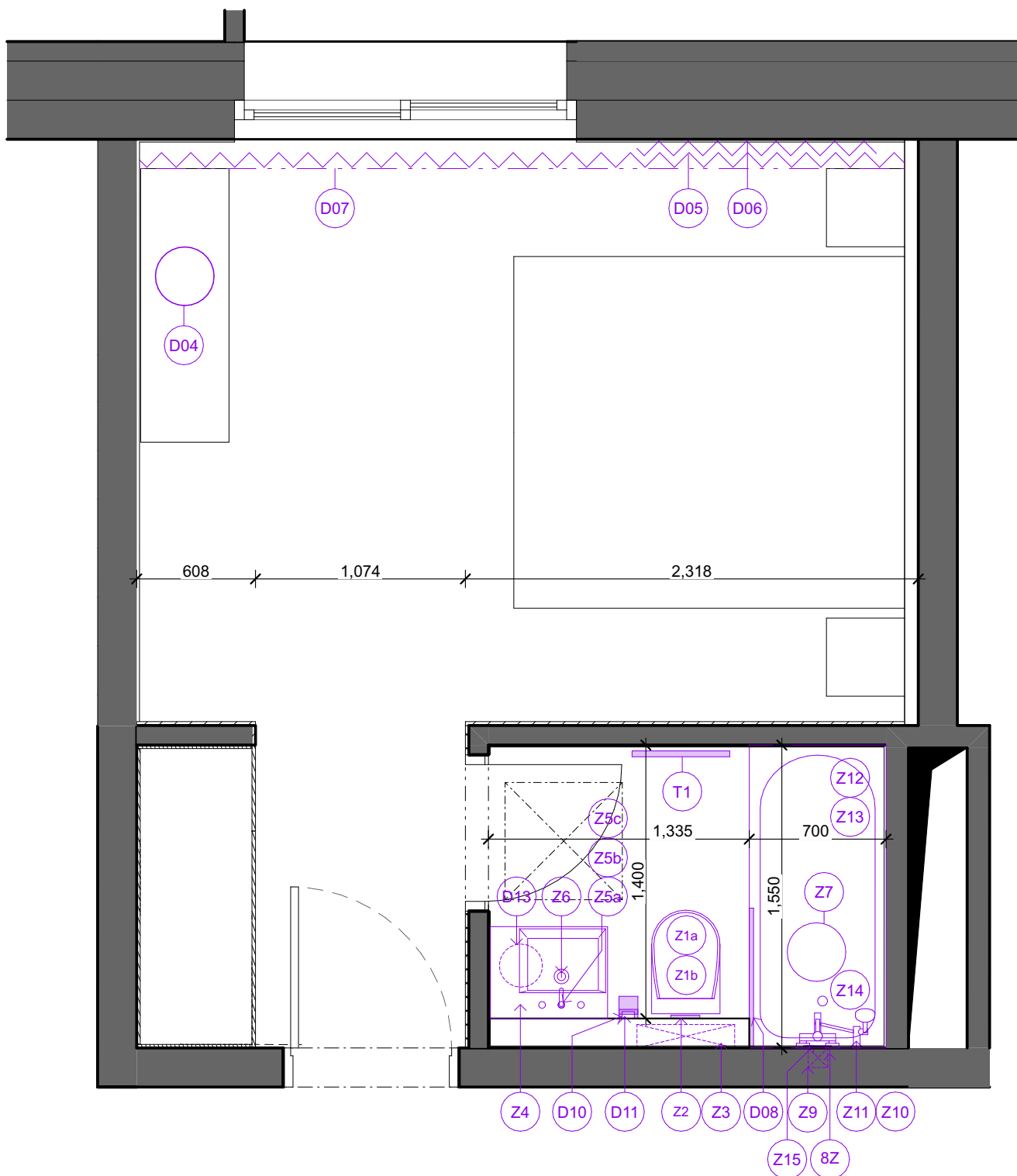
noční stolek bedhead
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.

Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	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	MĚŘITKO
	2. Výkresová část	VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	PŮDORYS ATYPICKÝ NÁBYTEK - ZNAČENÍ			PŘÍLOHA Č. E.2.1

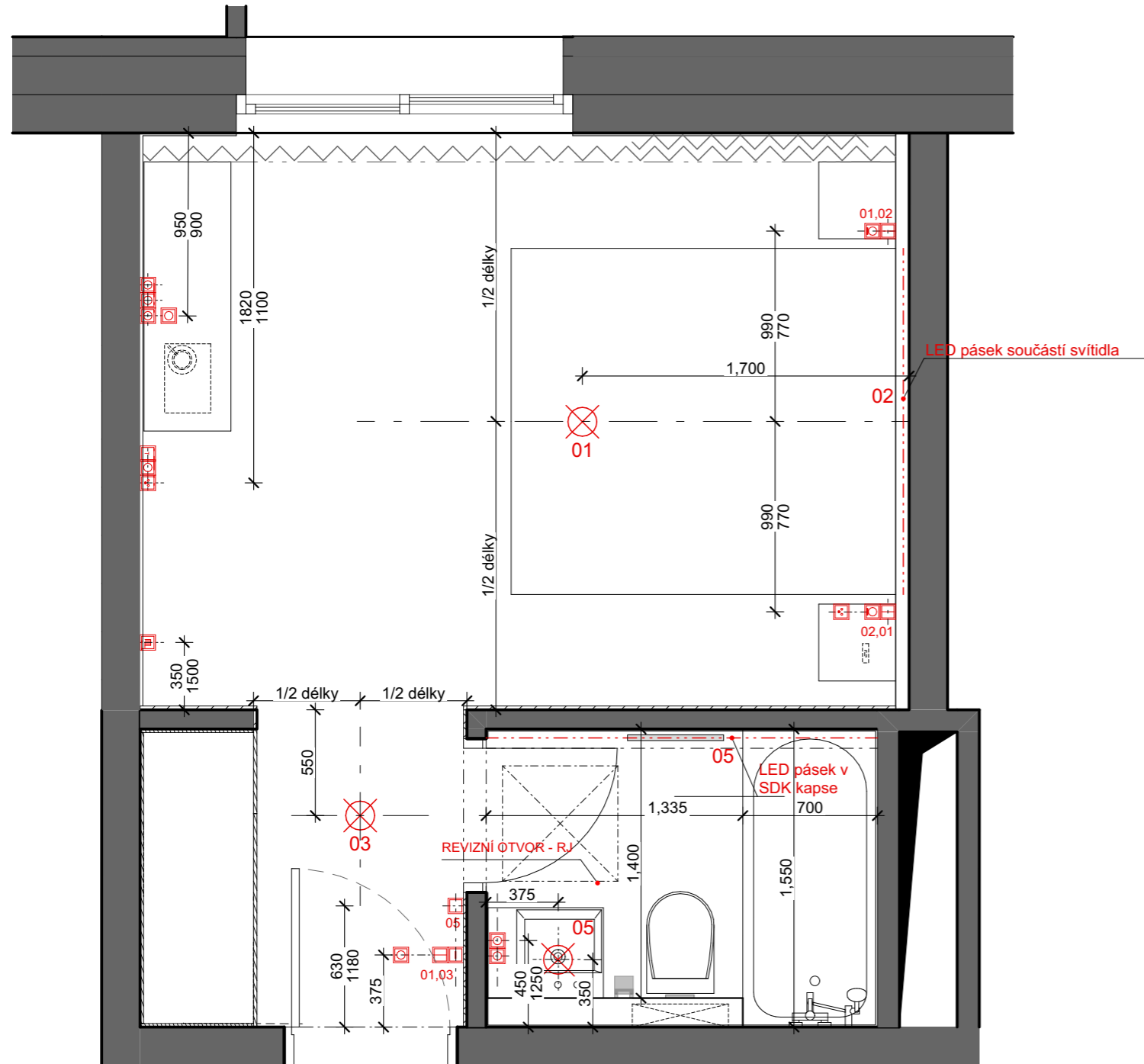


ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.

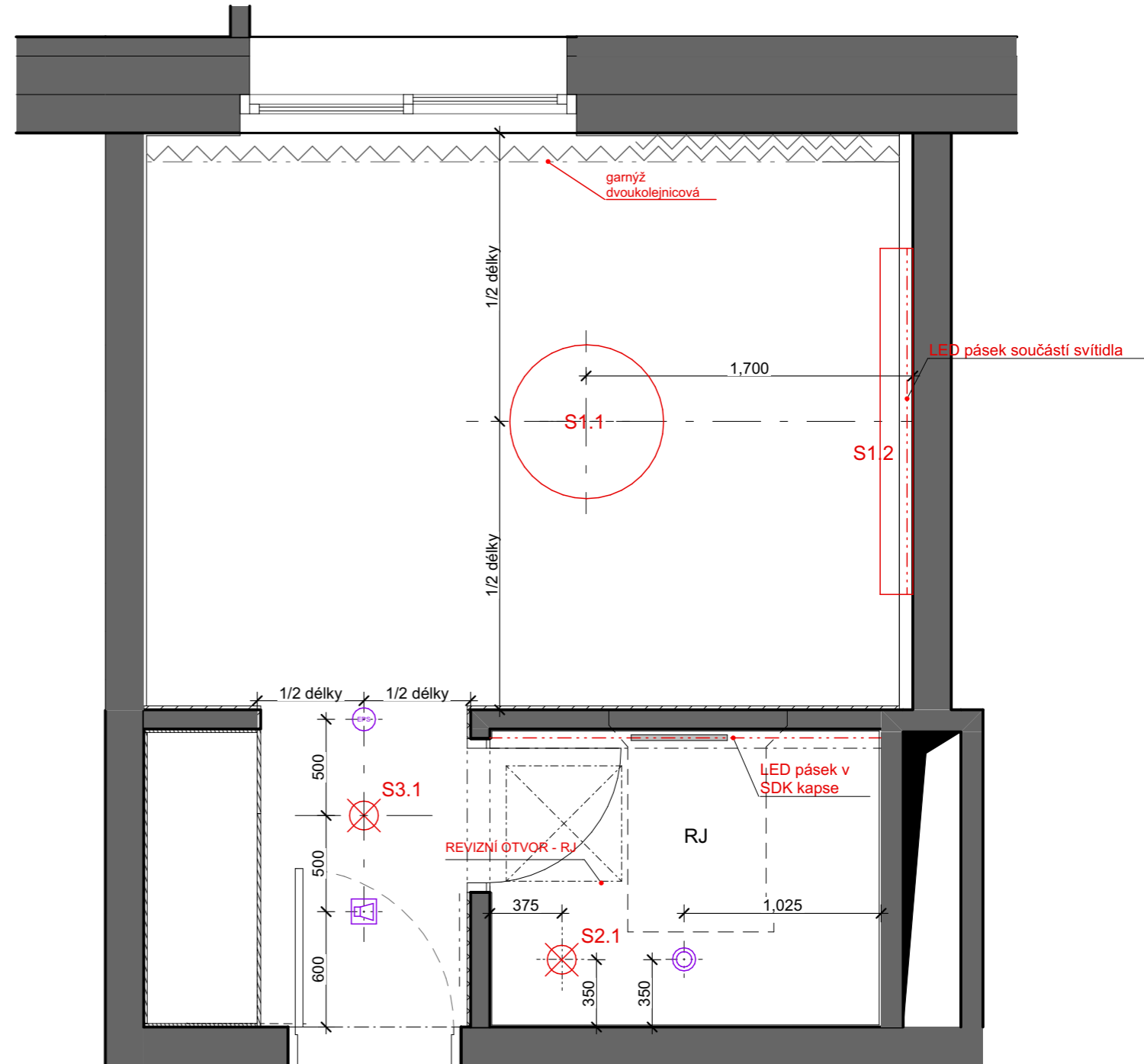
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

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

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 | | S0.0,S0 OSVĚTLENÍ |
| | ZÁSUVKA | | SVĚTLO | | ODVODNÍ VENTIL VZT |
| | ZÁSUVKA S USB NABÍJENÍM | | LED PÁSEK | | |
| | ZÁSUVKA DATOVÁ | | | | |

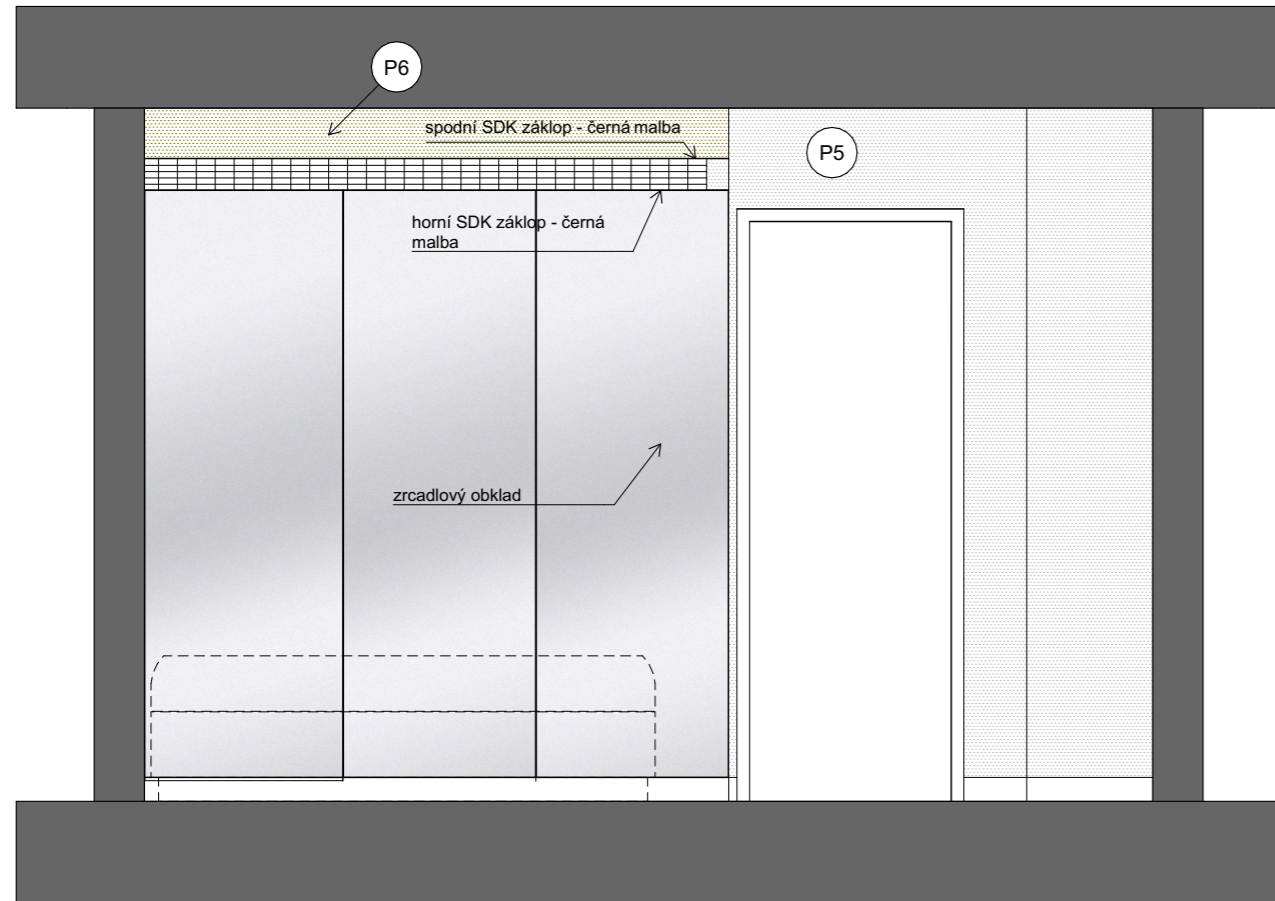
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



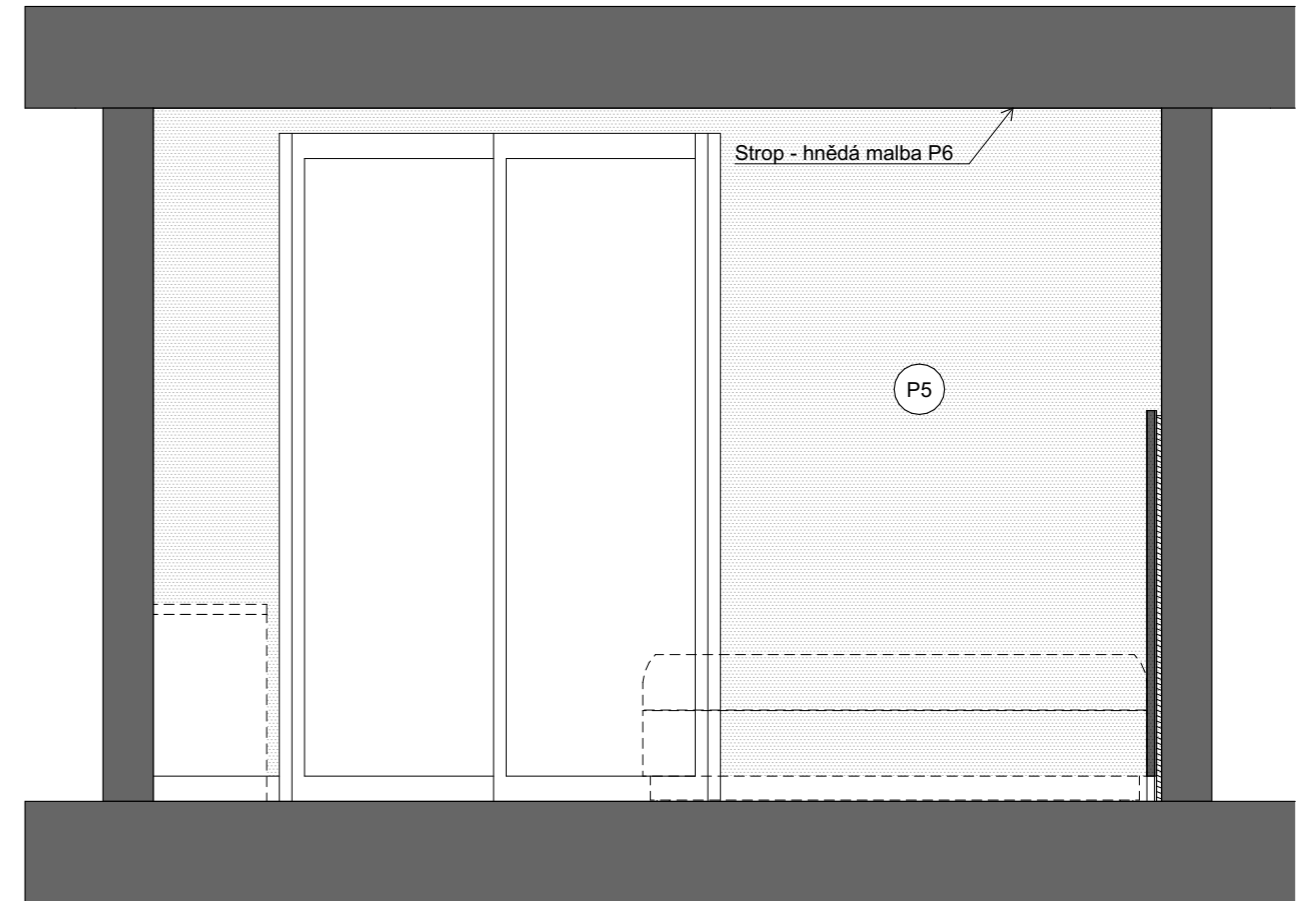
AKCE		Aqua wellness hotel - Klárov				
Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana				FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE		
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	SEMESTR	LS 2023/24	
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM	23.5.2024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

POHLED 1

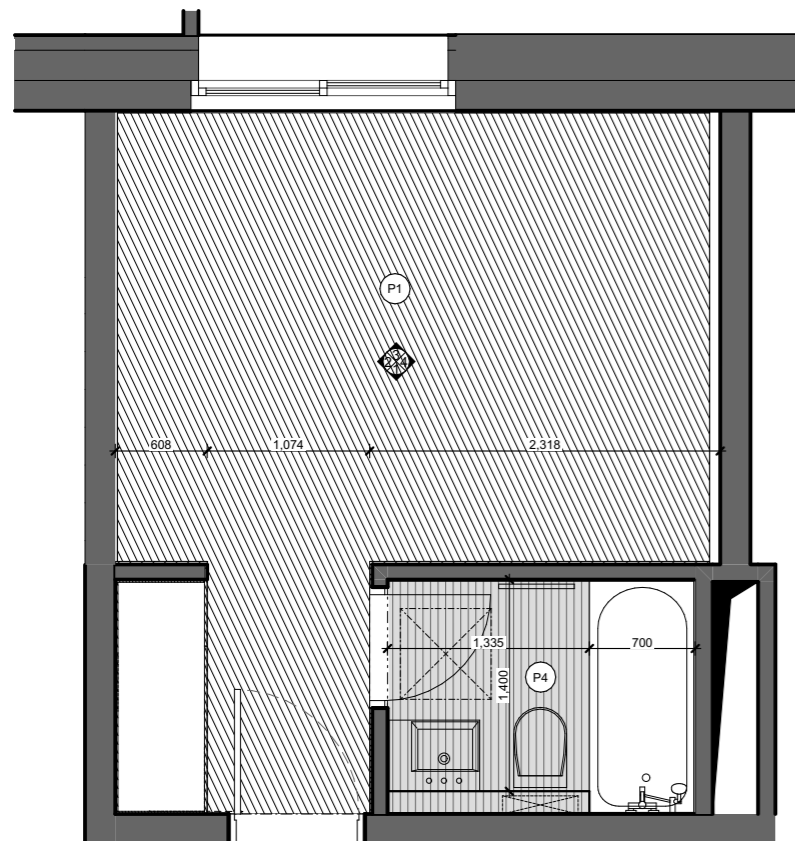


POHLED 3

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



PŮDORYS POKOJE




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

LEGENDA:

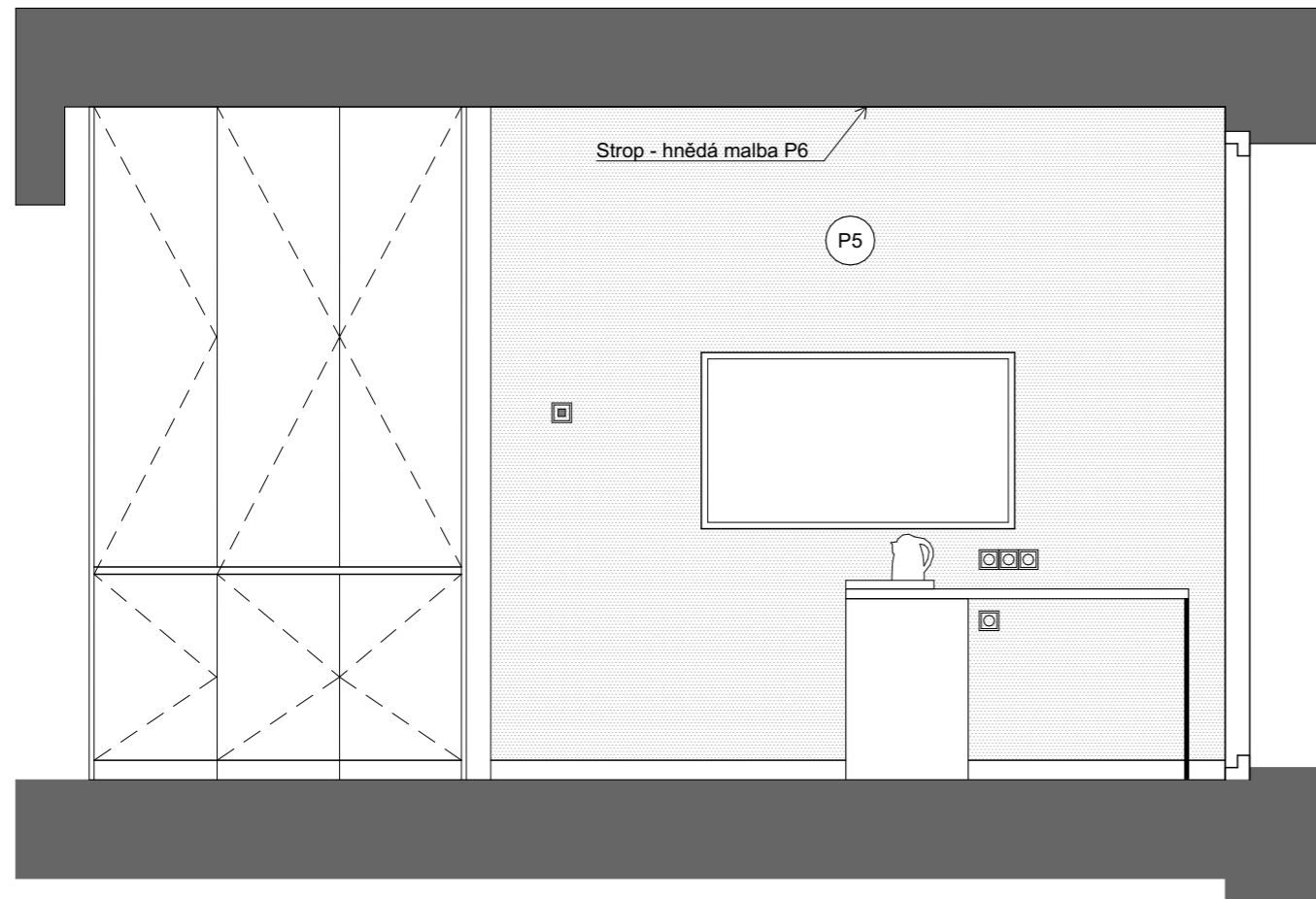
-  malba bílá
-  malba hnědá
-  koberec
-  dlažba

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv



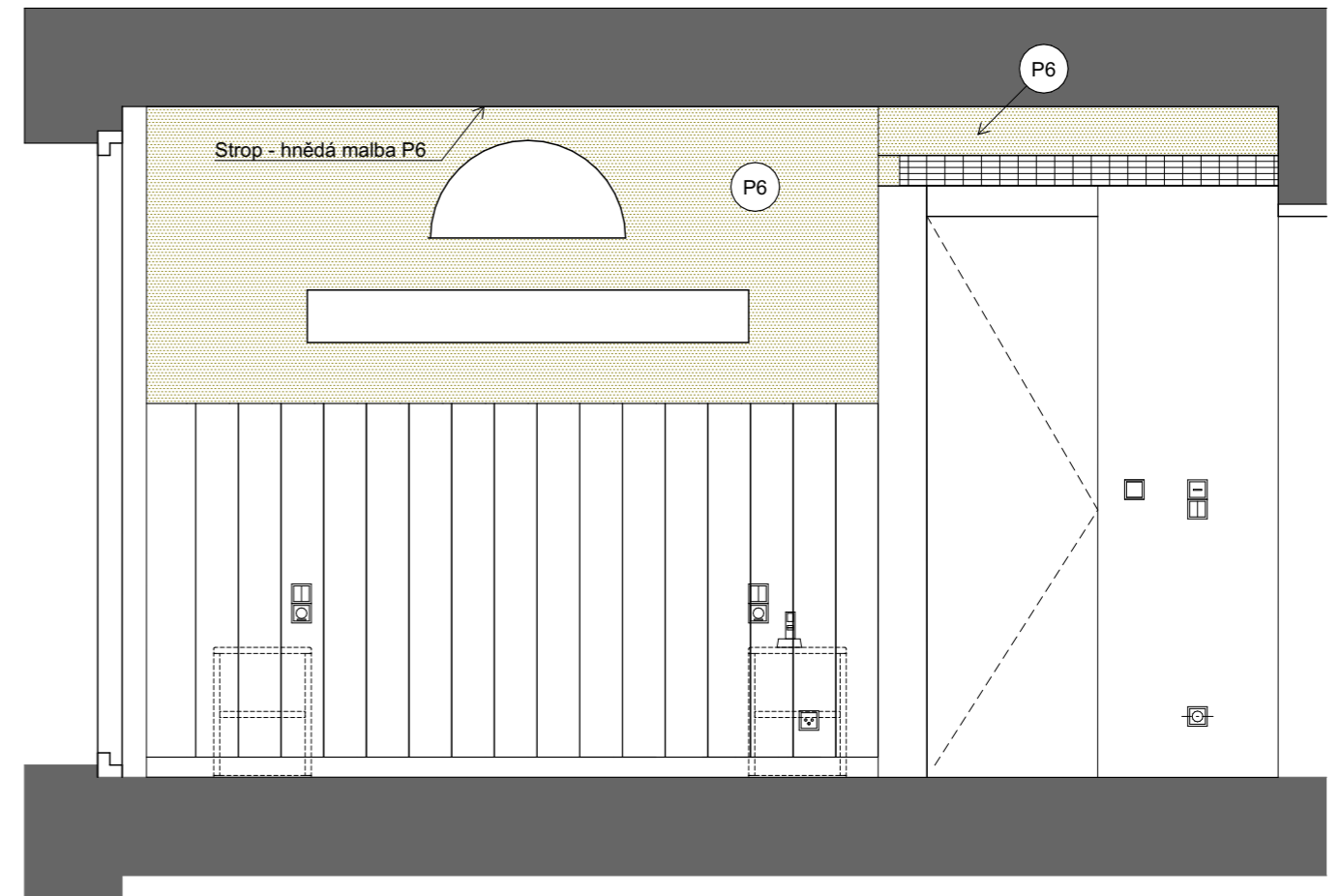
AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..1 2. Výkresová část	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES MĚŘÍTKO 1:50, 1:30
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM FORMÁT 2xA4
PŘÍLOHA	VÝKRES POVRCHŮ		PŘÍLOHA Č. E.2.4

POHLED 2



POHLED 4

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU




LEGENDA:

-  malba bílá
-  malba hnědá
-  koberec
-  dlažba

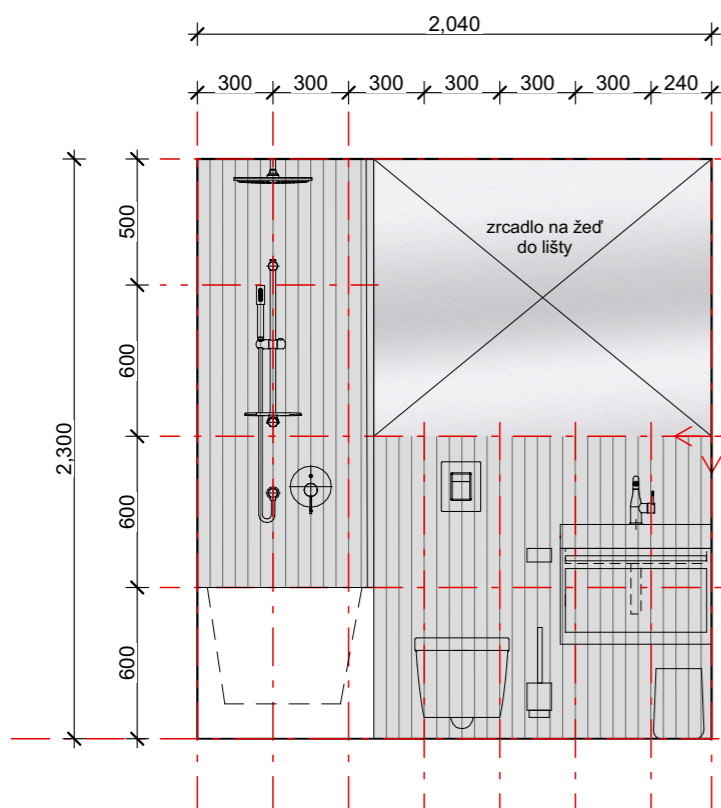
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.

±0,000 = 190,852 m.n.m Bpv

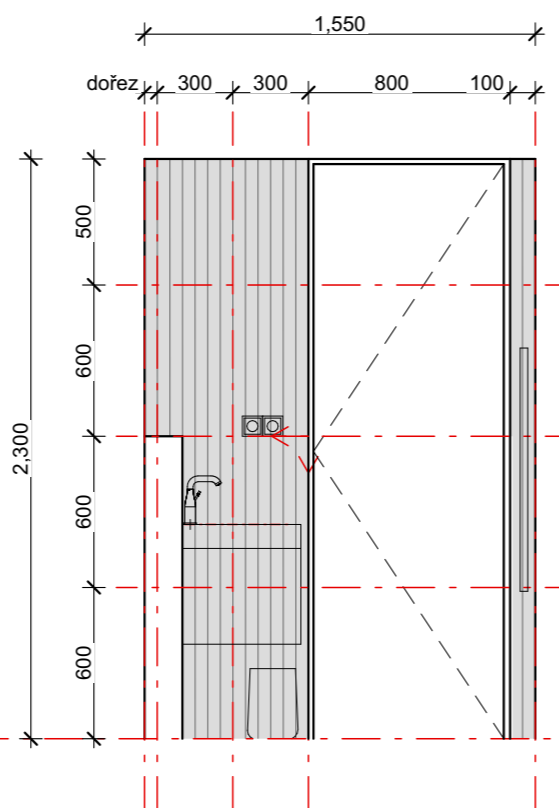


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	SEMESTR	LS 2023/24
ČÁST DOKUMENTACE	E..1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

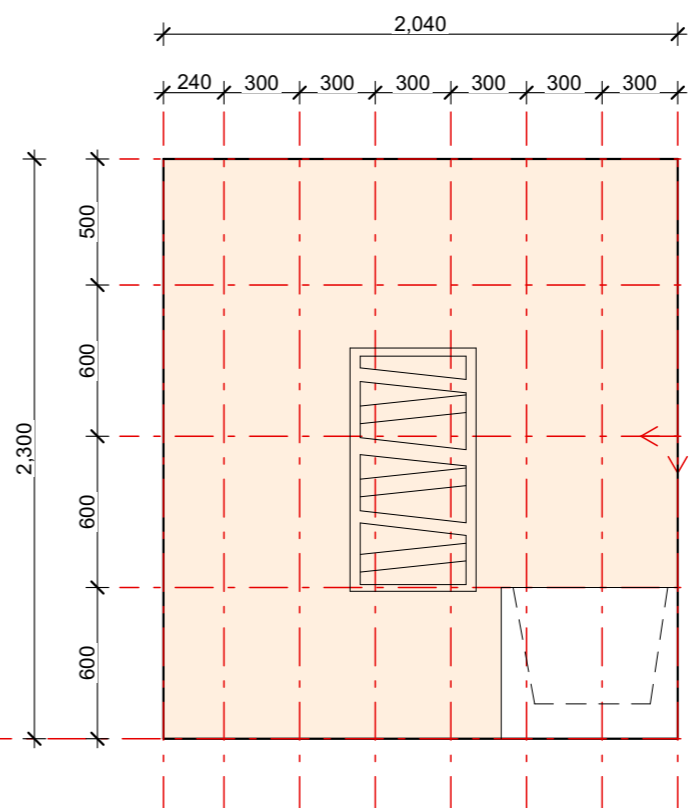
POHLED 1



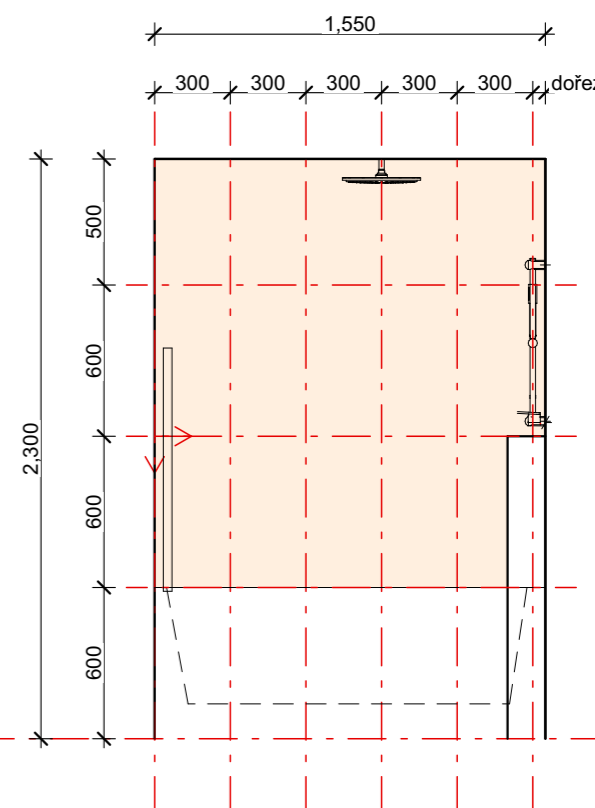
POHLED 2



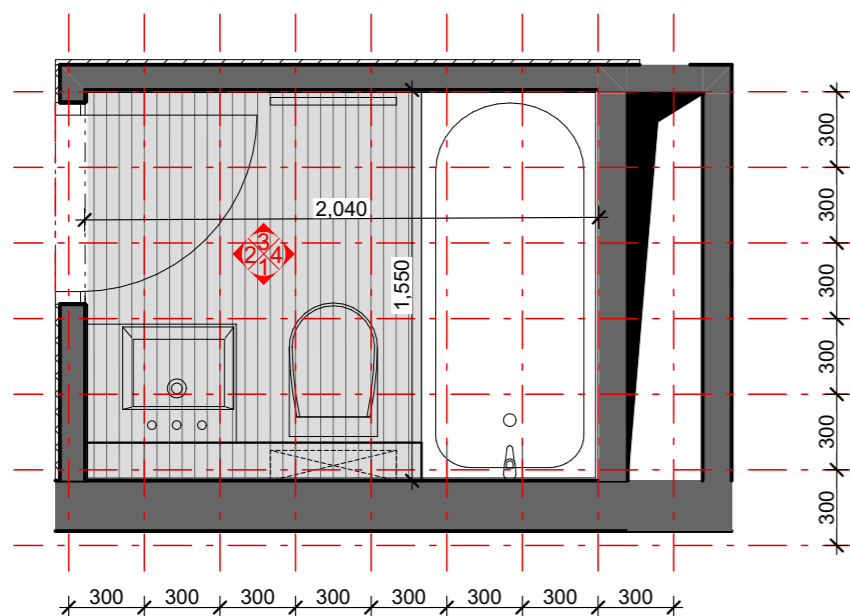
POHLED 3






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





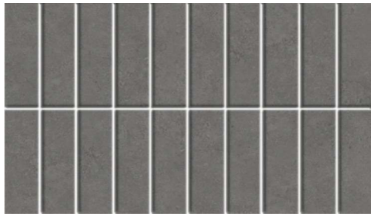
ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.
Jedná se o základní tvarový / materiálový výkres. Výrobní dokumentaci zpracuje dodavatel, odsouhlasí architekt.


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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
ČÍSLO DOKUMENTU		DATUM	23.5.2024
		MĚŘÍTKO	1:30
		FORMÁT	2x A4
PŘÍLOHA	SPÁROŘEZ KOUPELNY		PŘÍLOHA Č. E.2.6

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

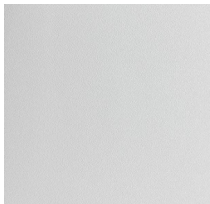



		POVRCHY		Místnost	MJ
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE			
POKOJE - PODLAHA	P1 	NÁZEV	Koberec	pokoj	m2
		REF. VÝROBEK			
		POVRCH	vlákno		
		BARVA	odstíny šedé		
		POPIS	koberec ve dvou až třech odstínech šedé barvy, s třídou reakce na oheň A1fl až Cl1 - s1 podle ČSN EN 13 501-1, Třída zátěže 32 komerční výstavba, syntetické vlákno, vyšívaný, střížený, role, umístěný na kobercovou podložku		
	P2 	NÁZEV	Sokl - BÍLÁ	pokoj	mb
		REF. VÝROBEK	KGM		
		POVRCH			
		BARVA	bílá		
		POPIS	lakovaná MDF, 12 x 100 mm, barva dle navazujících ploch, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování na stěnu		
	P4 	NÁZEV	Keramická dlažba	koupelna	m2
		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)		


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
	Kosárkovo náměstí 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	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘÍTKO
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT
PŘÍLOHA	POVRCHY			PŘÍLOHA Č. E.3.1

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

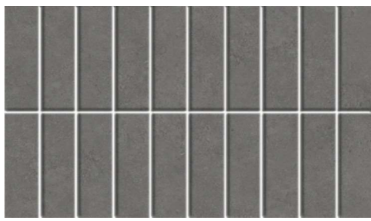



ČÁST		POVRCHY		Místnost
POKOJE - STĚNY	P5		NÁZEV Malba - BÍLÁ REF. VÝROBEK např. Primalex Polar POVRCH BARVA bílá POPIS bílá malba na omítky a SDK, otěr za sucha třída 1, veškeré stěny, kde není předem specifikována hnědá malba či obklad stěn, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování	pokoj
	P6		NÁZEV Malba - HNĚDÁ REF. VÝROBEK např. Primalex Procolor POVRCH BARVA RAL 060 60 20 x RAL 060 70 20 x RAL 060 70 10 POPIS malba na omítky a SDK, otěr za sucha třída 1, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování	pokoj
	P7		POPIS Zrcadlo velké POZNÁMKA ze 3 kusů 600 x 2500mm, ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM	pokoj
	P8		POPIS Zrcadlo malé REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POZNÁMKA 1180 x 1145 mm, ROZMĚRY PŘED REALIZACÍ OVĚŘIT ZAMĚŘENÍM.	koupelna


AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2> Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana		 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	POVRCHY		PŘÍLOHA Č. E.3.2






TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

ČÁST		Ilustrační obrázek	POVRCHY		Místnost
POKOJE - STĚNY	P9		NÁZEV	Keramická obklad	koupelna
			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 spárofezu, dilatace dle spárofezu, spárovací hmota(dle výrobce dlažby/obkladu)	
	P10		NÁZEV	Keramický obklad	koupelna
			REF. VÝROBEK	RAKO	
			POVRCH		
			BARVA	kávová	
			POPIS	keramický velkoformátový obklad, formát 30x60 mm, podléhá schválení autorského dozoru na základě vzorkování, šířka spáry dle spárofezu, spárovací hmota (dle výrobce obkladu)	
POKOJE - STROP	P6		POPIS	Malba stropní	pokoj
			REF. VÝROBEK	např. Primalex Polar	
			POVRCH		
			BARVA	RAL 060 60 20 x RAL 060 70 20 x RAL 060 70 10	
			POZNÁMKA	malba na omítky a SDK, otěr za sucha třída 1, podléhá schválení autorského dozoru, je požadováno vzorkování na stěnu	
	P5		POPIS	Malba stropní	koupelna
			REF. VÝROBEK	např. Primalex Polar	
			POVRCH		
			BARVA	bílá	
			POZNÁMKA	malba na omítky 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	

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITEKURY ČVUT V PRAZE
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..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘÍTKO
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	POVRCHY			PŘÍLOHA Č. E.3.3


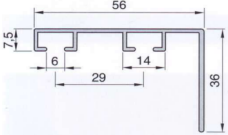
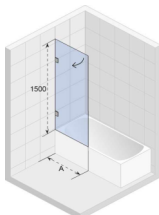
		DOPLŇKY INTERIÉROVÉ		Místnost
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		
POKOJE - DOPLŇKY		NÁZEV	Minibar	pokoj
		REF. VÝROBEK	Minibar Alda 30N Absorp EKO	
		POVRCH		
		BARVA	černá	
		POPIS	510 x 382 x 432 mm (v x š x h), hmotnost: 15kg, příkon 53 W, spotřeba 0,65 kW/24 hod spojovací kolejnička pro vestavbu	
		https://www.alda.cz/cs/pokoje/minibary/minibar-alda-30-absorp-eko		
		NÁZEV	Trezor	pokoj
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		
		https://www.alda.cz/cs/pokoje/trezory/trezor-ciselnikovy-alda-digi-laptop-new-led		
		NÁZEV	Rychlovarná sada	pokoj
REF. VÝROBEK		Rychlovarný set ALDA Elegant Metallic - 0,8 l		
POVRCH				
BARVA		černá		
POPIS				
		https://www.alda.cz/cs/pokoje/rychlovarne-sady/rychlovarny-set-alda-elegant-metallic--08-l-		
		NÁZEV	Taburet	pokoj
REF. VÝROBEK		KHEOPS		
POVRCH		látka, lakovaná ocel		
BARVA		běžová		
POPIS		Ø 300 x 380 mm ,		
		https://www.rafi.cz/taburet-kheops-bezov-1059847acld=Cj0KCQiw2lrmBRCJARIsAJZDdxAgNC64DKk-GvLJ_Dmd7SpSmsSNzdvbuoMDUBZJMr13Mbr7xYkaAp-uEALw_wcB		
		NÁZEV	Závěs zatemňovací	pokoj
REF. VÝROBEK				
POVRCH		100% polyester		
BARVA		šedá nebo slonová kost		
POPIS		zatemňovací závěs setkáváný, 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	<h1>Aqua wellness hotel - Klárov</h1> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUČÍ 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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	DOPLŇKY INTERIÉROVÉ		PŘÍLOHA Č. E.3.4

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov




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

AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO
		VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	DOPLŇKY INTERIÉROVÉ		PŘÍLOHA Č. E.3.5

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov




		DOPLŇKY INTERIÉROVÉ		Místnost	
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE			
POKOJE - DOPLŇKY	D10		NÁZEV	WC držák na toaletní papír	koupelna
			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	
			www.onlinekoupelny.cz/nimco-kibo-drzak-toaletniho-papiru-cerny-mat-ki-14055q90		
	D11		NÁZEV	Souprava na čištění toalety	koupelna
	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	koupelna
	REF. VÝROBEK		ZONE Denmark - NOVA ONE		
	POVRCH		-		
			BARVA	černá	
			POPIS	max. v = 290 mm nebo bez výklopu	
			www.fishpond.com.au/Homeware/ZONE-Denmark-361131-NOVA-ONE-Bin-with-pedal-dustbin-for-bath/9999077471697		

AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
	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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO	
		VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	FORMÁT	1xA4
PŘÍLOHA	DOPLŇKY INTERIÉROVÉ			PŘÍLOHA Č. E.3.6






TABULKA STANDARDŮ POKOJE


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

		TECHNICKÉ VYBAVENÍ - OTOPNÁ TĚLESA/ VĚTRÁNÍ												
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		Místnost										
RADIÁTOR		T1	<table border="1"> <tr><td>NÁZEV</td><td>Topné těleso - žebřík</td></tr> <tr><td>REF. VÝROBEK</td><td>Zehnder Kazeane</td></tr> <tr><td>POVRCH</td><td></td></tr> <tr><td>BARVA</td><td>černá</td></tr> <tr><td>POPIS</td><td>rozměry: 965/500</td></tr> </table>	NÁZEV	Topné těleso - žebřík	REF. VÝROBEK	Zehnder Kazeane	POVRCH		BARVA	černá	POPIS	rozměry: 965/500	koupelna
		NÁZEV	Topné těleso - žebřík											
REF. VÝROBEK	Zehnder Kazeane													
POVRCH														
BARVA	černá													
POPIS	rozměry: 965/500													
			www.zehnder.cz/cs/designove-radiatory/produkty/koupelny/zehnder-kazeane-teplvodni-pro											
VĚTRÁNÍ		T3	<table border="1"> <tr><td>NÁZEV</td><td>Větrací mřížka - chladicí jednotka</td></tr> <tr><td>REF. VÝROBEK</td><td>TROX technik Type AF</td></tr> <tr><td>POVRCH</td><td>aluminium</td></tr> <tr><td>BARVA</td><td>černá</td></tr> <tr><td>POPIS</td><td>typ nekonečné mřížky, v = 125 mm</td></tr> </table>	NÁZEV	Větrací mřížka - chladicí jednotka	REF. VÝROBEK	TROX technik Type AF	POVRCH	aluminium	BARVA	černá	POPIS	typ nekonečné mřížky, v = 125 mm	pokoj
		NÁZEV	Větrací mřížka - chladicí jednotka											
	REF. VÝROBEK	TROX technik Type AF												
	POVRCH	aluminium												
	BARVA	černá												
POPIS	typ nekonečné mřížky, v = 125 mm													
			https://www.trox.cz/vzduchové-vvístě/větrací-mřížky-6799c177b37caaf0											
T5	<table border="1"> <tr><td>NÁZEV</td><td>Čidlo EPS</td></tr> <tr><td>REF. VÝROBEK</td><td></td></tr> <tr><td>POVRCH</td><td></td></tr> <tr><td>BARVA</td><td>černá</td></tr> <tr><td>POPIS</td><td>bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele</td></tr> </table>	NÁZEV	Čidlo EPS	REF. VÝROBEK		POVRCH		BARVA	černá	POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele	pokoj. koupelna		
NÁZEV	Čidlo EPS													
REF. VÝROBEK														
POVRCH														
BARVA	černá													
POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele													
T6	<table border="1"> <tr><td>NÁZEV</td><td>Domácí rozhlas nucený poslech</td></tr> <tr><td>REF. VÝROBEK</td><td></td></tr> <tr><td>POVRCH</td><td></td></tr> <tr><td>BARVA</td><td>černá</td></tr> <tr><td>POPIS</td><td>bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele</td></tr> </table>	NÁZEV	Domácí rozhlas nucený poslech	REF. VÝROBEK		POVRCH		BARVA	černá	POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele	pokoj. koupelna		
NÁZEV	Domácí rozhlas nucený poslech													
REF. VÝROBEK														
POVRCH														
BARVA	černá													
POPIS	bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele													
T7	 <table border="1"> <tr><td>NÁZEV</td><td>Talířový ventil</td></tr> <tr><td>REF. VÝROBEK</td><td>MULTIVAC _ DVSQ</td></tr> <tr><td>POVRCH</td><td>plast</td></tr> <tr><td>BARVA</td><td>bílá</td></tr> <tr><td>POPIS</td><td>Ø 125 mm</td></tr> </table>	NÁZEV	Talířový ventil	REF. VÝROBEK	MULTIVAC _ DVSQ	POVRCH	plast	BARVA	bílá	POPIS	Ø 125 mm	kopelny, WC		
NÁZEV	Talířový ventil													
REF. VÝROBEK	MULTIVAC _ DVSQ													
POVRCH	plast													
BARVA	bílá													
POPIS	Ø 125 mm													

AKCE	<h1>Aqua wellness hotel - Klárov</h1> <p>Kosárkovo náměstí. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO
		VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	OTOPNÁ TĚLESA/ VĚTRÁNÍ		PŘÍLOHA Č. E.3.7






		TECHNICKÉ VYBAVENÍ - PRVKY ELEKTRO			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		Místnost	
KONCOVÉ PRVKY ELEKTRO	E1		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vypínače ABB Future linear studio bílá 80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích	viditelná místa
	E2		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Zásuvky ABB Future linear studio bílá 80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích	viditelná místa
	E3		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Konc. prvky slaboproud ABB Future linear studio bílá 80 x 160 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích	viditelná místa
	E4		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Spínač kartový ABB Future linear studio bílá 80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích	pokoj
	E5		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Termostat bílá bude blíže specifikováno po výběru konkrétního dodavatele	pokoj
	E6		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vypínače, zásuvky a konc. prvky slaboproud ABB Tango bílá 80 x 80 mm , pokud bude více prvků vedle sebe, budou ve sdružených rámečcích	zakrytá místa, zazemí personálu


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárovo Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
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	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT
PŘÍLOHA	PRVKY ELEKTRO		PŘÍLOHA Č.	E.3.8

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

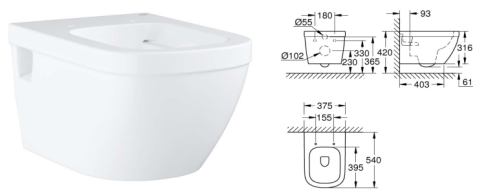

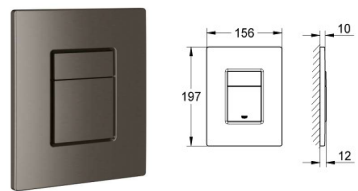

		OSVĚTLENÍ		Místnost	
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE			
POKOJE - SVĚTLA	S1.1		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	SVĚTLO POKOJ hlavní bílá přisazené svítidlo ke stropu, min. průměr 500 mmm, podléhá schválení autorského dozoru	pokoj
	S1.2		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	SVĚTLO POKOJ nad postelí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


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárov 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	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO
		VYPRACOVAL	PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	OSVĚTLENÍ			PŘÍLOHA Č. E.3.9


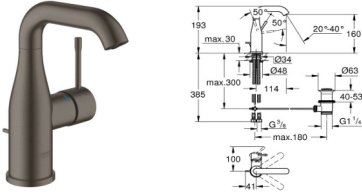



TABULKA STANDARDŮ POKOJE


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU


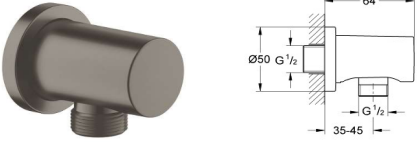
Aqua wellness hotel - Klárov


VYBAVENÍ KOUPELEN/WC			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
WC A2	Z1a	 <p> NÁZEV WC závěsné REF. VÝROBEK Grohe Euro Ceramic POVRCH keramika BARVA bílá POPIS 374 x 540 x 316 mm , závěsné keramické WC. www.grohe.cz/cs_cz/z-v-sn-wc-euro-39538000.html </p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z1b	 <p> NÁZEV WC sedátko REF. VÝROBEK Grohe Euro Ceramic POVRCH duroplast BARVA bílá POPIS 374 x 443 mm , WC sedátko s poklopem softclose, www.grohe.cz/cs_cz/euro-ceramic-wc-sed-tko-39330000.html </p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z2	 <p> NÁZEV WC ovládací tlačítko splachování 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 www.grohe.cz/cs_cz/pro-vasi-koupelnu/serie/wc-serie/skate-cosmopolitan.html </p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z3	 <p> NÁZEV WC předstěnové instalační systémy 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 </p>	koupelna, WC v 1.NP

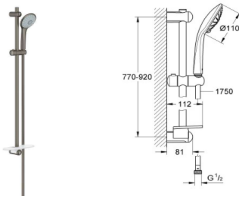




AKCE	<h1>Aqua wellness hotel - Klárov</h1> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
ÚSTAV	15129 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ III	VEDOUcí PRÁCE	SEMESTR LS 2023/24
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES prof. Ing. arch. VLADIMÍR KRÁTKÝ	DATUM 23.5.2024
ČÁST DOKUMENTACE	E..2 3. Výpis – specifikace	KONZULTANT doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<h2>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</h2>		PŘÍLOHA Č. E.3.10


VYBAVENÍ KOUPELEN/WC			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
UMYVADLO- A1	Z4	 <p>NÁZEV Umyvadlová mísa REF. VÝROBEK GSI KUBE X POVRCH keramika BARVA bílá POPIS 470x600 mm , keramické umyvadlo na desku</p> <p>https://www.primakoupelny.cz/gsi-kube-x-keramicke-umyvadlo-60x47cm--s-odkladaci-plochou-vpravo--brousena-spodni-hrana--bila-extraqlaze-94389111/</p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z5a	 <p>NÁZEV Umyvadlová baterie stojánková 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, jednootvorová montáž,omezovač teploty, omezovač průtoku GROHE EcoJoy perlátor 5,7 l/min</p> <p>www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-umyvadlova-baterie-dn15-velikost-l-32628AL1.html</p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z5b	 <p>NÁZEV Umyvadlový sifon REF. VÝROBEK Alca plast A400 BLACK POVRCH pochromovaná mosaz s povrchovou úpravou černá-mat BARVA černá POPIS 330×150×70 mm,</p> <p>https://www.alcaplast.cz/program-cerna-mat/a400black-detail</p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z5c	 <p>NÁZEV Rohový ventil REF. VÝROBEK Alca plast BLACK POVRCH pochromovaná mosaz s povrchovou úpravou černá-mat BARVA černá POPIS 150×45×65 mm, kompatibilní s umyvadlovým sifonem A400</p> <p>https://www.alcaplast.cz/program-cerna-mat/av001-black-detail</p>	koupelna, WC v 1.NP
	Z6	 <p>NÁZEV Umyvadlová výpusť klik-klak REF. VÝROBEK Alca plast A392B POVRCH BARVA bílá POPIS CLICK/CLACK umyvadlová výpusť</p>	koupelna, WC v 1.NP

AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<h3>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</h3>		PŘÍLOHA Č. E.3.11

VYBAVENÍ KOUPELEN/WC			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE	Místnost
SPRCHA - C1		NÁZEV Sprchový rainshower REF. VÝROBEK Easy EA0001 POVRCH nerez BARVA nerez POPIS Ø 330 mm, kruhová hlavová sprcha, https://www.koupelny-placek.cz/sprcha-hlavova-easy-pro-pevnou-sprchu-kulata-d-30-cm-1-2-kov#	koupelna
		NÁZEV Páková baterie s 2směrným přepínačem REF. VÝROBEK Grohe Essence Páková baterie POVRCH kartáčovaný BARVA barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp.černý mat) POPIS podomítkový, 2směrným přepínačem, www.grohe.cz/cs_cz/essence-pakova-sprchova-baterie-19286AL1.html	koupelna
		NÁZEV Univerzální vestavbové těleso 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 www.grohe.cz/cs_cz/grohe-rapido-smartbox-univerzalni-vestavbove-teleso-dn-15-	koupelna
		NÁZEV Sprchové nástěnné kolínko REF. VÝROBEK Grohe POVRCH kartáčovaný BARVA barva kartáčovaný Hard Graphite, (příp.černý mat) POPIS 	koupelna

AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2> <p>Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES	MĚŘITKO
		VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<h2>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</h2>		PŘÍLOHA Č. E.3.12

		VYBAVENÍ KOUPELEN/WC			
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		Místnost	
VANA - D1	Z11		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Sprchový set Euphoria 110 Massage Sprchový set s tyčí, 3 proudy	koupelna
	Z12		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vana vana QUADRO SLIM 155 plast bílá 1550x700x430 mm , pro vestavění, možnost odtokové a přepadové soupravy, umístění přítokové a odtokové armatury	koupelna
	Z13		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Příslušenství k vanám Roltechnik Sada nožek EXCLUSIVE kombinace kombinace	koupelna
	Z14		NÁZEV REF. VÝROBEK POVRCH BARVA POPIS	Vanový sifon automat s napoštěním přepadem Alca plast A564BLACK mat černá	koupelna
	Z15		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	koupelna


AKCE	Aqua wellness hotel - Klárovo Kosárkovo nábř. 129/3, 118 00 Malá Strana			FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
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 VYPRACOVAL	doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES PETRICOV MAXIM	MĚŘITKO FORMÁT
PŘÍLOHA	VYBAVENÍ KOUPELEN/WC		PŘÍLOHA Č.	E.3.13

TABULKA STANDARDŮ POKOJE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Aqua wellness hotel - Klárov

		NÁBYTEK		
ČÁST	Ilustrační obrázek	SPECIFIKACE		Místnost
NÁBYTEK POKOJ	NO.1	NÁZEV	BEDHEAD	pokoj
		REF. VÝROBEK		
		POVRCH	koženka	
		BARVA	bílá	
		POPIS		
	NO.2	NÁZEV	NOČNÍ STOLEK	pokoj
		REF. VÝROBEK		
		POVRCH	kombinace	
BARVA		kombinace		
	POPIS			
NO.3	NÁZEV	POSTEL	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH	koženka		
	BARVA	bílá		
	POPIS			
NO.4	NÁZEV	STŮL S MINIBAREM	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH	kombinace		
	BARVA	kombinace		
	POPIS			
NO.5	NÁZEV	SKŘÍŇ	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH			
	BARVA	bílá		
	POPIS			
NO.6	NÁZEV	OBKLAD KOUPELNY	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH			
	BARVA	bílá		
	POPIS			
D4	NÁZEV	DVEŘE DO KOUPELNY V OBKLADU	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH			
	BARVA	bílá		
	POPIS			
NO.7	NÁZEV	UMYVADLOVÁ SKŘÍŇKA	pokoj	
	REF. VÝROBEK			
	POVRCH	Corian		
	BARVA	grafit		
	POPIS	viz. výkres jednotlivého atypického nábytku		

AKCE	<h2>Aqua wellness hotel - Klárov</h2> <p>Kosárkovo náměstí 129/3, 118 00 Malá Strana</p>		 <p>FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE</p>
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 doc. Dipl. arch. LUIS MARQUES VYPRACOVAL PETRICOV MAXIM	MĚŘÍTKO FORMÁT 1xA4
PŘÍLOHA	<h3>VYBAVENÍ KOUPELEN/WC</h3>		PŘÍLOHA Č. E..3.14

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



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 Káňe, Ph.D.	Káňe
Další konzultace (jméno/podpis)	PBR - Ing. Marta Bláhová	M. Bláhová
	SKR - doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	K. Lorenz
	TPS - doc. Ing. Lenka Prokopová, Ph.D.	L. Prokopová
	ZOV - Ing. Zdenka Navrátilová, Ph.D.	Z. Navrátilová
	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		
Řezy		
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Detaily		
9KS		

viz průvodní list, profesní ústí



PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	<i>viz zadání Loma</i>	
TZB	<i>viz samostatné zadání Loma</i>	
Realizace	<i>na kádci Noua</i>	
Interiér	<i>VIZ. ZADÁNÍ Lestava</i>	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		
	<i>POŽADOVÉ BEZPEČNOSTI ŽELEŽ. AN</i>	

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: *Maxim Petricov*

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, PhD., 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/provadedci-vyhlasky/1-3-1-provadedci-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.1.2b) 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

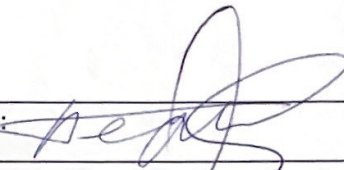
citace 499/2006 Sb.: Výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.

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: 
Konzultant: <i>Ing. Radka Navrátilová</i>	podpis: <i>Navra</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. Vymežit 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. 2029


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem



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 disciplin 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

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:

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

Oponent práce:

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)