

DIPLOMOVÁ PRÁCA

DIANA IMRICHOVÁ

KÚPELE PRI VLTAVE, PRAHA HOLEŠOVICE

DIPLOMOVÁ PRÁCA

Diana Imrichová



vedúci práce: prof. Ing. arch. Vladimír Krátký
Dipl. arch. Luis Marques

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
LS 2020/2021

OBSAH

PREHLÁSENIE AUTORA	4
PROGRAM	6
ANALYTICKÁ ČASŤ	7
typológia	8
referenčné stavby	10
lokalita	12
lokalita - riešené územie	16
NÁVRH	20
situácia - širšie vzťahy	26
situácia pozemku	28
pôdorys 1PP	30
pôdorys 1NP	32
pôdorys 2NP	34
rezy	36
pohl'ady	38
vizualizácie - exteriér	40
vizualizácie - interiér	44
detail fasády	46
zhrnutie	47
zdroje	48

Letní semestr 2020/2021

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: **Diana Imrichová**
 datum narození: 15.7.1996
 akademický rok / semestr: 2020/2021, letní semestr
 obor: architektura a urbanismus
 ústav: 15129 Ústav navrhování III
 vedoucí diplomové práce: prof. Ing. arch. Vladimír Krátký

téma diplomové práce:

Lázně u Vltavy, Praha 7 - Holešovice

zadání diplomové práce:

- 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
 Cílem projektu je řešení prostoru na levém břehu Vltavy mezi ulicemi Komunardů, Jateční a Na Manínách. Nedílnou součástí zadání je návrh budovy lázni včetně přilehlých ploch.
- 2/ stavební program:
 Program budovy lázni je specifikován v diplomním semináři, urbanistické a typologické souvislosti vycházejí rovněž z poznatků dosažených v tomto materiálu.
 Hlavní části programu jsou:
 Výstup s recepcí, bar, šatny, bazén, koupele a sauny, místnosti pro masáže a cvičení, prostory pro zaměstnance, technické prostory, parkiny
 Zadání může být v průběhu práce modifikováno se souhlasem vedoucího práce.
- 3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování
- | | |
|----------------------|-------------------|
| širší vztahy | M 1:5000 – 1:2000 |
| situace | M 1:1000 – 1:500 |
| půdorysy | M 1:200 – 1:100 |
| řezy | M 1:200 – 1:100 |
| pohledy | M 1:200 – 1:100 |
| stavební detail | M 1:20 – 1:5 |
| vizualizace (zákres) | 2x |
| průvodní zpráva | |
- Pozn.: Měřítka budou upravena dle ideálního rozvržení pro plakát a portfolio.
- 4/ model M 1:500 – 1:200
 Portfolio, CD s kompletní diplomovou prací

Datum a podpis studenta 5.8.2021

Datum a podpis vedoucího DP 2.2.2021

Datum a podpis děkana FA ČVUT 01-03-2021

registrováno studijním oddělením dne:

5.8.2021

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: Diana Imrichová AR 2020/2021, LS	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: (ČJ) Lázně u Vltavy, Praha 7 - Holešovice	
(AJ) Baths by the Vltava river, Praha 7 - Holešovice	
JAZYK PRÁCE: SLOVENSKÝ	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Vladimír Krátký Ústav: 15129 Ústav navrhování III
Oponent práce:	prof. akad. arch. Jindřich Smetana
Klíčová slova (česká):	kúpele, Holešovice, Praha, Vltava, fitness, bazén, wellness, sauny, rieka
Anotace (česká):	Hlavným programom projektu bolo aktivovať vltavské nábrežie v Holešoviciach pomocou novej funkcie - kúpeľov. Objekt umiestnený v zaujímavej lokalite na brehu Vltavy, obklopenej industriálnou časťou Holešovic, umiestnenej priamo v parku, ponúka mnoho možností pre rodiny s deťmi či jedincov túžiacich po oddychu, od klasických bazénov až po vaňové kúpele, sauny, masáže, terapiu, wellness a fitness centrum.
Anotace (anglická):	The main program of the project was to activate the Vltava embankment in Holešovice using a new function - the spa. The building is located in an interesting location on the banks of the Vltava, surrounded by the industrial part of Holešovice, located directly in the park and offers many opportunities for families with children or individuals who are looking for relaxation, from classic pools to baths, saunas, massages, therapies, wellness and fitness center.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 16.05.2021

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

PROGRAM

Hlavným programom projektu bolo aktivovať vltavské nábrežie v Holešoviciach pomocou novej funkcie – kúpeľov. Súčasná urýchlená doba mestského života, práca a stres spôsobujú, že ľudia čím ďalej tým viac vyhládajú nové miesta k rekreácii a oddychu. Kúpele pre nich predstavujú mestskú oázu, miesto na meditáciu, zábavu a relaxáciu s priamou návaznosťou na prírodu, ktorá je dôležitým aspektom pre psychickú a fyzickú regeneráciu človeka.

Zaujímavá lokalita na brehu Vltavy, obklopená industriálnou časťou Holešovic, umiestnená priamo v parku, ponúka mnoho možností pre rodiny s deťmi či jedincov túžiacich po oddychu, od kúpania až po vaňové kúpele, sauny, masáže, terapiu a wellness centrum. Vonkajšie aktivity sú doplnené o meditačné a športové zóny s množstvom oddychových miest a sedením s priamym výhľadom na rieku.

ANALYTICKÁ ČASŤ



TYPOLÓGIA | REFERENČNÉ STAVBY | LOKALITA

TYPOLÓGIA

Kúpele a ich história

Už pradávne civilizácie boli nerozlučne spojené s kultom vody a s mystickým spojením ľudí so životodarným princípom zeme a slnka. Človek sa musel naučiť plávať aby dokázal prežiť v prírode. Najstaršie a najznámejšie kúpele/bazény vznikali pri veľkých riekach už pred vyše 4-tisíc rokmi. Mnoho kúpeľov bolo neskôr doplnené o kozmetické salóny, ihriská, telocvične a posilňovne.

Záujem o kúpele behom tisícročí neustále stúpal, nešlo už len o kúpanie kvôli telesnej očiste a zdatnosti, do popredia sa dostáva radosť a zábava. Na území Česka rastie od 12. storočia počet verejných kúpeľov a to hlavne v mestách na brehu riek, neskôr sa objavujú spoločné kúpele aj na vidieku. Kúpele tak mali neustále viac a viac návštevníkov a stávali sa spoločenskými strediskami.

Vplyv na človeka

Zmyslom vodných aktivít je ovplyvniť celkový stav organizmu, výkonnosť jeho pohybového ústrojenstva, jeho celkovú zdatnosť a priaznivo pôsobiť na funkcie dôležitých vnútorných orgánov. Vodné aktivity musia na človeka pôsobiť tak emotívne, aby vzbudzovali potreby vykonávať procedúry regeneračnej linky. Jednotlivé aktivity musia natoľko upútať pozornosť človeka, aby na pohyb vody alebo na pohyby tela preniesol svoju pozornosť do takej miery, že svoju činnosť exteritorizuje. Tým sú špecificky ovplyvnené pohybové vlastnosti človeka a to nepriamo, bez toho, aby si to vôbec uvedomil.

Architektúra kúpeľov

Pre architektúru sú typické samostatné budovy a pavilóny, vodné prvky, kolonády, doplnkové budovy ako kaplnky, amfiteátre a celkové spojenie architektúry so zeleňou, ktorá je protiváhou k veľkým hmotám týchto stavieb. Stavby sú zvyčajne dva až štyri-podlažné.

Urbanistické zásady pri navrhovaní

Pre nekruté bazény sa vyberá miesto dobré oslnené, v priestore s čistým ovzduším, neovplyvnené nadmerným hlukom z okolia/ciest. K obmedzeniu účinkov vetra a dažďa je účinná vhodná výsadba vetrolamov na západnej a severnej strane.

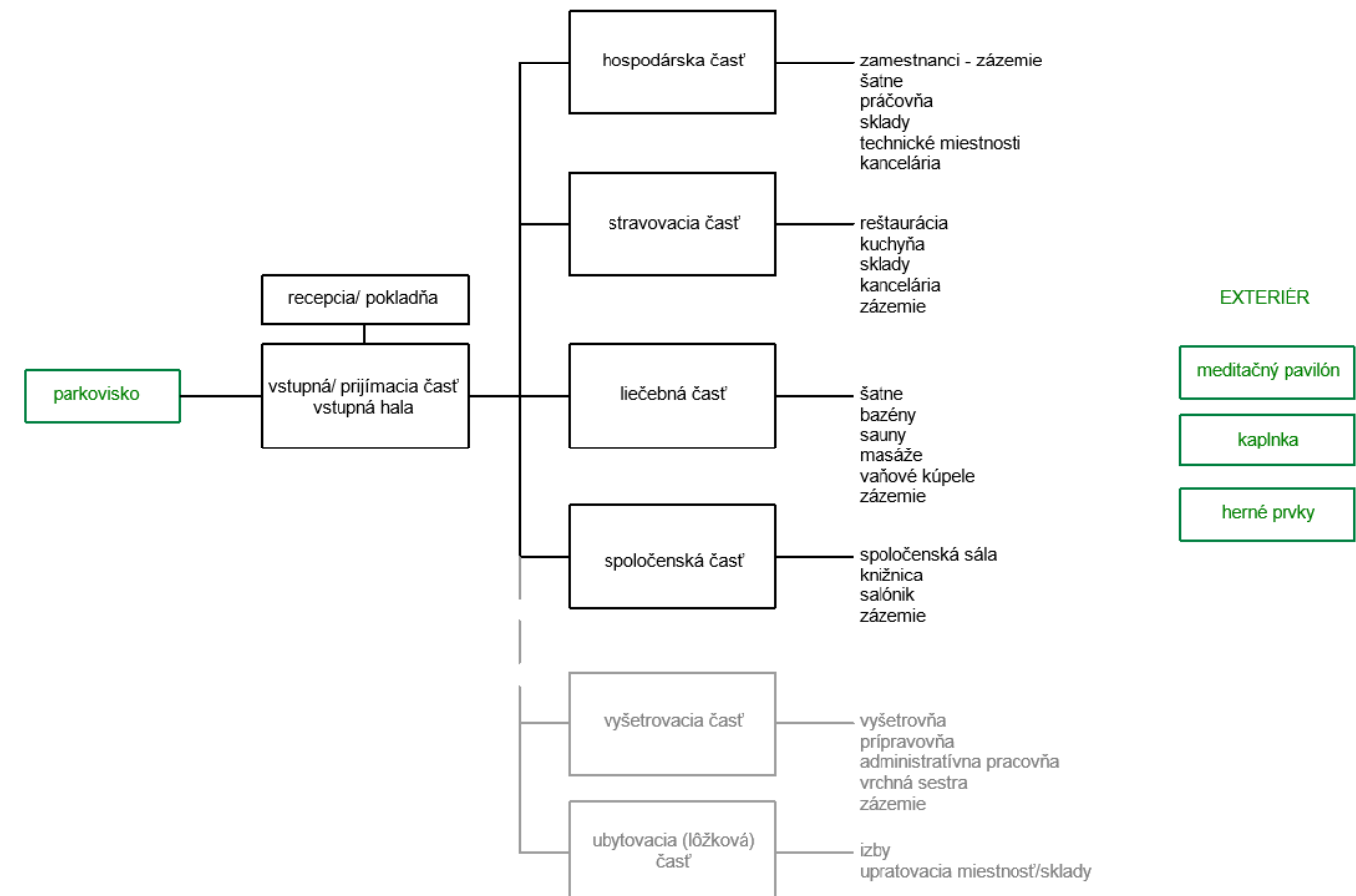
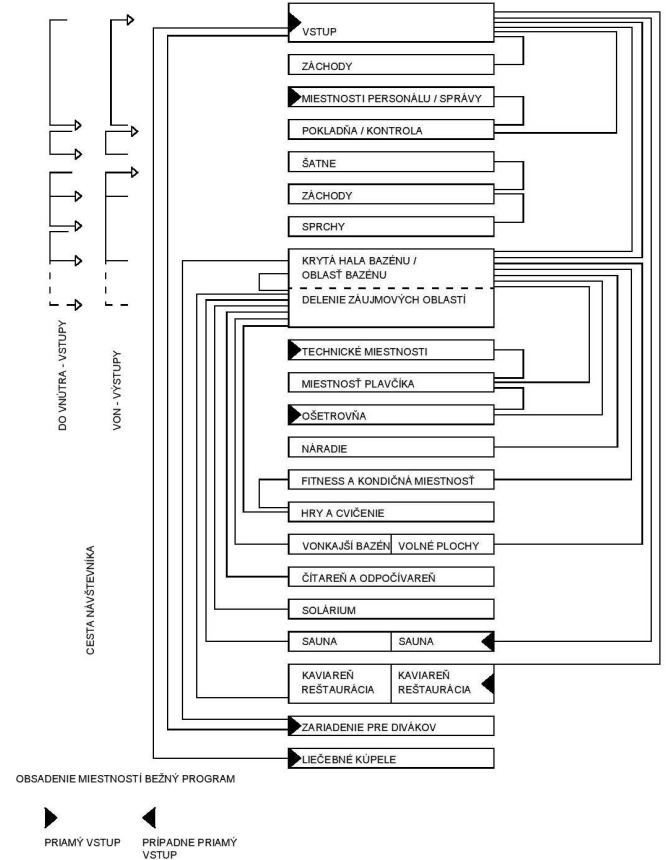


Optimálna zostava vodných aktivít (základné prvky):

- plavecký bazén
- vodné masážne trysky pod hladinou
- vysoké chrliče
- plavecké kanály s prúdom
- vodopády
- teplá vírivá kúpeľ

Časti komplexnej kúpeľnej liečby:

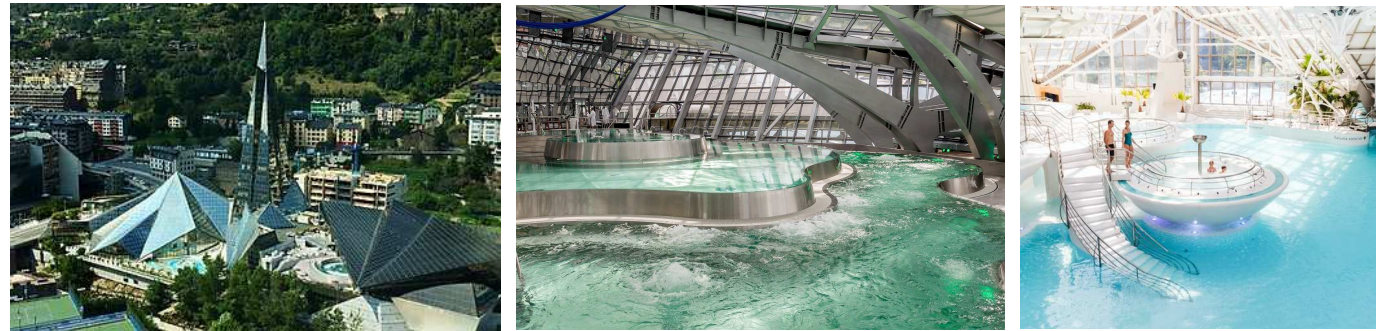
- Vstupná a prijímacia časť
- Liečebná časť
- Vyšetrovacia časť
- Stravovacia časť
- Spoločenská časť
- Hospodárska časť
- prípadne lôžková/ ubytovacia časť



REFERENČNÉ STAVBY

Caldea Spa Complex, Andorra

CALDEA je najväčšie termálne kúpalisko v južnej Európe, ktoré bolo slávnostne otvorené v roku 1994 a je navrhnuté tak, aby umožnilo návštevníkom uniknúť a vychutnať si wellness zážitok v termálnych vodách, ktoré sú plné kontrastov. Budova má jedinečnú architektúru a je obklopená nádhernými andorskými horami. Jej fasáda je presklenná, posilňujúca kryštalický vzhľad budovy a symbolizujúca jas a priehľadnosť vody. Vo vnútri sú zase tvary mäkšie a zmyselnejšie, s náznakmi ľudského tela. CALDEA je tak navrhnutá ako zrkadlo, odráža čas, dedinu, hory a tým dokonale zapadá do prostredia.



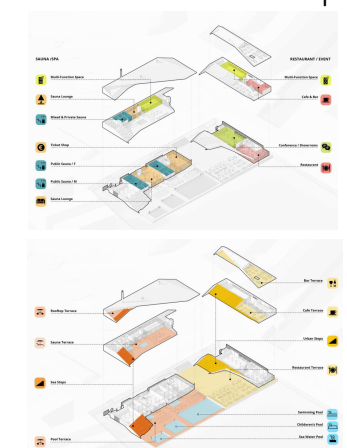
Kúpele Caracalla Spa v Baden-Baden, Nemecko

Kúpele Caracalla sú zamerané na liečbu a rekreáciu pacientov. Poskytujú množstvo relaxačných, rehabilitačných a masážnych bazénov, pričom architektúra sa nesie v historizujúcom duchu s typickým kúpeľným nádychom. Bazénová hala bola postavená ako kruhová budova podporená bielymi železobetónovými stĺpmi s pripojeným okrúhlym vonkajším bazénom a otvoreným ležadlovým priestorom.



OOPEAA plávajúci bazén, Fínsko

Architektonické štúdio OOPEAA vytvorilo plávajúce bazény na rieke s prvým návrhom pre fínske Oulu, za čo zároveň získali cenu. Jedná sa o skupinu sáun, kúpeľov, bazénov a iných typických prvkov pre severskú oblasť, pričom návrh umožňuje vonkajšie kúpanie počas celého roka. Niektoré prvky sú pevne pripojené k zemi, zatiaľ čo ostatné "plávajú" nad riekou.



LOKALITA

PRAHA 7 - HOLEŠOVICE

Rozloha:	709,5 ha
Obyvatelia (2015):	42 632
Hustota zaľudnenia (2015):	60,1 obyv/ha
Byty celkom:	20 638
Kapacita materských škôl:	
Verejné:	1253
Súkromné:	50
Kapacita základných škôl:	
Verejné:	3413
Súkromné:	260
Kapacita stredných škôl:	
Verejné:	1980
Súkromné:	10
Počet vysokých škôl:	2
Nemocnice:	0
Ambulantné zariadenia:	178
Domovy pre seniorov:	0
Nemovité kultúrne pamiatky:	59
Kultúrne zariadenia:	44
Športové areály/zariadenia:	22
Rozloha parkov:	117,2 ha
Dĺžka značených cyklotrás:	12 km
Mestské komunikácie 1. tr.	27,4 km
Dĺžka komunikačnej siete:	67 km
Rozloha zastavaných plôch stav.objektov:	1 089 220 m ²
Hustota zastavenia:	25,5 m ² /obyv



HISTORICKÝ VÝVOJ

Holešovice sa nachádzajú v tzv. Pražskom meandri rieky Vltava na jej ľavom brehu, patrí k nim časť Bubny a Letná. Takmer celou svojou rozlohou patria k mestskému obvodu Praha 7, iba malá časť pri Čechovom moste je súčasťou Prahy 1.

Prírodný charakter Holešovic, ako polostrov lemovaný riekou, prispieval už od dávna k rybolovu a riečnemu hospodárstvu. Vďaka tomu sa nie veľká osada Holešovice, pôvodne tvorená najmä poľami a lúkami, zmenila na jedno z najvýznamnejších priemyslových predmestí Prahy. Pôvodné chalupy zamerané na hospodárstvo vystriedali nádražia a továrne doplnené o výstavbu robotníckych kolónii s domami s dvormi a záhradkami.

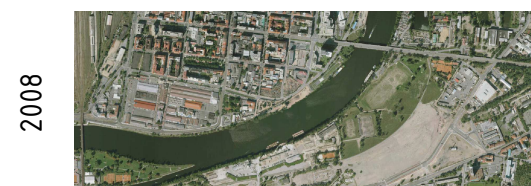
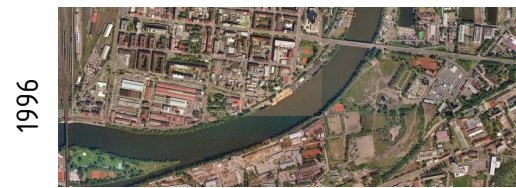
V roku 1928 bol otvorený Libeňský most, ktorý zlepšil dopravnú obsluhu celej štvrti a dodnes je najdlhším premostením rieky na území Prahy. K významným stavbám patrí budova Elektrických podnikov z roku 1927 a Veletržní palác z konca 30. rokov. V roku 1960 došlo k oficiálnemu premenovaniu Holešovice-Bubny a to len na Holešovice.

Na prelome 70. a 80. rokov rozdelila územie Holešovic severojužná magistrála vedená medzi Hlávkovým mostom a mostom Barikádníkov, to prispelo k lepšej dopravnej obslužnosti, no taktiež k zvýšeniu hluku a znečistenia. V roku 1984 mali Holešovice svoje prvé metro v úseku Vltavská a Nádraží Holešovice.

Modernizácia Holešovic sa prejavovala predovšetkým vybudovaním podnikov celopražského významu. Preloženie vltavského koryta a s ním výstavba Libeňského a Trojského mosta mala za následok zánik neregulovanej záplavovej oblasti Maniny. Vďaka týmto opatreniam pokračovala rezidenčná výstavba a priemyslové podniky z 19. storočia boli vytlačované v oblasti západne od Bubenskej ulice. Svoj malomestský až vidiecky ráz si zachovala len oblasť Starých Holešovic – Zátor.



Spoločensko-ekonomické zmeny po roku 1989 a povodeň v roku 2002 naštartovali proces de-industrializácie čím sa ukončila činnosť holešovického prístavu a priemyslové Holešovice tak definitívne skončili.



VÝZNAMNÉ PAMÍATKY A MIESTA V OKOLÍ

- Veletržní palác ako sídlo Národnej galérie so zbierkou moderného umenia
- pseudogotický kostol svätého Antonína Paduánskeho na Strossmayerovom námestí
- Lípa republiky – na Strossmayerovom námestí, významný strom
- Lípa republiky (Letná) – ulica Kostelná, na pozemku materskej školy

- Tipsport Arena – multifunkčná hala
- Hotel Expo
- DOX – Centre for Contemporary Art
- Petit Hotel Praha
- Výstaviště – postavené na kraji parku Stromovka pre Zemskú výstavu v roku 1891

VÝSTAVBA

Z pôvodnej zástavby Holešovic sa toho veľa nezachovalo, väčšina bola zlikvidovaná. Najstaršia zástavba sa zachovala pozdĺž časti ulice Osadní, ktorá je ešte dnes lemovaná pôvodnou alejou stromov. Väčšina domov bola zbúraná v 70. rokoch a ostalo po nich len prázdne miesto, ktoré ani dodnes nebolo úplne využitie.

Pre Holešovice je typická industriálna architektúra. V 80. rokoch 19. storočia bol prijatý definitívny regulačný plán, pre ktorý boli typické pravouhlé siete ulíc s dvoma námestiami, za ním nasledovalo úradné pomenovanie ulíc. Tie sú pomenované podľa ich pôvodu, podľa polohy (Přístavní) alebo vytýčenia smeru (U Pergamenky). Niektoré z nich majú pomenovanie podľa typu ľudskej činnosti ako Dělnická alebo po významných osobnostiach.

Začiatkom 20. storočia bolo prehĺbené riečne koryto, čím vznikol prístav. Budovali sa továrne, fabriky, priemyslové priestory a doky. Holešovice sa tak zmenili na rušné miesto so stavebným ruchom. Po revolúcii došlo k renovácií a rekonštrukcií mnohých objektov, mnoho pôvodných tovární a hál sa mení na byty a kancelárie. Do Holešovic prichádza veľa architektov a designérov, staré sklady sa menia na štúdiá a showroomy. Príkladom môže byť La Fabrika a centrum umenia DOX.

S rekonštrukciu starých objektov vznikajú aj tie nové. Mení sa celkový výraz Holešovic. Vďaka ich výhodnej polohe dochádza po roku 2000 k výstavbe administratívnych budov a bytových komplexov. Medzi tieto príklady patrí výstavba bytov v areáli bývalej mliekarny, rekonštrukcia výškovej budovy bývalého PZO Kovo u Libeňského mosta alebo zástavba územia prístavu – výstavba komplexu Lighthouse Vltava Waterfront Towers. Dnes sú Holešovice vyhľadávanou rezidenčnou štvrťou a to práve vďaka blízkosti centra a veľkých zelených plôch ako sú Letenské sady a park Stromovka.

LOKALITA – RIEŠENÉ ÚZEMIE

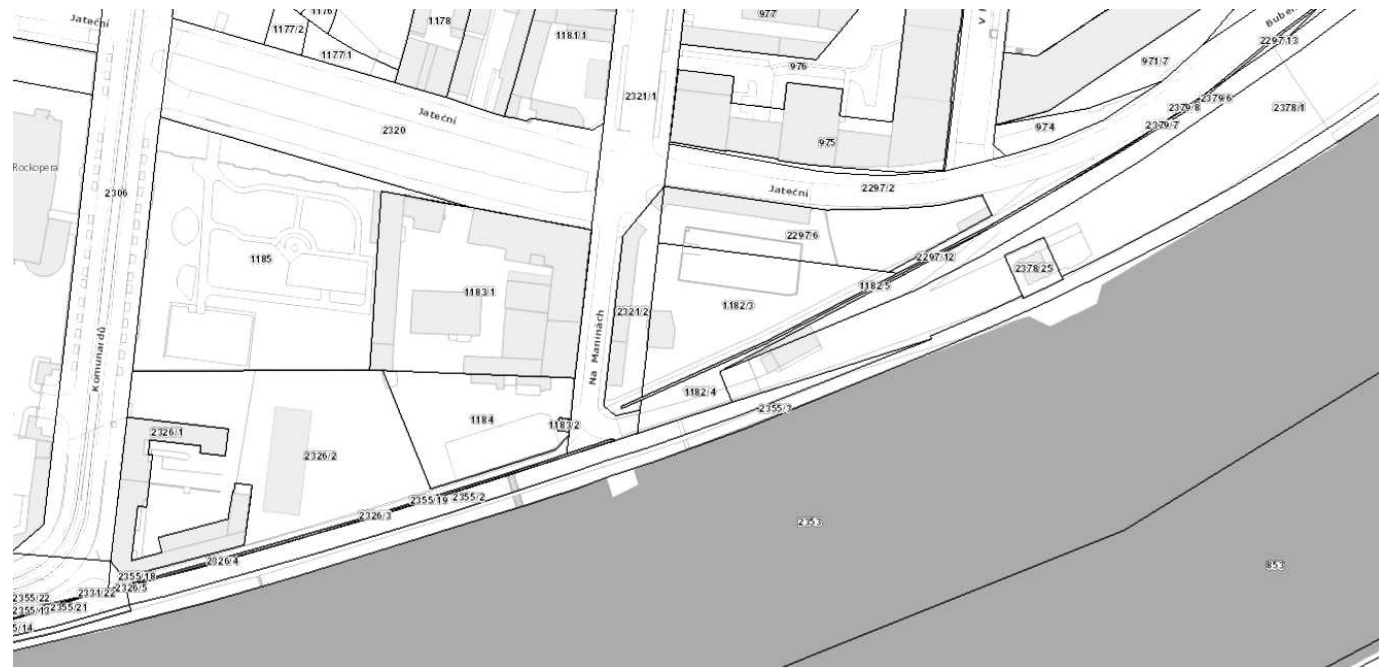
Riešené územie sa nachádza v Holešoviciach v časti Prahy 7. Má rozlohu okolo 4,32 ha, je ohraničené z juhu riekou Vltava, zo západu ulicou Komunardů, zo severu ulicou Jateční.

V súčasnosti sa na západnej strane pozemku nachádza detské ihrisko, predajňa elektromateriálu a firemné kancelárie. Na východnej strane pozemku sa nachádza ohradené parkovisko. Juh pozemku tvorí nábrežie rieky Vltava na ktorom sa nachádza staré prekladisko a silo na štrkopiesok.



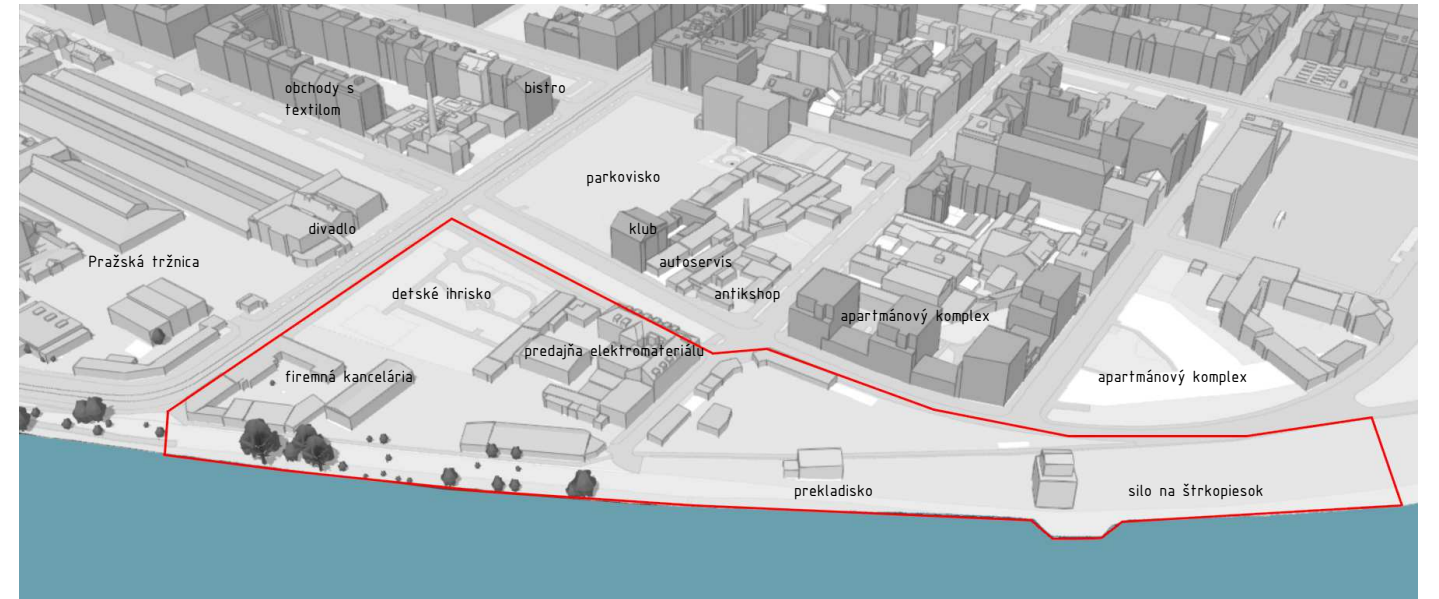
poloha pozemku v rámci Holešovíc

riešený pozemok



PARCELY A ICH SÚČASNÝ VLASTNÍCI:

- 1185, 2326/1, 2326/2, 2326/3, 2326/4, 2321/2, 1182/3, 1182/4, 1182/4, 1182/5, 2297/6, 2297/12**
 - vlastnícke právo: Hlavní město Praha
1183/2, 1183/1, 1184
 - vlastnícke právo: Jateční 4 a.s.
2379/6, 2378/1, 2355/3, 2355/2
 - vlastnícke právo: Česká republika, právo hospodáriť s majetkom štátu má Povodí Vltavy, štátny podnik
2378/25
 - vlastnícke právo: České přístavy, a.s.



- poloha blízko centra
- dobrá dopravná dostupnosť
- dobrá občianska vybavenosť okolia
- poloha u rieky - výhľady
- hroziace záplavy
- rušná ulica Komunardů
- hluková záťaž
- v súčasnosti málo využívané územie

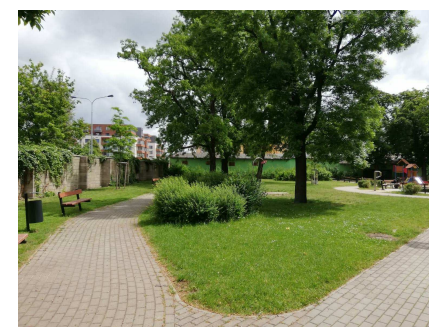
S

W

O

T

- zvýšenie atraktivity vltavského nábrežia
- zlepšenie pešieho a cyklistického prepojenia v oblasti
- využitie potenciálu pozemku
- zmeny v územnom pláne
- vznik plôch priťahujúcich nežiadúce sociálne skupiny
- bariéra medzi riekou a Holešoviciami
- viacerí vlastníci pozemkov

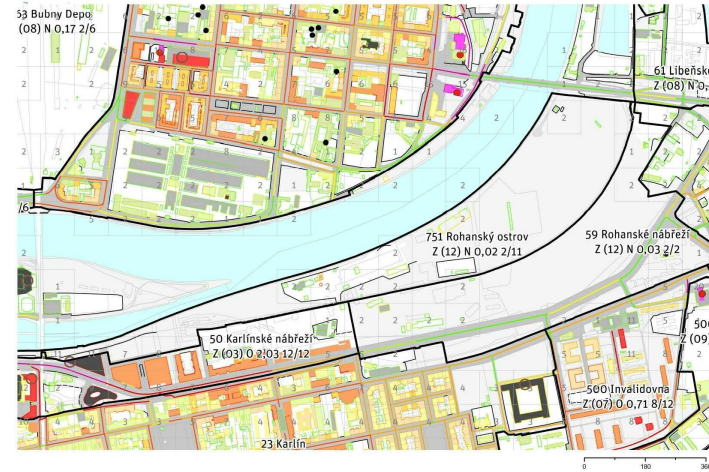


PLÁN VYUŽITIA PLOCH



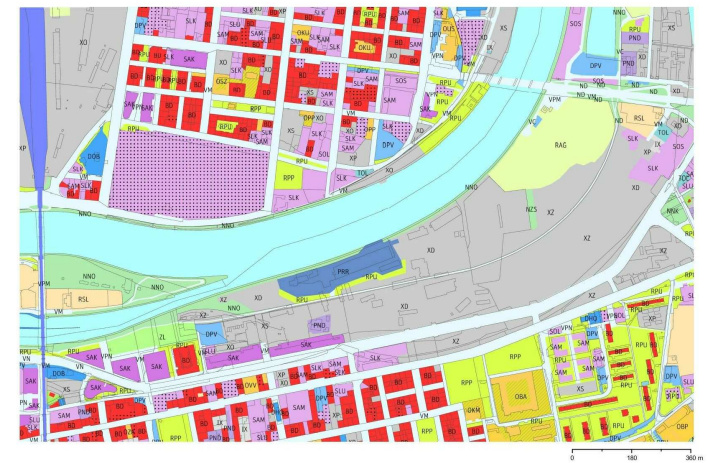
- Závazné prvky**
 Plochy s rozdielným spôsobom využitia
- Zmiešané**
 SV Všeobecne zmiešané
- Dopravná infraštruktúra**
 RD, S1, S2, S4 Vybraná komunikačná sieť
- Vodné plochy a suché nádrže (poldre)**
 VOP Vodné toky a plochy, plavebné kanály
- Prírodná, krajinná a mestská zeleň**
 ZP Parky, historické záhrady a cintoríny
 ZMK Zeleň mestská a krajinná
- Vymedzenie USES
 - - - - Záplavové územie
 - - - - Celomestský systém zelene
- Priestorové regulácie**
 ●●●●● Hranice územia so zákazom výškových stavieb

ŠTRUKTÚRA ÚZEMIA



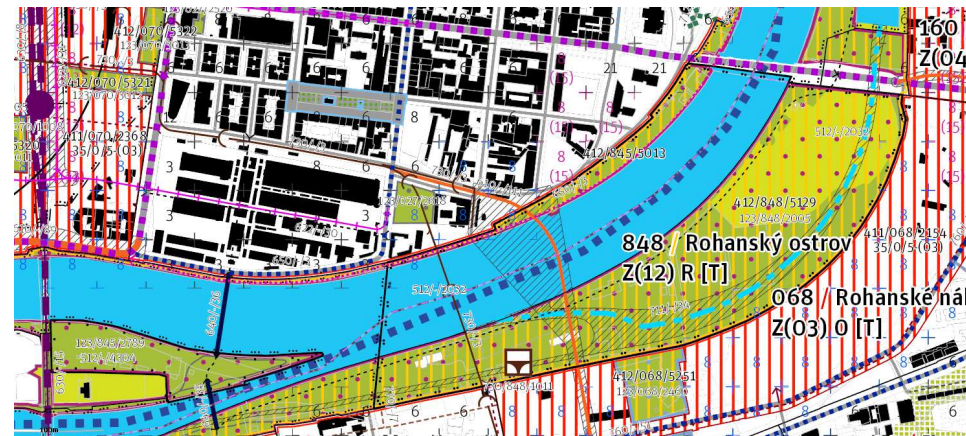
- Verejne prístupné plochy:**
 Uličné priestranstvá
 Cesty
 Ostatné verejnosti prístupné plochy
 Vodné toky a plochy
- Počet podlaží celkom:**
 2 a menej
 3
 4
 5
 6
 7-8
 9-12
 13 a viac
 Rodinné domy do 3. n.p.
 Atypické objekty
 Objekty s neštandardnou výškou
- Výška ríms (m)**
 6 a menej
 6,1 - 9
 9,1 - 12
 12,1 - 16
 16,1 - 21
 21,1 - 26
 26,1 - 40
 Viac ako 40

FUNKCIE ÚZEMIA



- SLK Služby komunálne
 SAM Administratíva
 SOL Obchody lokálne
 TOL Nakladanie s odpadom - zberné dvory
 XD Nevyužívané plochy a plochy s objektami
 XS Stavenisko
 XP Nevyužívané plochy
 VM Ulica, cesta
 BD Bytové domy
 OPP Sociálne služby pobytové
 OSZ Školy materské, základné
 RPU Parkovo upravené plochy

METROPOLITNÝ PLÁN



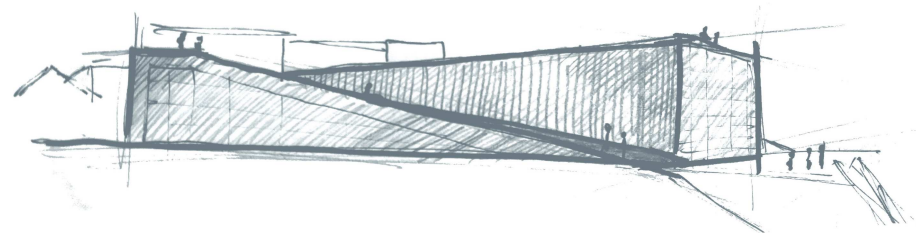
- Plocha, koridor dopravní nebo technické infrastruktury (návrh)
 Plocha, koridor dopravní nebo technické infrastruktury (územná rezervácia)
 Ulice vymedzená čiarou
 Ulice metropolitní úrovne
 Ulice čtvrtkové úrovne
 Síťová komunikace městského významu (návrh)
- Plochy nestavebných bloků**
 Městská parková plocha zahradiť
 Parkové sportoviště
 Vodní plocha a vodní tok
 Regionální biocentrum v přesných hranicích
- Hranice hlavního města Prahy
 Parcelní kresba - zastavěná plocha a nádvíř
 Parcelní kresba - ostatní druhy pozemků
 Hranice katastrálního území
 Hranice městské části
- Kamená stoka (návrh)
 Vodní cesta (návrh)
 Vodní tok (návrh)
 Tramvajová trať (návrh)

NÁVRH

KONCEPT

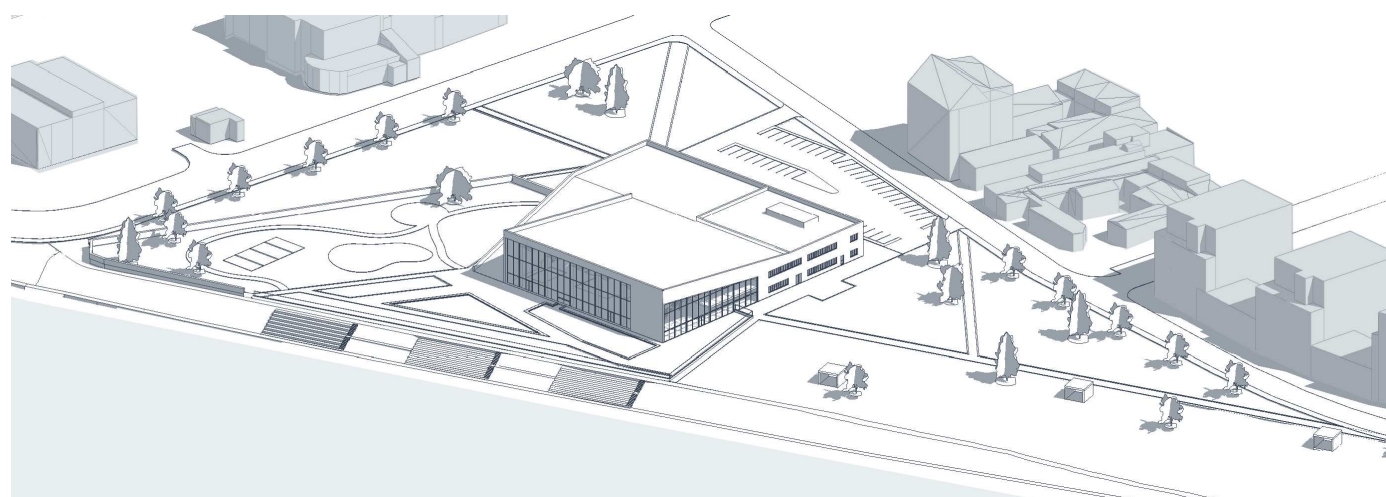
V súčasnosti sa v danej lokalite popri rieke Vltava nachádza promenáda, ktorá aj napriek zanedbanosti a malej intenzite využitia územia láka mnoho ľudí, ktorí tadiaľto prechádzajú za účelom športu alebo rekreácie. Pri návšteve pozemku som stretla množstvo bežcov, cyklistov, mamičiek s kočiarimi, preto považujem za veľmi dôležité túto funkciu posilniť a navrhnuť projekt tak, aby na nábrežie rieky naväzoval.

Kvôli tomu som volila hmoty, ktoré poskytujú zaujímavé výhľady na rieku nielen zvnútra - spoza fasády, ale zároveň také, ktoré naväzujú na už existujúci terén a umožňujú návštevníkom dostať sa na samotnú budovu kúpeľov a vychutnať si výhľady na celé okolie z úplne inej perspektívy.



VÝVOJ

Už od začiatku a prvých skíc sa návrh rozvíjal s jednou myšlienkou - hlavným konceptom je veľká priestranná bazénova hala, okolo ktorej sa nachádzajú ostatné priestory ako šatne, hygienické zázemie, reštaurácia alebo fitness. Umiestnenie haly je jasne viditeľné zvonku a jej orientácia je priamo na juh a to kvôli presvetleniu, výhľadom na rieku a odvráteniu sa od okolitých rušných ulíc.



KTORÉ ASPEKTY VIEM ZMENIŤ/VYUŽIŤ A AKO?

- lokalita láka mnoho ľudí
- súčasný zanedbaný stav
- potenciál miesta
- zaujímavé výhľady

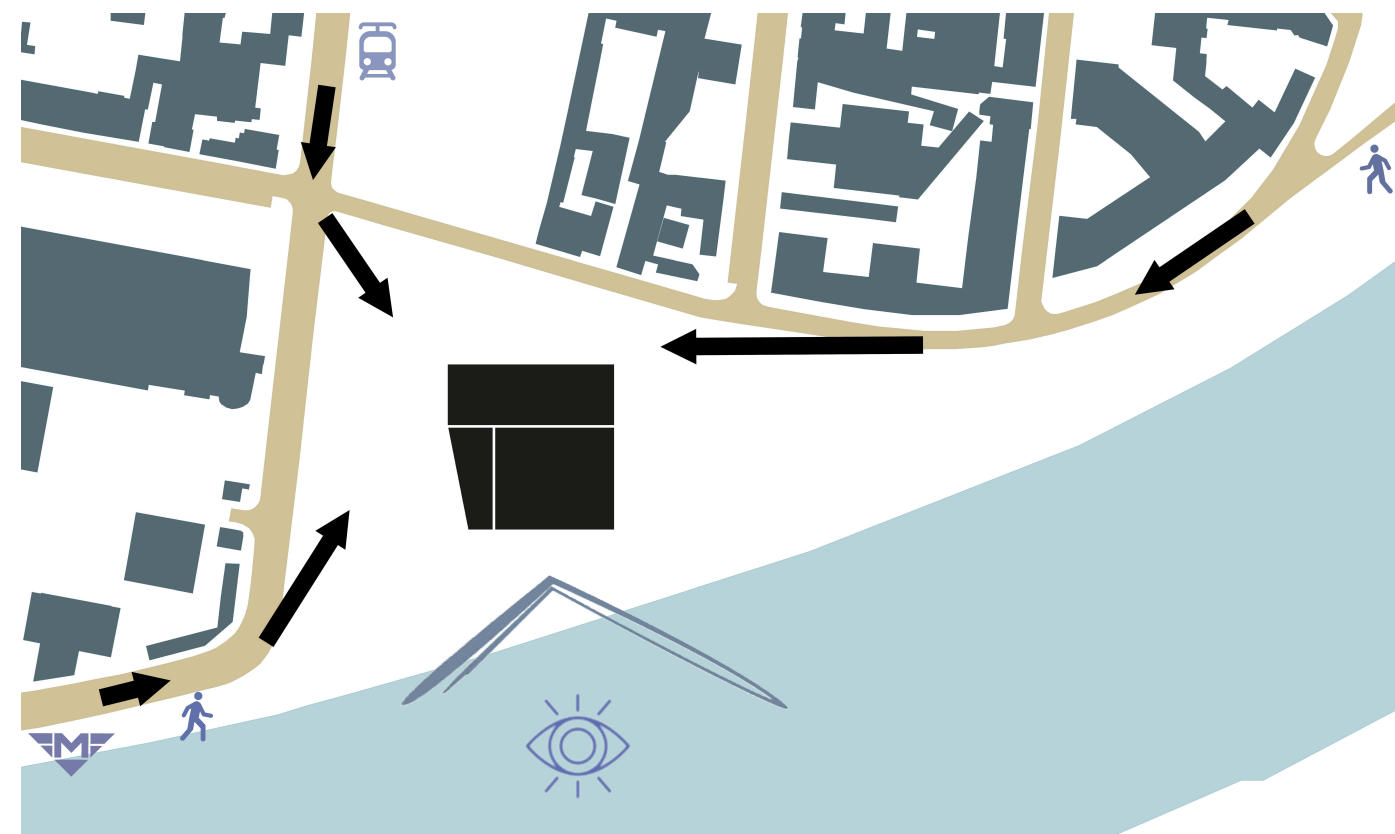


- vytvorenie nových plôch pre šport a rekreáciu
- oživenie nábrežia - úprava chodníkov, výsadba zelene
- práca s terénom - terasové schody popri rieke
- orientácia hlavnej haly s bazénmi k rieke a možnosť výstupu návštevníkov na strechu

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Pozemok je veľmi rozsiahly, preto je dôležité na ňom správne umiestniť dané objekty.

Pri navrhovaní zohrávala hlavnú úlohu najmä dochádzková vzdialenosť/napojenie na verejnú dopravu a umiestnenie voči terénu - vyhnúť sa nízko položeným miestam, ktoré by mohli v prípade zvýšenia hladiny rieky ohroziť jednotlivé objekty na pozemku.

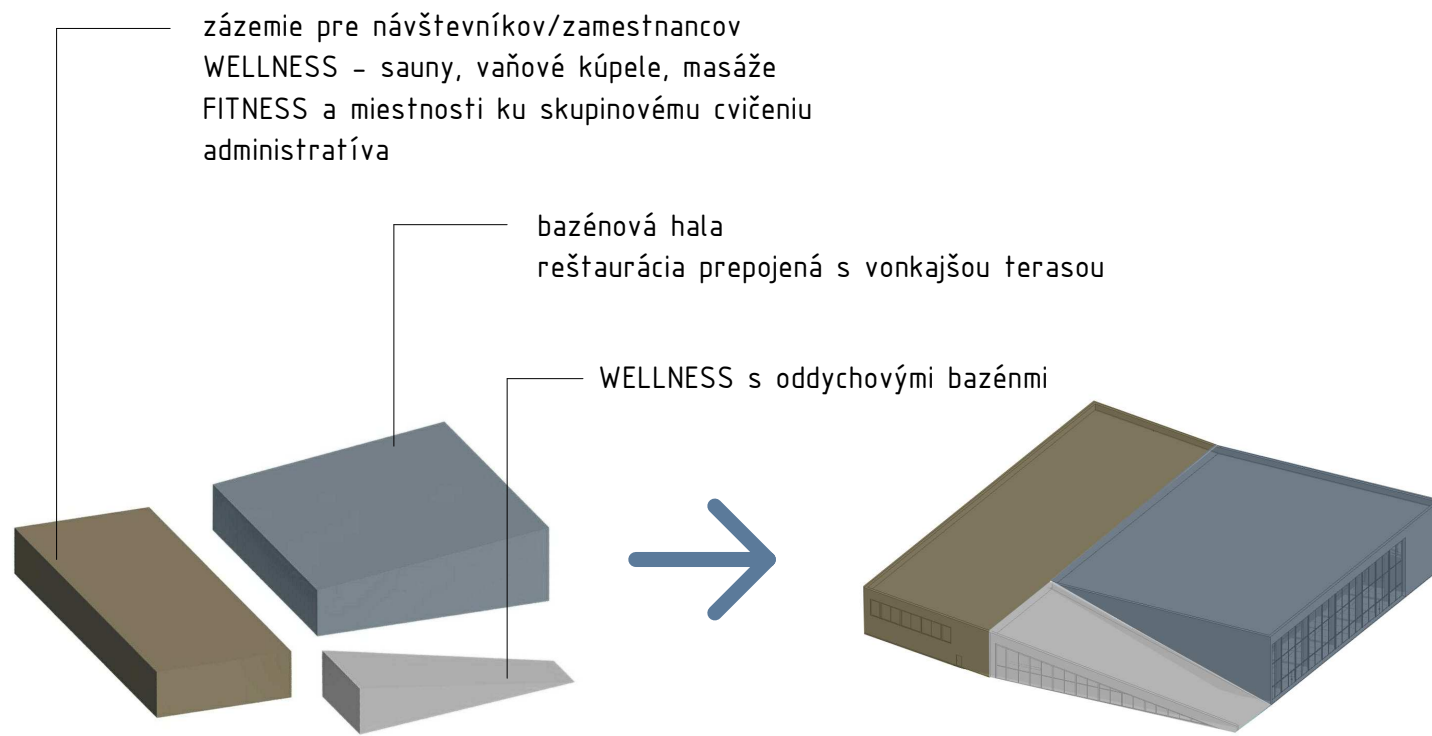


Svahovitý terén popri nábreží je vhodný na vytvorenie terasových schodov na sedenie, ktoré budú napojené na už existujúcu promenádu prechádzajúcu v smere východ-západ celým pozemkom. Východná a zároveň najmenej rušná časť pozemku je vhodná pre záhradu s meditačnými pavilónmi. V okolí objektu kúpeľov sa budú nachádzať dva vonkajšie bazény a menšie plochy pre šport a rekreáciu, ako napríklad ihrisko, vonkajšie fitness a jóga.

HMOTOVÉ RIEŠENIE

Objekt je tvorený trom základnými hmotami – najväčšia hmota predstavuje bazénovú halu orientovanú na juh s veľkou presklenou fasádou, čím je vizuálne spojená s vonkajšími bazénmi a nábřežím rieky. Na jej východnej strane sa nachádza reštaurácia s terasou.

Prilahlá hmota od západu predstavuje Wellness zónu s bazénmi, ktorej strecha sa pomaly zvažuje až k terénu. Posledná, tretia hmota na severnej strane, je tvorená zázemím pre návštevníkov a zamestnancov, druhou časťou wellness, fitness a miestnosťami pre cvičenie.



ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Objekt má dve nadzemné a jedno podzemné podlažie. Podpivničený je len v severnej časti objektu a menšou časťou pod bazénovou halou, ktorá slúži ako technická miestnosť s prístupom k bazénom. V prvom podzemnom podlaží sa nachádzajú všetky technické priestory a sklady, najmä bazénová technológia, vyrovnávacie nádrže jednotlivých bazénov s úpravňou vody, strojovňa vzduchotechniky a elektro-rozvodňa. Nachádza sa tu taktiež zázemie údržbárov s vlastným hygienickým zázemím.

Na prvom nadzemnom podlaží sa zo severnej strany vstupuje do objektu veľkou recepciou prechádzajúcou cez dve podlažia, v ktorej sa nachádza kaviareň a samostatný vstup do fitness centra. Návštevníci sa cez hlavné šatne dostanú k hygienickému zázemiu a ďalej priamo do bazénovej haly. Okolo celej bazénovej haly sa nachádza dlhá chodba smerujúca k wellness bazénom alebo reštaurácii s vonkajšou terasou, ktorá je prepojená s vonkajšími bazénmi. V hale sa nachádza hlavný bazén obklopený štyrmi menšími bazénmi s rôznou teplotou a masážnymi funkciami. Ďalej sa tu nachádza detský a 25m plavecký bazén. Druhú wellness zónu, nachádzajúcu sa v severo-západnej časti tvoria 3 druhy sáun, vaňové kúpele, oddychový bazén s vírivkami a hydroterapia. Zvyšok prvého podlažia tvorí zázemie zamestnancov.

Na druhom poschodí sa nachádza fitness centrum a miestnosti pre skupinové cvičenia, ktoré sú prístupné zvnútra kúpeľov ale aj priamo z hlavnej recepcie a to pre návštevníkov, ktorí majú záujem len o cvičenie. Zvyšok poschodia tvoria masáže, fyzioterapia a administratíva so zasadacou miestnosťou a zázemím pre zamestnancov.

Celý objekt je bezbariérový. Nachádzajú sa tu tri komunikačné jadrá, hlavné v blízkosti bazénovej haly, jedno hneď vedľa vstupu pre zamestnancov a ďalšie na západnej strane objektu, ktoré slúži ako únikové schodisko.

Strecha je pochôdná a na väčšine objektu sprístupnená pre návštevníkov, ktorí sa môžu dostať až nad bazénovú halu, odkiaľ môžu pozorovať výhľady na rieku a okolie. Časť strechy tvorí extenzívna zeleň, kde sú ukryté vývody vzduchotechniky.



TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt z väčšej časti tvorí železobetónový kombinovaný stenový a stĺpový systém so železobetónovými stropnými doskami. Konštrukčný systém bazénovej haly tvoria ocelové priehradové nosníky uložené na ocelových stĺpoch, priečne nosníky a železobetónová strešná doska. Konštrukčná výška na prvom a druhom nadzemnom podlaží je 3,8m, v prvom podzemnom podlaží je konštrukčná výška 3,5m.

Fasádu tvorí kombinácia ľahkého a prevetrávaného obvodového plášťa so zatepl'ovacím systémom Verostone Massive s kamenným obkladom z travertínu. Travertín bude použitý v interiéri, aj ako dlažba na streche a v okolí bazénov.

DOPRAVA

Pred objektom sa nachádza plocha na parkovanie na ktorú sa bude vstupovať dvoma vjazdmi z ulice Jateční. Plocha má 55 miest vrátane 2 parkovacích miest pre imobilných.

Z východnej strany objektu sa nachádza plocha pre príchod hasičských, smetiarskych a zásobovacích áut, priamo ku vstupu určenému k zásobovaniu.

MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE



TRAVERTÍN
fasáda, dlažba, obklady v interiéri aj exteriéri



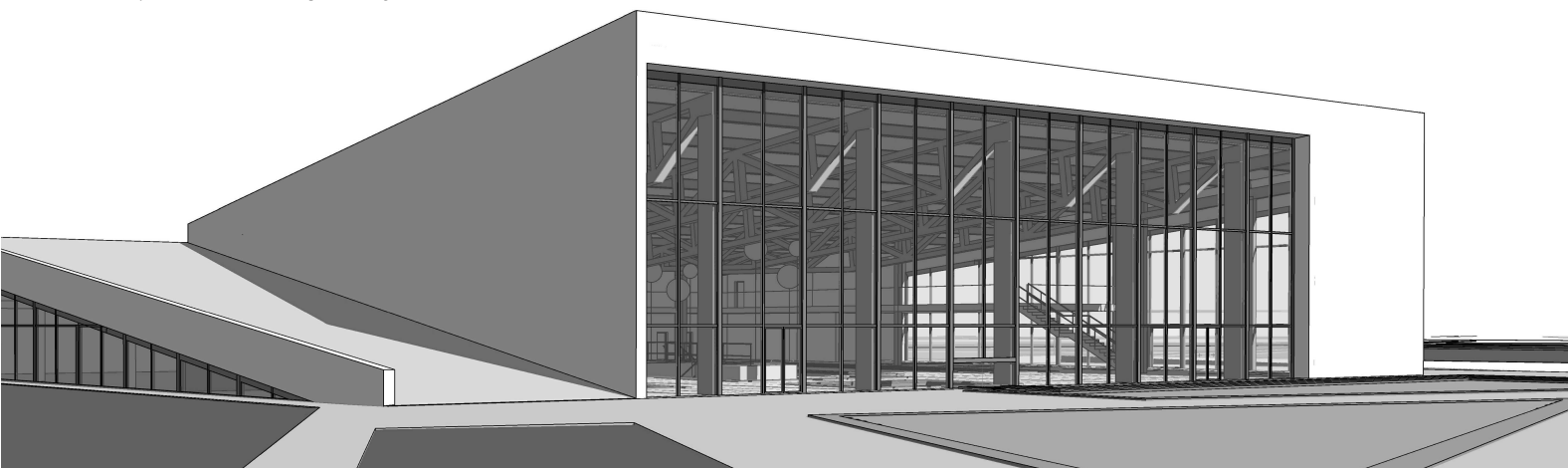
SKLO
fasáda



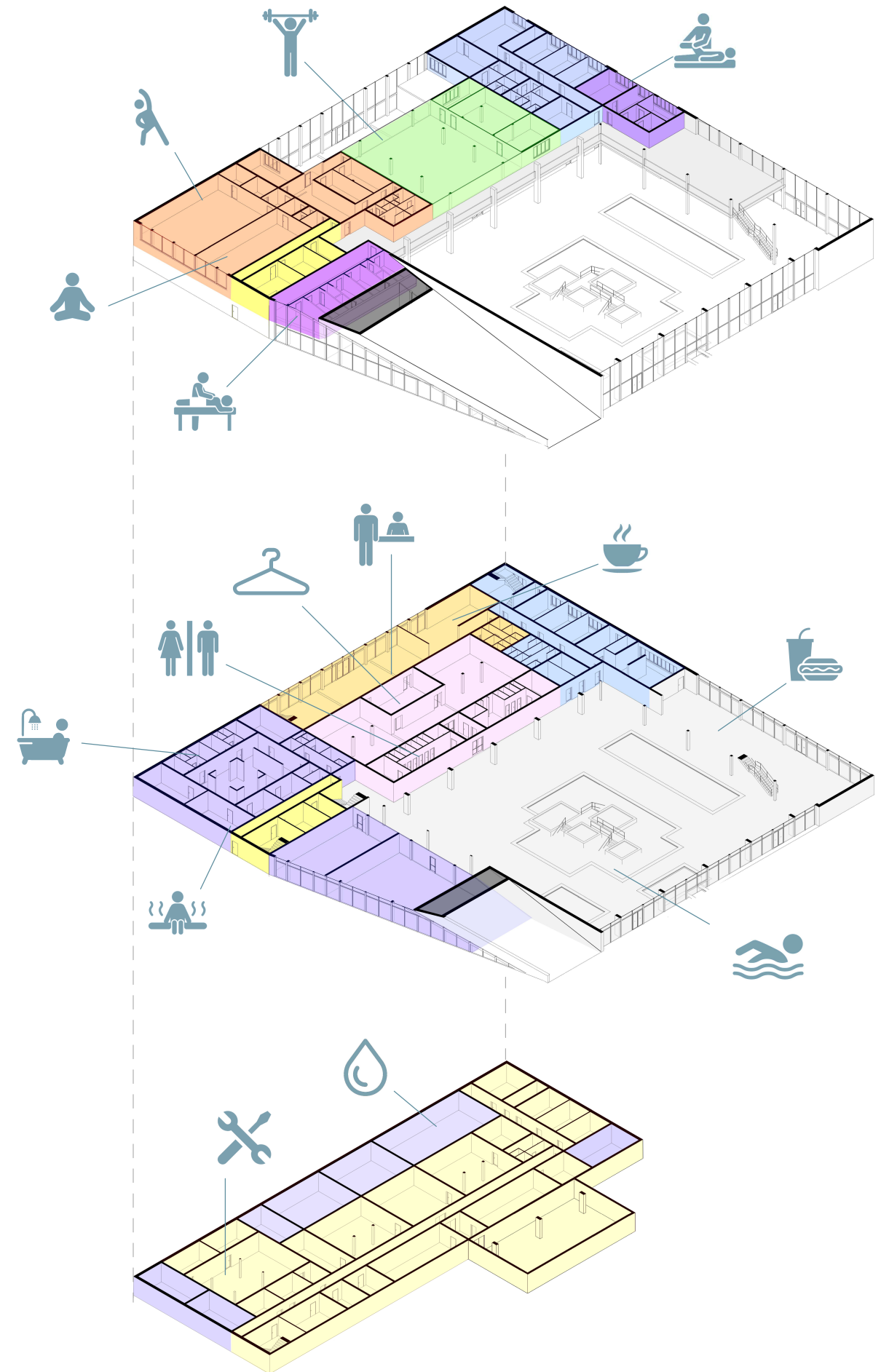
OCEL
nosný systém bazénovej haly

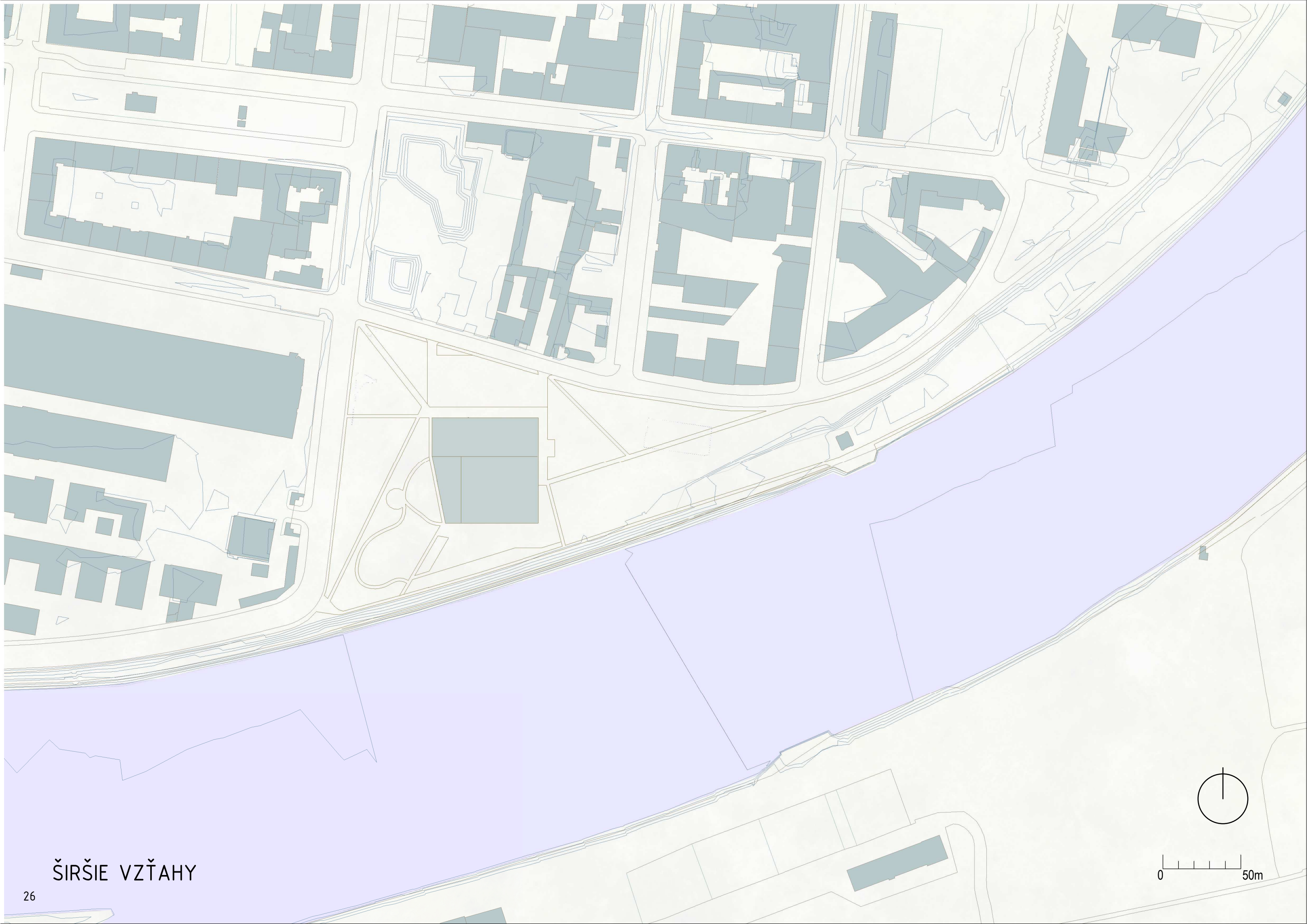
Výhody travertínu:

- protišmykový a mrazuvzdorný
- môže sa naň stupiť bosou nohou aj pri vysokých teplotách
- minimálna údržba a životnosť
- nevsakuje tekutiny, je vhodný do vlhkého prostredia
- reprezentatívny dizajn

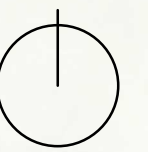


SCHÉMA





ŠIRŠIE VZŤAHY





TRAM

PARKOVISKO

PARKOVISKO

HLAVNÝ VSTUP

VSTUP ZAMESTNANCI

PARK

ZÁHRADA

SILO (VÝHLIADKOVÁ VEŽA)

PARK

ZÁSOBOVANIE

MEDITAČNÉ PAVILÓNY

VONK. JÓGA

TERASA
(reštaurácia)

VONK. FITNESS

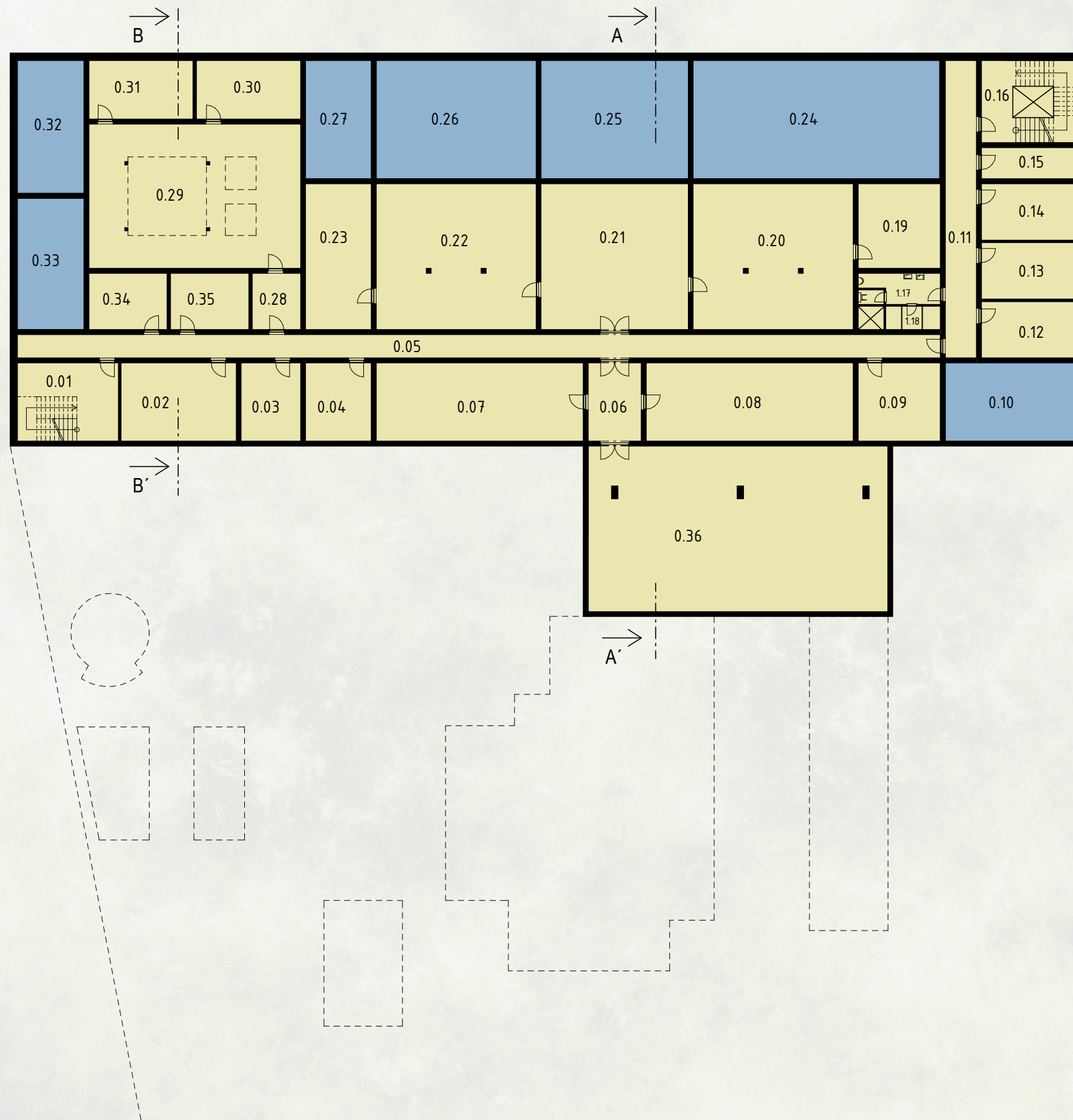
VONKAJŠIE
BAZÉNY

IHRISKO

TERASOVÉ SEDENIE

SITUÁCIA



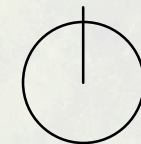


LEGENDA

- zamestnanci
- vyrovnávacie nádrže bazénov

- 0.01 schodisko
- 0.02 sklad
- 0.03 upratovacia miestnosť
- 0.04 sklad
- 0.05 chodba
- 0.06 predsieň
- 0.07 strojovňa vzduchotechniky
- 0.08 elektro-rozvodňa
- 0.09 záložný zdroj
- 0.10 vyrovnávací nádrž - vonkajší bazén
- 0.11 chodba
- 0.12 zázemie zamestnancov
- 0.13 zázemie údržbarov
- 0.14 zázemie údržbarov
- 0.15 sklad
- 0.16 schodisko
- 0.17 hygienické zázemie - predsieň s umývadlami a 1x WC, 1x pisoár
- 0.18 sprchy
- 0.19 sklad chemikálií
- 0.20 upravovňa vody
- 0.21 bazénová technológia
- 0.22 bazénová technológia
- 0.23 laboratórium
- 0.24 vyrovnávací nádrž (bazénová hala)
- 0.25 vyrovnávací nádrž (bazénová hala)
- 0.26 vyrovnávací nádrž (bazénová hala)
- 0.27 vyrovnávací nádrž (bazénová hala)
- 0.28 predsieň
- 0.29 bazénová technológia (wellness)
- 0.30 sklad
- 0.31 sklad
- 0.32 vyrovnávací nádrž (wellness)
- 0.33 vyrovnávací nádrž (wellness)
- 0.34 sklad
- 0.35 sklad
- 0.36 technická miestnosť k hlavným bazénom

0m 10m

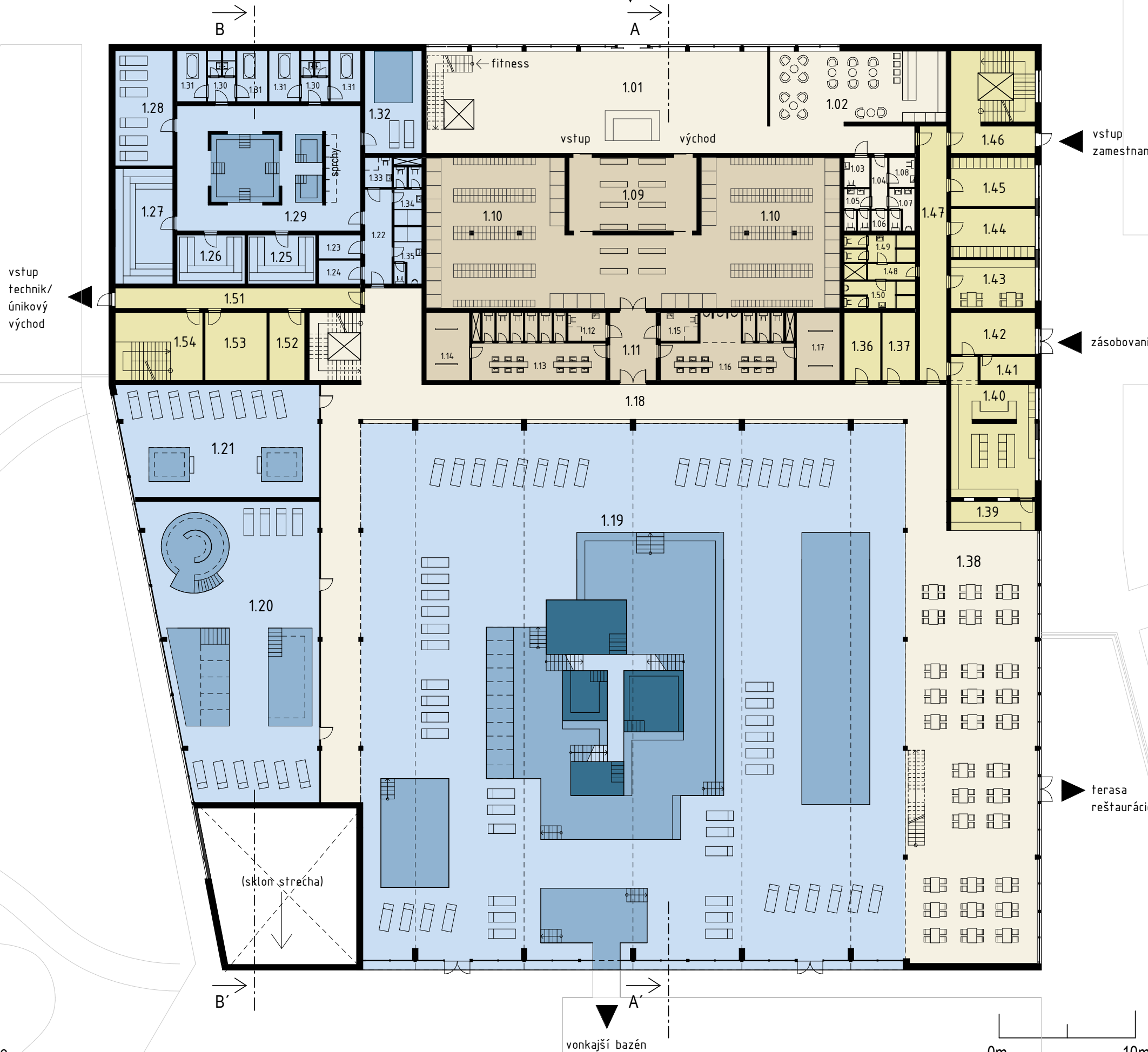


PÔDORYS 1NP

HLAVNÝ VSTUP

LEGENDA

- zamestnanci
- návštevníci - spoloč. priestory
- wellness a bazénová zóna



- 1.01 vstupná hala + recepcia
- 1.02 kaviareň
- 1.03 WC pre imobilných
- 1.04 chodba
- 1.05 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 2x WC
- 1.06 upratovacia miestnosť
- 1.07 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 1x WC, 1x pisoár
- 1.08 WC zamestnanci
- 1.09 prezúvareň
- 1.10 šatňa/sušiareň
- 1.11 chodba
- 1.12 WC pre imobilných - ženy
- 1.13 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 6x WC
- 1.14 sprchy - ženy
- 1.15 WC pre imobilných - muži
- 1.16 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 3x WC, 3x pisoár
- 1.17 sprchy - muži
- 1.18 chodba s hlavným schodiskom
- 1.19 bazénova hala
- 1.20 relaxačná miestnosť s oddychovými bazénmi
- 1.21 relaxačná miestnosť s vírivkami
- 1.22 chodba
- 1.23 sklad
- 1.24 personál
- 1.25 sauna
- 1.26 sauna
- 1.27 sauna
- 1.28 relaxačná miestnosť
- 1.29 wellness oddychové bazény
- 1.30 2x predsieň s dvoma sprchami
- 1.31 4x vaňový kúpeľ
- 1.32 hydroterapia
- 1.33 WC pre imobilných
- 1.34 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 2x sprcha, 2x WC
- 1.35 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 2x sprcha, 1x WC, 1x pisoár
- 1.36 plavčík
- 1.37 ošetrovňa
- 1.38 reštaurácia
- 1.39 reštaurácia- bar
- 1.40 kuchyňa
- 1.41 mrazák
- 1.42 sklad
- 1.43 denná miestnosť zamestnancov
- 1.44 šatne - muži
- 1.45 šatne - ženy
- 1.46 vstupná chodba pre zamestnancov so schodiskom
- 1.47 chodba
- 1.48 chodba
- 1.49 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 2x sprcha, 2x WC
- 1.50 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 2x sprcha, 1x WC, 1x pisoár
- 1.51 chodba
- 1.52 upratovacia miestnosť
- 1.53 práčovňa
- 1.54 schodisko

vstup zamestnanci

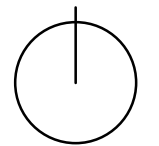
zásobovanie

terasa reštaurácie

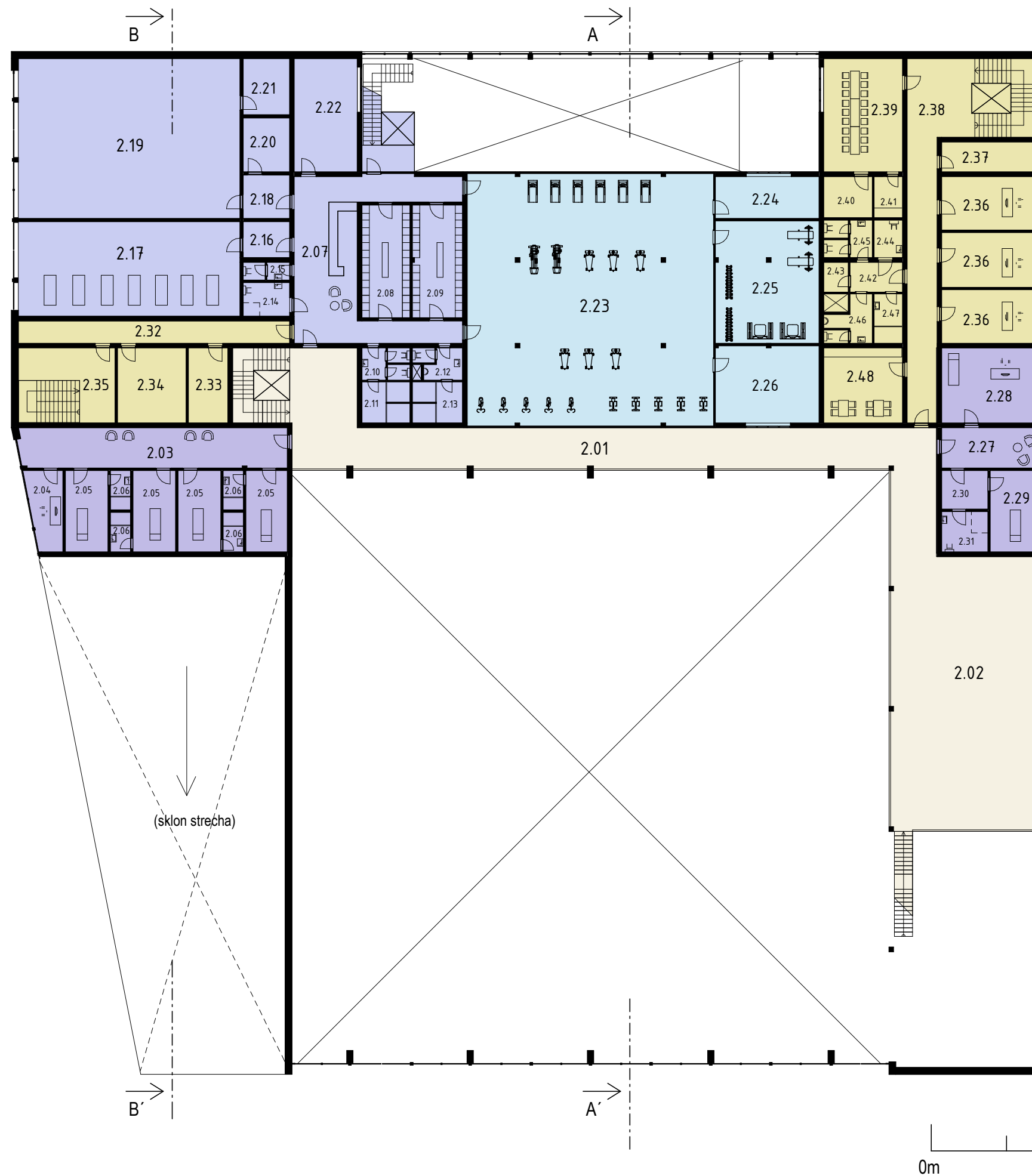
vstup technik/
únikový východ

vonkajší bazén

0m 10m



PÔDORYS 2NP



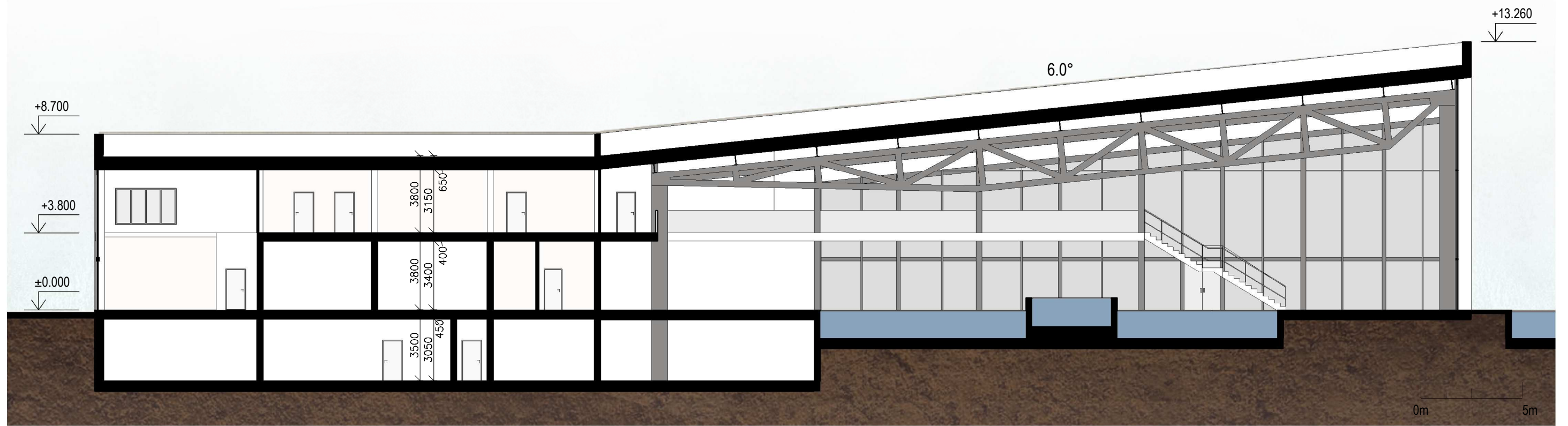
LEGENDA

- zamestnanci
- návštevníci - spoloč. priestory
- zóna fitness a cvičenie
- masáže a terapia

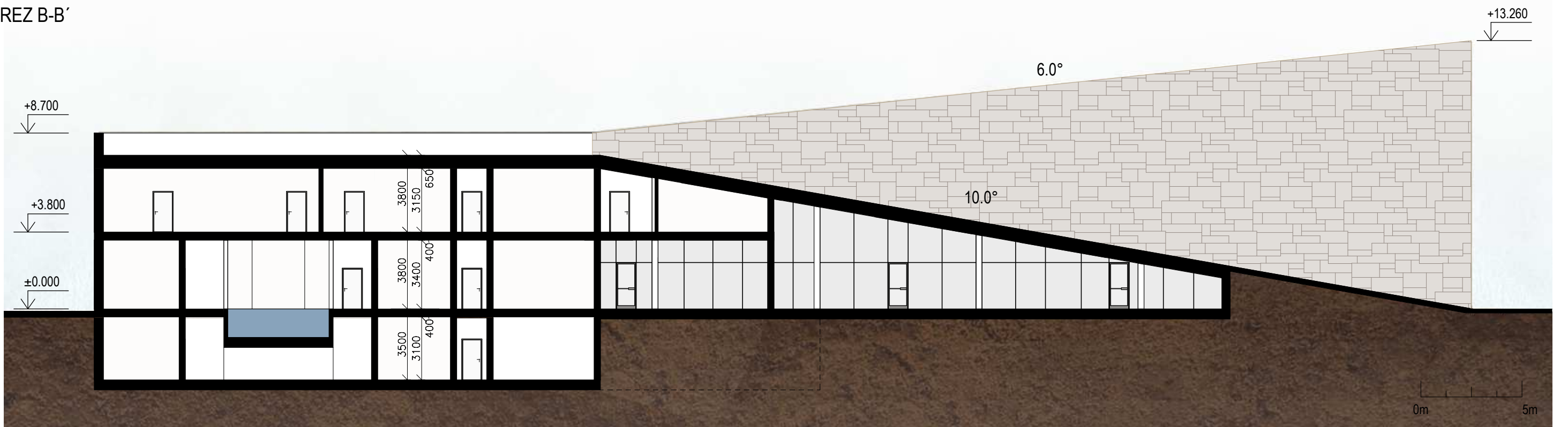
- 2.01 chodba s hlavným schodiskom
- 2.02 balkón nad reštauráciou
- 2.03 masáže - čakáreň
- 2.04 masáže - zázemie personálu
- 2.05 masáže - 4x masážna miestnosť
- 2.06 masáže - 4x sprcha
- 2.07 recepcia FITNESS centrum
- 2.08 šatňa ženy
- 2.09 šatňa muži
- 2.10 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 2x WC
- 2.11 sprchy - ženy
- 2.12 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 2x WC, 1x pisoár
- 2.13 sprchy - muži
- 2.14 WC pre imobilných
- 2.15 WC pre zamestnancov
- 2.16 predsieň
- 2.17 miestnosť pre jógu (85m²)
- 2.18 predsieň
- 2.19 miestnosť pre skupinové cvičenie (165m²)
- 2.20 sklad
- 2.21 sklad
- 2.22 zázemie zamestnancov
- 2.23 FITNESS - hlavná miestnosť
- 2.24 FITNESS - tréner
- 2.25 FITNESS - miestnosť s ťažkými váhami
- 2.26 FITNESS - miestnosť pre osobný tréning
- 2.27 fyzioterapia - čakáreň
- 2.28 fyzioterapia - lekár/zdravotná sestra
- 2.29 fyzioterapia
- 2.30 fyzioterapia - predsieň
- 2.31 fyzioterapia - hygienické zázemie
- 2.32 chodba
- 2.33 upratovacia miestnosť
- 2.34 práčovňa
- 2.35 schodisko
- 2.36 3x kancelária
- 2.37 archív
- 2.38 chodba so schodiskom
- 2.39 zasadacia miestnosť
- 2.40 sklad
- 2.41 kuchynka
- 2.42 predsieň
- 2.43 upratovacia miestnosť
- 2.44 WC pre imobilných
- 2.45 hygienické zázemie ženy - predsieň s umývadlami, 2x WC
- 2.46 hygienické zázemie muži - predsieň s umývadlami, 1x WC, 1x pisoár
- 2.47 sprcha
- 2.48 zamestnanci - kuchynka

REZY

REZ A-A'



REZ B-B'





POHLADY



juh



východ

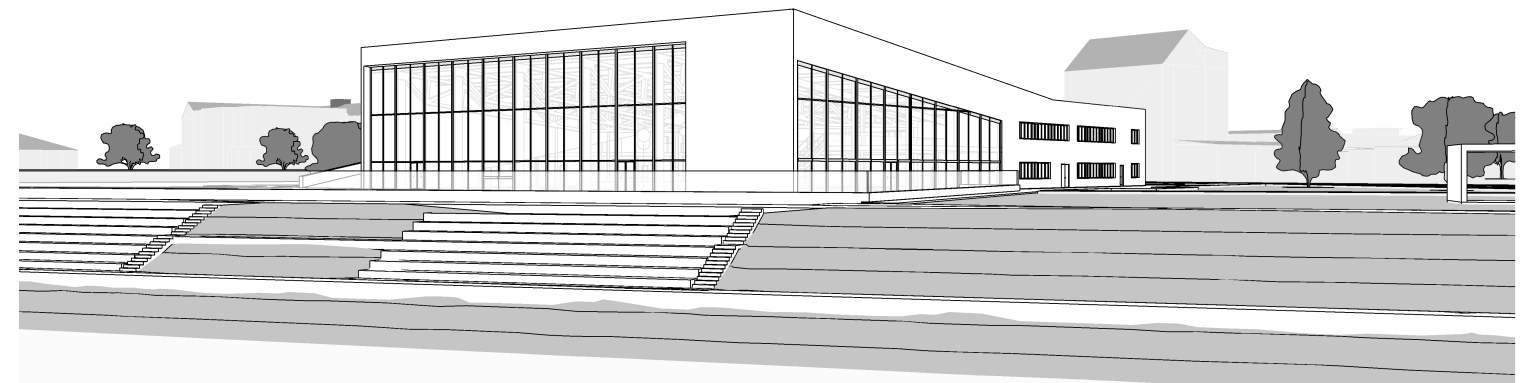
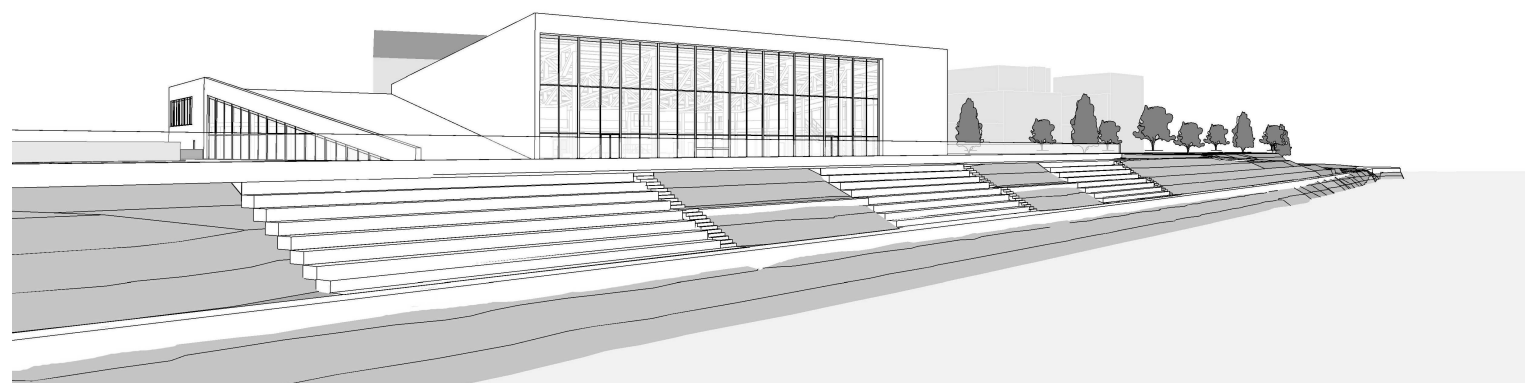
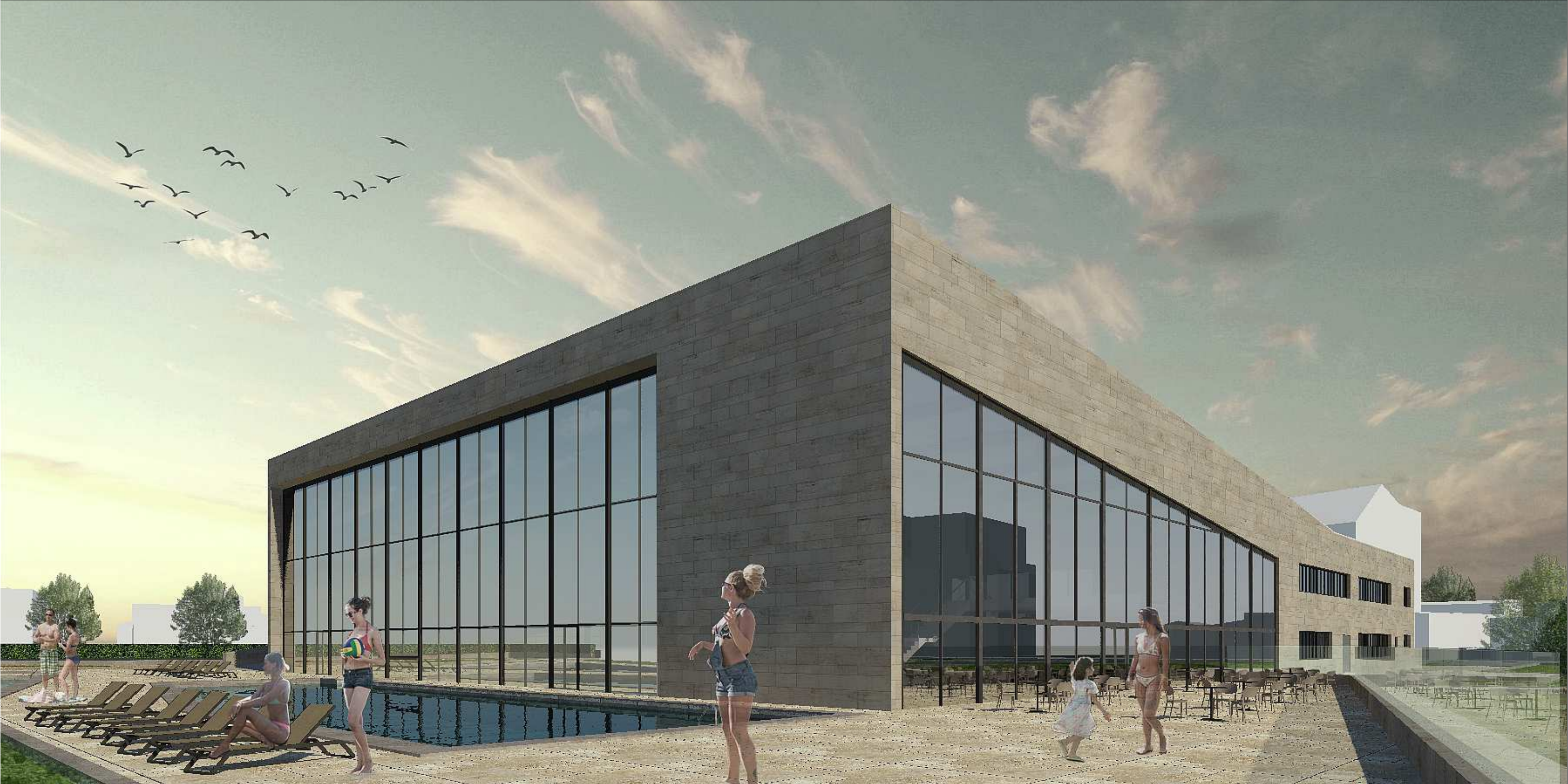


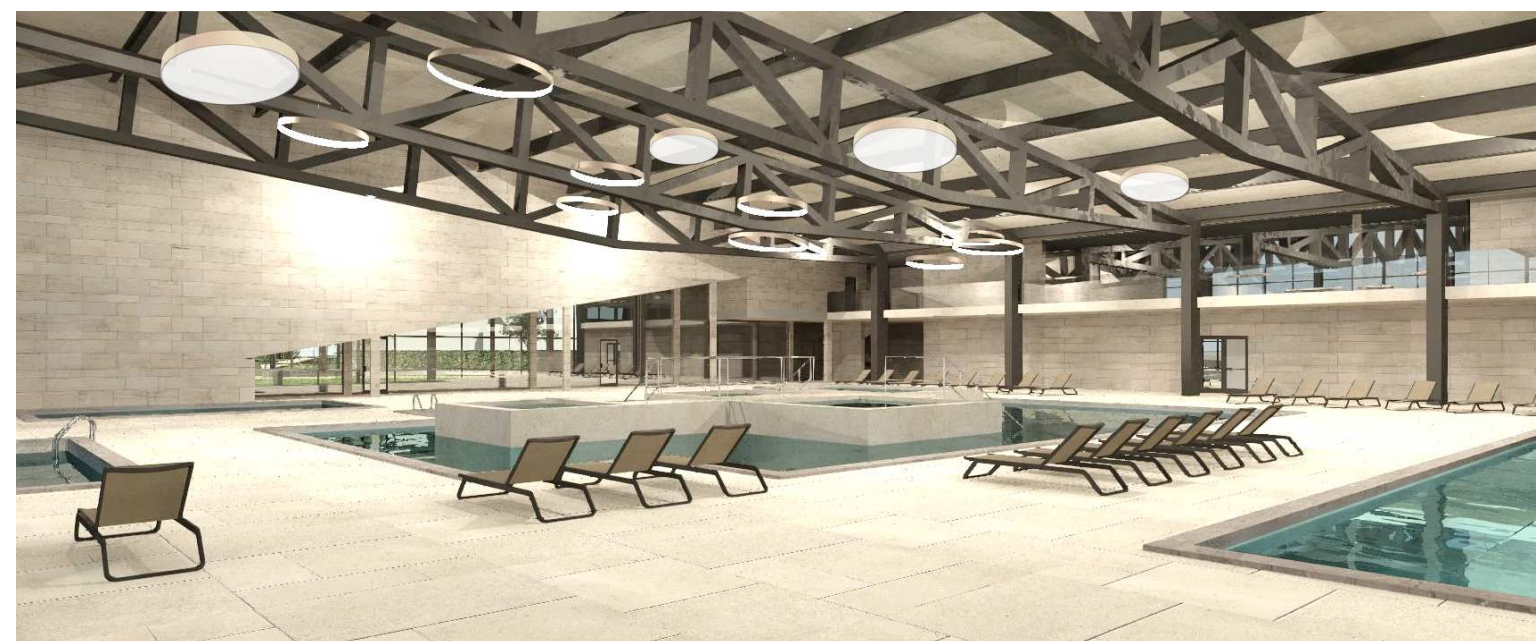
sever



západ

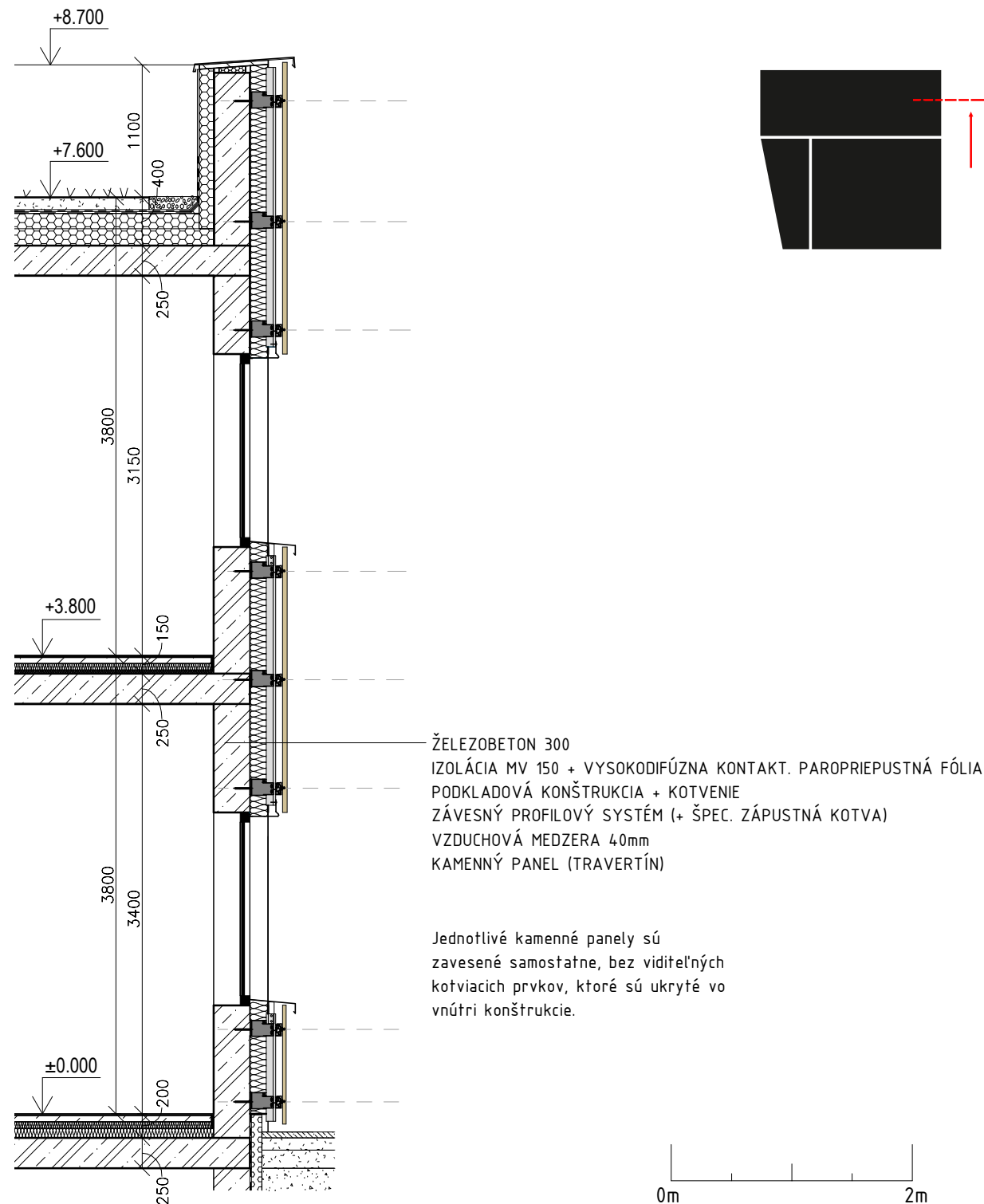






DETAIL FASÁDY

Fasádu tvorí predsadený prevetrávaný zatepľovací systém VeroStone Massive zložený zo samostatne zavesených panelov z prírodného kameňa.



ZHRNUTIE

Po celú dobu navrhovania projektu som sa snažila a vytvorenie príjemného prostredia pre všetkých návštevníkov, kam si môžu prísť oddýchnuť kedykoľvek počas celého roka. Tvar a orientáciu objektu som volila tak, aby zapadol do prírody a nenarúšal okolie, ale zároveň pôsobil ako zaujímavá dominanta na brehu rieky, ktorá naväzuje na terén a otvára sa výhľadom, ktoré toto atraktívne miesto ponúka.

Diplomová práca je rozdelená na 2 časti - prvú analytickú časť, ktorá nadväzuje na diplomový seminár, v ktorom boli podrobne a vo väčšej miere spracované jednotlivé analýzy miesta a jeho okolia. Druhú časť predstavuje proces navrhovania od konceptu po finálne výkresy štúdie.

Výsledkom diplomovej práce je kompaktný tvar zložený z 3 hlavných hmôt, ktorých najdominantnejší predstavuje priestranú bazénovú halu orientovanú na juh. Okolo haly sa nachádzajú wellness zóny, hygienické zázemia, šatne, reštaurácia a priestory pre zamestnancov. Návštevníci tu ďalej nájdu množstvo rôznych procedúr ako vaňové kúpele, vírivky, sauny, hydro a fyzioterapiu, wellness a fitness zónu.

Na záver práce by som sa chcela poďakovať prof. ing. arch. Vladimírovi Krátkemu a dipl. arch Luisovi Marquesovi za vedenie a podnetné rady počas tvorby môjho diplomového projektu a všetkých predošlých ateliérových prác.

ZDROJE

INTERNETOVÉ ZDROJE

- <https://www.prahaneznama.cz/praha-7/holesovice/>
- <https://www.praha7.cz/volny-cas-prehled/o-praze-7/historie-prahy-7/>
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/Hole%C5%A1ovice>
- <https://www.prahaneznama.cz/praha-7/holesovice/industrialni-holesovice/>
- <https://app.iprpraha.cz/apl/app>
- https://cs.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1ze%C5%88sk%C3%A1_architektura
- http://katalog-mc.iprpraha.cz/mc_detail.html?mc=416
- <https://www.travert.sk/produkty/dlazba-exterie/>
- https://www.archispace.com/node/131048_Sto_The_facade_panel_VeroStone_Massive

FOTOGRAFIE

- <https://www.stareholesovice.cz/galerie/stare-holesovice/>
- <http://www.aktualita.cz/stareholesovice/voda.html>

PUBLIKÁCIE

- Bazény a koupaliště, Principy využití solární energie, doc. Ing. arch. Akad. arch. Lukas Liesler, doc. Ing. arch. Eduard Schleger, Ing. Dušan Štětina – Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury, 2003. ISBN 80-01-02702-3
- Občanské stavby: stavby zdravotnické, Karel Fořtl, České vysoké učení technické v Praze. Fakulta architektury, Vydavatelství ČVUT, 2003 ISBN 8001027309, 9788001027301
- Navrhování staveb, Ernst Neufert, Consultinvest Interna, 2000, ISBN 8090148662
- Kutnar- Ploché střechy, sklady a detaily- leden 2007, DEKTRADE a.s., 2007, ISBN 80-903629-4-X

MAPY

- <https://www.geoportalpraha.cz/cs/mapy/mapa-online>
- <https://sk.mapy.cz/zakladni?x=14.4656125&y=50.0649546&z=11&source=muni&id=3468>
- <http://app.iprpraha.cz/apl/app/vykresyUP/>
- <https://plan.app.iprpraha.cz/vykresy/>
- <http://www.dveprahy.cz/>
- <https://mapa.zoznam.sk/?search=Praha+mapa+mesta>
- <https://www.iprpraha.cz/clanek/1308/3d-model-prahy>

REFERENČNÉ STAVBY

- Bazény a koupaliště, Principy využití solární energie, doc. Ing. arch. Akad. arch. Lukas Liesler, doc. Ing. arch. Eduard Schleger, Ing. Dušan Štětina – Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury, 2003. ISBN 80-01-02702-3
- <https://www.dezeen.com/2018/07/10/oopeaa-floating-sea-pools-offer-new-swimming-facilities-to-waterside-cities/>
- <http://buildipedia.com/aec-pros/featured-architecture/biggs-winter-bath-in-copenhagen-harbor-cold-water-hot-architecture>

