

MĚSTSKÝ BAZÉN SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA

Tereza Šipková

diplomní projekt | ls 2020 | FA ČVUT
ateliér Kuzemský & Kunarová



Děkuji Michalovi a Petře za všechn společný čas,
kamarádům a rodině za podporu
a Štěpánovi za trpělivost.

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY**

AUTOR, DIPLOMANT:

AR 2019/2020, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

(ČJ) MĚSTSKÝ BAZÉN SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA

(AJ) PUBLIC SWIMMING POOL SMÍCHOV

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce:

Ing. arch. Michal Kuzemský

Ústav: 15119 Ústav urbanismu

Oponent práce:

Ing. arch. Martin Jančok

**Klíčová slova
(česká):**

Bazén, náplavka, Smíchov, plovárna

**Anotace
(česká):**

Předmětem diplomové práce je komplexní návrh městského bazénu a jeho přidružených funkcí na Smíchovském břehu Vltavy. Součástí práce je také stanovení programu, návrh interiéru a řešení okolních prostor.

Anotace (anglická):

The goal of this diploma project is a complex design of municipal swimming pool and its affiliated functions on Smichov side of Vltava river. This work also consists of developing the building program, interior design and design of the surrounding areas.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou 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
31.05.2020

podpis autora-diplomanta



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



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Tereza Šípková

datum narození: 15.09.1993

akademický rok / semestr: LS_2020

obor: A+U

ústav: 15119

vedoucí diplomové práce: Ing.arch. Michal Kuzemský

odborná asistentka: Ing. et Ing.arch. Petra Kunarová

téma diplomové práce: **MĚSTSKÝ BAZÉN SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA**

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem diplomního projektu je městský bazén. Plavání, péče o tělo, voda, vzduch, slunce, sex, sport.

Úkolem je navrhnout bazén do centra města na smíchovskou náplavku. Základním a povinným kamenem programu je plnohodnotný krytý plavecký bazén s celoročním provozem. Ostatní funkce vyplynou z analýz. Doplnění a sestavení programu bude probíhat prvních čtrnáct dní semestru. Lázně, wellness, vnější bazén, lido, letní plovárna na Vltavě...

Předpokladem užívání bazénu je každodennost, běžná návštěva, zaplavat si po práci ... Proto je bazén součástí centra jako přístupná městská služba.

Ostatní je na řešitelích. Interpretace, obraz – co to je bazén v centru města, otevřenost – uzavřenost, míra zásahu do Vltavy, další funkce ...

Práce je zadána jako akademická - diplomanti nejsou vázáni místními regulativy. Naopak, mají prozkoumat potenciál místa a souvislosti levého břehu Vltavy. Studenti nejsou povinni plnit ustanovení vyhlášek (např. kapacita parkování), mají je znát, prověřit a případně mohou navrhnout svoje alternativní řešení.

2/ pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Základním a povinným kamenem programu je plnohodnotný krytý plavecký bazén s celoročním provozem (50m resp. 25m). Ostatní funkce vyplynou z analýz. Doplnění a sestavení programu bude probíhat prvních čtrnáct dní semestru a je úkolem diplomanta. Vysvětlení ekonomické/sociální, společenské strategie bazénu a průřez do programu bude součástí dokumentace práce a obhajoby. Součástí práce je návrh souvisejících exteriérových ploch v celém řešeném území – s návazností na náplavku, park, ulici.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování (pozn¹)

- situace širší vztahy v podrobnosti 1:2000
- situace v podrobnosti 1:350
- půdorysy všech podlaží, včetně zařizovacích předmětů, v podrobnosti 1:100
- pohledy + řezpohledy + „uliční panorama - veduta“ v podrobnosti 1:100 všechny podstatné pro pochopení principu
- řezy - všechny podstatné pro pochopení principu, v podrobnosti 1:100
- čárová nadhledová perspektiva struktury s popisem funkcí/činností, dtto případně „výpravový řez, perspektivní řez ... (tzv. ideální obrázek vysvětlení principů celé struktury)
- detail fasády (pohled a řez) v podrobnosti 1:20



- návrh klíčových částí interieru (pro pochopení koherence celého návrhu)
- 4 vizualizace – zákresů do fotografií, z toho 1 interiérová, 1 noční (světelný efekt stavby v centru města)
- fotorealistický nadhledový zákres do fotografie
- stavební program, bilanční tabulka ploch, tabulka kubatur
- Průvodní zpráva (počet znaků vč. mezer: 3600):
 - a) autorský narativní text
 - b) popis a *zdůvodnění* urbanistického řešení
 - c) popis a *zdůvodnění* architektonické řešení
 - d) popis a *zdůvodnění* konstrukčně technického řešení
 - e) popis programu, funkce, sumarizace ploch, kubatur a počtů: popis a zdůvodnění struktury (tabulky ploch nejsou počítány do délky textu)

pozn¹: uvedená měřítka jsou jako úzus rozlišení, jejich skutečná tisková velikost na papíře může být v menším měřítku nebo bez měřítka s uvedením grafického měřítka

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu

- digitální nosič (na něm: plachta, portfolio, v tiskové kvalitě ve formátu pdf)
- 2x portfolio velikosti A4
- plachta viz vzor FA ČVUT
- fyzický vkládací model řešeného území v měřítku 1:350 (odevzdán bez společného okolí, do kterého jsou modely vkládány, ten slouží celému atelieru)

3.3.2020

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího DP 28.únor 2020

Datum a podpis děkana FA ČVUT

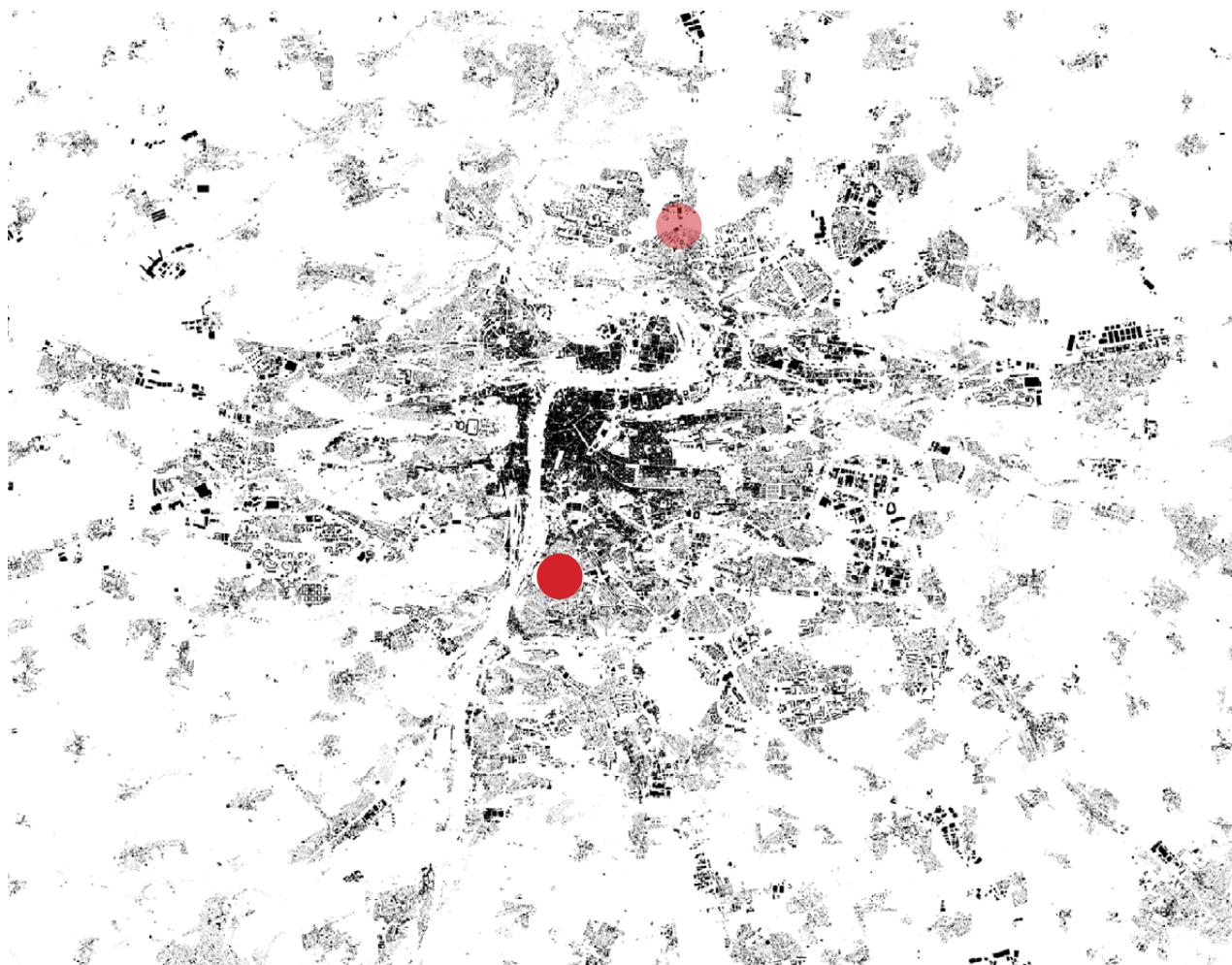
10.3.2020

registrováno studijním oddělením dne

3.3.2020

Téma

Tématem diplomové práce je městský plavecký bazén. K plaveckému bazénu o délce 50m nás vedl především fakt, že se v Praze momentálně nacházejí pouze dva kryté bazény této délky. Součástí předdiplomního semináře bylo nalezení parcely v centru města. Zvolili jsme území Smíchovského nábřeží, parcelu v bezprostřední blízkosti Vyšehradského železničního mostu.



- *Plavecký bazén Podolí*
- *Aquacentrum Šutka*

Úvod

Bazén - umělá vodní vodotěsná nádrž pro rekreační, sportovní, okrasné, požární i průmyslové účely; kotviště lodí v přístavu

Slovník cizích slov

Lázeňství jako takové měnilo vztah člověka a společnosti k očištění, jeho postupným rozvojem začaly vznikat očištné lázně, plovárny, koupaliště, plavecké bazény. Během let se měnila jejich tvář, význam a intimita. Různý postoj k nahotě definoval vnitřní uspořádání a život těchto staveb.

Bazén byl mnohokrát symbolem společenského postavení, vojenským prostorem, dekorací a nebo naprosto účelovým zařízením.

V duchu zdravého životního stylu je dnes sportovní zařízení, kam bazén spadá, oblíbenou a hojně navštěvovanou veřejnou institucí. Dalo by se říct, že jsou tato místa návštěvností srovnatelná se stavbami kulturními. Preference sportovního prostředí jakoby vedlo k degradaci prostorů stavby samotné a architektura byla podmíněna pouhé účelnosti.

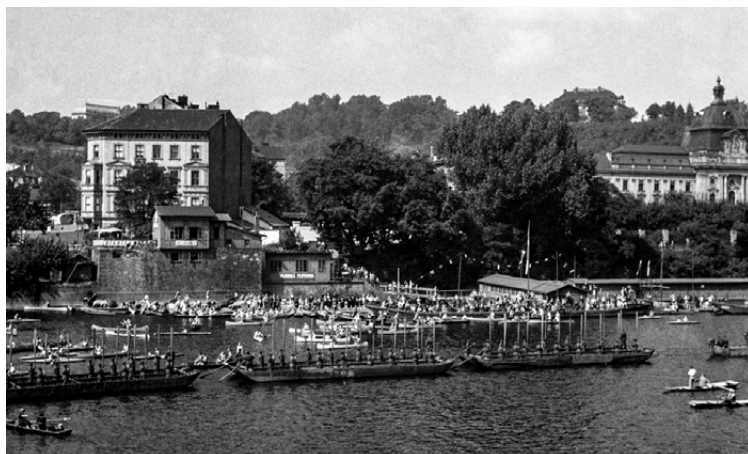
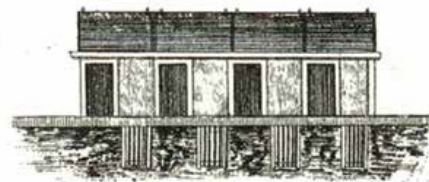


Občanská plovárna v roce 1959, Praha

zdroj: <https://ct24.ceskatelevize.cz/archiv/1560466-prazske-plovarny-kdysi-a-dnes>



Společné koupele v otevřeném bazénu - G. Etschenreuter 1571



Plovárna u Mánesova mostu, Praha

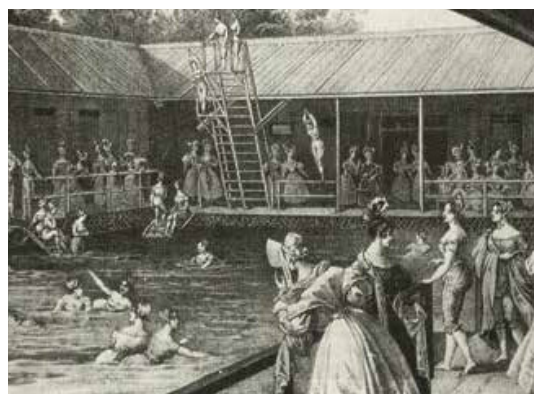
zdroj: <https://ct24.ceskatelevize.cz/archiv/1560466-prazske-plovarny-kdysi-a-dnes>



Lázeňský dům Josepha Ferra, 1781
převzato z: VAN LEEUWEN, Thomas A.P. The Springboard in the Pond: An Intimate History of the Swimming Pool



CK vojenská a plavecká škola ve Vidni, 1813
převzato z: VAN LEEUWEN, Thomas A.P. The Springboard in the Pond: An Intimate History of the Swimming Pool



Plavecký výcvik žen se skokanskou věží
Viedeňská Damenschwimmschule, 1831

převzato z: VAN LEEUWEN, Thomas A.P. The Springboard in the Pond: An Intimate History of the Swimming Pool



Místo

Řešená parcela se nachází na levém břehu Vltavy, pražské části Smíchov, také známá jako Smíchovská náplavka. Místo je specifické především svou polohou u vody. Idylická zátoka, kam se dnes chodí krmit labutě je od konce 19. století takřka neměnná. V předchozích letech fungovala většinou jako kotviště pro lodě, které bylo také využíváno okolními průmyslovými podniky. Charakter smíchovského nábřeží je dán historickým využitím Smíchova jakožto průmyslové oblasti. Z tehdejší komínové siluety oblasti, známé jako pražský Manchester, jich dnes zůstává už jen pár, mezi nimi komín pivovarský. Průmyslový ráz si Smíchov zachoval až do počátku 80. let 20. století. Mimo jiné se zde nacházela například i říční plovárna. Výrazným specifickým smíchovského nábřeží je umístění nábřežních domů do druhého plánu, za park. Svým návrhem tyto plány propojují a vytváří z nich funkčnější celek.



Nedílnou součástí území je Vyšehradský železniční most, který se nachází na jižní straně parcely. Funguje nejen jako dominanta, ale především jako podstatné spojení obou břehů Vltavy. Na druhé straně se nachází tramvajová zastávka Výtoň, která je pro polohu řešeného území podstatná svou srovnatelnou vzdáleností s nejbližší tramvajovou zastávkou na řešeném břehu. Protěžší břeh tvoří krásnou siluetu, kterou je možno ze zátoky pozorovat. Je to dáno zejména výhledem na Vyšehrad.

Na severní straně vybranou parcelou končí revitalizovaná Smíchovská náplavka. Přejít z upravené do naší neupravené části je výrazný, něčím však okouzlující. Málokde se dá v Praze najít břeh, který není vydlážděný a ze kterého se lze dostat přímo do vody.

V současné době území nepůsobí právě hostinně a je to dáno především jeho uzavřeností. Parcela je obklopena vodou, parkem, náplavkou, která nemá cíl, pivovarskou zdí a administrativní budovou bez parteru. Řešené území má však potenciál propojit své okolí v několika směrech. Propojení navíc může podpořit výrazná obměna Smíchova vznikající v nedaleké oblasti železnice. Ke Smíchovu patří estetika aditivního růstu, stálé nedokončenosti a neočekávané prostupnosti území. Na tuto estetiku urbanisticky navazují, území ponechávám prostupné a jako další z objektů, který mohl vzniknout na popud průmyslové racionality, která nebere ohledy na urbanistické poučky a karteziánské plánování.





1816



1869



1884



1889



1909



1920



1938



1944



1945



1953



1966



1989





01 - Smíchov City SEVER
*Kuba & Pilař architekti a dále Haascookzemmrich STUDIO 2050, Chalupa architekti
 Lábus - AA - Architektonický ateliér, D3A a Projektíl architekti*

02 - Smíchov City JIH
*Baumschlager Eberle Architekten a Pavel Hnilička architekti a dále Henke Schrieck Architekten,
 Tham & Videgård a Schindler Seko Architects*

03 - Škola
Office Ou & Inostudio

04 - Terminál Smíchov
 A69

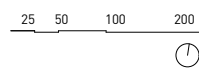
05 - Šemíkův břeh
 Fiala Němec



25 50 100 200



- 1 - skatepark, dětské hřiště Horejší nábřeží
- 2 - plánované propojení Císařské louky lávkou
- 3 - zelený pás směrem k Vltavě



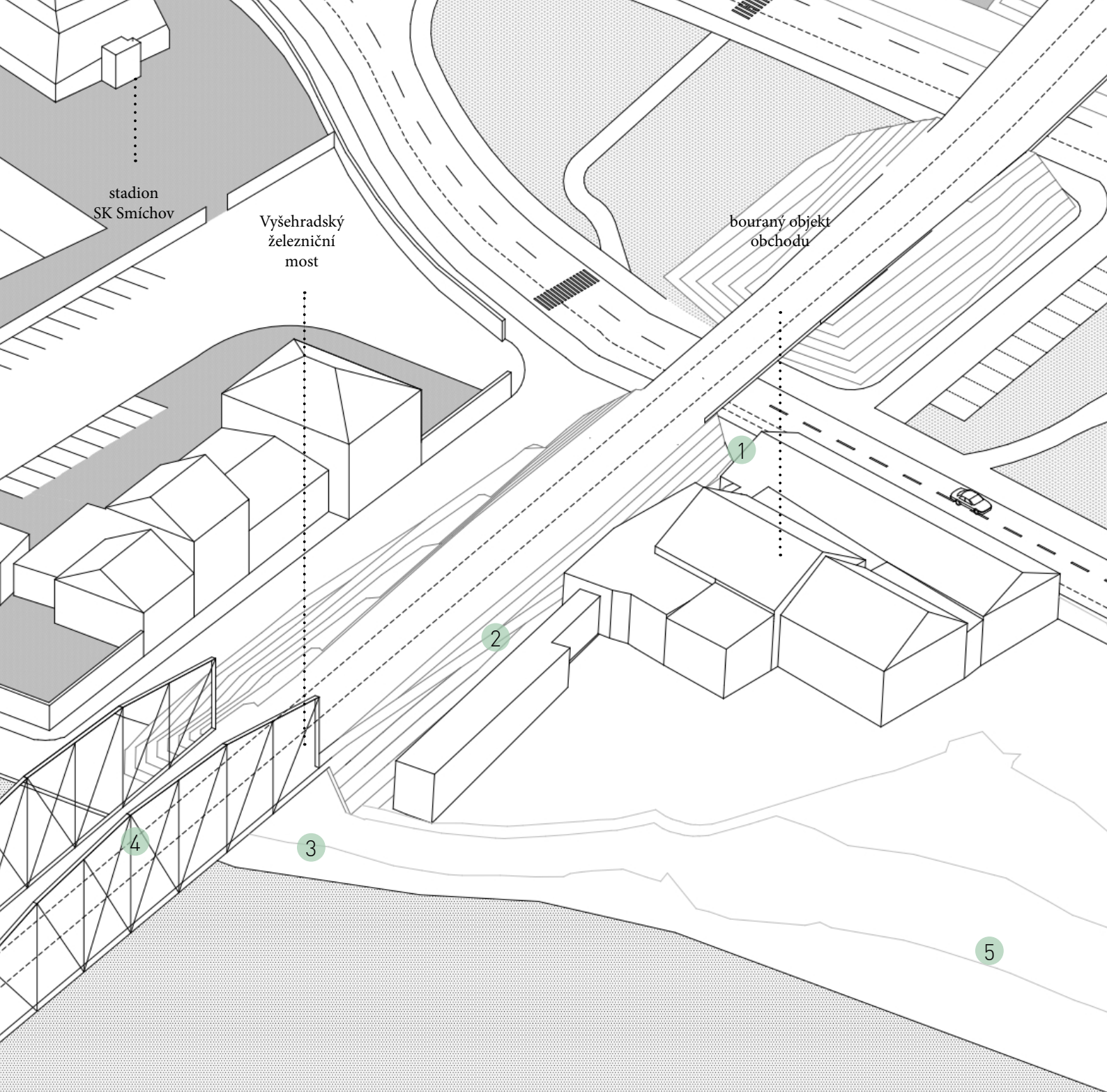
- tramvajové zastávky
- vstupy do metra
- autobusové nádraží
- přívoz
- železniční doprava
- cyklotrasy
- vodní doprava
- hlavní komunikace - ulice Strakonická



25 50 100 200



- nepřístupný parter
- přístupný parter



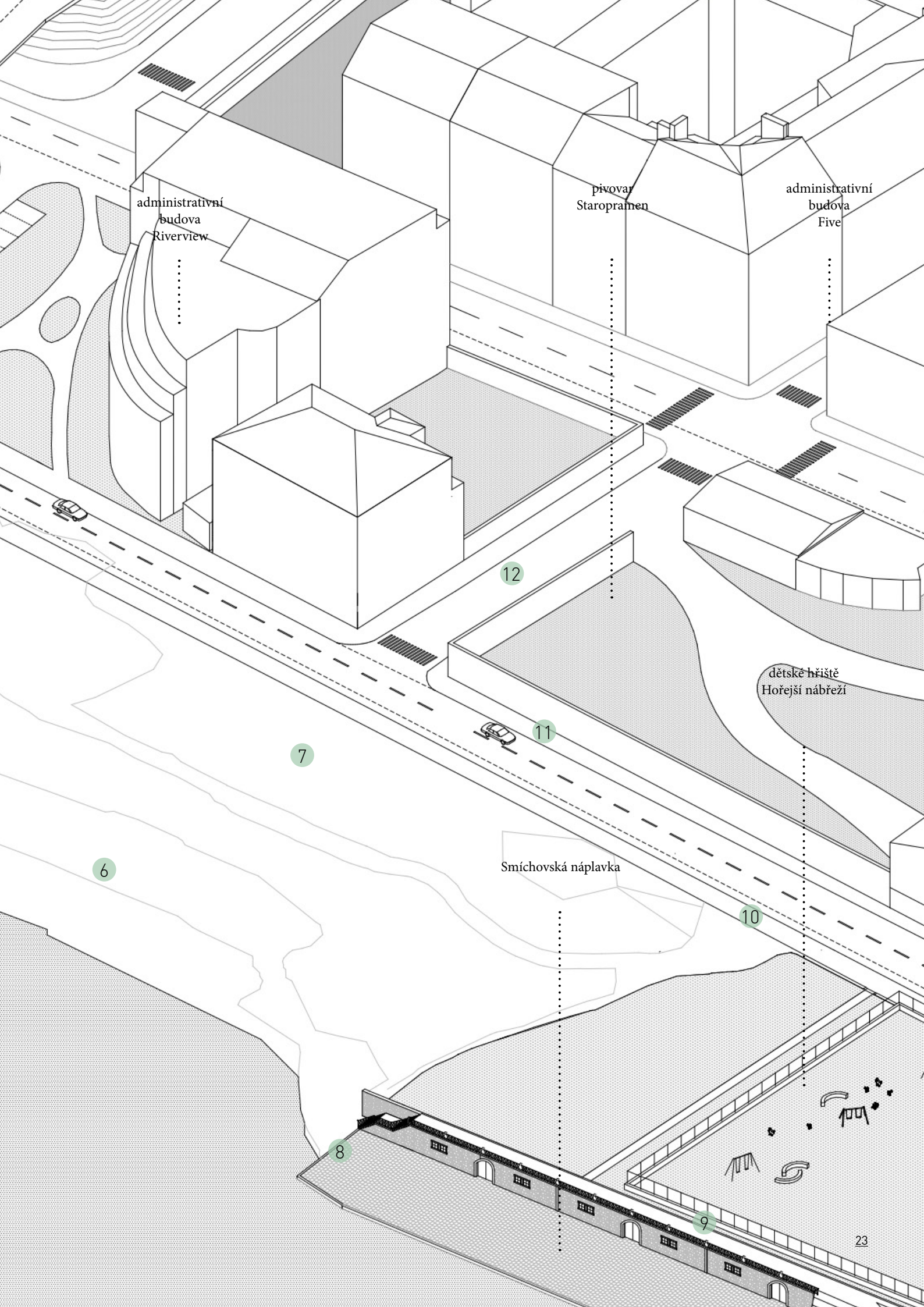
stadion
SK Smíchov

Vyšehradský
železniční
most

bouraný objekt
obchodu

13

současný stav
specifická místa



administrativní
budova
Riverview

pivovar
Staropramen

administrativní
budova
Five

dětské hřiště
Hořejší nábřeží

Smíchovská náplavka

6

7

12

11

10

8

9

1 cesta k mostu



2 cesta z mostu



7 výhled na Vyšehrad a protější břeh Vltavy



3 napojení směrem k jihu



4 pohled z mostu



5 zátoka labutí



6 zátoka labutí



8 ukončení zpevněné části náplavky



9 horní část náplavky



10 přístup na horní část náplavky a sjezd k Vltavě



13 pohled na parcelu z protějšího břehu



11 pivovarská zeď



12 průhled na protější břeh z ulice na Valentince



Program

plavecký bazén vnitřní 50m
výukový bazén vnitřní
relaxační bazén vnitřní

plavecký bazén venkovní 25m
dětský bazén venkovní

wellness

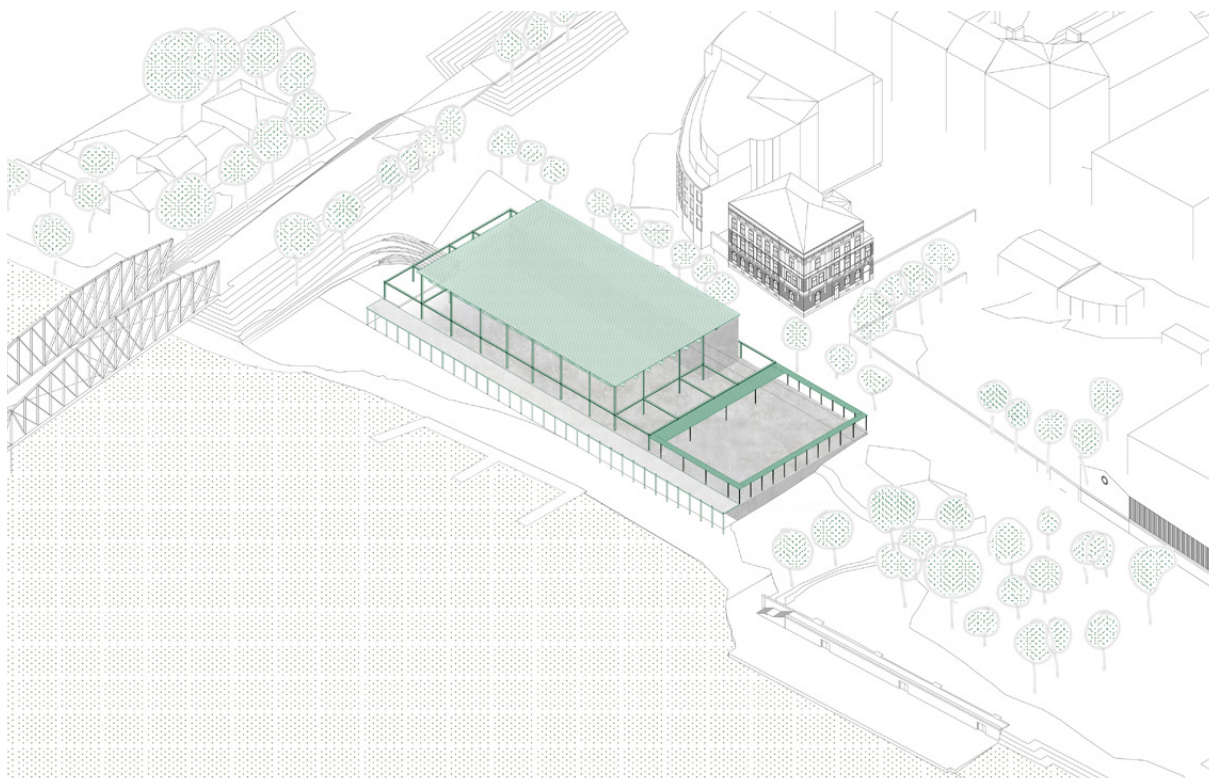
plovárna

		m ²				
VSTUPNÍ HALA	vstupní hala	244,86	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	sklad prádla	24,64	
	recepce	12,63		úklid	4,21	
	zázemí recepce	9,12		technický velin	23,04	
	wc recepce	1,95		serverovna	23,04	
	suchý bar	21,43		archiv	12,54	
	zázemí baru	41,74		rozvodna slaboproudů	27,45	
	wc zaměstnanci	1,96		sklad bistra	34,35	
	wc návštěvníci	29,26		rozvodna NN	21,52	
					trafo + rozvodna VN	45,15
					sklad úklidové chemie	18,5
PŘEVLEKÁNÍ HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ NÁVŠTĚVNÍKŮ	společné šatny	405,2	sklad odpadů	21,75		
	hygienické zázemí ženy	64,74	sklad	22,65		
	hygienické zázemí muži	64,74	chlorovna	29,82		
	šatny výuka	50,23	kotelna	51,11		
	hygienické zázemí dívky	31,29	dílna se skladem	50,7		
	hygienické zázemí chlapci	31,29	sklad bazénové chemie	25,06		
	klubové šatny	37,15	sklad	23,54		
			technologie	422,16		
		jímky	215,65			
		vzt na střeše	350,54			
PLAVECKÁ HALA	bazén 50x21m, 8 drah	1775,75 <i>vč. bazénu</i>	PLOVÁRNA	prostor k pronájmu se skladem	28,6x2	
	výukový bazén 6x10m	164,6 <i>vč. bazénu</i>		venkovní sprchy	10,2x2	
	relaxační bazén 8,5x4,5m	95,48 <i>vč. bazénu</i>		wc	20,25x2	
	plavčík	14,28		sklad	35,42x2	
	ošetřovna	9,01		převlékácké kabinky	1,78x18	
	technická místnost	23,25		uzamykatelné skříňky	2,1x2	
	sklad pomůcek	23,25				
	sklad pomůcek	12,55				
	místnost zaměstnanci	16,07				
	úklid, sklad	15,6 x2				
	mokrý bar	91,78				
				RESTAURACE	restaurace	243,69
					zázemí restaurace	95,25
			wc restaurace	31,97		
VENKOVNÍ TERASA	celková plocha	1830,35				
	bazén 25x16,67m, 6 drah dětský bazén 13x7m					
			PARKOVÁNÍ	celková plocha	2658	
				66 parkovacích míst		
PROSTORY PRO ZAMĚŠTNANCE	kancelář	19,18		4 invalidé		
	kancelář	13,25		cyklistická stání	40,25	
	zasedací místnost	39,12				
	hygienické zázemí kanceláří	9,52				
	venkovní terasa	142,51				
	šatny ženy	33,02				
	šatny muži	33,02				
denní místnost	27,05					
			BILANCE			
			Zastavěná plocha	5 047,39		
			HPP včetně komunikací + terasy	9 279,61 + 2 177,63		
			KUBATURY	58 545 m ³		
WELLNESS	úklid + sklady	17,25				
	společné šatny	120,34	počet skříňek	398		
	hygienické zázemí ženy	40,25		6 invalidé		
	hygienické zázemí ženy	40,25		96 výuka		
	masáže	20,45				
	sauny	83,26				
	vířivky, koupele	85,31				
	relaxační zóna	119,04				
venkovní terasa	142,51					

Obraz domu

Městský plavecký bazén na Smíchově je pro mě syntézou sportovní haly, veřejné instituce, staré plovárny, slunečníku, jemnosti staré Prahy, otevřenosti současné doby s odrazem historického charakteru svého území. V domě se odráží plechové haly starého industriálního Smíchova a zároveň sloupové kolonády známé ze starých slohů. Cílem tohoto patchworku je soudobý dům vědomý si svých místních i funkčních kořenů.





Princip domu

Je tvořen dvěma hlavními částmi, pevným betonovým soklem, z něž vyrůstá část se zázemím a lehkou halou okolo ní. Rozdělení je zjevné jak zvenčí, tak zevnitř. Charaktery prostorů se propisují do jejich využití. Pevné části domu slouží pro jeho chod a zázemí, ty lehké pro jeho obývání.

Návrh





Návrh

Městský plavecký bazén je pro mě podstatný především svou každodenností a jednoduchou orientací v prostoru. Pevně ukotveným domem, ale zároveň lehkým přístřeškem. Stěžejní pro mě bylo nalezení rovnováhy mezi sportovním prostředím a nábrežním domem, charakteristickým svou unikátní polohou k městu, k řece.

Urbanismus

Dům je na první pohled umístěn svévolně, soliterně, téměř doprostřed parcely, rovnoběžně s řekou. Na druhý pohled toto řešení umožňuje dobrou prostupnost území. Odstupem od vody ponechává a podporuje severojižní spojení podél řeky. Odstupem od valu a parku vytváří příjemné prostory propojující nábreží a ulici Hořejší nábreží. V těchto místech navrhuji pobytové prostory využívající přirozených kvalit okolního terénu.

Toto řešení se odvinulo ze snahy umožnit maximální prostupnosti území a udržení jeho hodnot, kterými jsou pro mě především průhledy na druhý břeh a kontakt s vodou - pozvolný a jednoduchý přístup k ní. Jeho zasazení do terénu umožňuje, aby byl z každé strany přístupný nebo průhledný a netvořil pevnou zeď.

Do ulice Hořejšího nábreží ukazuje dům svou tvář střídáním různého typu prosklení nebo plechu, pozorovatel vnímá odlišná prostředí a děje uvnitř. Fasáda tak žije po celou dobu dne.

Dům je v druhém podlaží uskočen tak, aby prostorově neuzavřel průhled ulic Na Valentince a U Železničního mostu, které jsou kolmé na ulici Hořejší nábreží.

Směrem k železničnímu mostu je na nároží umístěn hlavní vstup. Do jeho předprostoru ústí lávka z mostu a je zároveň "mezistanicí" zeleného pásu vedoucího z nově vznikající Smíchovské čtvrti k Vltavě. Cesta k vodě vede po postupně snižujícím se svahu, kde se dále rozděluje směrem k smíchovským kobkám nebo na druhou stranu k Císařské louce, zde se předpokládá nová lávka.

Oblast břehu se nese v duchu plovárny a venkovní rekreace, nezávislé na chodu vnitřního bazénu. Povrch je měkký, travnatý s cestičkami, umožňující oddych u vody. V soklu domu se nachází zázemí plovárny. Jsou zde převlékací kabinky, sprchy, záchody, pronajímatelné prostory pro bufet apod. Vstup do vody je zde pozvolný, kamenný, v části je umístěno molo, které neslouží jako dřívější kotviště, ale jako odrazový můstek plavcům či odpočinkové místo pro posezení s nohama ve vodě.

Přechod od volně přístupného břehu přes molo až k pevné náplavce je podstatný. Ukončení revitalizované náplavky je řešeno velkou pevnou plochou,

ohraničenou domem, svahem z ulice Hořejšího nábřeží, parkem a vodou. Plocha umožňuje velkou škálu využití, jako jsou trhy nebo koncerty, z domu se do ní navíc otevírá restaurace. Svah parku je doplněn pobytovými schody a pěšinami, díky kterým se propojuje s celým územím.

Dopravně je objekt i okolní území obslouženo z ulice Hořejší nábřeží. Vjezd do garáží je ve stejné dlažbě jako okolní veřejný prostor. Od pobytové části blíže k řece jej oddělují bloky laviček a zásuvných balustrů. Počítám s budoucí cyklostezkou propojující náplavku dále na jih na Císařskou louku a navrhuji průjezd pro cyklisty v dostatečném profilu 3,5m. Přes území plovárny je cyklostezka mlatová, aby zpomalila cyklisty a zabránila kolizím.





schwarzplan

25 50 100 200

Dům

Cílem vnitřní struktury domu je jednoduchost a přehlednost. Celkem je dům rozdělen do tří podlaží.

První podzemní podlaží tvoří sokl domu a je částečně zapuštěn do terénu. Nachází se zde prostory pro technologie bazénů a garáže. V části směrem k Vltavě je podlaží na úrovni terénu. Pomocí dřevěné vestavby je do kapsy soklu umístěno zázemí plovárny. Plovárna je připravena fungovat sezónně. Posuvné skládací dřevěné panely umožňují její části zcela uzavřít. Během sezóny jsou zde veřejné sprchy, záchody, převlékárny a pronajímatelné prostory.

První nadzemní podlaží je vyvýšeno od úrovně ulice Hořejší nábřeží o jeden metr. Dům je od chodníku oddělen záhonem a společně s tímto malým soklem chrání intimitu plavců od kolemjdoucích.

Ve vstupní hale se nachází recepce, schodiště z garáží a kavárna se svým zázemím. Podstatnou součástí tohoto prostoru je průhled směrem k Vltavě, k mostu a do bazénové haly.

Průchodem z recepce se návštěvník dostane do společných šaten, ze kterých pokračuje do oddělených sprch nebo do šaten v horním podlaží, kde se nacházejí sauny a wellness. Šatny výuky a výukový bazén jsou umístěny v prvním podlaží. Zatímco prostory bazénů a vstupu jsou v převýšených prostorách hal, šatny, zázemí a wellness jsou schovány pro svou intimitu v pevné schránce domu.

Ze sprch se návštěvník v prvním podlaží dostane do kryté bazénové haly s 50m bazénem, odtud má možnost jít do relaxačního bazénu, mokrého bufetu nebo venkovního 25m bazénu. Směrem k Vltavě je přes celou délku podlaží prostorná venkovní terasa s výhledem na protější břeh. Celé podlaží včetně venkovních prostor funguje bezbariérově.

Mimo terasu je venkovní část bazénu lemována sloupy, mezi nimiž je výplň z děrovaného plechu, který zamezuje přímému vizuálnímu kontaktu s ulicí. Subtilní sloupy tvoří pomocí vlnitého plechu přístřeší kolem obou bazénů. Ačkoliv je venkovní bazén situován na severní straně, je dostatečně osluněn.

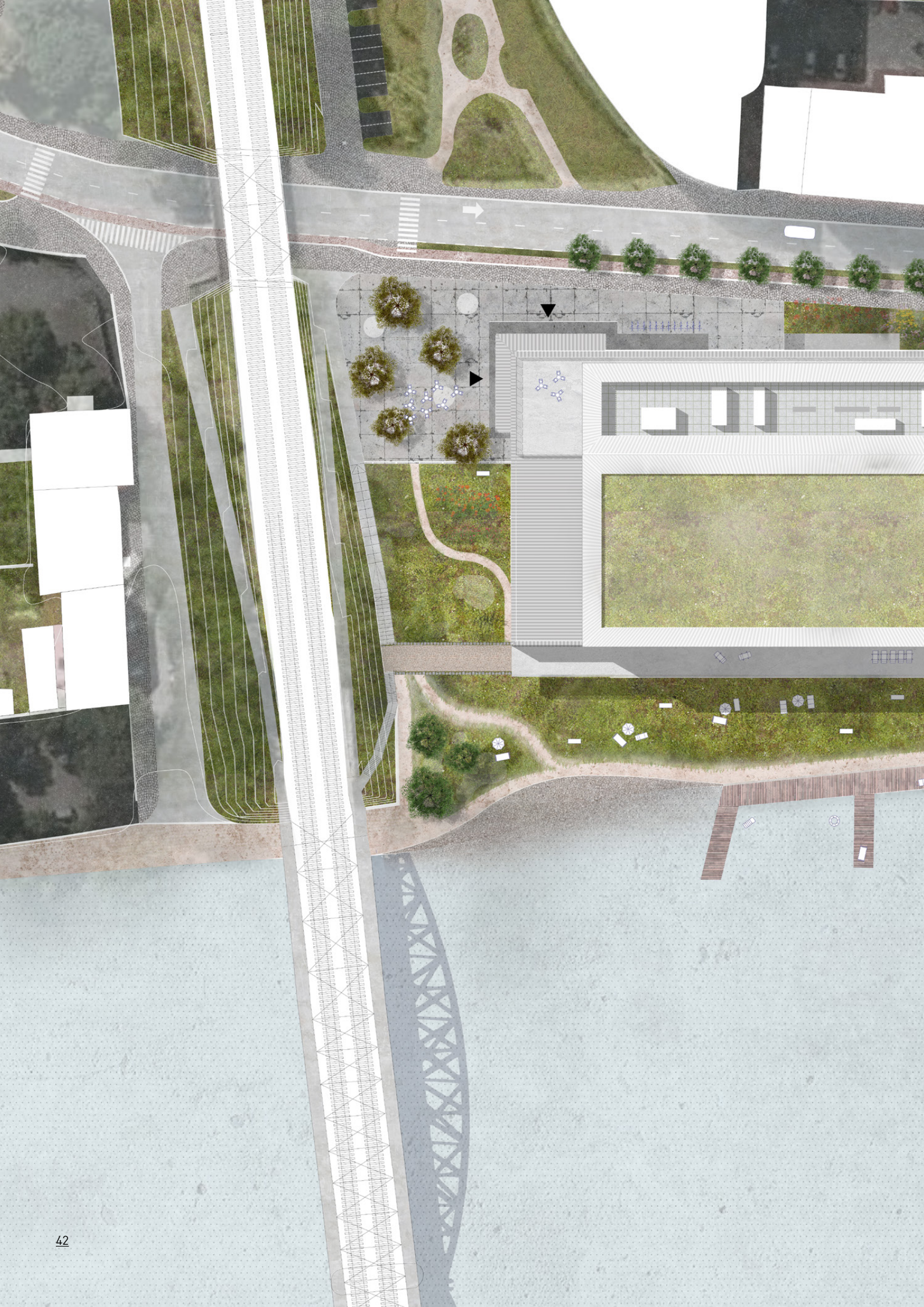
Vstupní hala a prostor s výukovým a relaxačním bazénem jsou jednopatrové, bazénová hala je převýšená.

Druhé podlaží se nachází pouze nad částí šaten. Kvůli průhledům ulic je uskočeno ze severní a jižní strany, a aby nepůsobila stavba příliš dominantně do ulice Hořejšího nábřeží, je lehce uskočeno i na západní straně. Na severní a jižní straně tak vznikají dvě terasy, které patří k wellnessové části a ke kancelářské části, která se také nachází ve druhém podlaží.

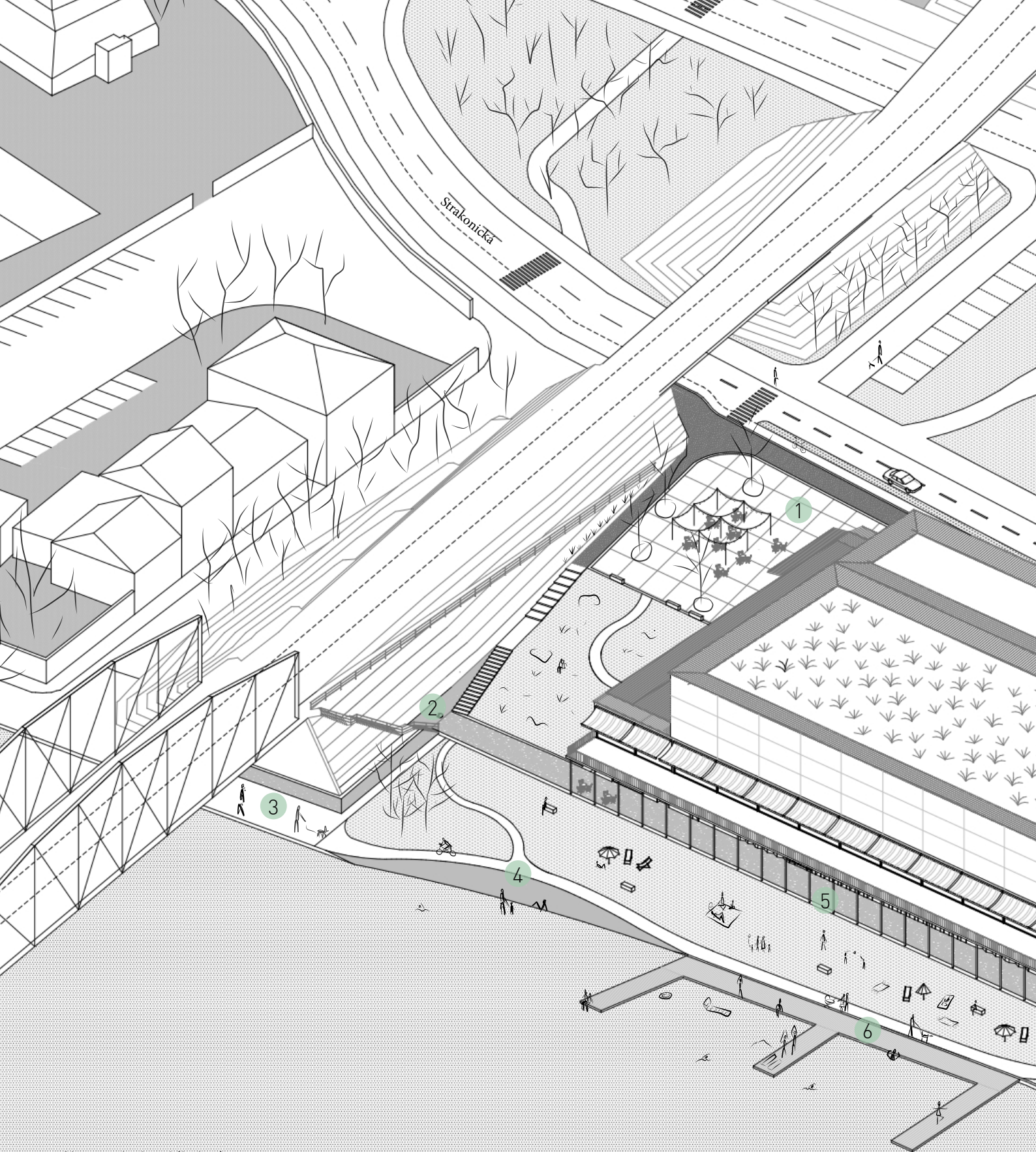
Střecha nad druhým podlažím slouží k umístění vzduchotechniky, nad bazénovou halou je navržena střecha zelená. Výrazným a důležitým prvkem střechy je vlnitý plech, který ji lemuje po celém svém obvodu a vytváří tak krajkovou římsu. Vlnitý plech je také použit jako stříška u hlavního vstupu.

Konstrukční řešení

Dům je kombinací železobetonového monolitu a montované ocelové konstrukce. Polozapuštěné podzemní podlaží je železobetonový monolit s nosnými obvodovými stěnami v kombinaci se sloupy. Na to navazuje dvoupatrová železobetonová část. Její plášť směrem do ulice je tvořen sendvičovou skladbou s vnitřní betonovou nosnou stěnou, izolací a pohledovými betonovými panely na fasádě. K této části přímo přiléhá ocelová hala zastřešující bazén. Je tvořena montovanou konstrukcí z válcovaných profilů zaklopených sendvičovými izolačními panely. Střecha je nesena příhradovými nosníky vetknutými do betonové části objektu. Střechu lemuje atika z vlnitého plechu. Za ní se nachází vegetační souvrství extenzivní zelené střechy. Celý objekt v 1NP obepíná lehký montovaný prstenec. Je řešen jako samotná bazénová hala, pouze ze subtilnějších profilů. Výplně v 1NP jsou tvořeny částečně opakním Profilitem s dvojitým zasklením a částečně čirými dvojskly.

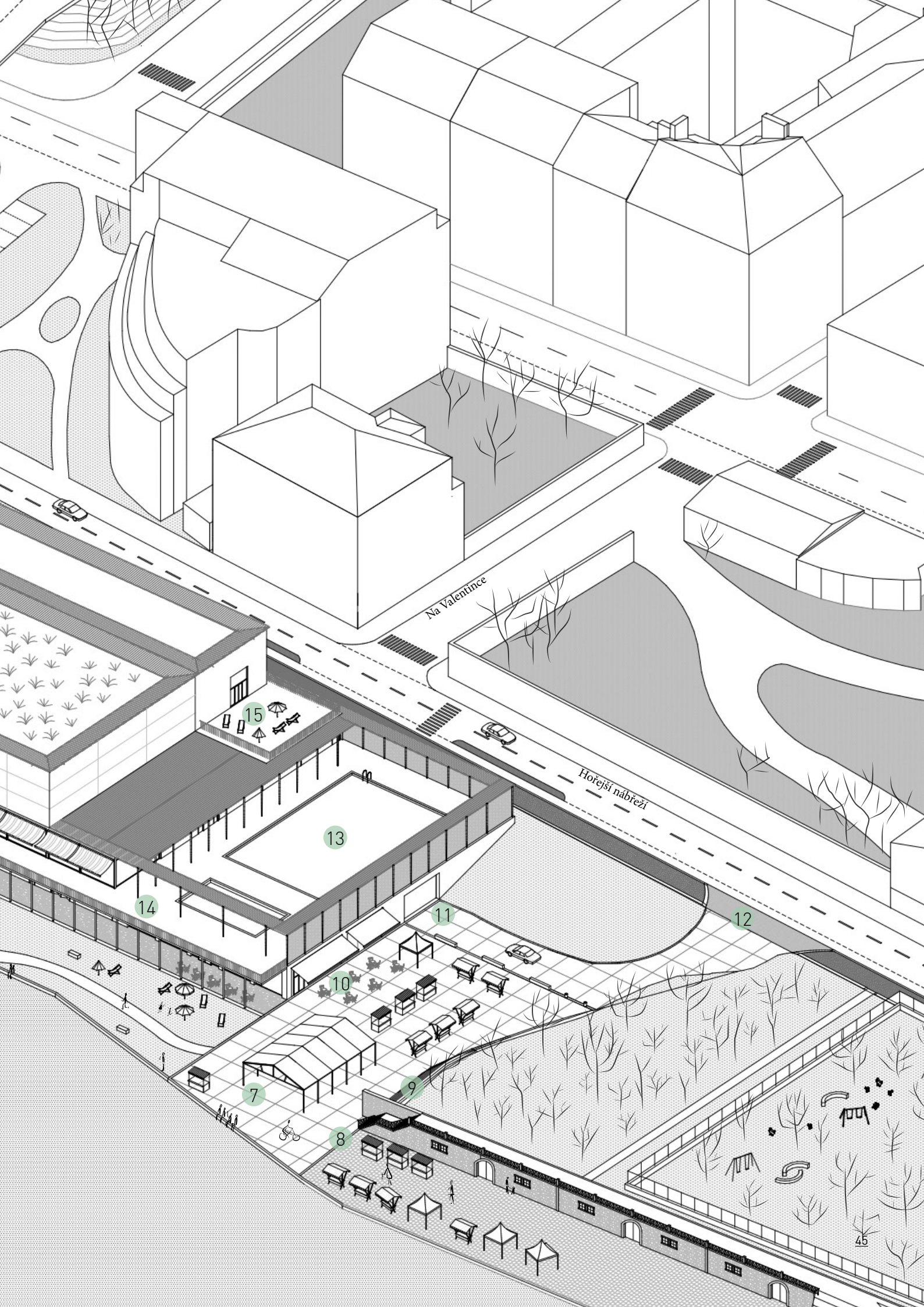






- 01 - vstup do plaveckého bazénu
- 02 - napojení na most novými schody
- 03 - pokračování pěšiny směrem k Císařské louce
- 04 - volný přístup do Vltavy
- 05 - veřejná plošárna
- 06 - molo
- 07 - veřejná plocha
- 08 - vysouvací zábrany pro průjezd
- 09 - posedové schody ve valu parku
- 10 - vstup do restaurace
- 11 - vjezd do garáží
- 12 - sjezd k náplavce, zpevněná plocha pro chodce
- 13 - venkovní bazény
- 14 - venkovní terasa bazénů
- 15 - venkovní terasa wellness

axonometrie



Na Valentince

Hořejší nábreží

15

13

14

11

12

10

7

9

8

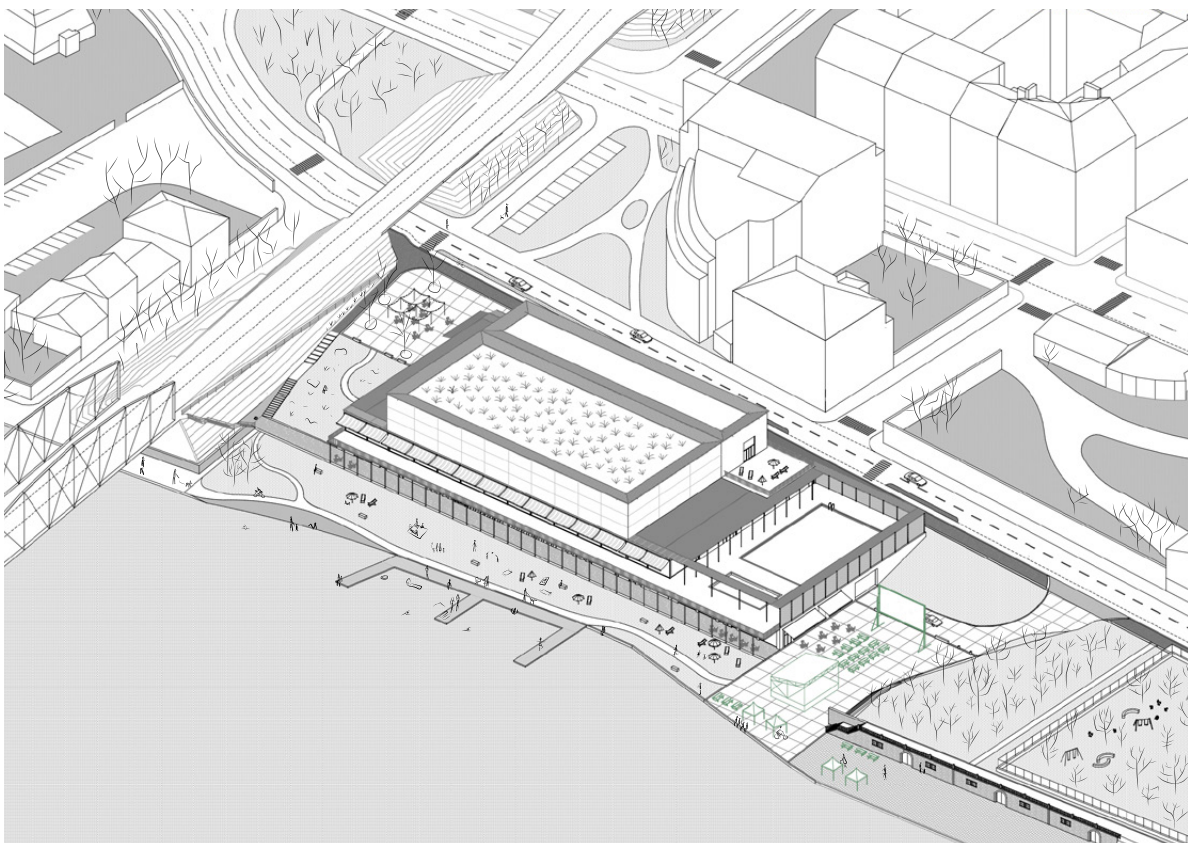
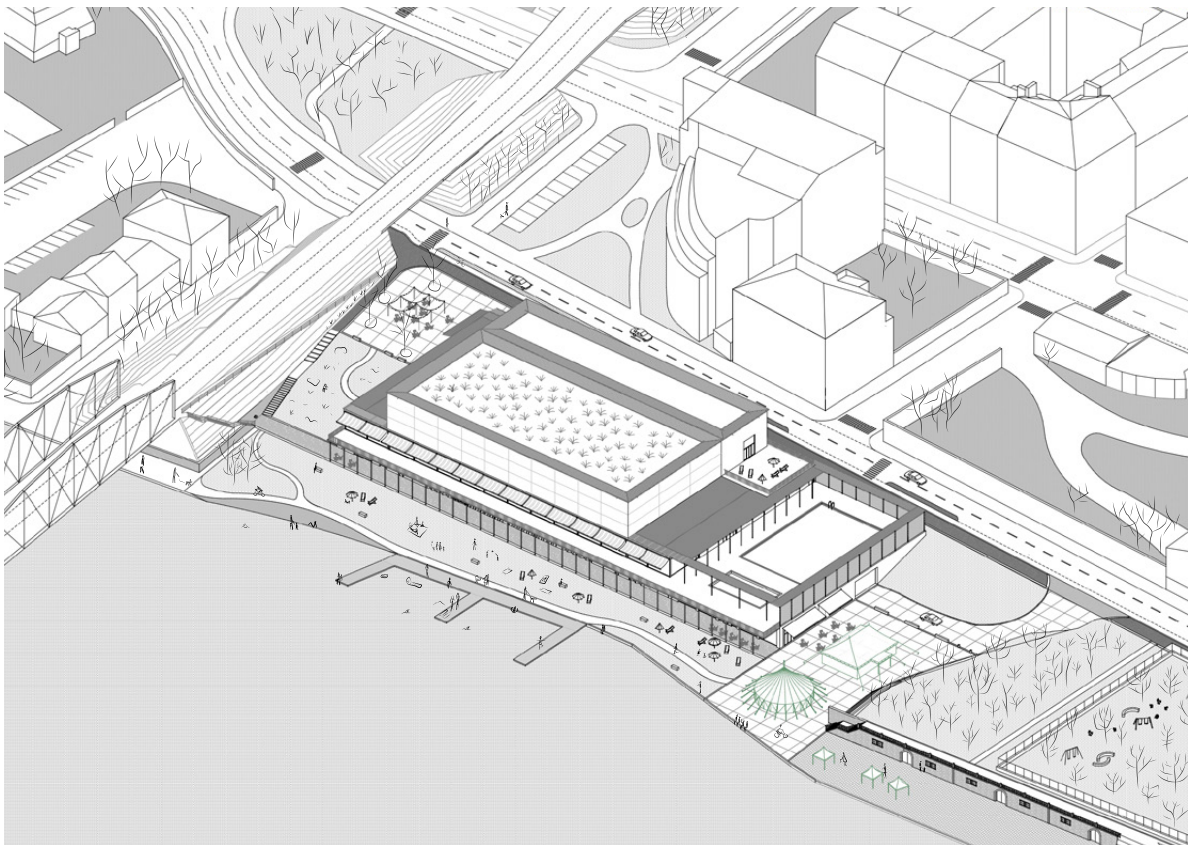
festival na Smíchovské náplavce



<https://www.praha5.cz/festival-arena-divadla-bratri-formanu-odstartoval-na-smichovske-naplavce/#gallery-1/3/>



<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/dobrodruzny-svet-bratri-formanu-na-prazske-naplavce-petr-forman-nam-ukazal-cirkusove-stany-i-svou-lod-49384>

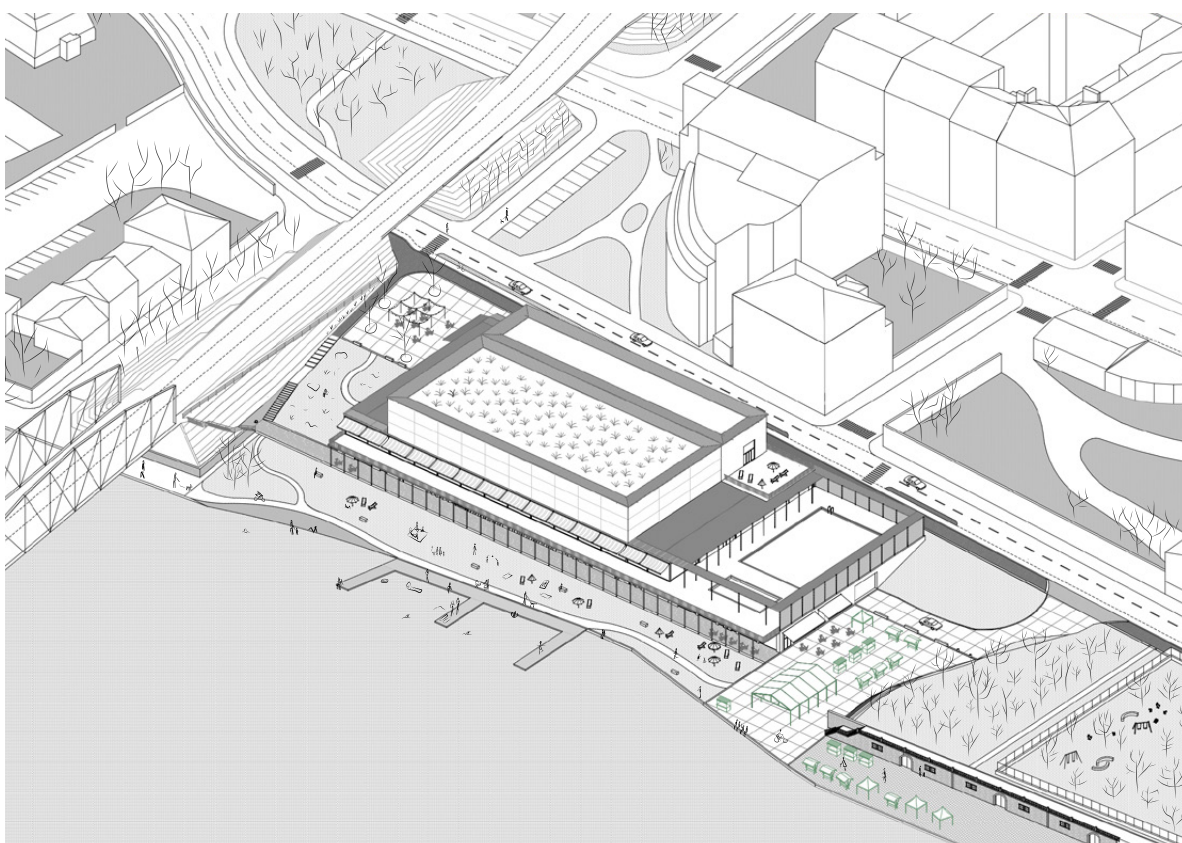
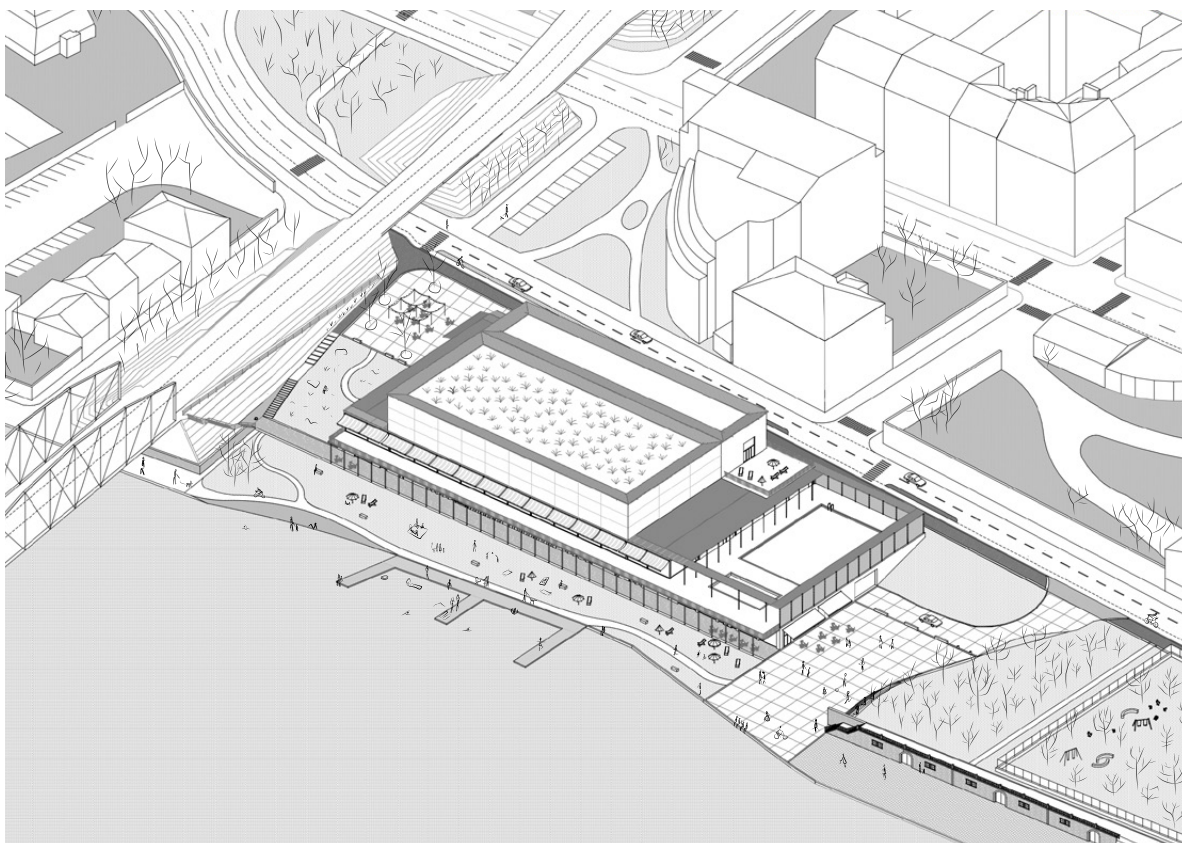


variace dějů na veřejné ploše

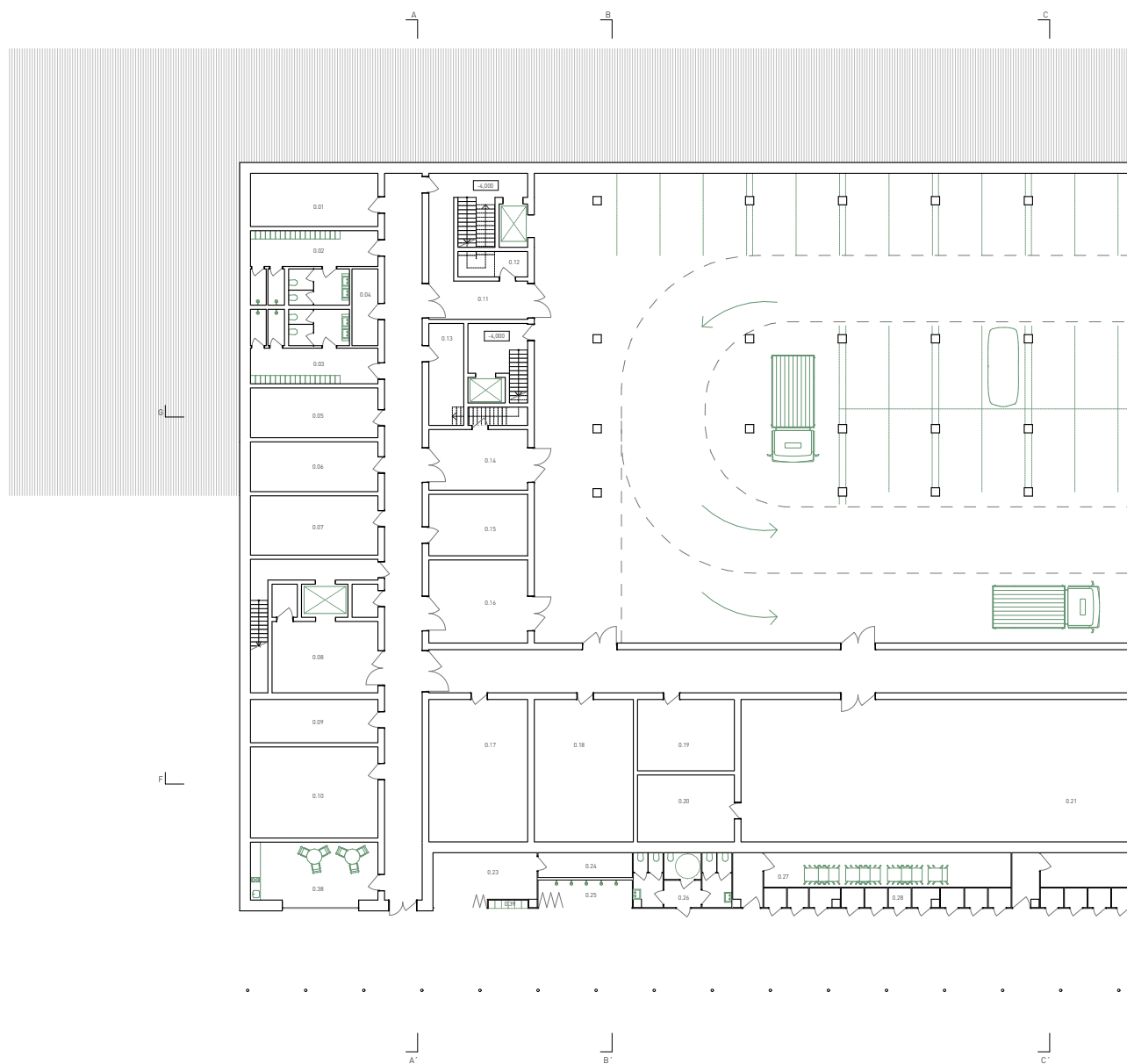
trhy na Smíchovské náplavce



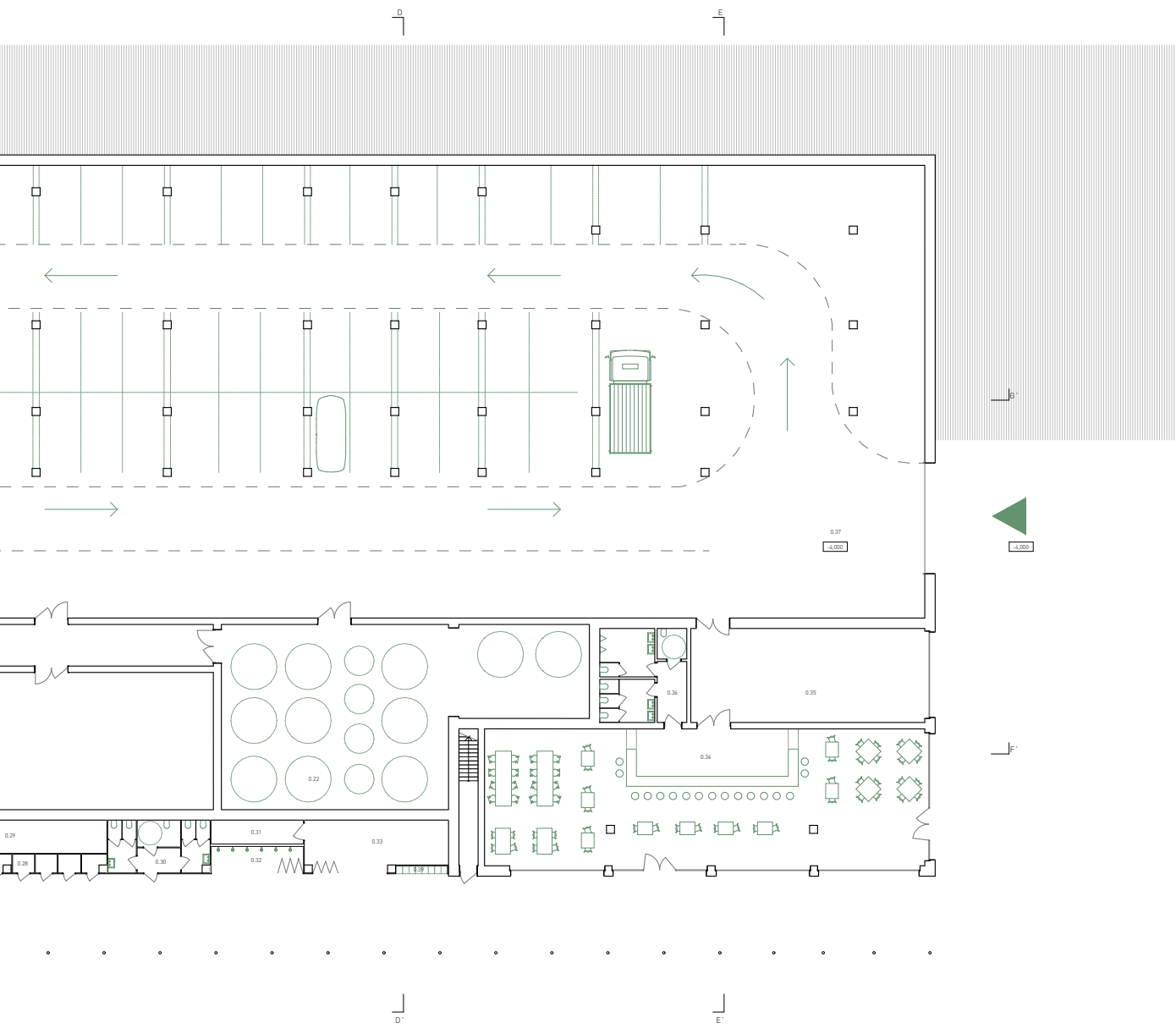
zdroj:<http://www.asianstyle.cz/gastronomie/22655-v-sobotu-probehl-asia-food-fest-na-smichovske-naplavce>

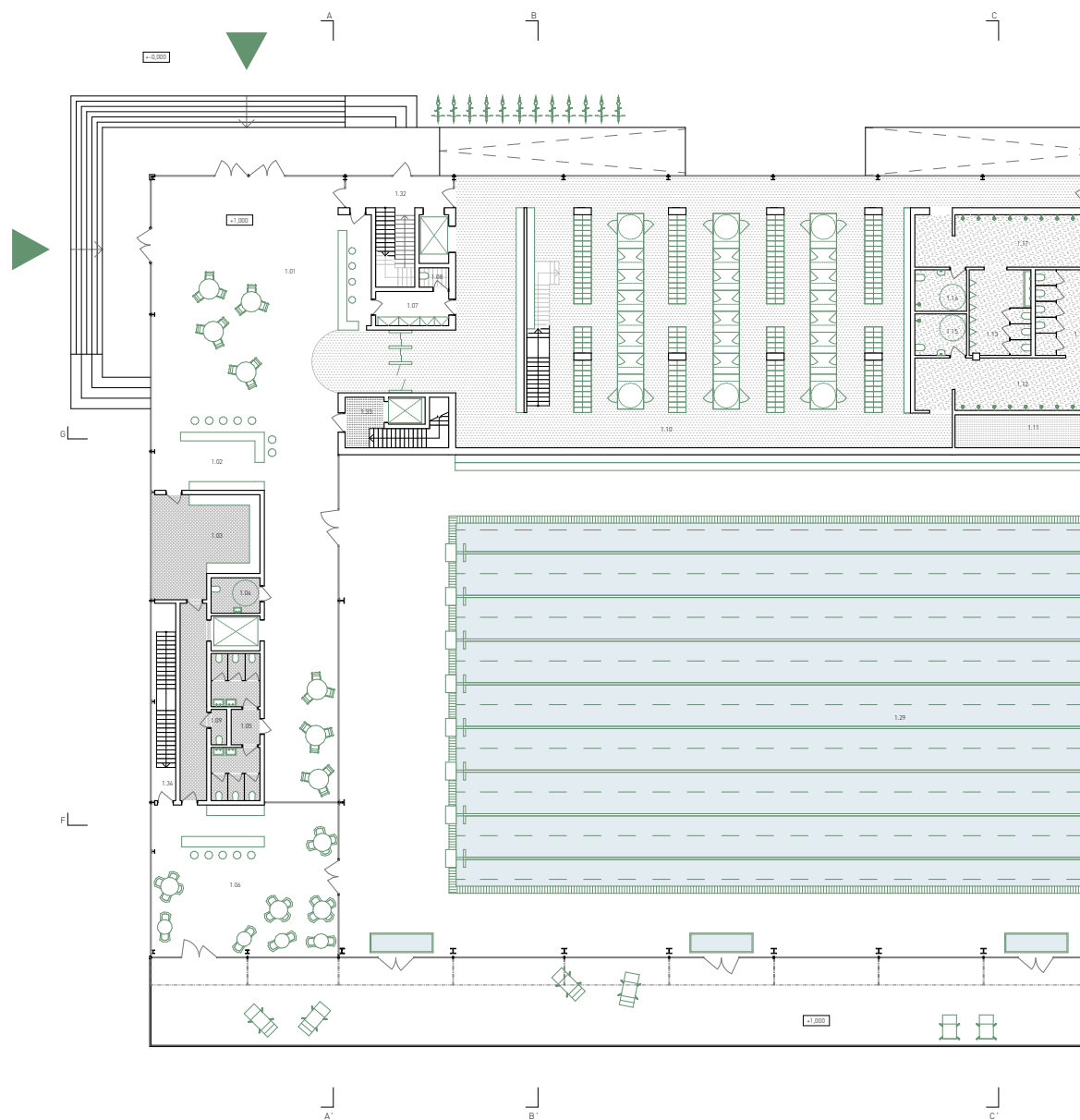


variace dějů na veřejné ploše

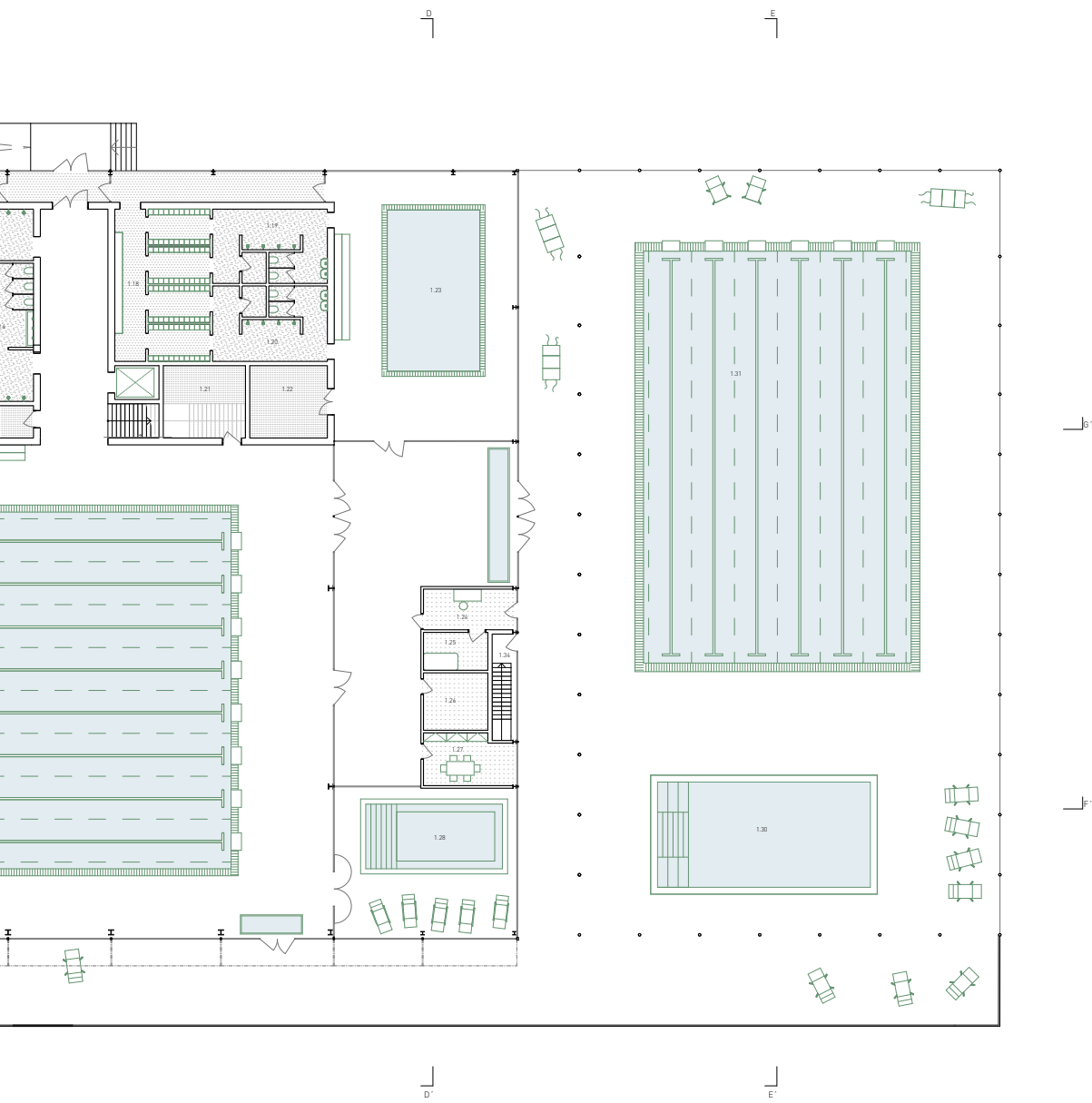


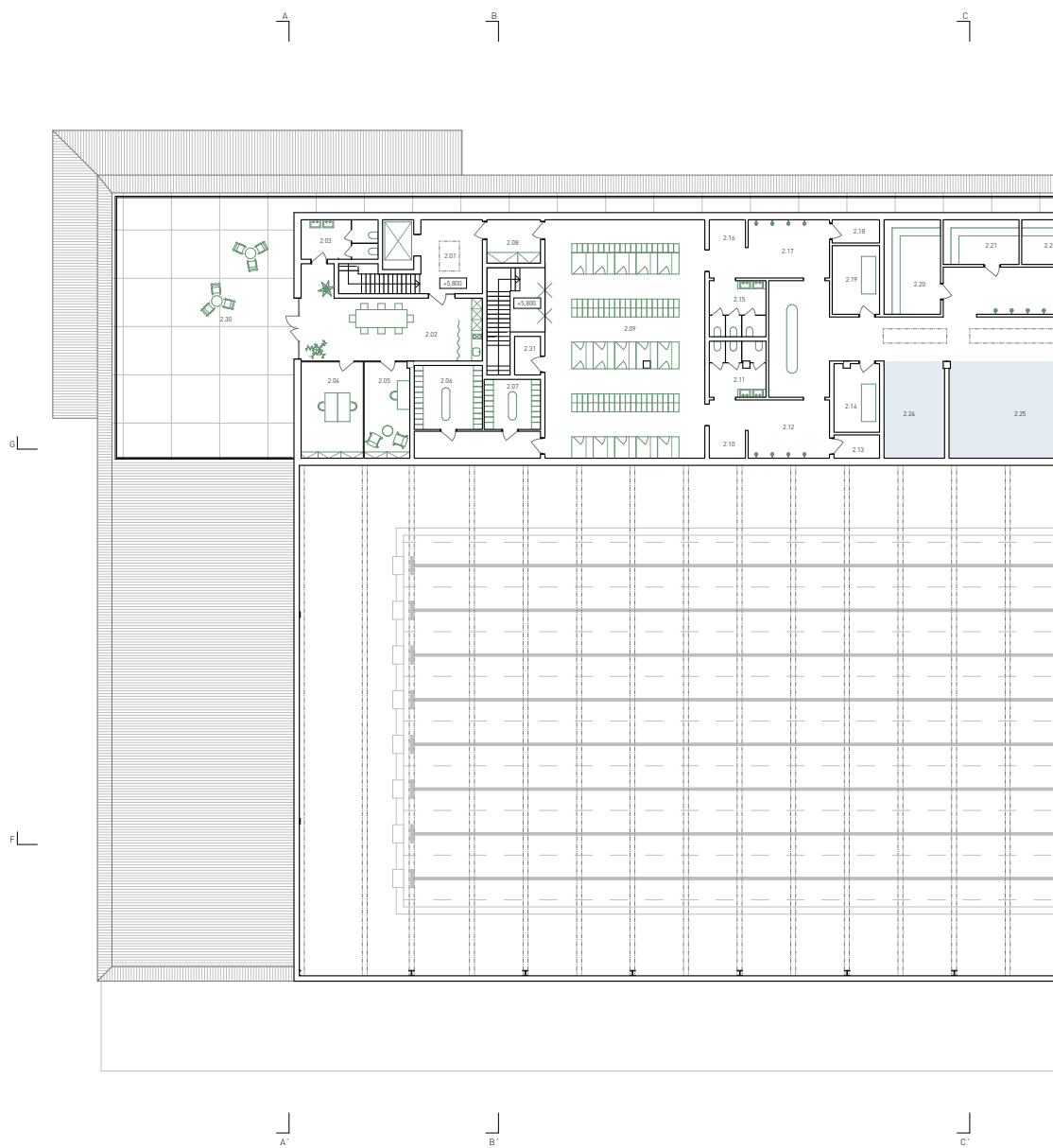
- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 0.01 - sklad prádla | 0.19 - sklad bazénové chemie | 0.37 - garáže |
| 0.02 - šatny personál ženy | 0.20 - sklad | 0.38 - denní místnost zaměstnanců |
| 0.03 - šatny personál muži | 0.21 - technologie | 0.39 - uzamykatelné skříňky |
| 0.04 - úklid | 0.22 - jímky | |
| 0.05 - technický velín | 0.23 - prostor k pronájmu | |
| 0.06 - serverovna | 0.24 - sklad | |
| 0.07 - rozvodna slaboproudů | 0.25 - venkovní sprchy | |
| 0.08 - sklad bistra | 0.26 - wc - zázemí plovárny | |
| 0.09 - rozvodna NN | 0.27 - sklad | |
| 0.10 - trafo + rozvodna VN | 0.28 - převlékácké kabinky | |
| 0.11 - sklad | 0.29 - sklad | |
| 0.12 - komunikace zaměstnanci | 0.30 - wc - zázemí plovárny | |
| 0.13 - sklad úklidové chemie | 0.31 - sklad | |
| 0.14 - sklad odpadů | 0.32 - venkovní sprchy | |
| 0.15 - sklad | 0.33 - pronajímatelný prostor | |
| 0.16 - chlorovna | 0.34 - restaurace | |
| 0.17 - kotelna | 0.35 - zázemí restaurace | |
| 0.18 - dílna se skladem | 0.36 - wc restaurace | |





- | | |
|--|---|
| 1.01 - vstupní hala s recepcí s kavárnou | 1.19 - wc, sprchy výuka dívky |
| 1.02 - kavárna | 1.20 - wc, sprchy výuka chlapci |
| 1.03 - zázemí kavárny | 1.21 - tech. místnost |
| 1.04 - wc invalidé | 1.22 - sklad pomůcek |
| 1.05 - wc | 1.23 - bazénová hala pro výuku |
| 1.06 - mokrý bar | 1.24 - plavčík |
| 1.07 - zázemí recepcce | 1.25 - ošetřovna |
| 1.08 - wc recepcce | 1.26 - sklad pomůcek |
| 1.09 - wc zaměstnanci kavárny | 1.27 - místnost zaměstnanci |
| 1.10 - společné šatny | 1.28 - relaxační bazén |
| 1.11 - sklad | 1.29 - hlavní bazénová hala - bazén 50m |
| 1.12 - sprchy, osušovna ženy | 1.30 - venkovní dětský bazén |
| 1.13 - wc návštěvník - muži | 1.31 - venkovní bazén 25m |
| 1.14 - wc návštěvník - ženy | 1.32 - komunikace zaměstnanci |
| 1.15 - wc + sprcha invalidé ženy | 1.33 - komunikace návštěvník |
| 1.16 - wc + sprcha invalidé muži | 1.34 - únikové schodiště |
| 1.17 - sprchy, osušovna muži | 1.35 - únikové schodiště |
| 1.18 - šatny výuka 4x | |

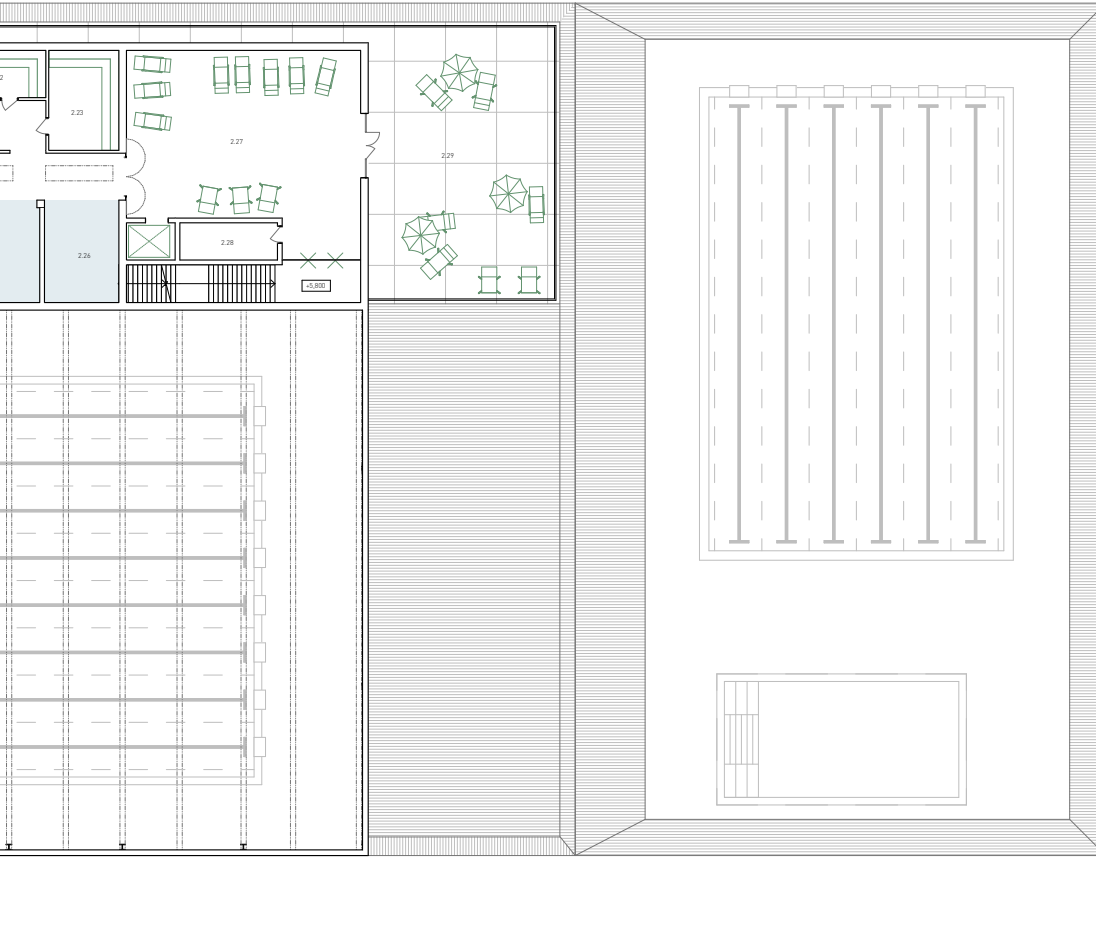




- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 2.01 - komunikace zaměstnanci | 2.19 - masáže |
| 2.02 - zasedací místnost | 2.20 - parní sauna |
| 2.03 - wc zaměstnanci | 2.21 - infra sauna |
| 2.04 - kancelář | 2.22 - aroma sauna |
| 2.05 - kancelář | 2.23 - finská sauna |
| 2.06 - šatna klub | 2.24 - studená koupel |
| 2.07 - šatna klub | 2.25 - římská koupel |
| 2.08 - sklad | 2.26 - vířivka |
| 2.09 - společné šatny | 2.27 - relaxační zóna |
| 2.10 - osušovna ženy | 2.28 - sklad |
| 2.11 - wc ženy | 2.29 - terasa wellness |
| 2.12 - sprchy ženy | 2.30 - terasa zaměstnanci |
| 2.13 - úklid | |
| 2.14 - masáže | |
| 2.15 - wc muži | |
| 2.16 - osušovna muži | |
| 2.17 - sprchy ženy | |
| 2.18 - úklid | |

D

E



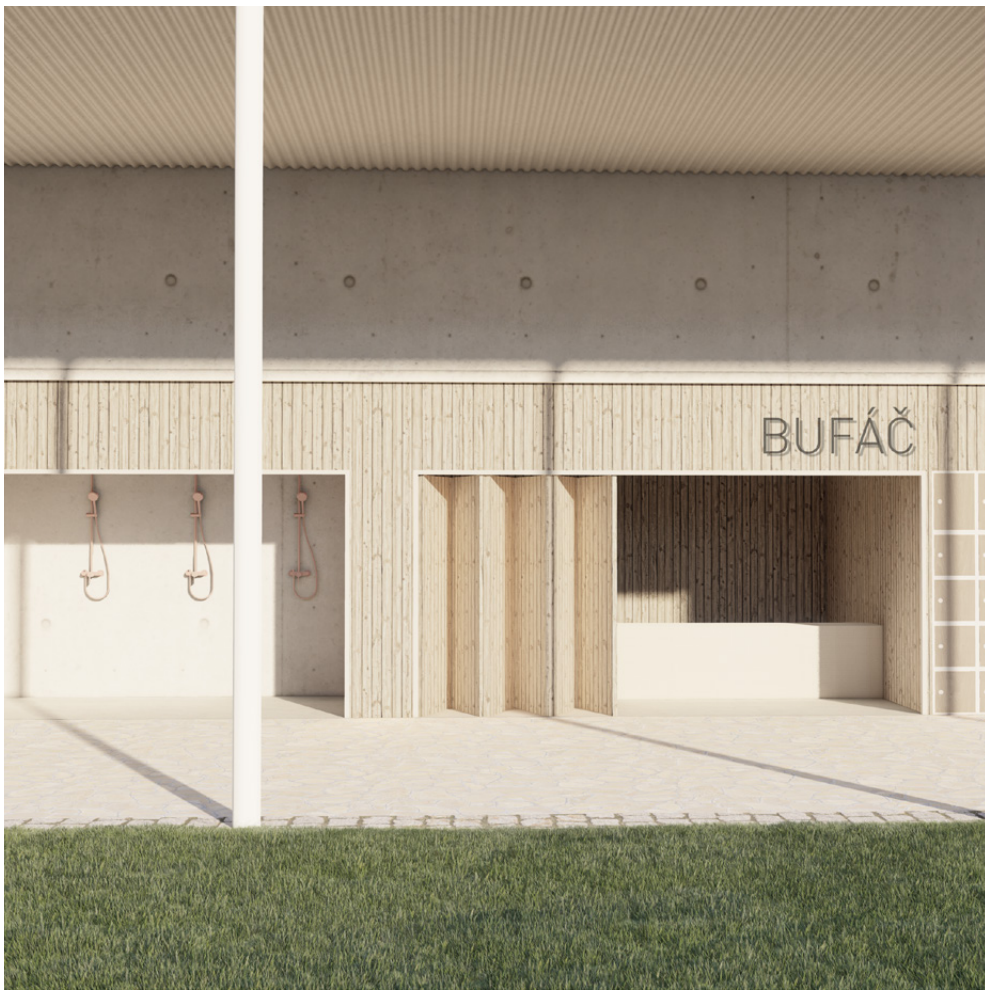
D

E



































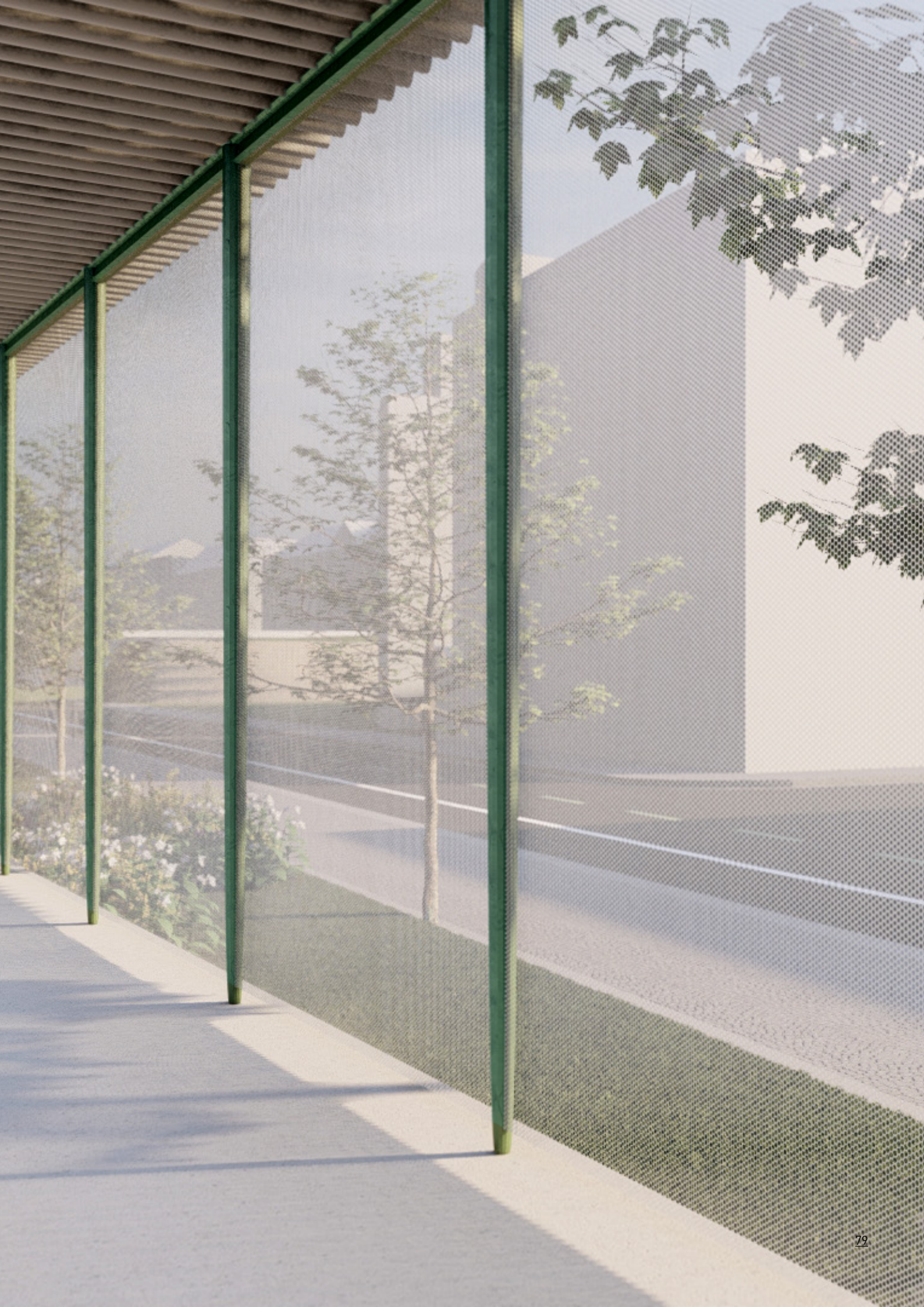














Smíchov City

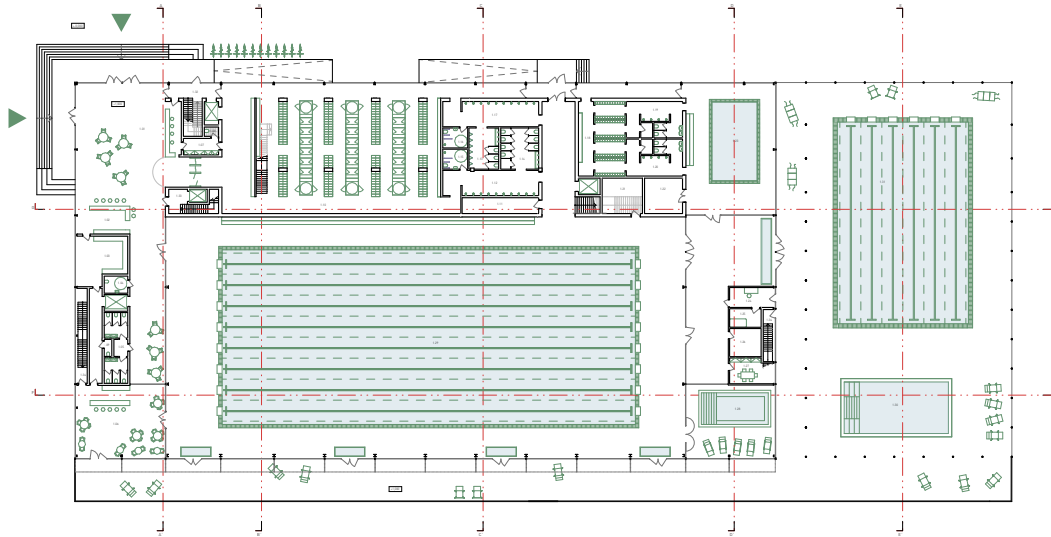


Lávka

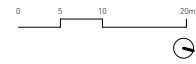
náhledový zakres







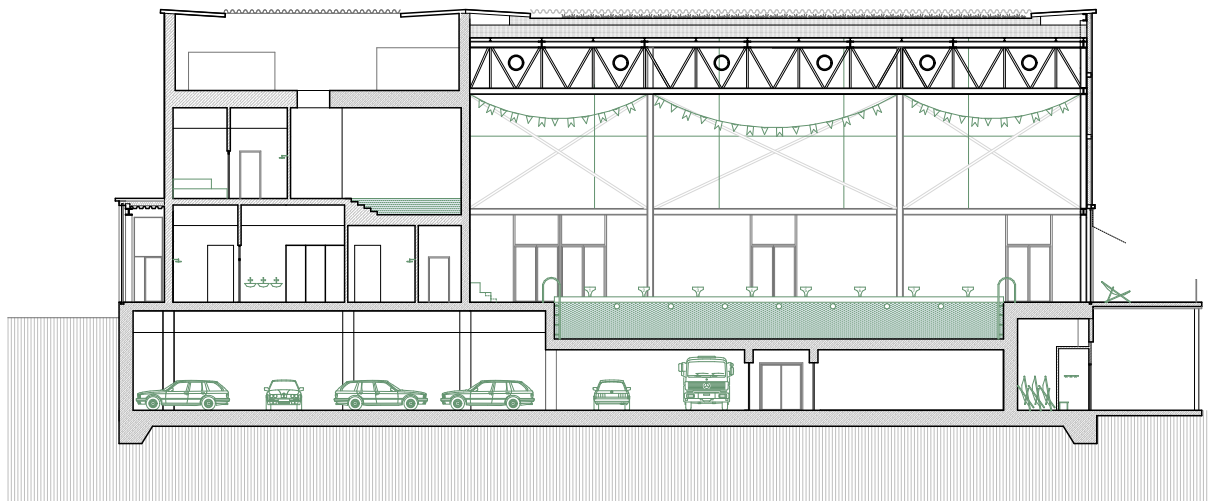
A-A'



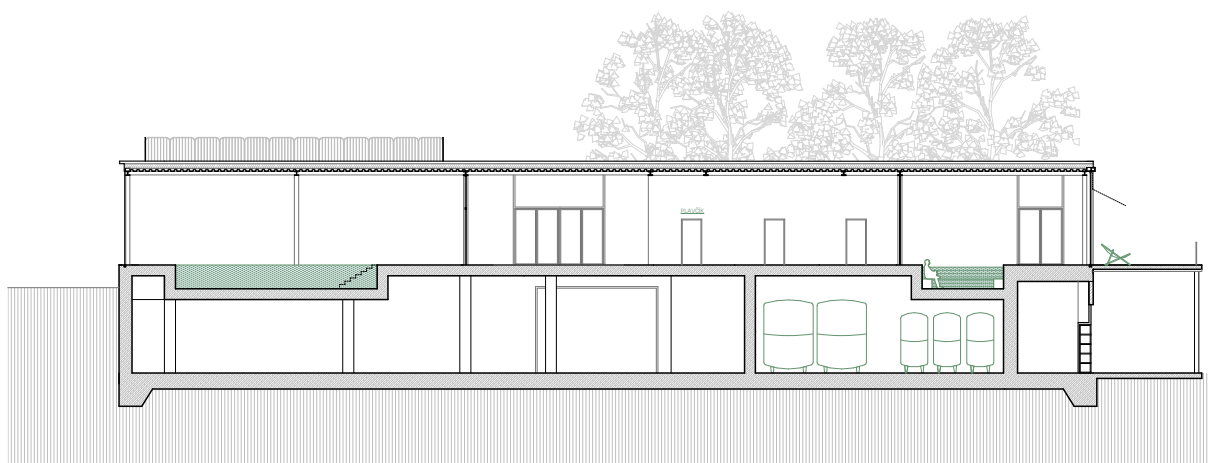
B-B'



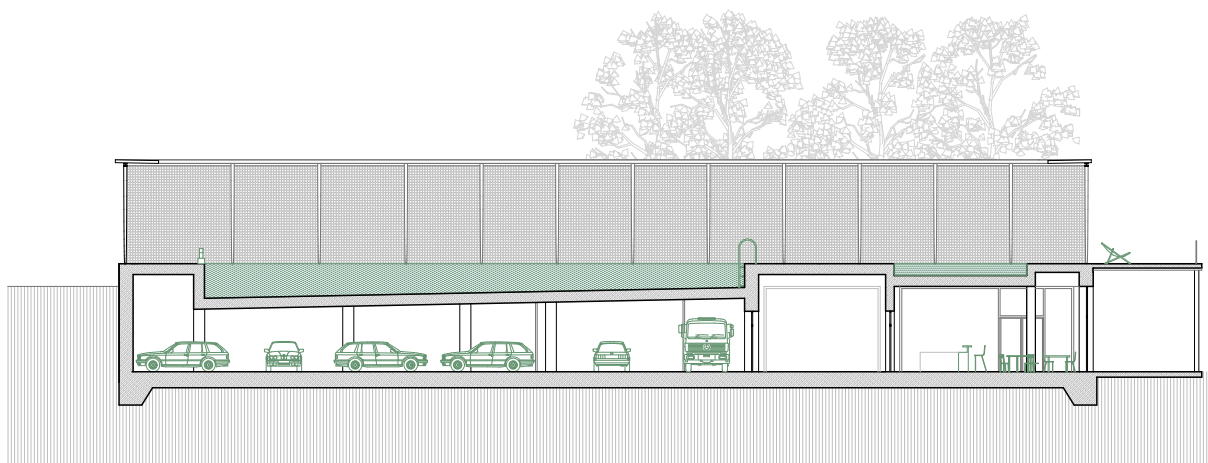
C-C'



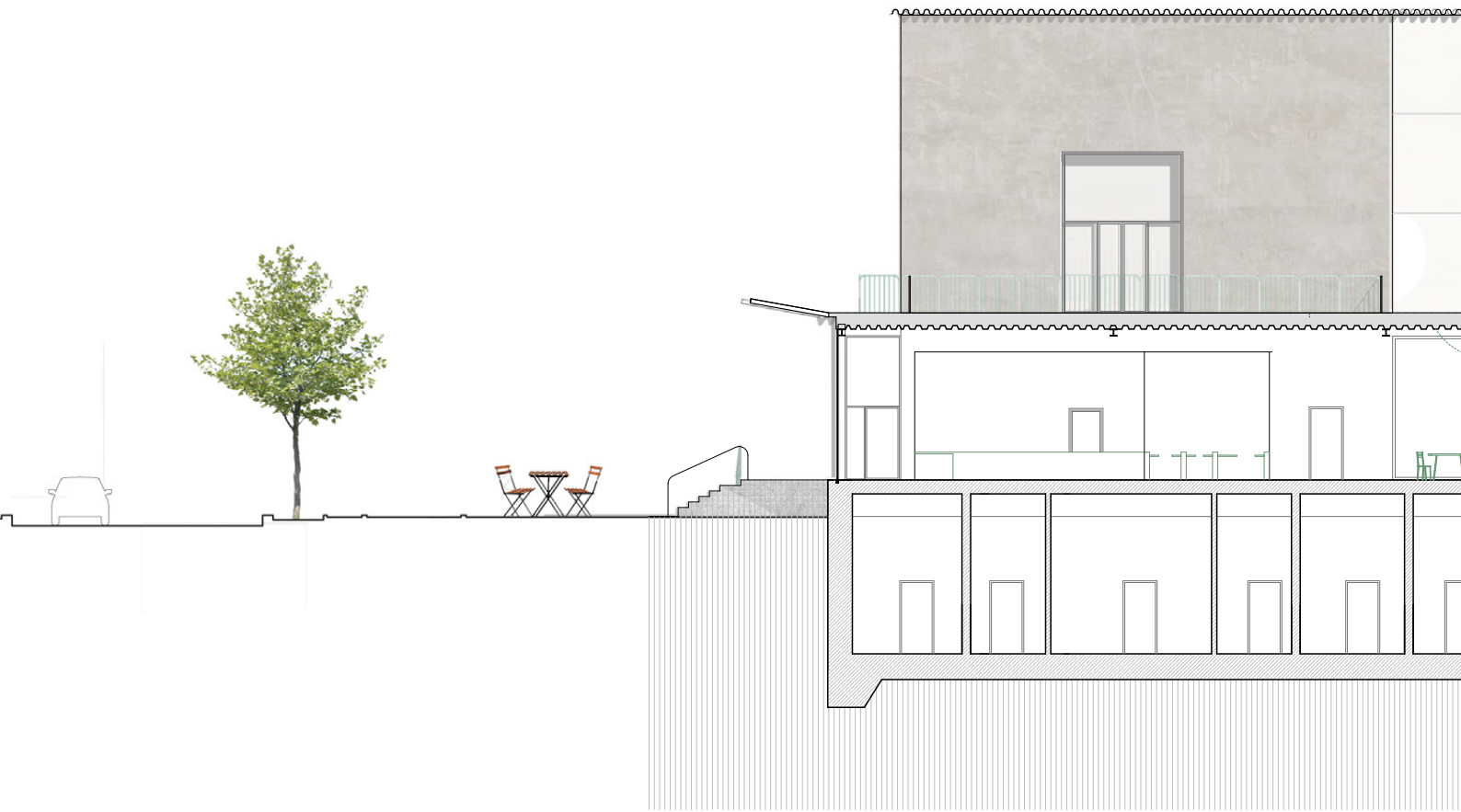
D-D'



E-E'



sekvence příčných řezů
m 1:350

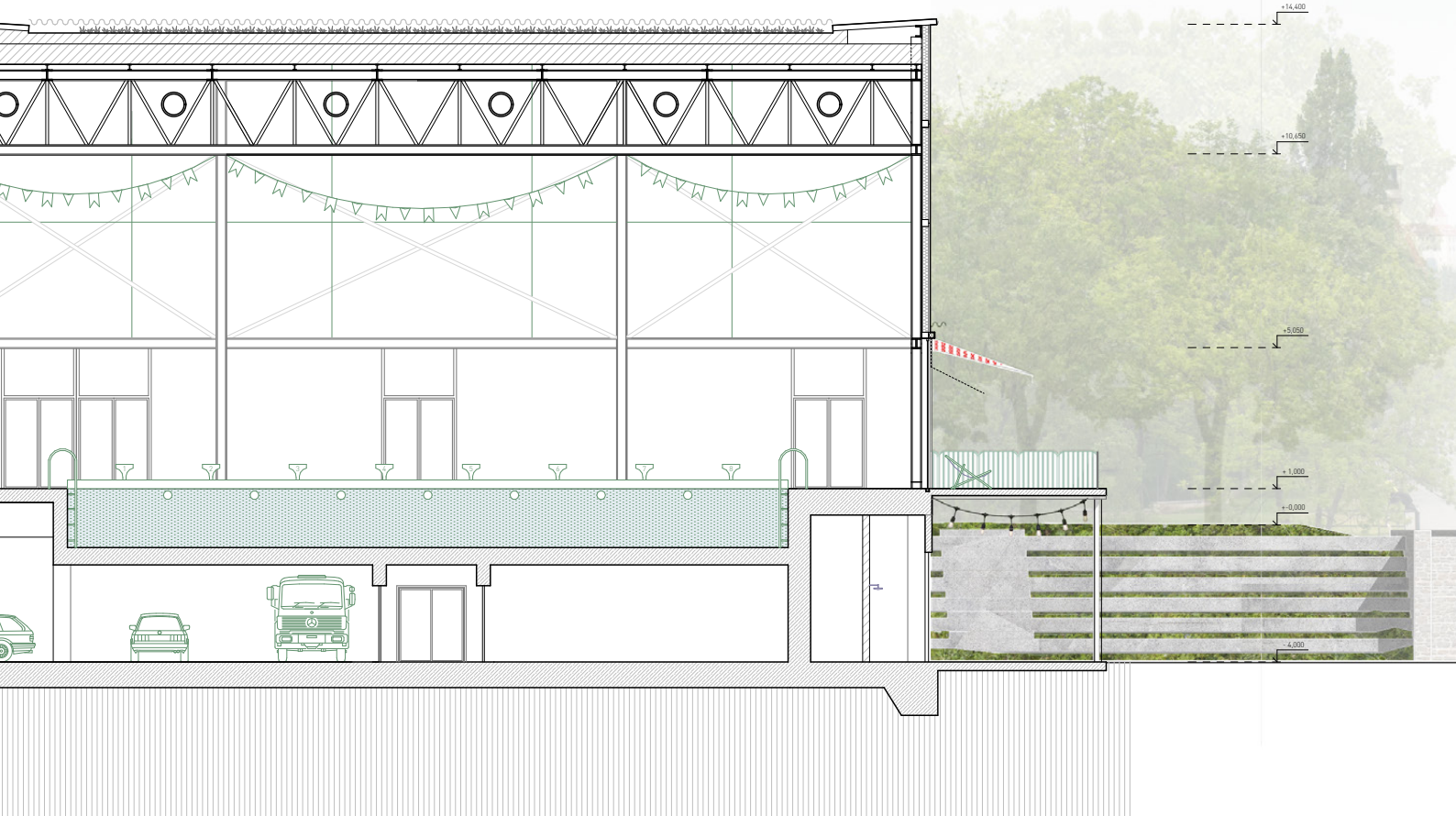




řez vstupní halou



B-B'
m_1:200

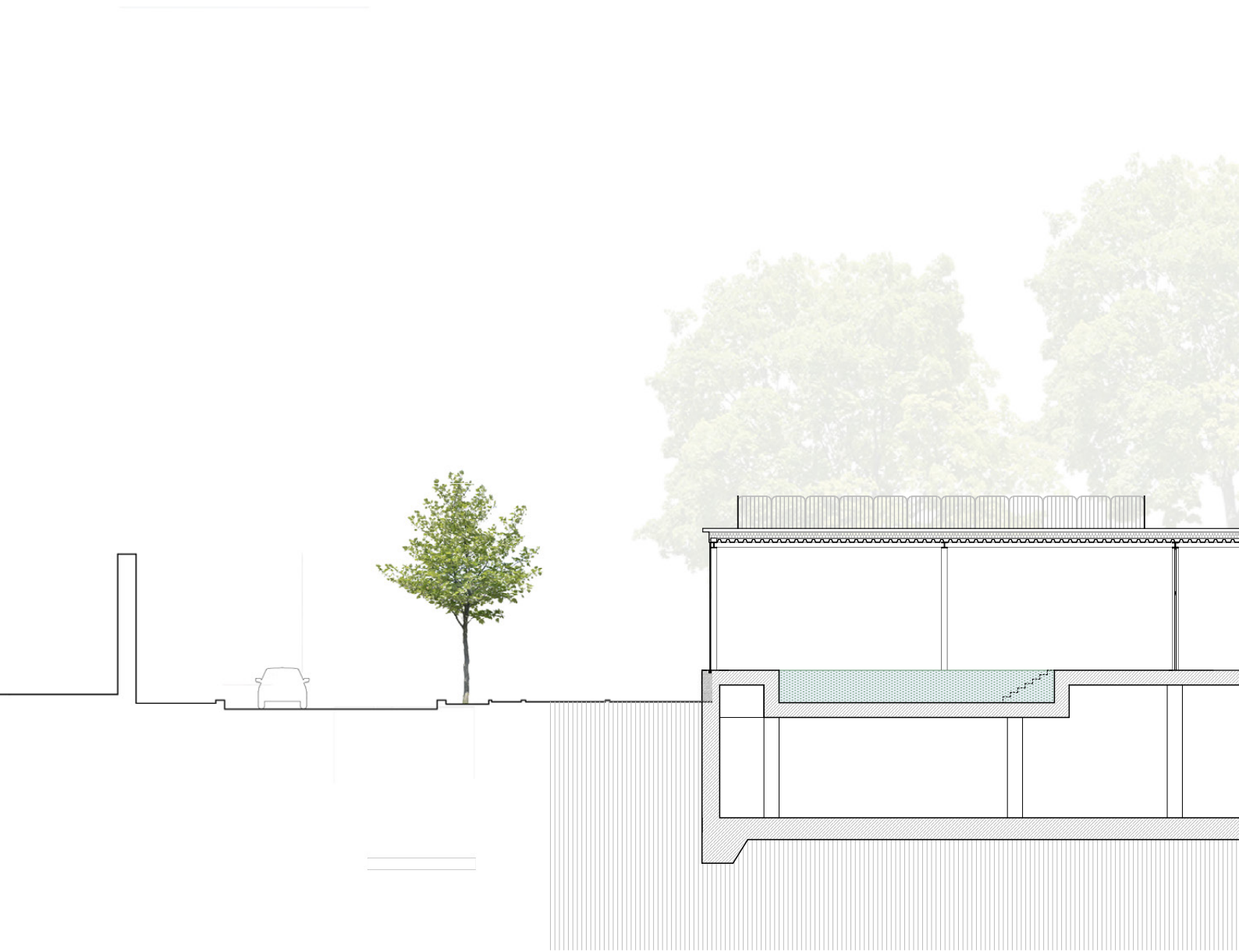


řez šatnami
a plaveckou halou

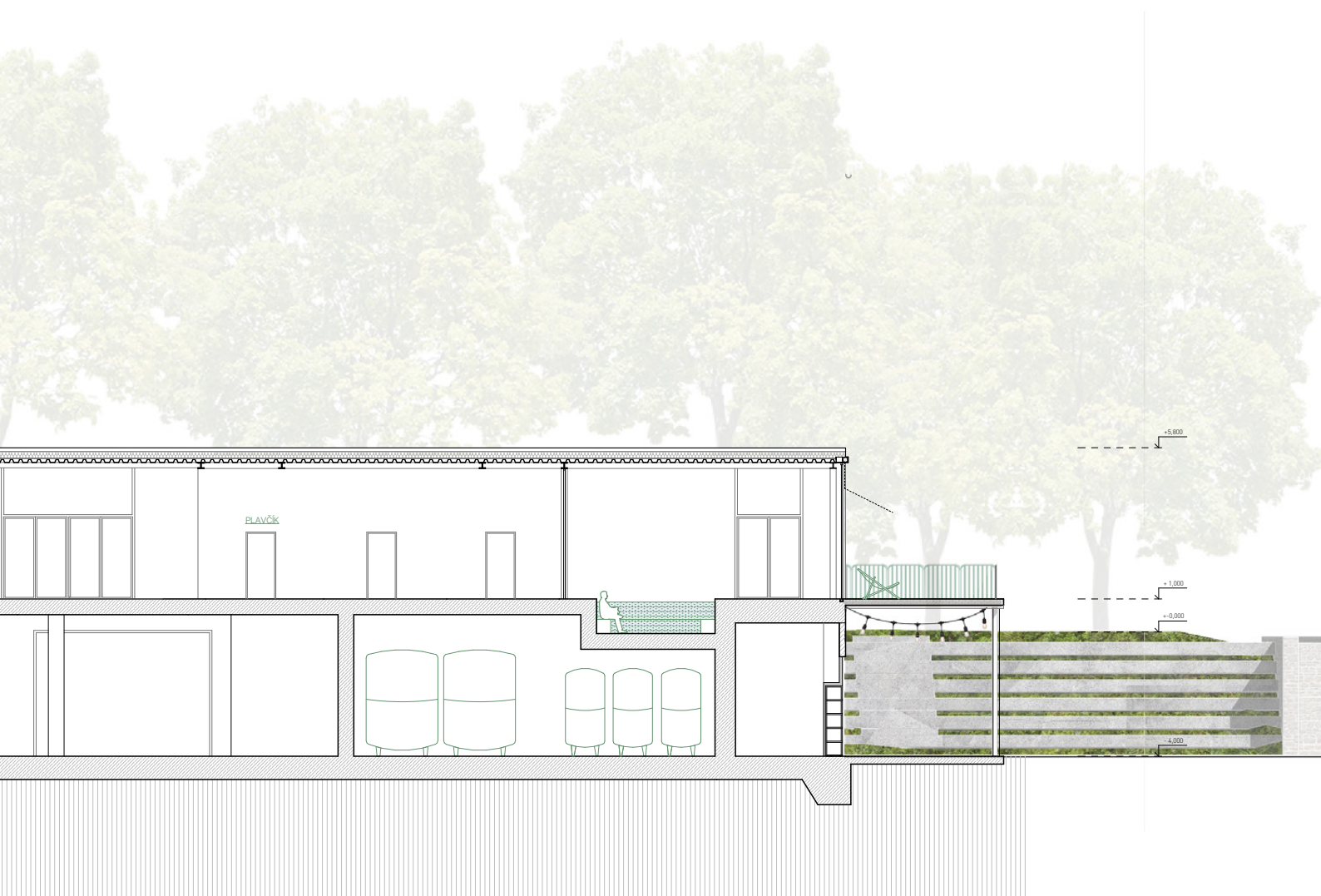




řez wellness
a plaveckou halou

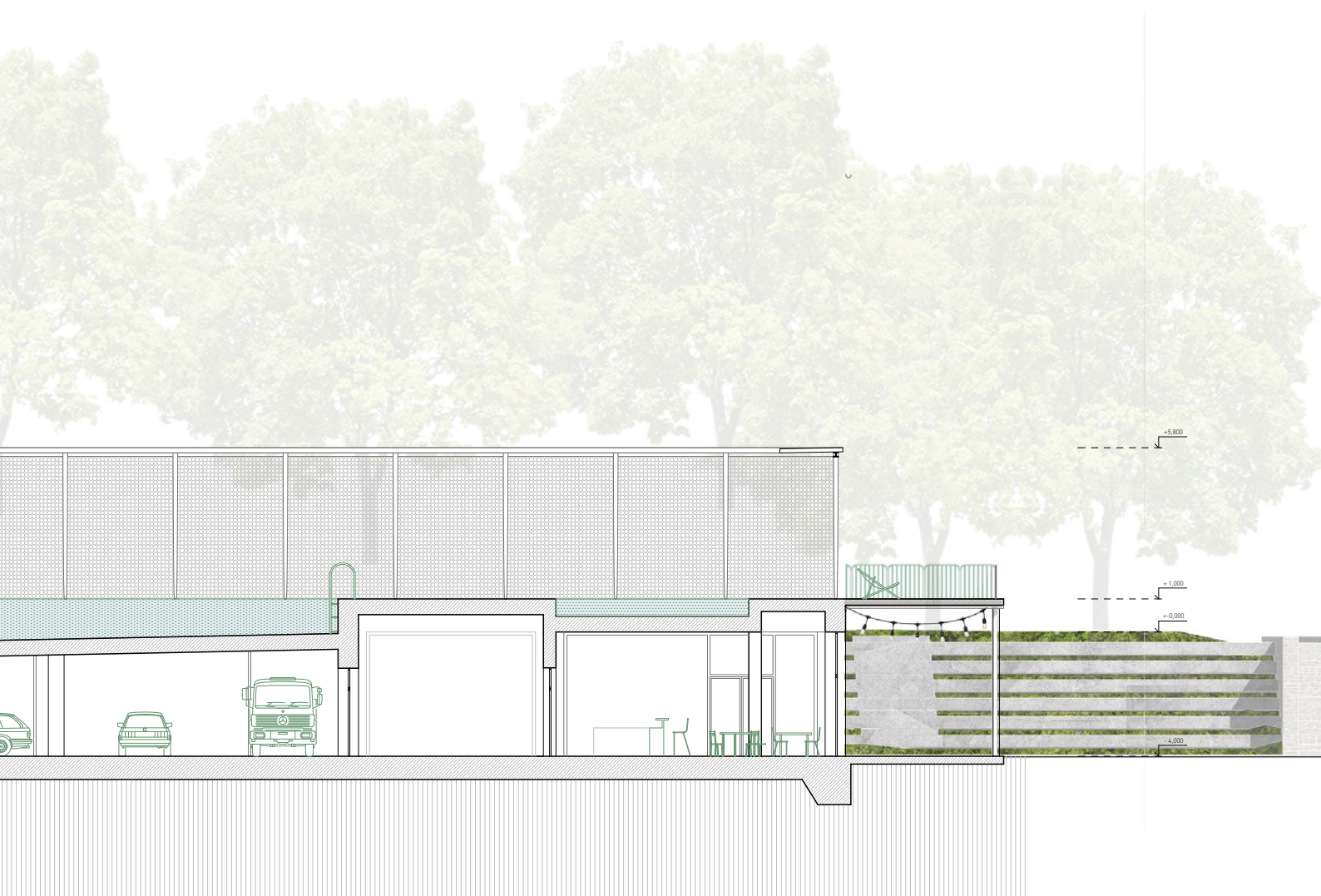


D-D'
m_1:200

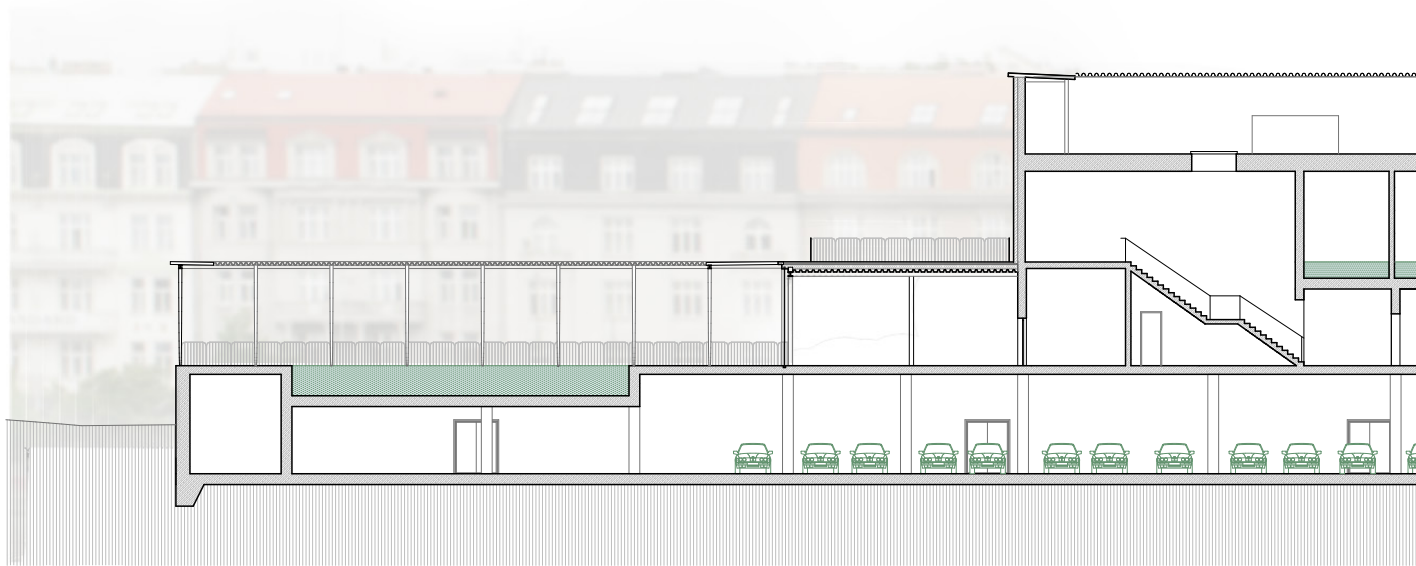


řez výukovým
a relaxačním bazénem

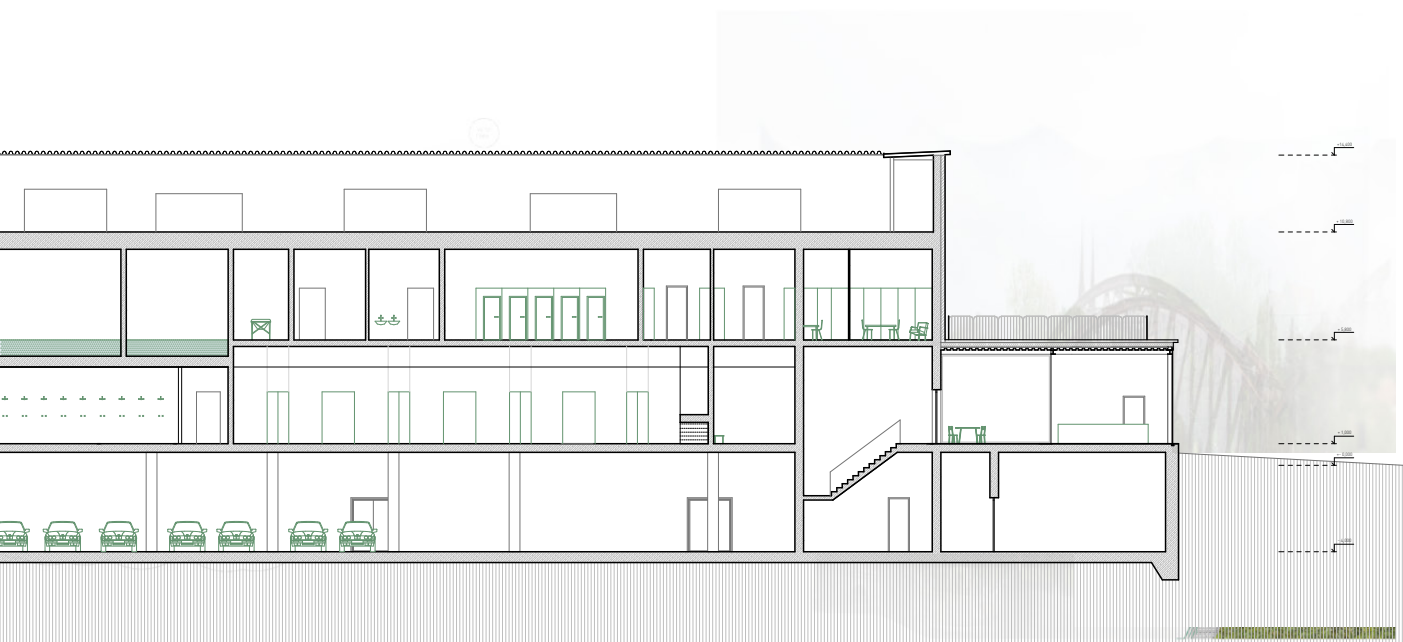




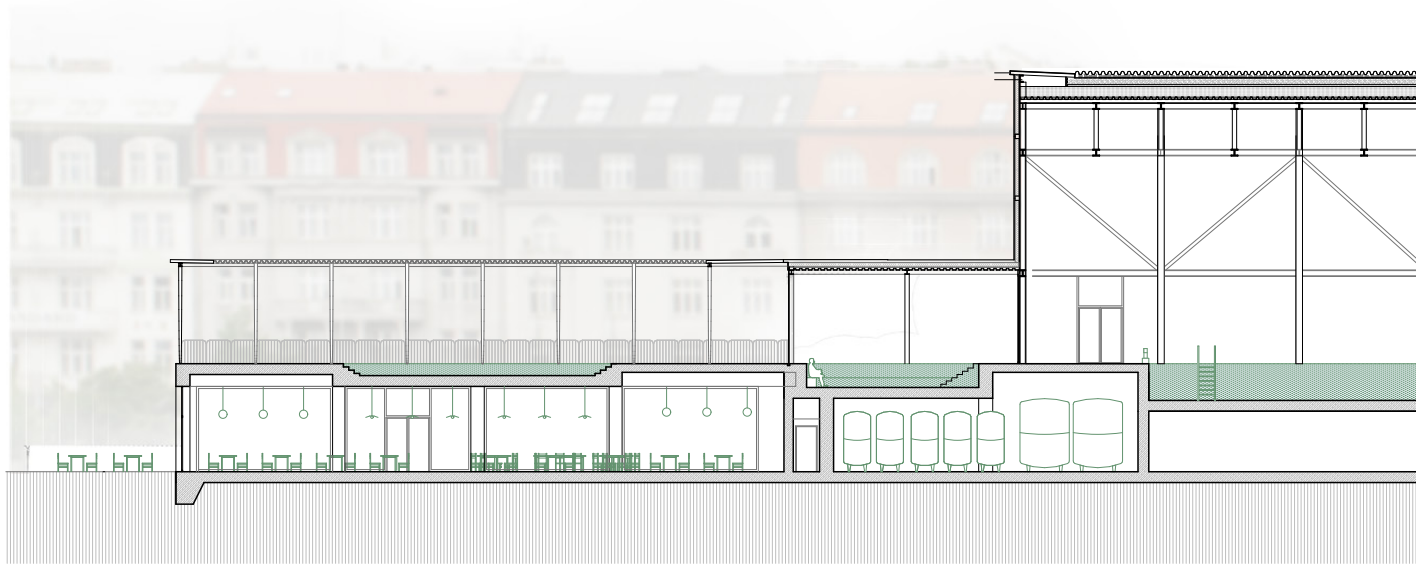
řez
venkovními bazény



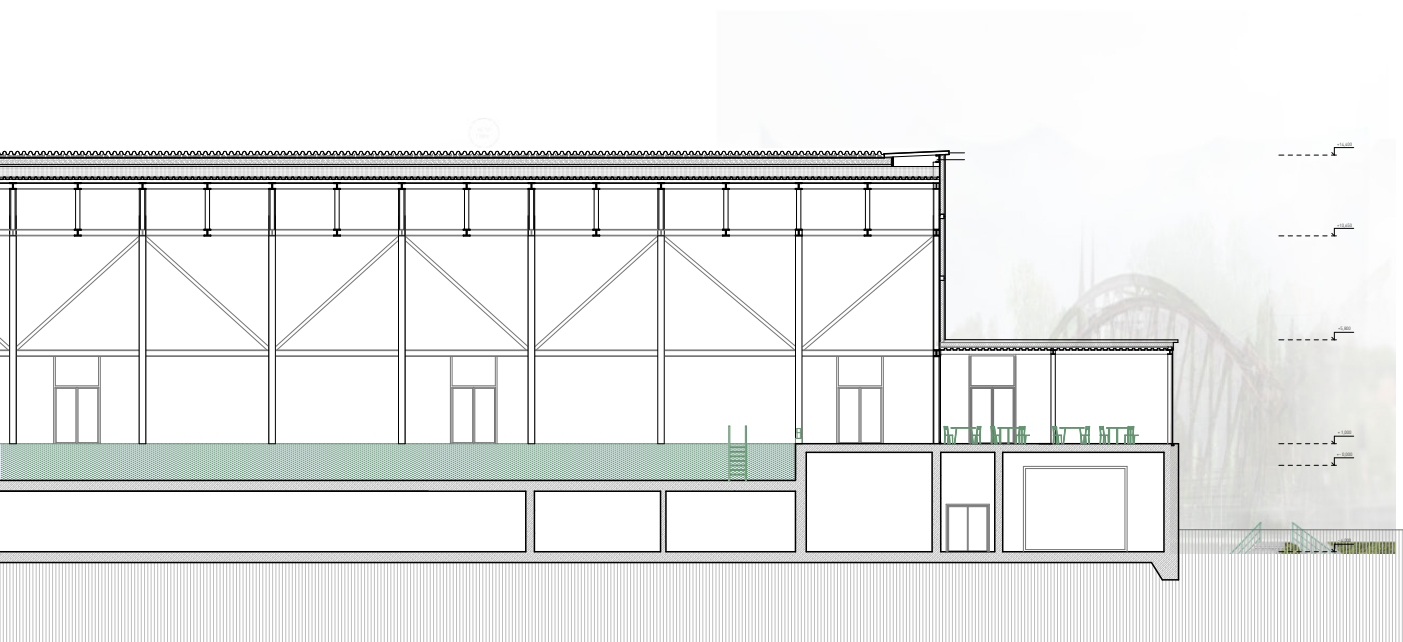
E-E'
m_1:350



podélný řez
šatnami, wellness a venkovním bazénem

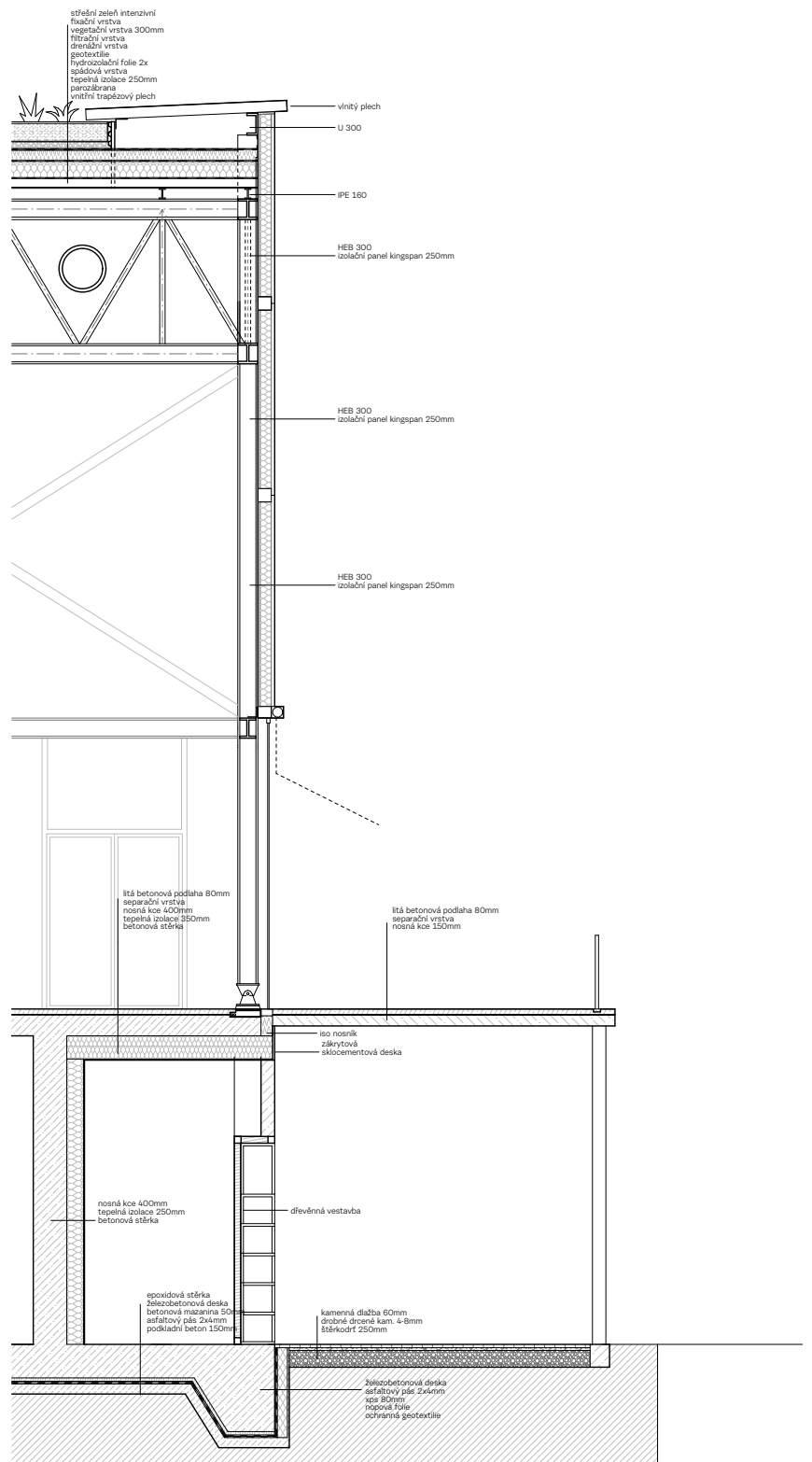


E-E'
m_1:350



podélný řez
plaveckou halou a venkovním bazénem





detail fasády 1:20
zmenšeno na výkres 1:100



pozvolný přístup k vodě



molo

pevná hrana břehu

pohled z protějšího břehu







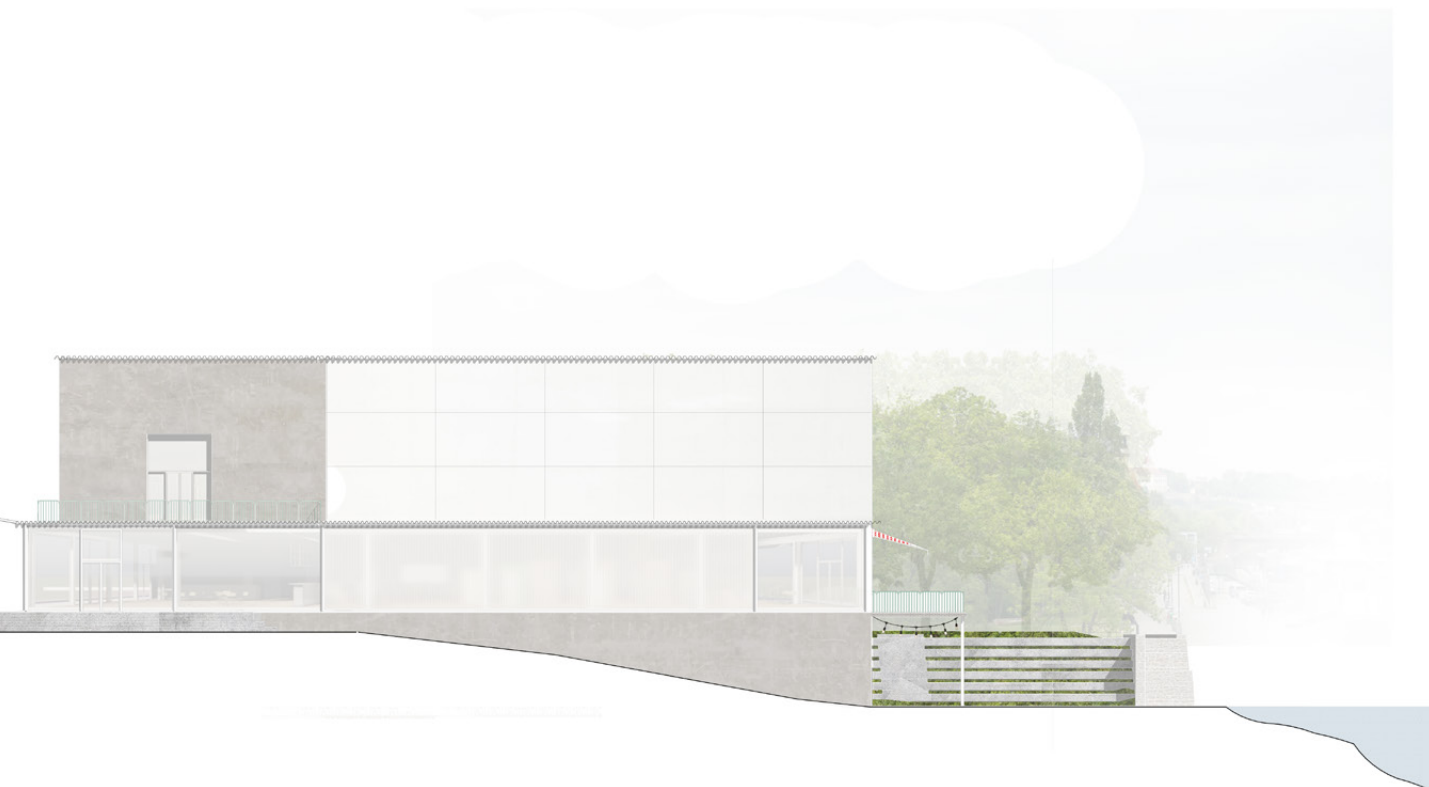






severní pohled





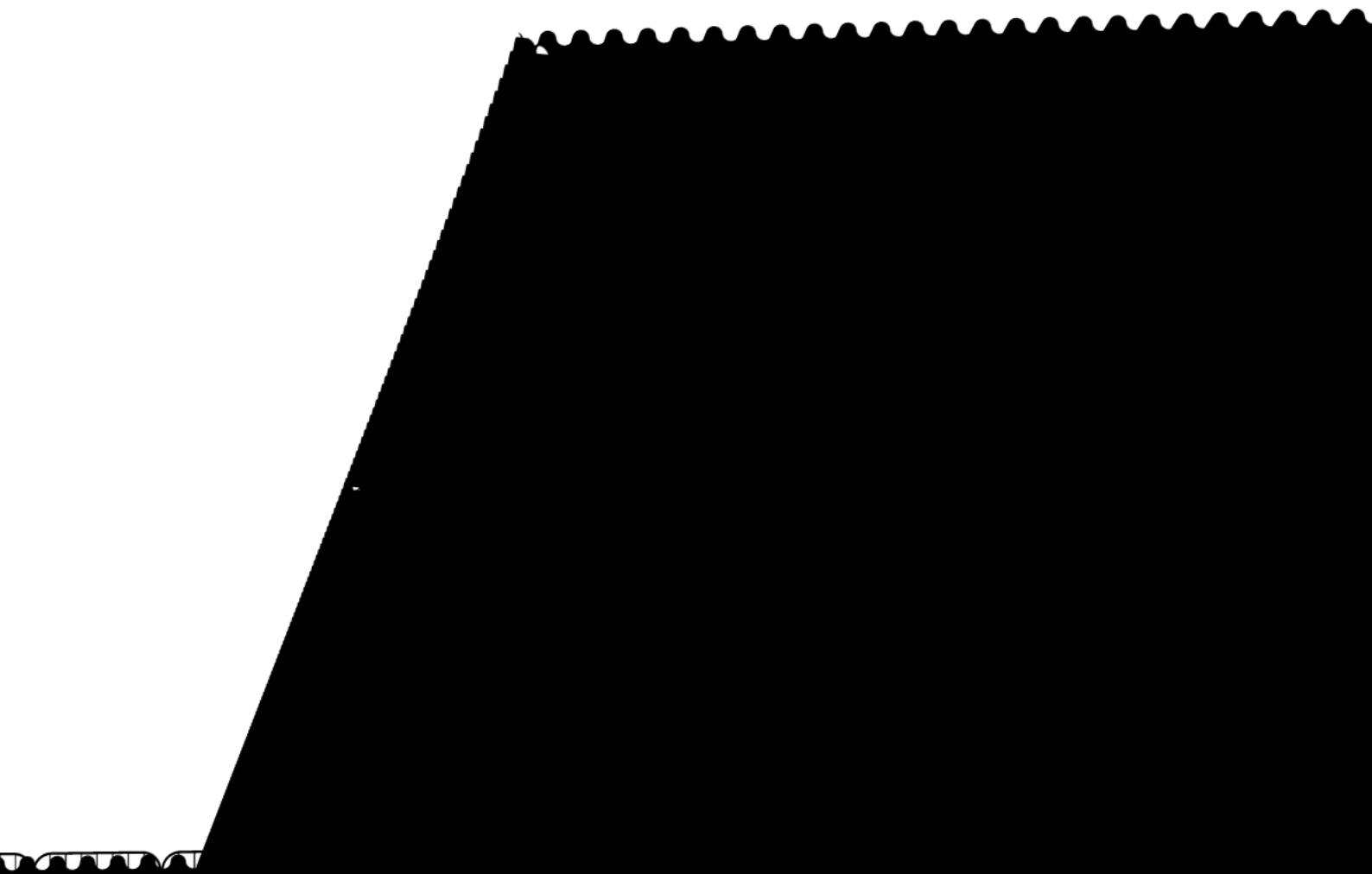


Poděkování konzultantům

Ing. arch. Michal Kuzemský
Ing. Ing. arch. Petra Kunarová

Ing. Miloš Rehberger/pozemní stavitelství
doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D./požární bezpečnost
Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D./statika
Ing. Tomáš Záruba/kce bazénových hal
Ing. Květoslav Syrový/doprava





MĚSTSKÝ BAZÉN
SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA

Tereza Šípková

diplomní projekt | Is 2020 | FA ČVUT
ateliér Kuzemský & Kunarová

