

DIPLOMNÍ PROJEKT
MĚSTSKÝ BAZÉN NA SMÍCHOVSKÉ NÁPLAVCE
FA ČVUT

Bc. Polina Novikova
ateliér Kuzemský & Kunarová
LS 2020

MĚSTSKÝ BAZÉN NA SMÍCHOVSKÉ NÁPLAVCE

autor: Bc. Polina Novikova

vedoucí ateliéru: Ing. arch. Michal Kuzemský

odborný asistent: Ing. arch. Petra Kunarová

Letní semestr 2020

Červen 2020



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: ...*Polina Novikova*.....

datum narození: ...*3.11.1993*.....

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 průmět 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 měřítko 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 + řezopohledy + „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 „výpravný“ 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)

Datum a podpis studenta

28.02.2020 *Nejtek*

Datum a podpis vedoucího DP 28.únor 2020

L. L. Loko

Datum a podpis děkana FA ČVUT

10.3.2020

registrováno studijním oddělením dne

L. L. Loko

Odborné konzultace

doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc

doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

Ing. Petr Kněž

Poděkování

Tímto bych ráda poděkovala vedoucímu mé diplomové práce panu Ing. arch. Michalovi Kuzemenskému a paní Ing. arch. Petře Kunarové za všestrannou pomoc, množství cenných a inspirativních rad, podnětů, doporučení, připomínek a zároveň za velkou trpělivost při konzultacích a lidský přístup. Mé díky patří i odborným konzultantům, kteří mi pomohli s technickou stránkou práce. V neposlední řadě je mou milou povinností poděkovat mé rodině a všem přátelům, kteří mě při vytváření této práce podpořili, a bez jejichž pomoci by nebylo možné práci dokončit.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Polina Novikova AR 2019/2020, LS NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: (ČJ) MĚSTSKÝ BAZÉN SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA (AJ) CITY SWIMMING HALL SMÍCHOVSKA NÁPLAVKA JAZYK PRÁCE: ČESKÝ	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Michal Kuzemenský Ústav: 15119 Ústav urbanismu
Oponent práce:	Ing. arch. Jaroslav Wertig
Klíčová slova (česká):	Městský bazén, náplavka, Smíchov, výhled, dvůr, industriál, hala
Anotace (česká):	Tématem diplomního projektu bylo navrhnout plavecký bazén do centra města. Povinným programem se stal krytý 50 m dlouhý bazén s celoročním provozem. Dál by komplex měl mít možnost venkovního slunění a občerstvení, výukový bazén pro školy a případně řadu rekreačních služeb pro odpočinek. Jako vhodné místo byla vybrána parcela na Smíchovské náplavce v blízkosti Vyšehradského mostu. Neméně důležité téma představuje vztah bazénu k náplavce a řece.
Anotace (anglická):	The theme of the diploma project was to design a swimming pool in the city center. An obligatory program was an indoor 50 m long swimming pool with year-round operation. Furthermore, the pool should have the possibility of outdoor sunbathing and refreshments, an educational pool for schools and possibly a range of recreational services for relaxation. The plot on Smíchovská náplavka near the Vyšehrad Bridge was chosen as a suitable place. An equally important topic is the relationship of the pool to the embankment and the river.

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 1. 6. 2020

podpis autora-diplomanta

OBSAH

01	Téma.....	12
02	Místo.....	14
03	Cíle návrhu.....	22
04	Návrh.....	26
04.01	Schwarzplan.....	28
04.02	Axonometrie.....	30
04.03	Konstrukce.....	32
04.04	Situace.....	34
04.05	Půdorysy.....	36
04.06	Řezy.....	46
04.07	Detail.....	52
04.08	Pohledy.....	54
04.09	Vizualizace.....	62
05	Tabulka kubatur.....	90
06	Zdroje.....	92



01 | TÉMA



[1]

Tématem diplomního projektu bylo navrhnout plavecký bazén do centra města. Povinným programem se stal krytý 50 m dlouhý bazén s celoročním provozem. Dál by komplex měl mít možnost venkovního slunění a občerstvení, výukový bazén pro školy a případně řadu rekreačních služeb pro odpočinek. Jako vhodné místo byla vybrána parcela na Smíchovské náplavce v blízkosti Vyšehradského mostu. Neméně důležité téma představuje vztah bazénu k náplavce a řece.



02 | MÍSTO

Řešená parcela leží na levém břehu Vltavy na konci Smíchovského Hořejšího nábřeží (u železničního mostu). V tomto místě se nachází zátoka, ve které se terén pozvolně svažuje do řeky. V současné době chodí lidé do zátoky krmit labutě. U nábřeží se nachází smíchovská náplavka, která skýtá jedinečný pohled na Vyšehrad a historický železniční most. Na náplavce se pořádají kulturní a společenské akce.

Výrazným prvkem nábřeží je Botel Admirál, horní úroveň nábřeží tvoří městská zeleň společně s oploceným dětským hřištěm. Ulice Hořejší nábřeží má z dopravního hlediska obslužnou funkci a slouží jako hlavní propojení severní a jižní části Smíchova.



SMÍCHOV

Historický železniční most představuje jeden z nejvýraznějších objektů v této lokalitě. Kromě ohraničen pozemku z jižní strany představuje taktéž důležité spojení obou břehů Vltavy (nejen železniční). Z obou jeho stran se nachází lávka pro pěší a pro cyklisty.

Dříve bylo místo využíváno především jako loděnice pro menší plavidla, před tím ještě jako výtažiště vorů. Smíchov byl v minulosti využíván jako průmyslová oblast, což velmi ovlivnilo samotný charakter smíchovského nábřeží.

O parcela se nachází v záplavovém území A (záplavové území určené k ochraně), které umožňuje realizaci staveb spolu se souběžně realizovanou protipovodňovou ochranou.

VÝVOJ ÚZEMÍ

Praha 1842



Praha 1869



Praha 1920



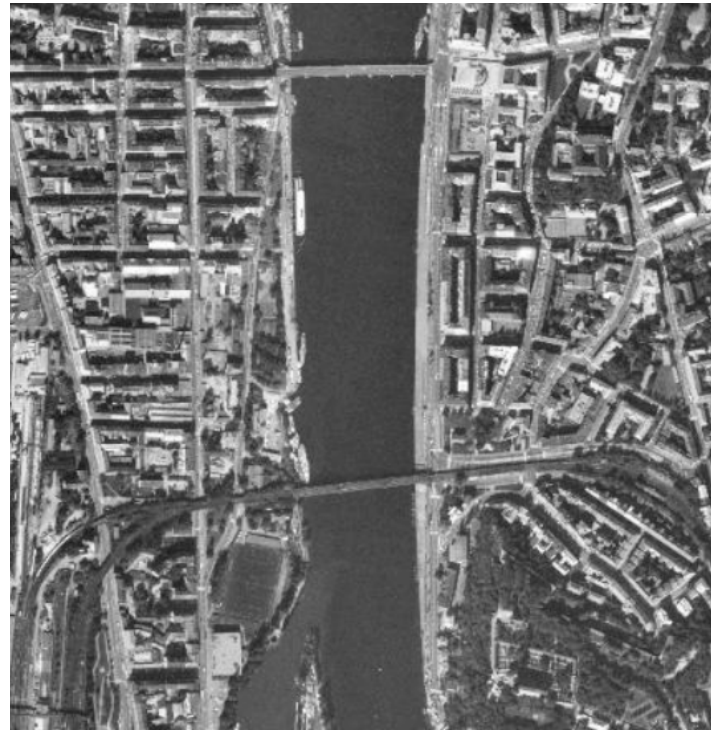
Praha 1945



Praha 1953



Praha 1988



Praha 1996



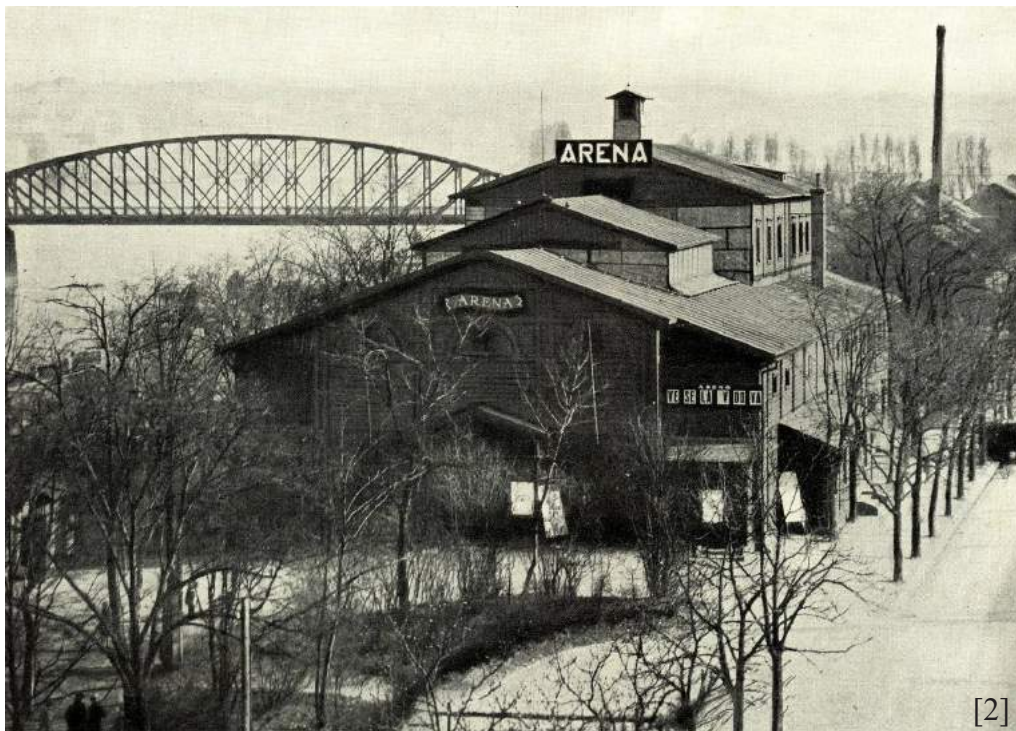
Praha 2019





Řešená parcela - rok 1937

Hořejší nábřeží - rok 1910



Smíchovská aréna - před rokem 1930

Řešená parcela - současnost



Hořejší nábřeží - současnost

Venkovní posilovna, tenisový kurt, skatepark, dětské hřiště - současnost









03 | CÍLE NÁVRHU

Cílem návrhu se pro mě stalo vnímání bazénu nejenom jako sportovní stavby, ale především rekreační. Péči o tělo není jenom cvičení, ale i relaxace a léčba. Je to také péče o duši, která se projevuje ve formě sebelásky, kdy si dovolujeme únik z rušného světa do prostoru lázní, masáží a vířivých koupelí, kdy si dovolujeme lenivé polehávání na slunečné terase, necháváme čas se na chvíli pozastavit a vnímáme jenom současnost. Je to jako forma meditace, kdy naše smysly najednou ostře vnímají to, čemu jsme dřív tolik nevěnovali pozornosti. Dotyk a uvědomění si textury materiálů, vůně, závany větru, zpěv ptáků, vlnění vody, mluvení a smích lidí kolem najednou prožíváme citlivěji a uvědoměleji, vážíme si této chvíle pohody a klidu. V dnešním světě spěchu a maximální snahy o produktivitu se tak lenost může stát i lékem. Péči o duši je i pocit, že patřím do komunity. Je to socializace nejenom s rodinou a přáteli, ale i kontakt s nejrůznějšími lidmi na pláži a v bazénu, kde všichni pociťujeme svou tělesnost a zranitelnost, je to pocit, že patříme k sobě.



OBRAZ DOMU

A tak se hlavním cílem mého návrhu stává občanská plovárna. Srozumitelná, přehledná, nízká stavba, pochopitelná pro každého, přátelská, nabízející řadu lákavých rekreačních služeb. Je to plovárna, kde všechny prostory jsou v blízkém kontaktu nejen mezi sebou, ale převážně s okolím náplavky. Kde výhledy, materialita, přehlednost dispozice napomáhají pocitu psychické pohody, identifikaci s prostorem a dávají pocit bezpečí. Plovárna je útočištěm v rušném světě Pražských náplavek, je obklopená zelení, je to reflexe přírodního prostředí ve stavbě, je to bazén v parku otevřený k proudu řeky.

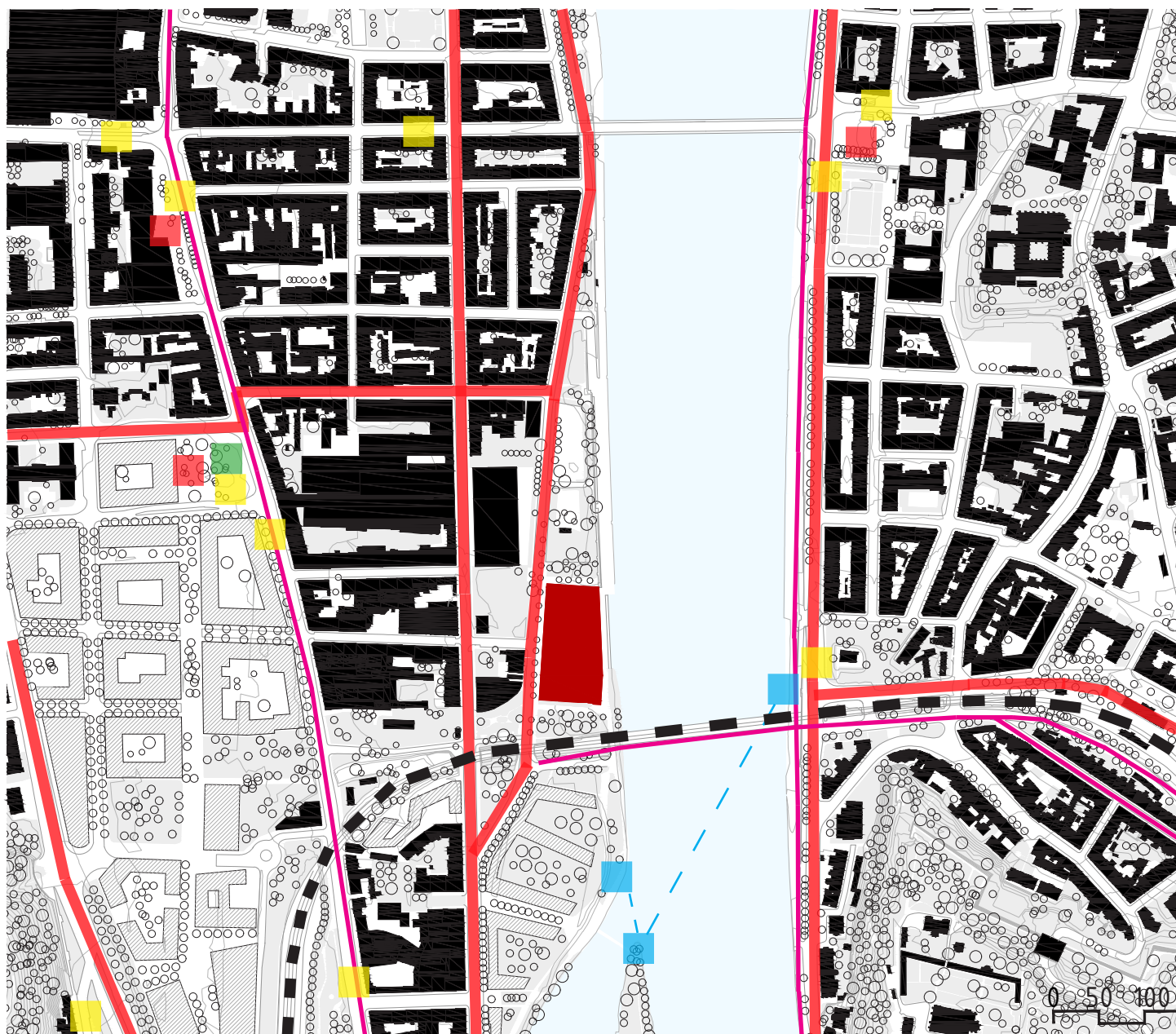


1 Smíchov City SEVER
 Kuba & Pilař architekti
 Haascookzemmrich STUDIO 2050
 Chalupa architekti
 Lábus - AA - Architektonický ateliér
 D3A
 Projektíl architekti

3 Smíchov City JIH
 Baumschlager Eberle Architekten
 Pavel Hnilička architekti
 Henke Schreieck architekten
 Tham & Videård
 Schindler Seko Architects

2 Škola
 Office Ou & Inostudio

4 Šemíkův břeh
 Fiala Němec



- tramvajová zastávka
- metro
- současné autobusové nádraží
- přívoz
- železnice
- významné komunikace
- cyklostezky

04 | Návrh

Řešení a princip – Architektura – Urbanismus

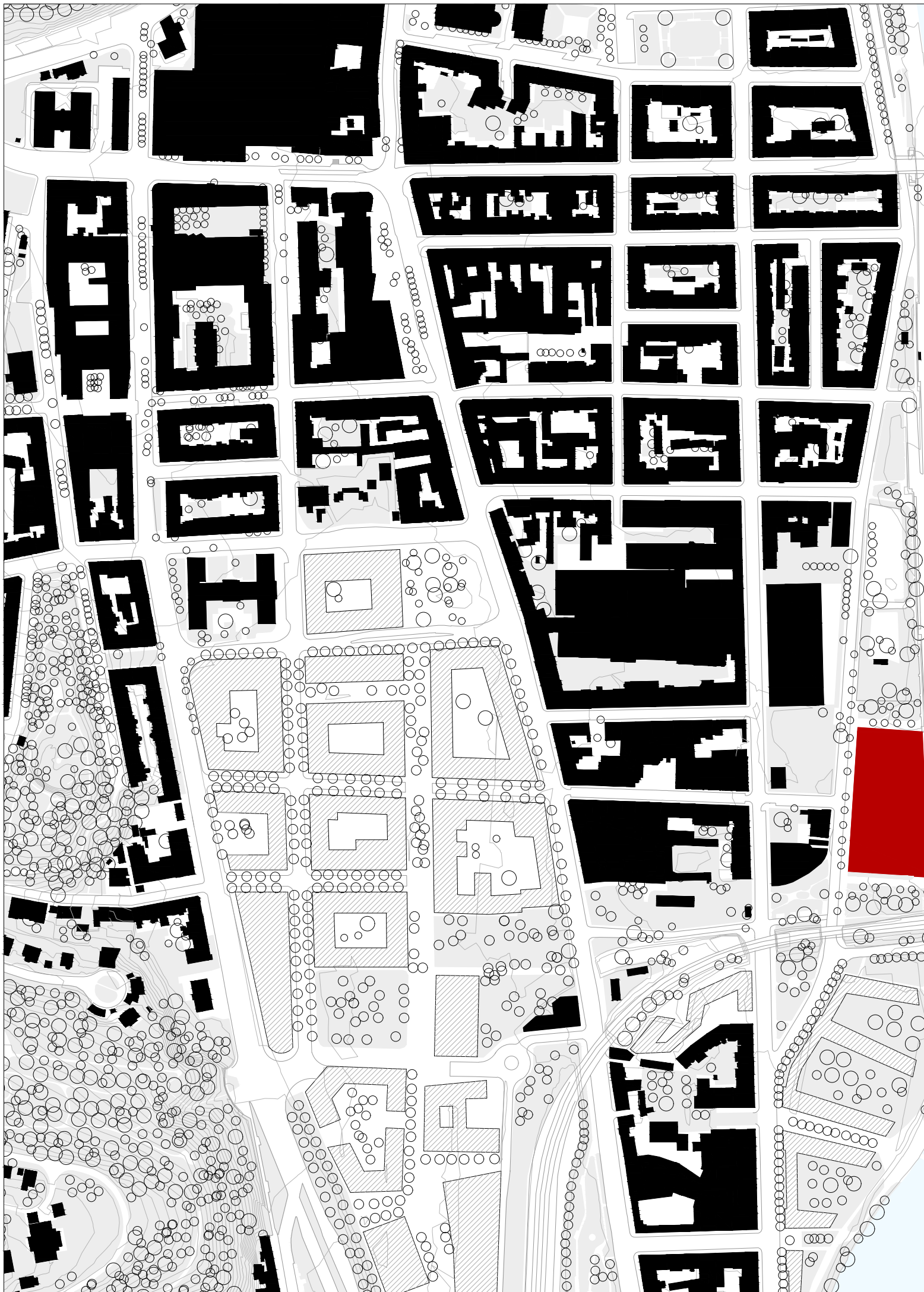
plovárna – dřevo – dvůr – otevřenost k vodě – výhledy – slunečník – industriál – hala – střecha

Jako zhmotnění občanské plovárny se mi jevilo přirozené uspořádání stavby kolem vnitřního dvora. Toto řešení se také jevilo jako jemné a citlivé začlenění hmoty do prostoru smíchovské náplavky, pomoci otevřenosti vůči vodě, ale uzavřenosti vůči ulice. Stavbu tak tvoří dvě části – ramena, která obklopují vnitřní dvůr s rozlehlou terasou se třemi venkovními bazény. Tuto část návrhu vnímám jako rekreační a pohodovou atrakci pro návštěvníky, je to letní dominanta mého bazénu, je to paluba na lodi. Jižní rameno hmoty tvoří rozlehlá bazénová hala, která je zastřešená šikmou valbovou střechou s hřebenovým světlíkem. Koncept střechy nebyl zvolen jenom kvůli odkazu k industriálu Smíchova, kde dřív na této parcele byla loděnice a divadlo Arena s podobným zastřešením, ale též kvůli jeho funkční výhodě v rámci zvoleného konceptu. Dané řešení umožňuje nižší výšku bazénu vůči ulici a vnitřnímu dvoru – jeho lepší a delší oslunění. Tím se fasáda do ulice jeví jako průběžná, pravidelná a nízká stěna do ulice, která pevně drží uliční čáru. Na druhé straně do dvora dané řešení umožňuje redukci stínění venkovních bazénů. Naopak interiér bazénové haly se tak stává rozlehlým, hlubokým i vysokým industrializovaným prostorem. Konstrukci střechy tvoří masivní dřevěné rámy, které tektonicky člení prostor. Celá hala je osvětlena průběžným světlíkem ve střeše, a tak jsou bazény utápěny v přirozeném světle nejenom z bočních oken.

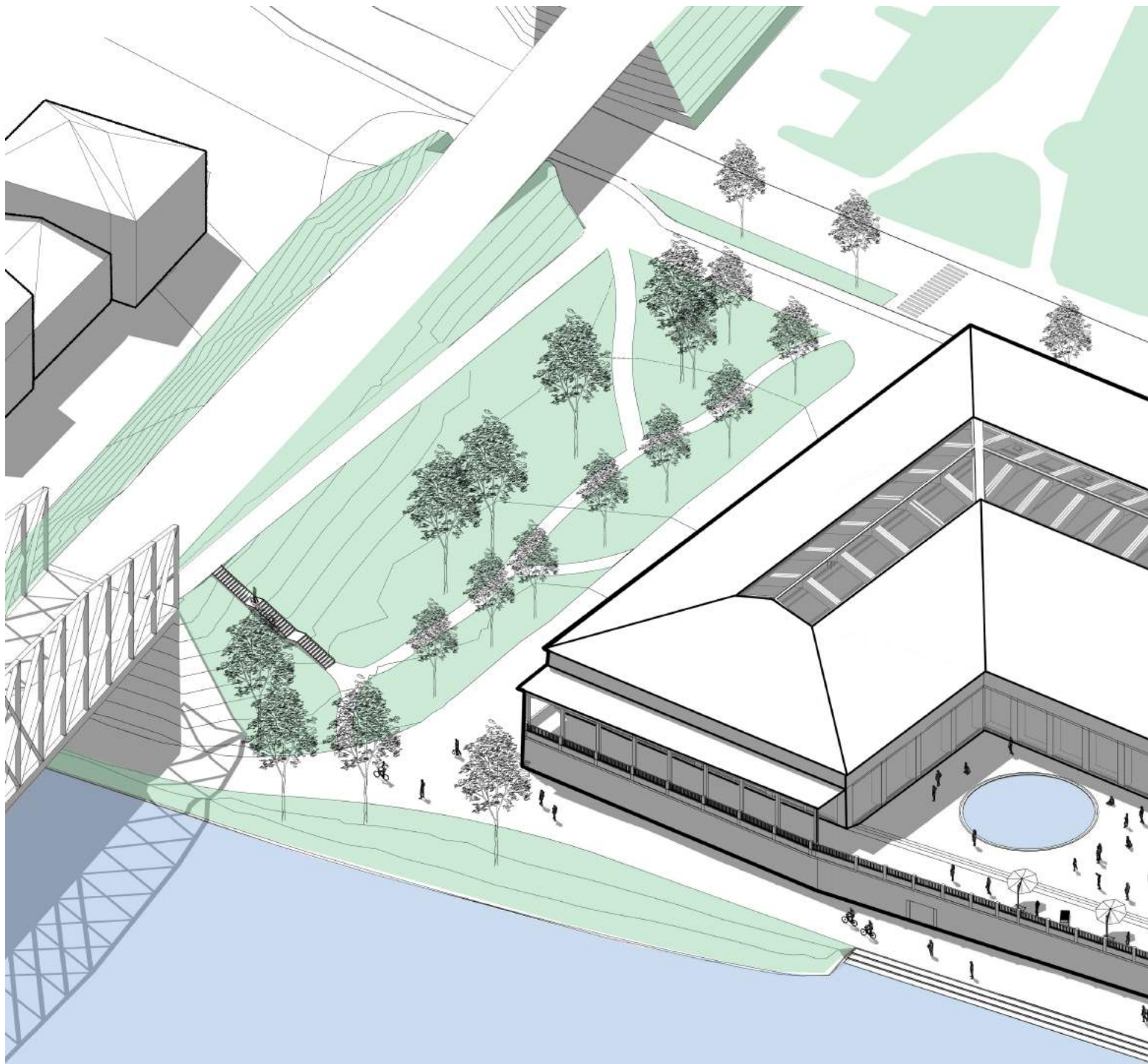
Severní rameno stavby tvoří prostory nezbytné pro provoz bazénu. Vstup do budovy je umístěn na severu, kde zachovávám stávající zeleň a vytvářím park s náměstím. Umístění vstupu umožňuje lineární, orientačně srozumitelný a jednoduchý průchod skrz veškeré prostory bazénu rovnoběžně s proudem Vltavy. V prvním patře jsou umístěny šatny s odděleným vstupem do venkovního i vnitřního bazénu. Taktéž se zde nachází bufet, který je rozdělen na mokrý a suchý provoz a může se přizpůsobit provozním požadavkům bazénu. V návrhu byl kladen důraz na bezbariérovost stavby, a proto navrhuji v rámci ostatních šaten samostatnou cestu pro invalidy, vybavenou vlastními šatnami se sprchami a možností výměny vozíků.

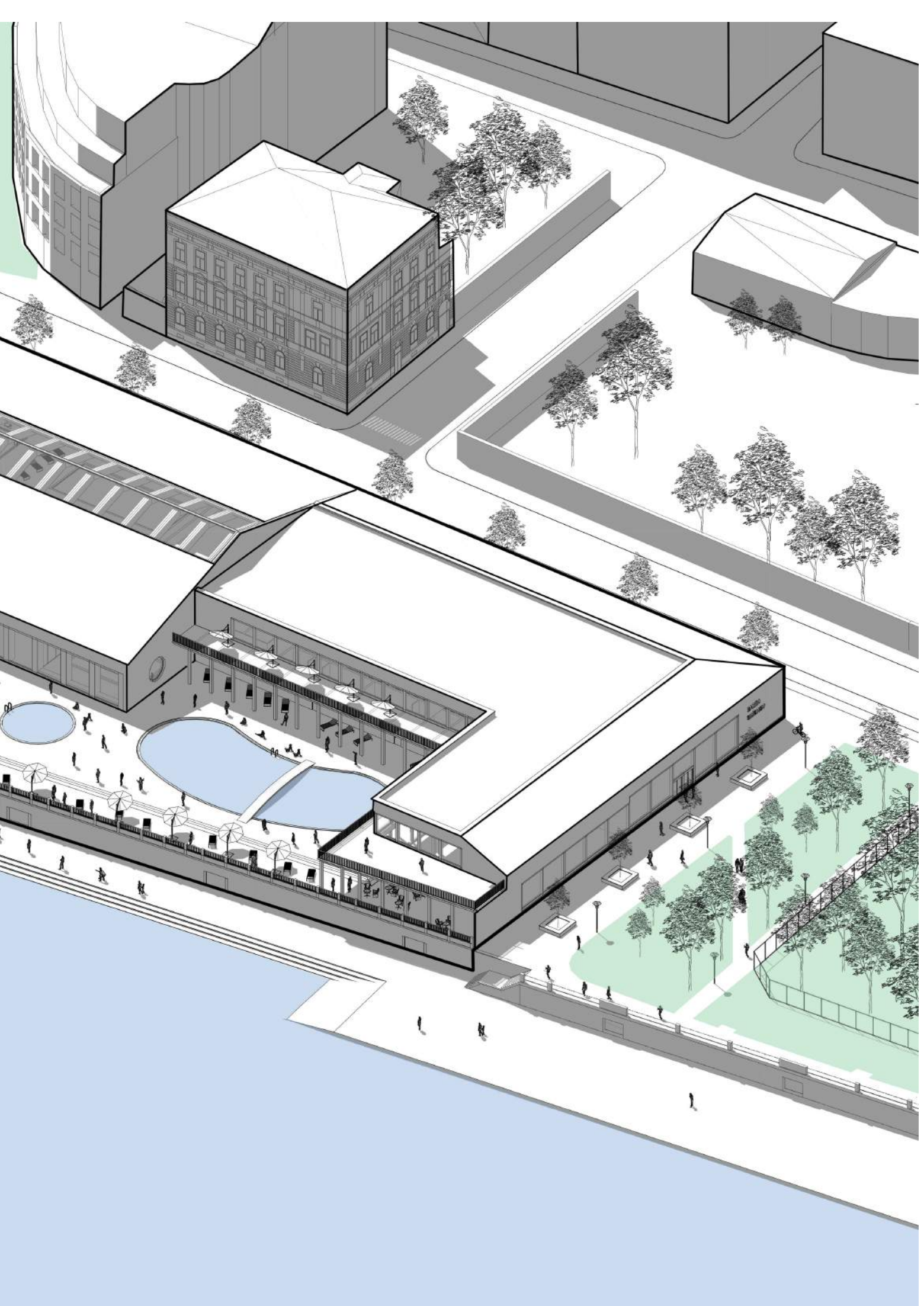
Ve druhém patře se nachází prostory wellness a fitness. Vstup se nabízí nejenom od vstupní haly, ale taktéž z bazénové haly. Wellness nabízí saunování, včetně solné sauny a infrasauny, vodoléčbu, vířivé koupele a masáže. Také nabízí privátní wellness se saunou a vířivkou. Prostory fitness jsou flexibilní a mohou se pronajímat i pro jiné účely. Z wellness a fitness je možný vystoupit do odpočinkové slunné zóny na průběžný ochoz orientovaný k venkovnímu bazénu.

Dům svým tvarem pevně udržuje uliční čáru, reaguje na pevnou stěnu pivovaru a dotváří zeď náplavky. Otvírá se směrem k náplavce velkoplošnou terasou – palubou, ale vůči ulici se tváří spíše uzavřeně. Parky vytváří louku, místo vhodné k ležení a slunění, trávení volného času u vody a dotvářejí atmosféru plovárny v přírodě. Zeď náplavky je řešena tak, aby nejvíce navázala na stávající stav. Objevuje se motiv nik, do kterých může být umístěno sezení nebo pítka. Budova je odsunuta od stěny náplavky, a tak svou hmotou nepřitlačuje prostor náplavky, vyniká pomocí dřevěného sloupořadí, u kterého se nachází terasa pro bufet a bazénová lehátka. Do náplavky jsou zabudované schody pro přístup k vodě a sezení, směrem na jih náplavka přechází do přírodního, organického tvaru. Na jižní straně mezi parkem a budovou se nachází zpevněná komunikační cesta pro vjezd do garáže a pohyb vozidel na náplavce.









KONSTRUKCE A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nadzemní podlaží objektu tvoří konstrukce z lepeného dřeva. Dřevo je ošetřeno pomocí impregnací a nátěrů proti vodě, vlhkosti a ohni. Podhled tvoří dřevěné desky, střešní izolace je umístěna nad krokviemi a oddělena parotěsnou fólií. Střešní krytinu tvoří titanzinkový plech. Rameno bazénové haly je dilatačně oddělené od ramene s veškerými zbylými prostory stavby.

Podzemní patro, které doplňuje stěnu náplavky, je z monolitického železobetonu. Konstrukci základu tvoří betonová vana a mikropiloty.

Objekt je napojen na systém ústředního vytápění v kombinaci s tepelným čerpadlem. Bazénová hala je vytápěna vzduchem s využitím rekuperace a také podlahovým vytápěním. Tepelné čerpadlo používá odpadní teplo z vody ve sprchách a z bazénu pro podlahové vytápění.

Statické posouzení:

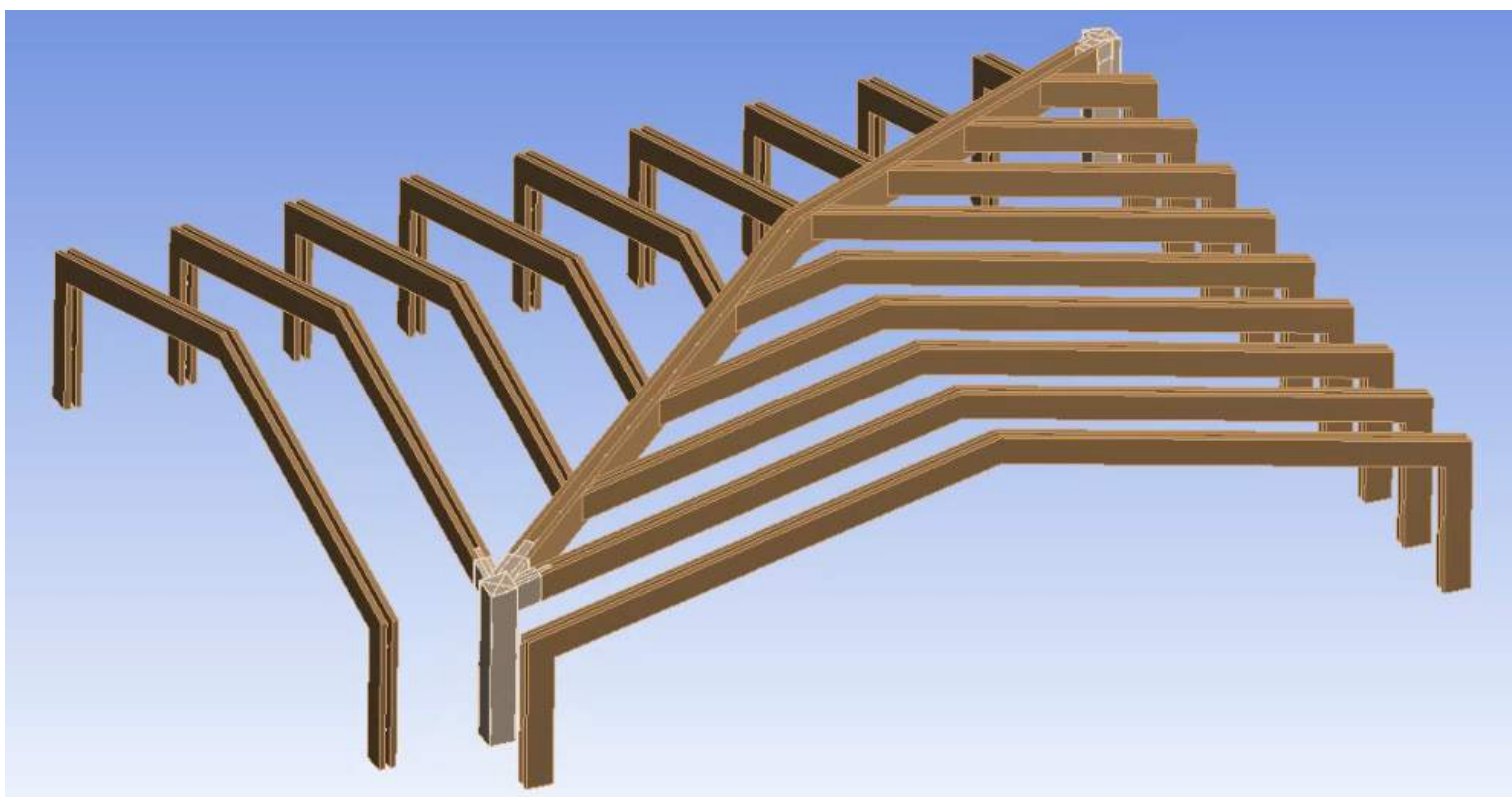
Nosná konstrukce bazénové haly je tvořena rámy z lepeného lamelového dřeva. Každý rám tvoří provázaná dvojice průřezů 250/1200 mm. Stejný profil mají sloupy i příčle. Prvky jsou uvažované jako vetknuté – vetknutí je předpokládáno formou ocelové „botky“ ze svařence nerezových plechů kotvených do železobetonové spodní stavby. Napojení příčle ke sloupu a jednotlivých případných montážních dílů bude realizováno pomocí momentových spojů. Silně namáhaná část v zalomení haly je řešena obdobně, jde opět o rám, kde sloupy tvoří svařence z nerezových plechů, ze kterých vybíhají konzoly pro napojení příčlí z lepeného lamelového dřeva. Příčle je opět tvořena dvojicí průřezů o rozměrech 250/1600 mm.

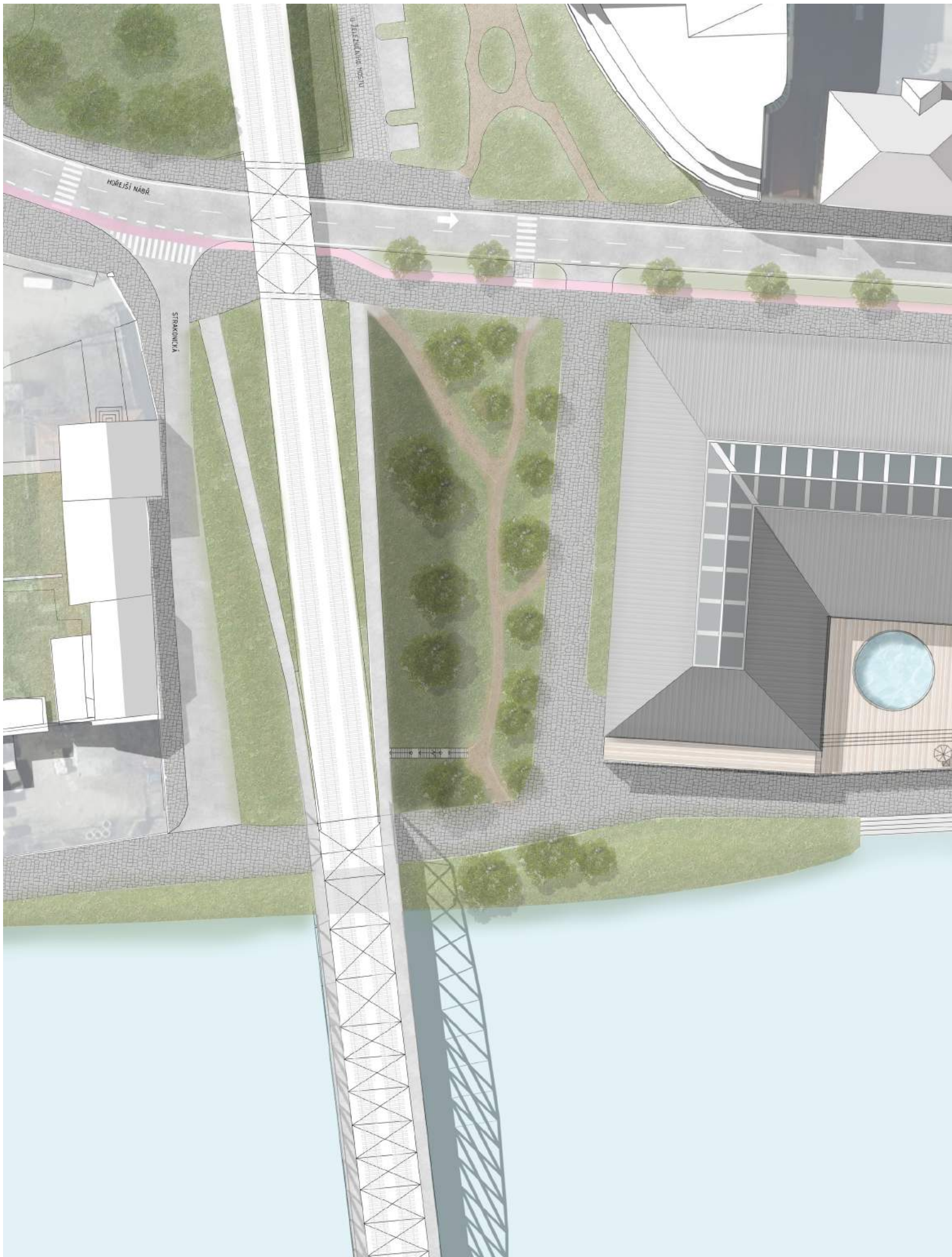
Pro posouzení je uvažováno se dřevem třídy GL24h a nerezovou ocelí s pevností na mezi kluzu ≥ 210 MPa. Bylo provedeno pouze zjednodušené posouzení průhybu a napětí od kombinace zatížení vlastní tíhou, sněhem a větrem pro ověření realizovatelnosti použitého řešení.

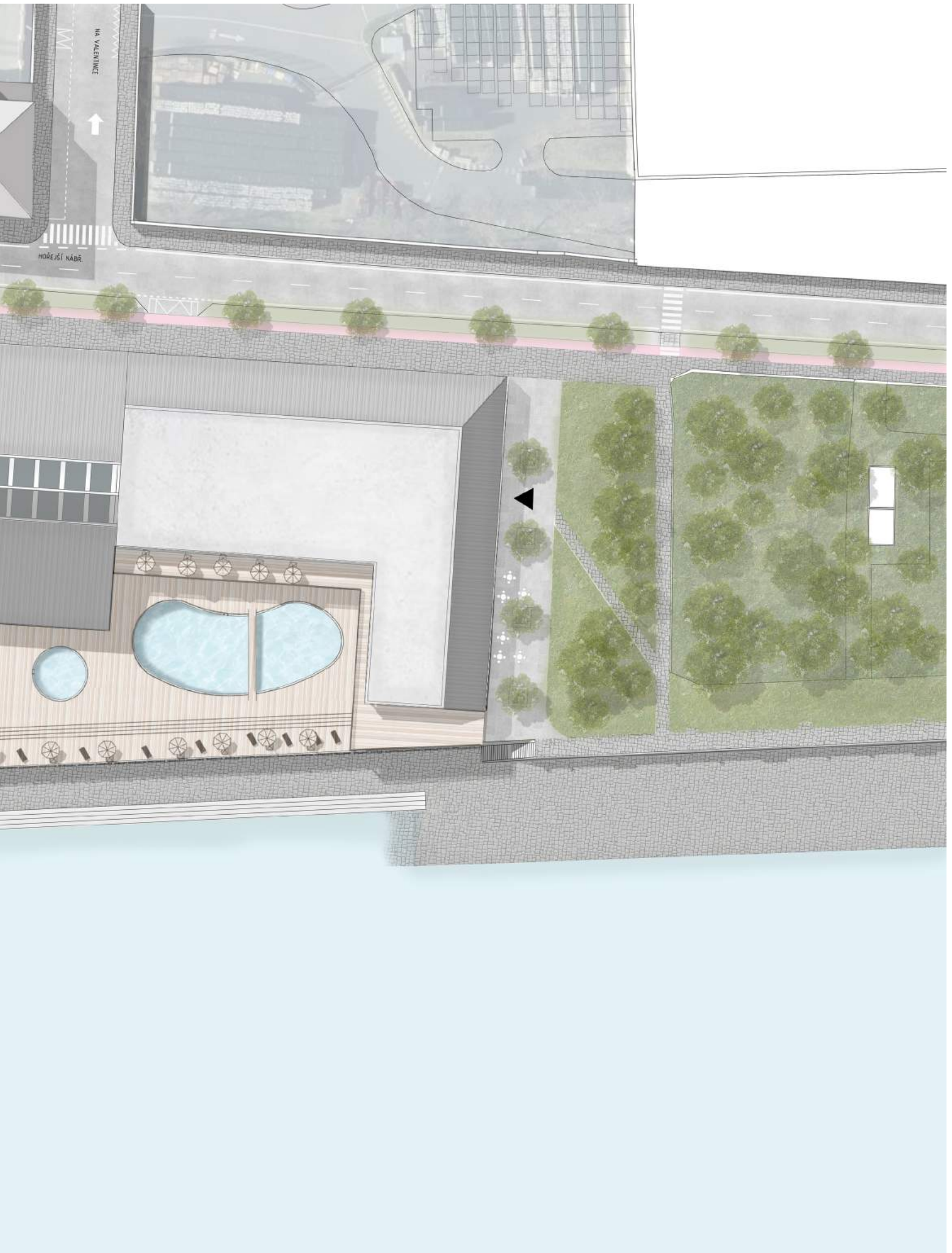
Limitní návrhové napětí dřeva v ohybu pro třetí třídu provozu: 11,6 MPa

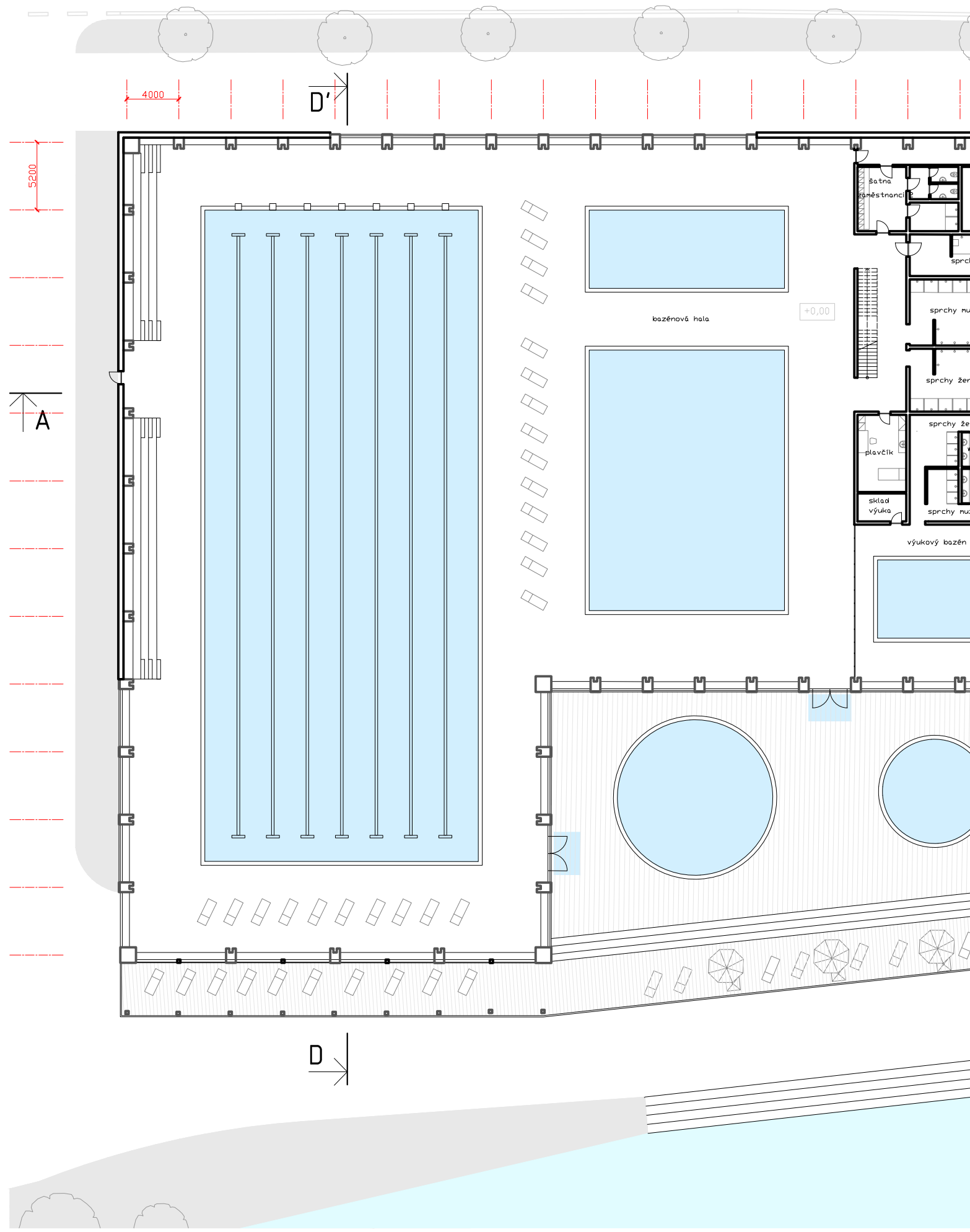
Limitní napětí pro nerezovou ocel: 210 MPa

Limitní průhyb pro okamžitou deformaci – $L/300$, pro běžnou vazbu = $41600/300 = 138$ mm, pro rohovou vazbu = $53000/300 = 176$ mm

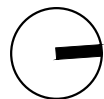
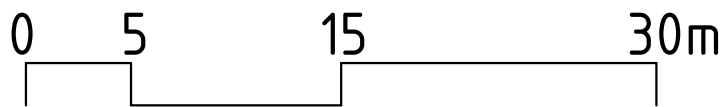
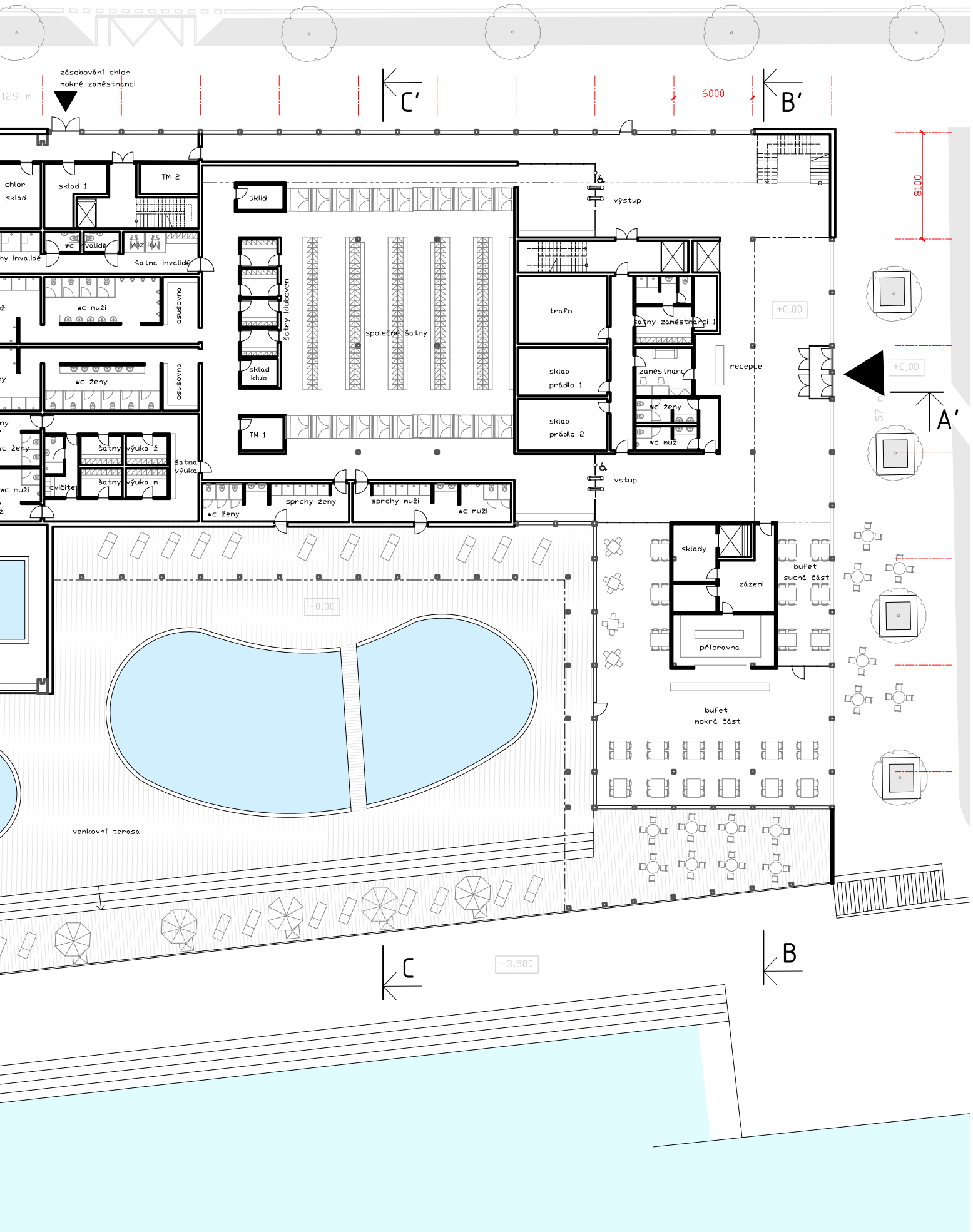


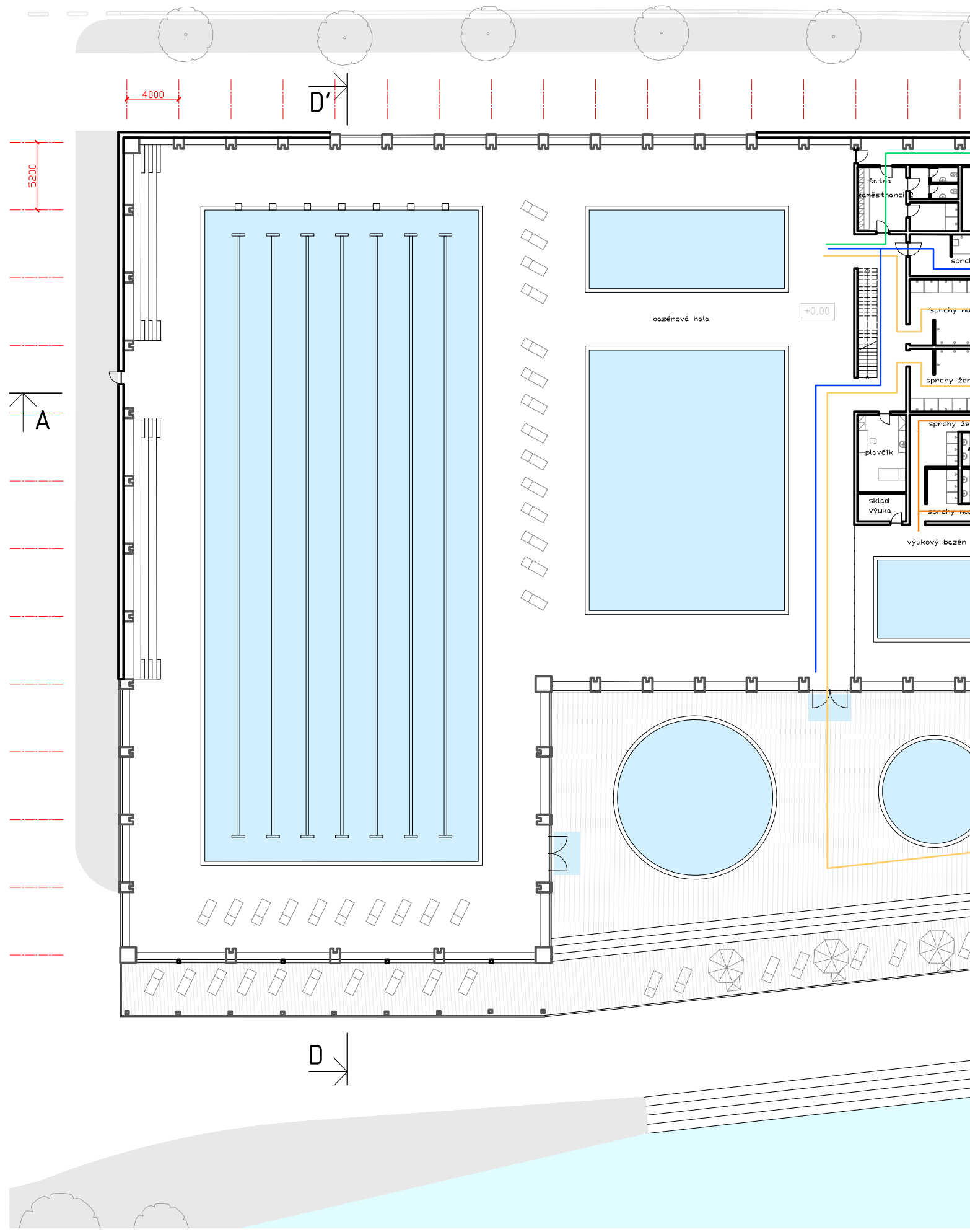




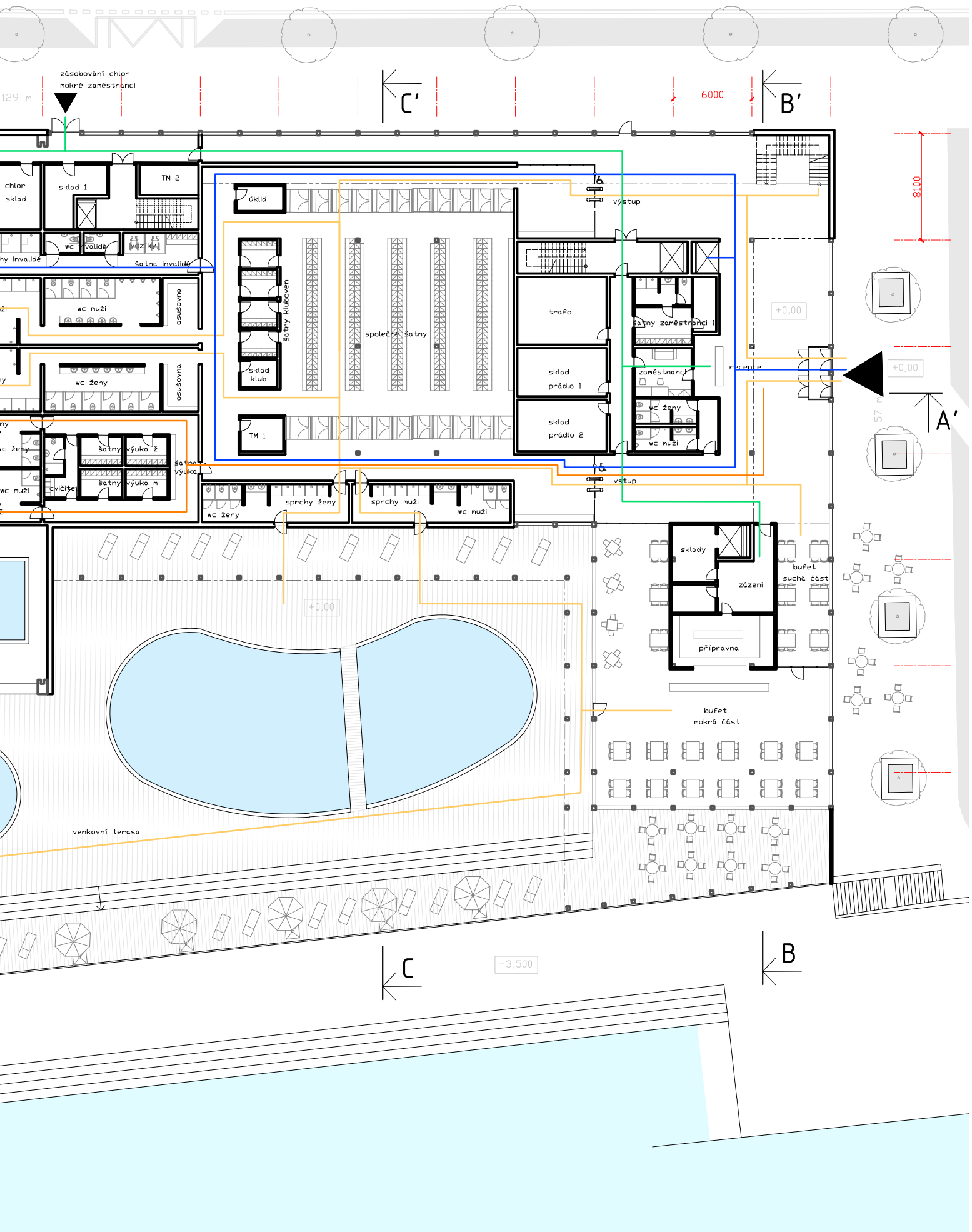


PŮDORYS 1.NP



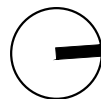


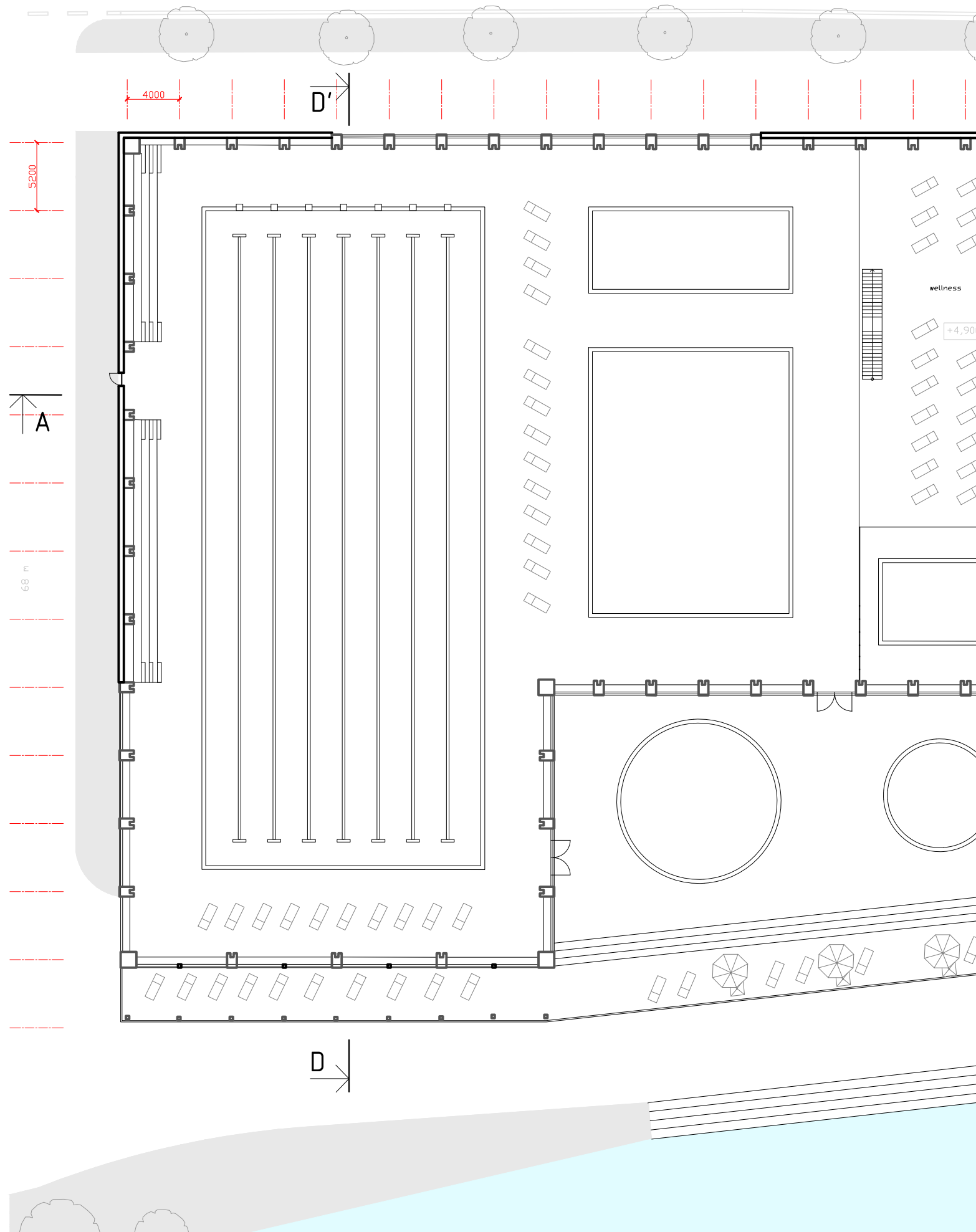
POHYB OSOB 1.NP



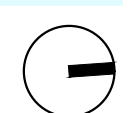
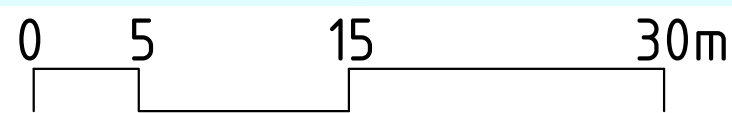
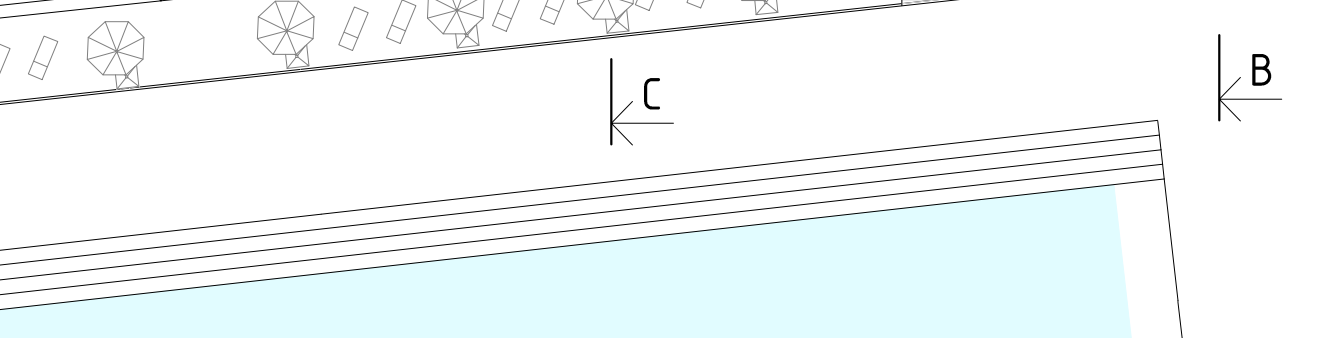
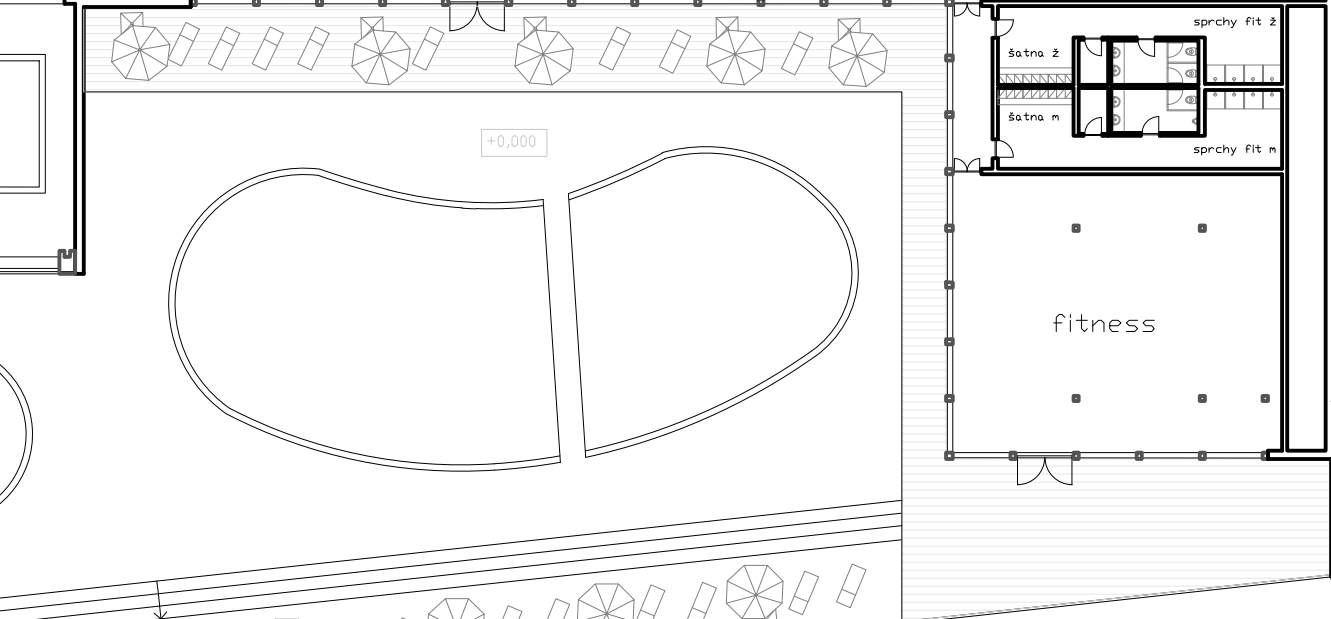
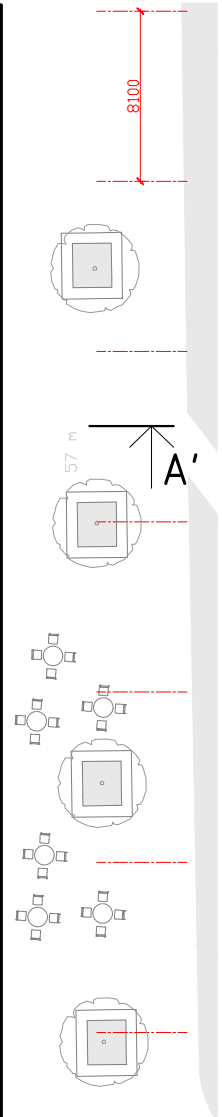
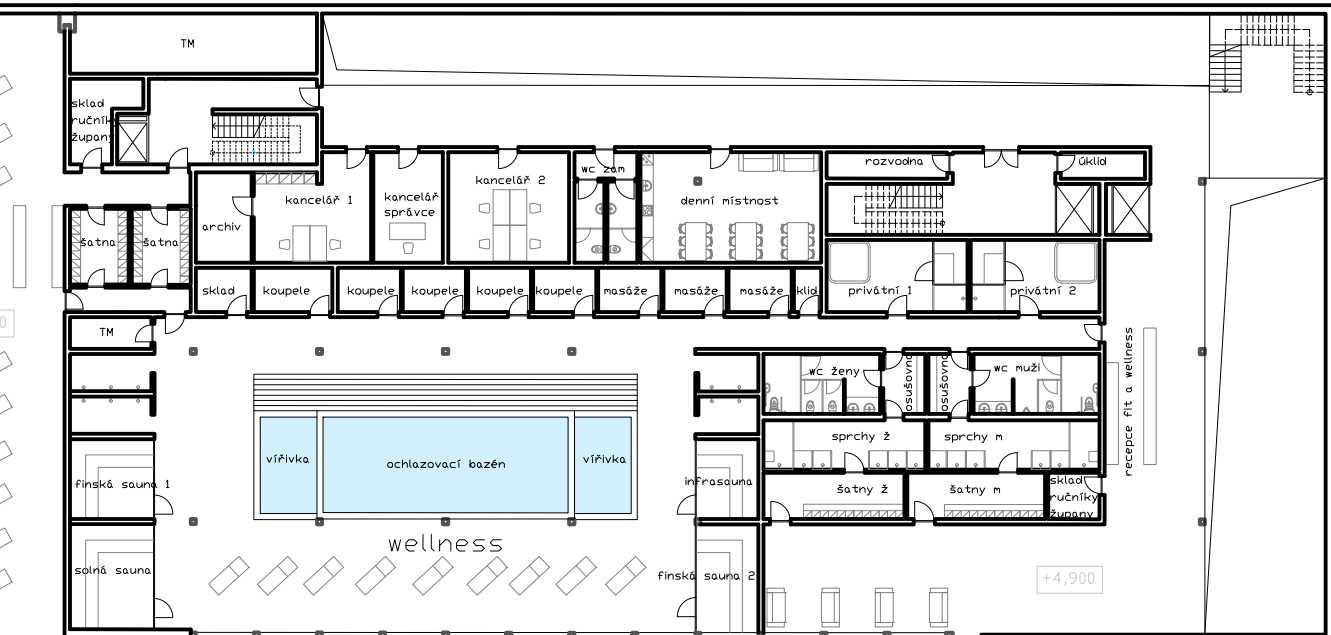
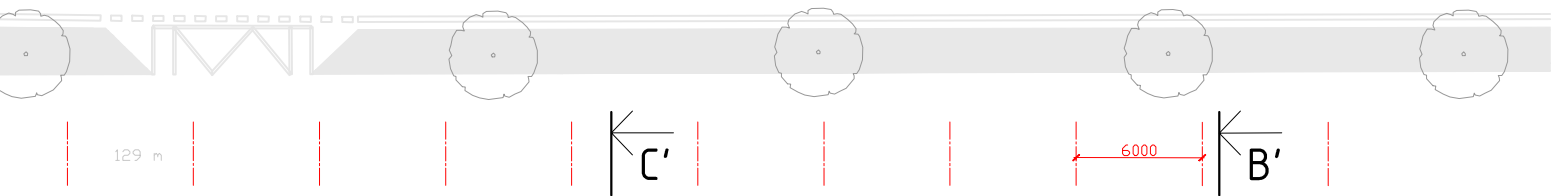
invalidé — návštěvníci — 0 5 15 30m

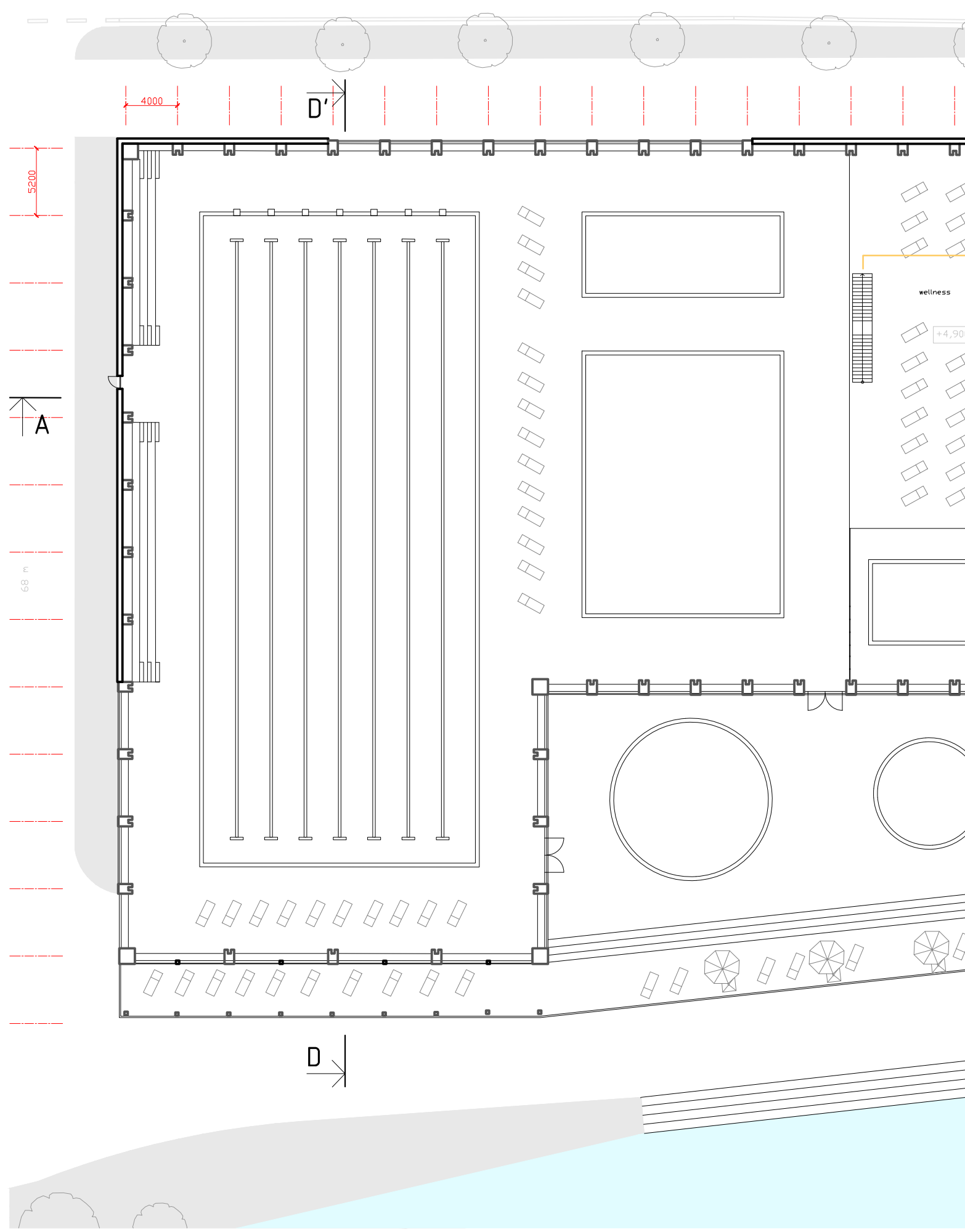
výuka — zaměstnanci —



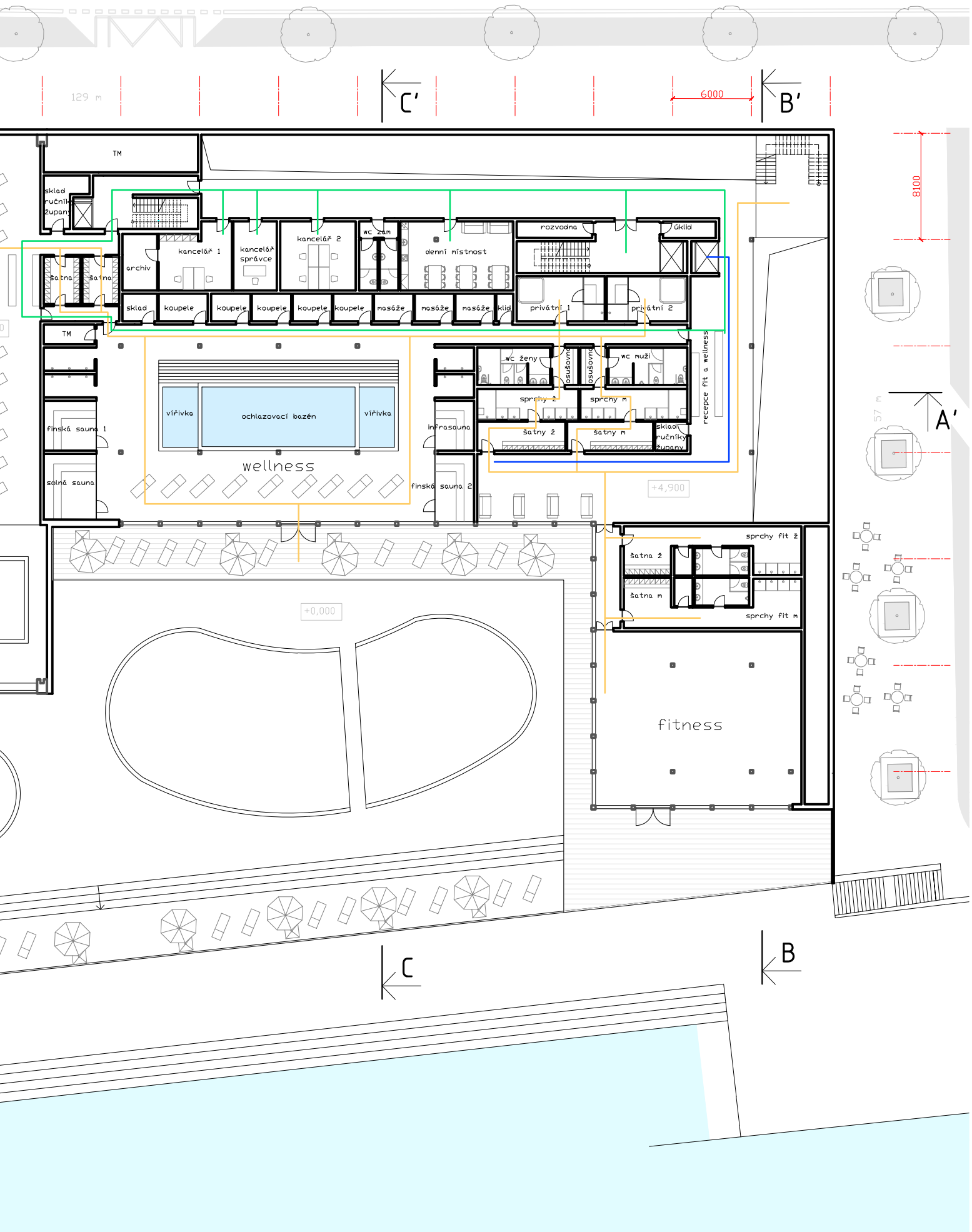


PŪDORYS 2.NP

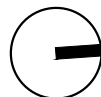


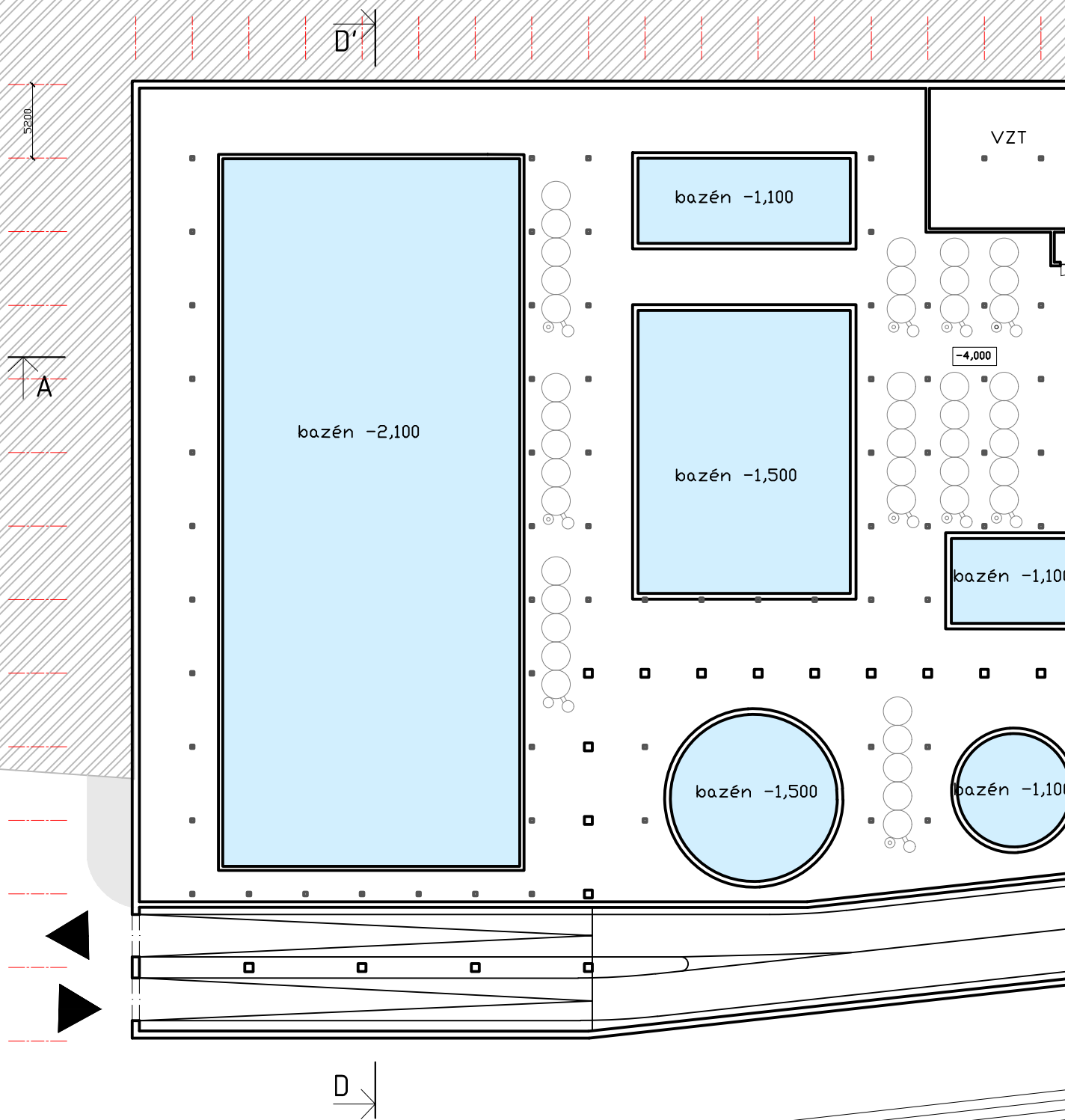


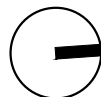
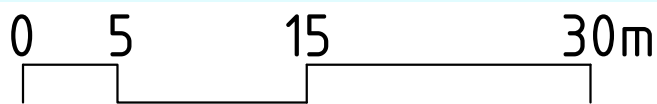
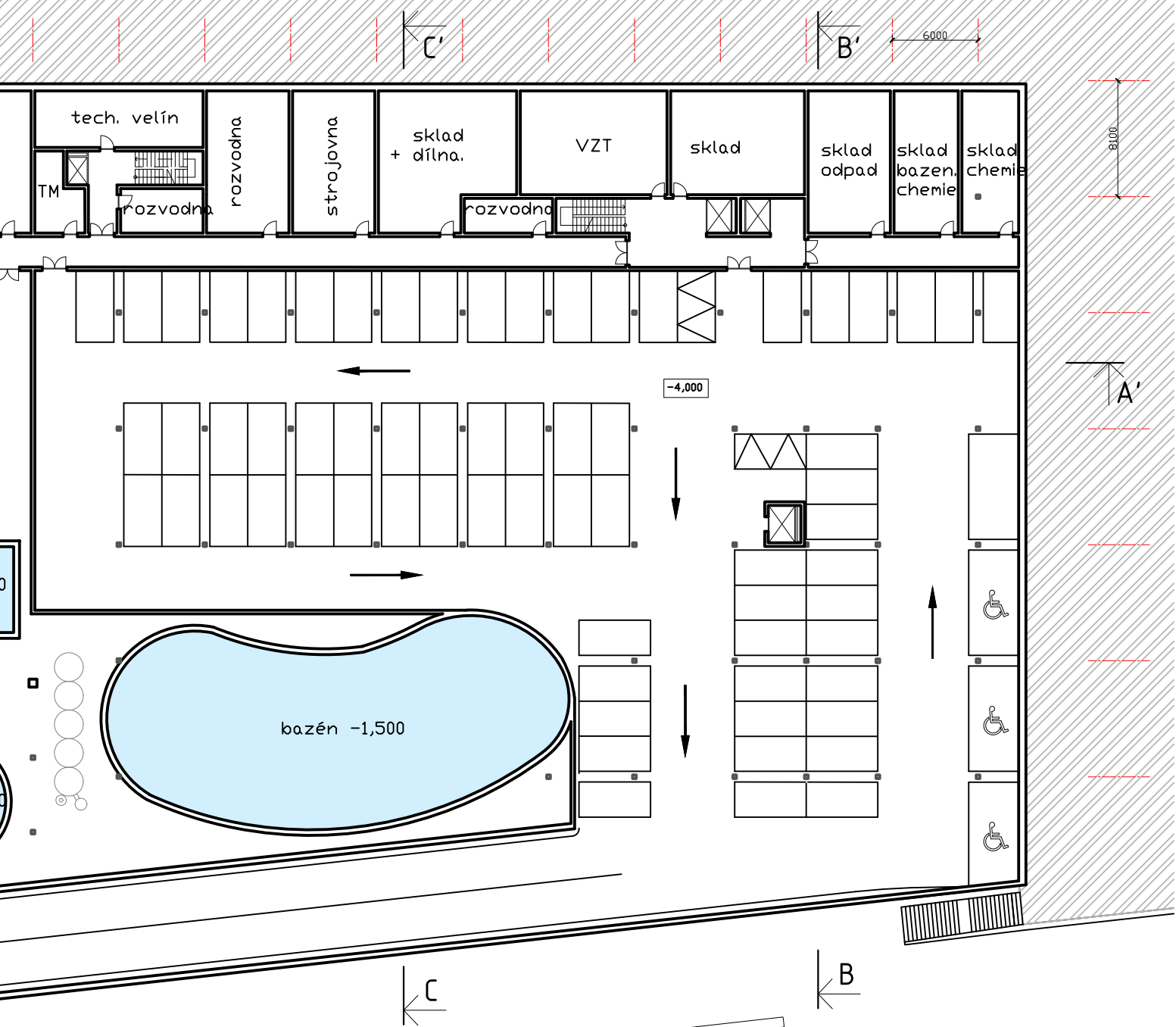
ПОHYB ОСОБ 2.НР

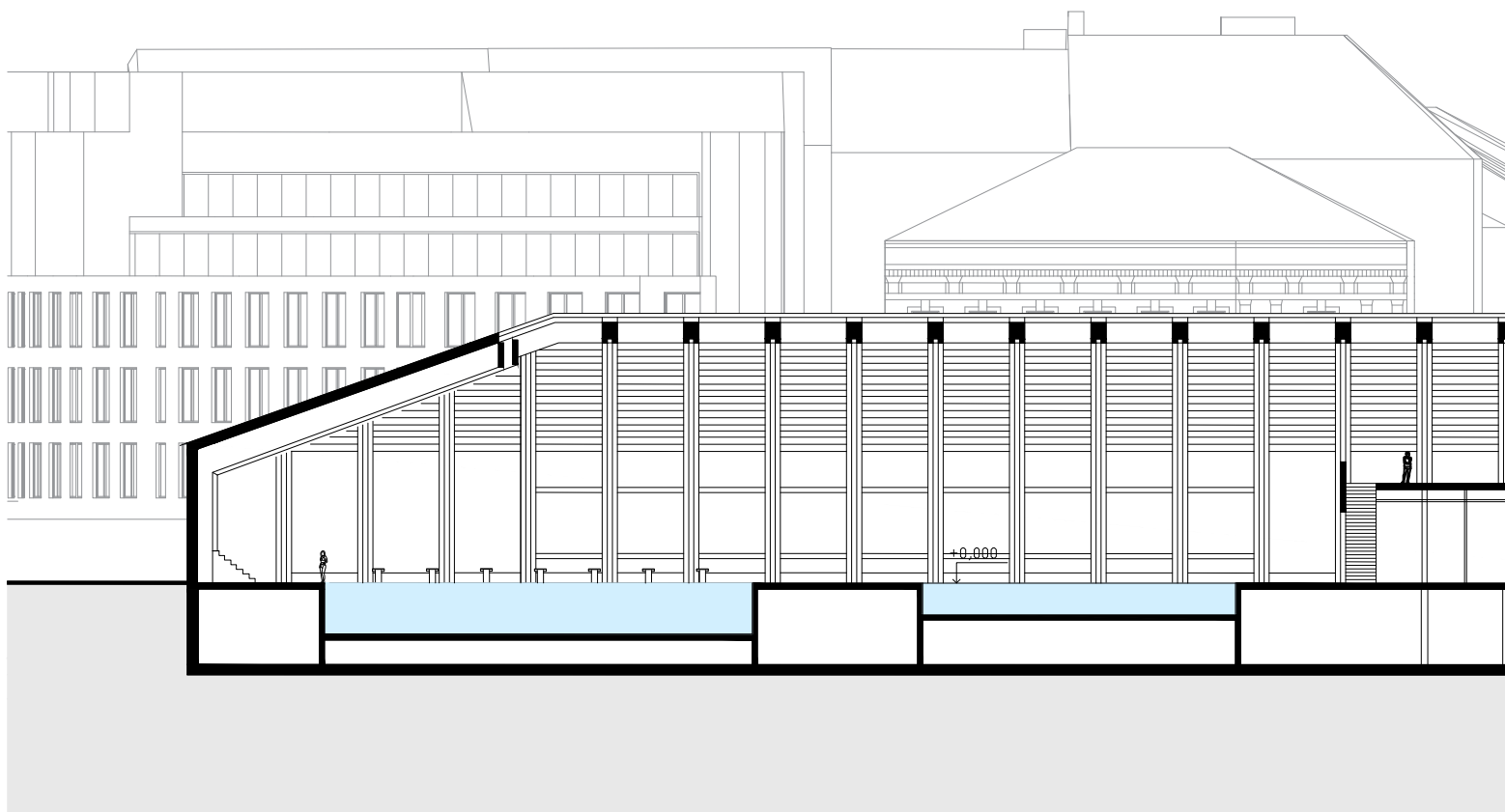


invalidé — návštěvníci — 0 5 15 30m
 výuka — zaměstnanci —

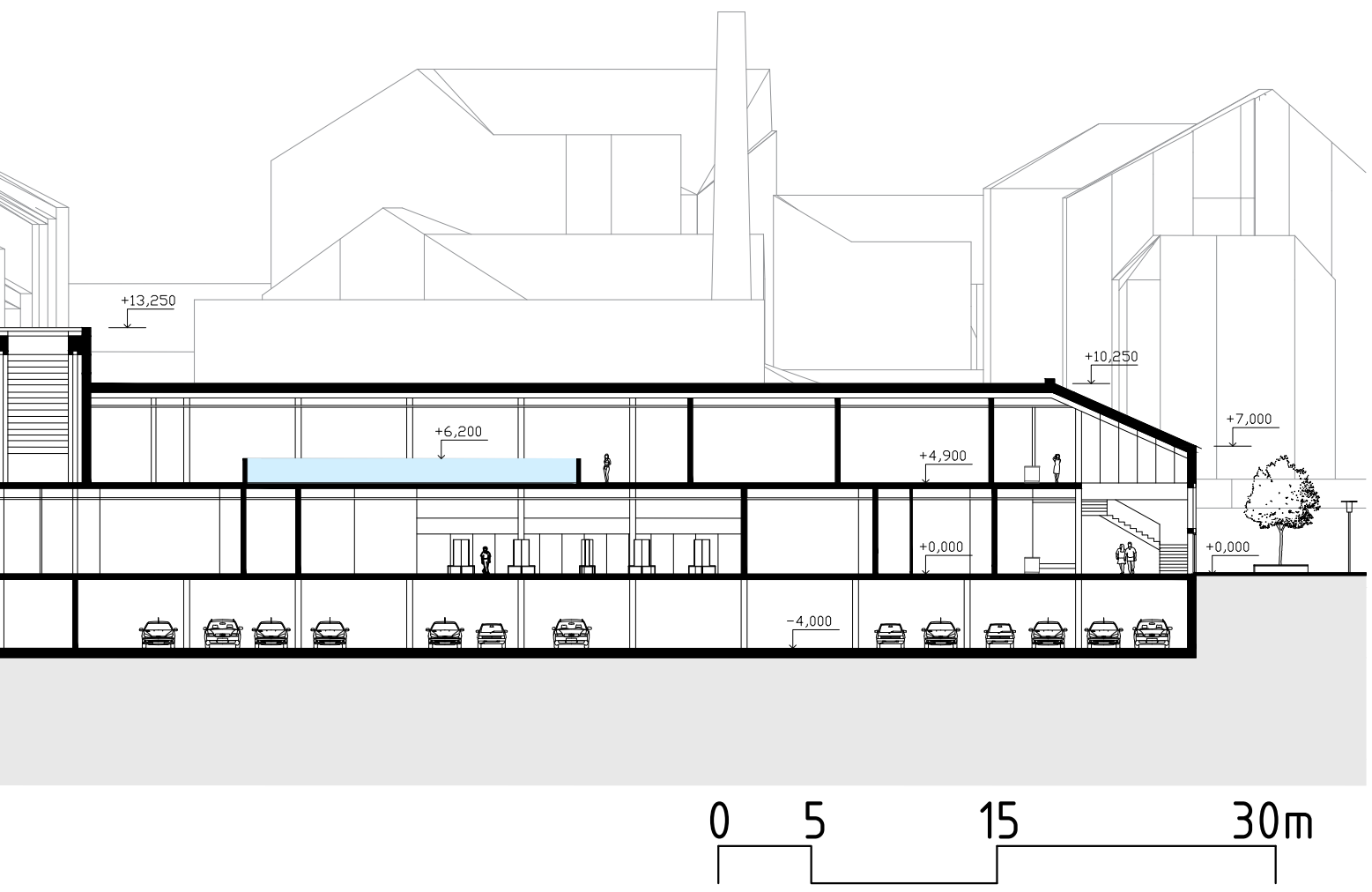


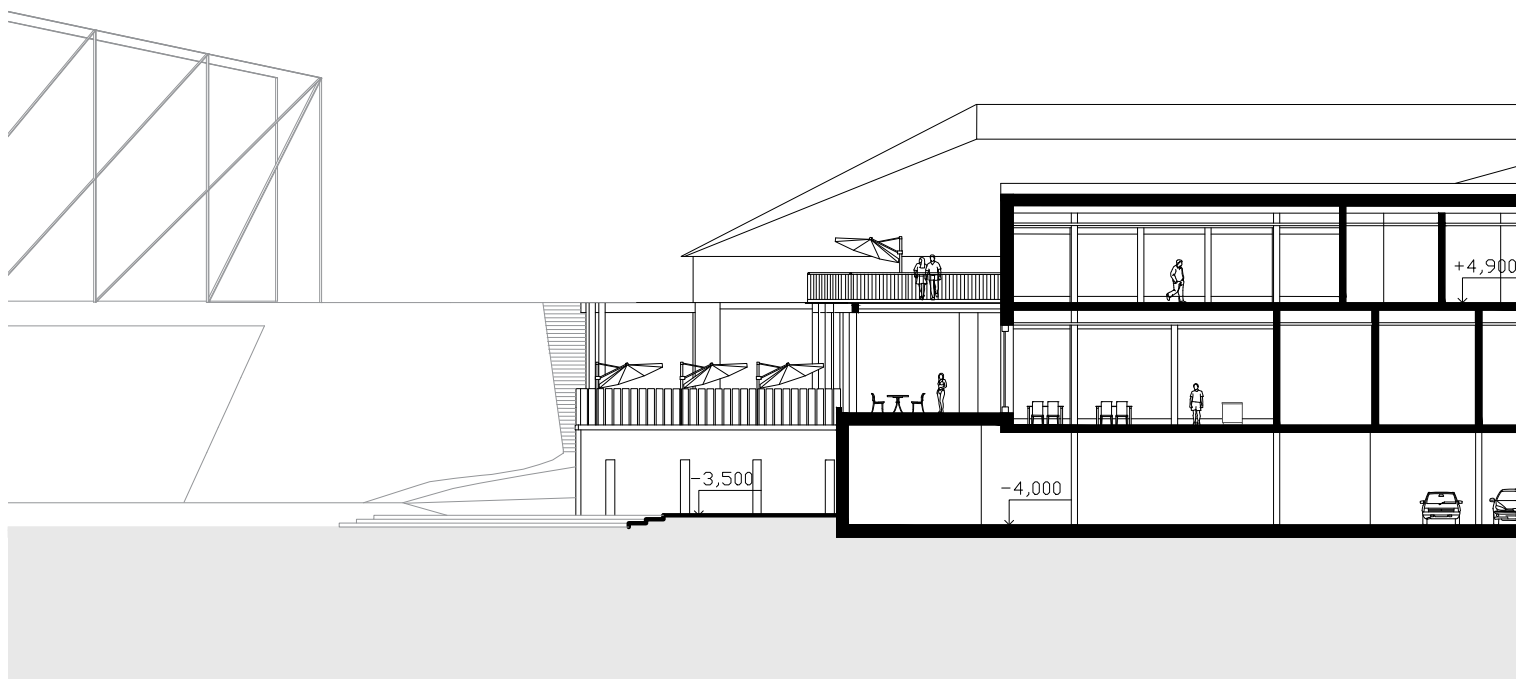




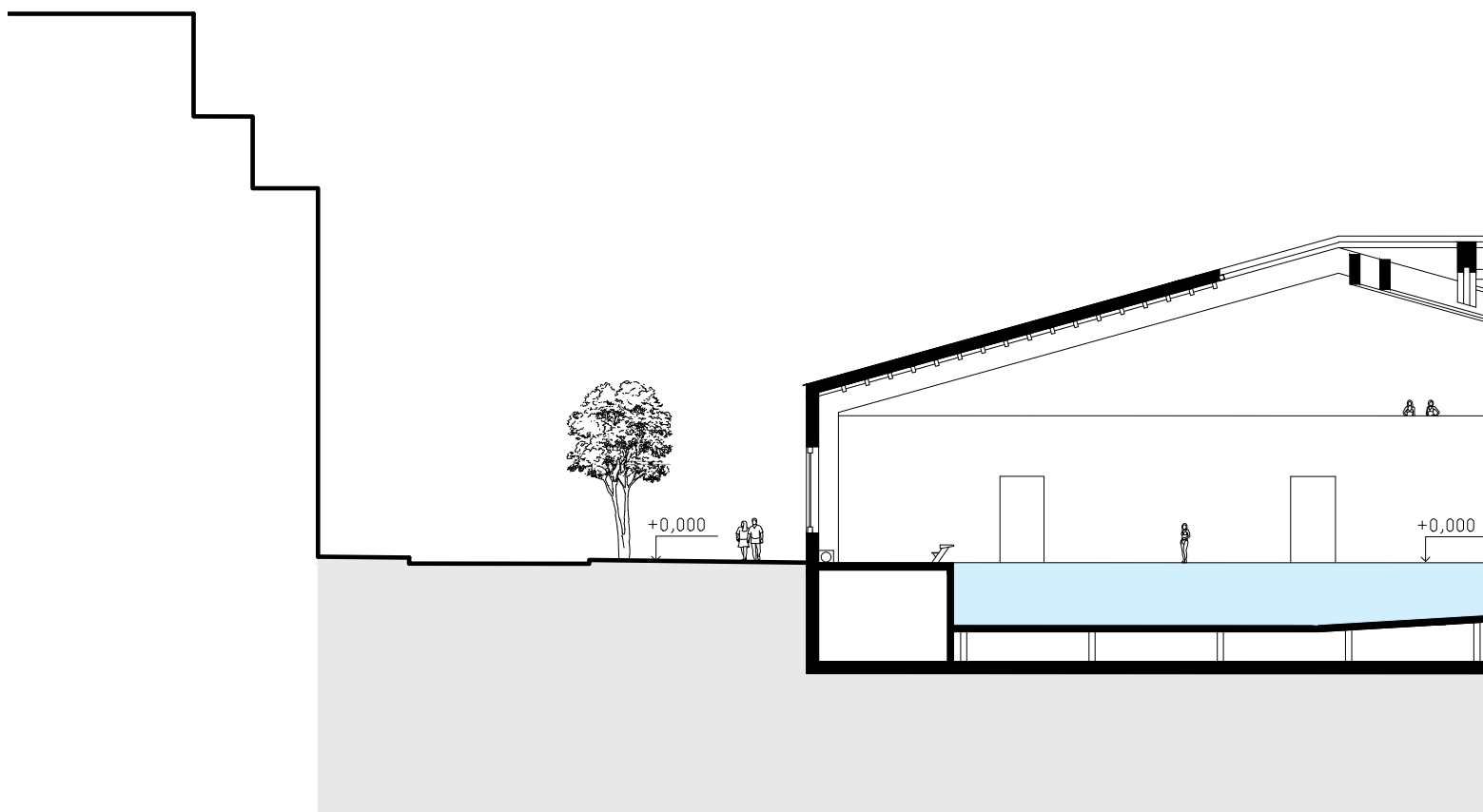


ŘEZ PODÉLNÝ AA'

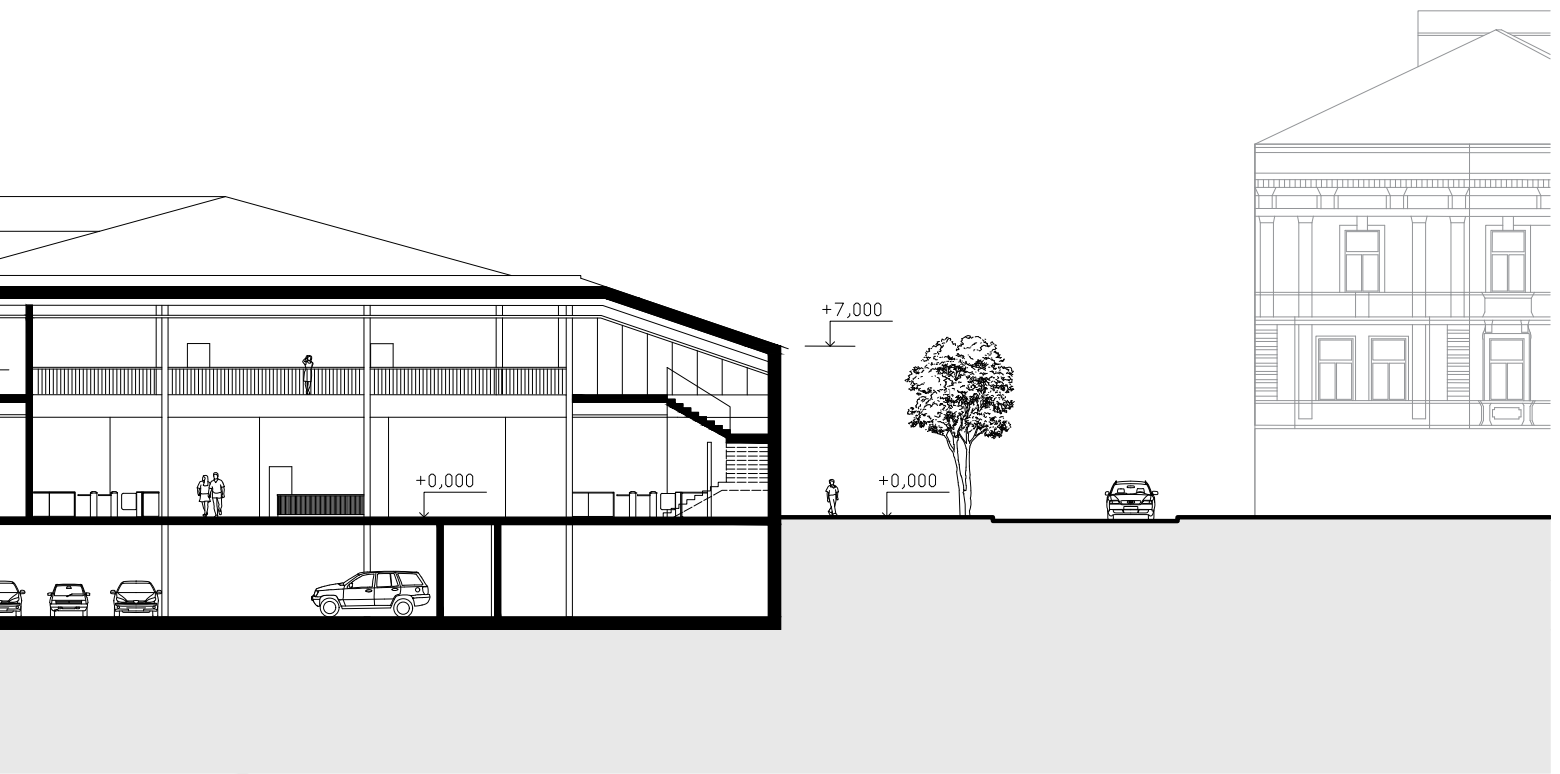




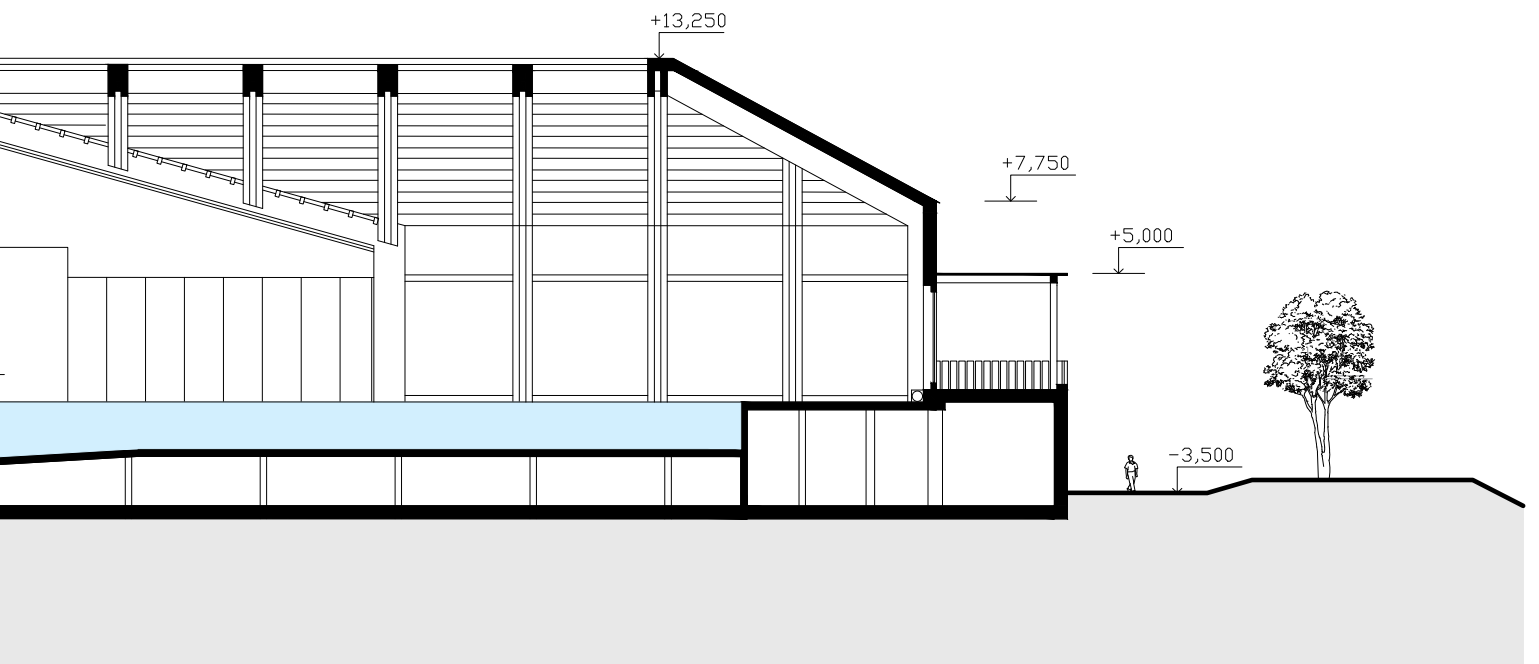
ŘEZ PŘÍČNÝ BB'



ŘEZ PŘÍČNÝ DD'



0 5 10 20m

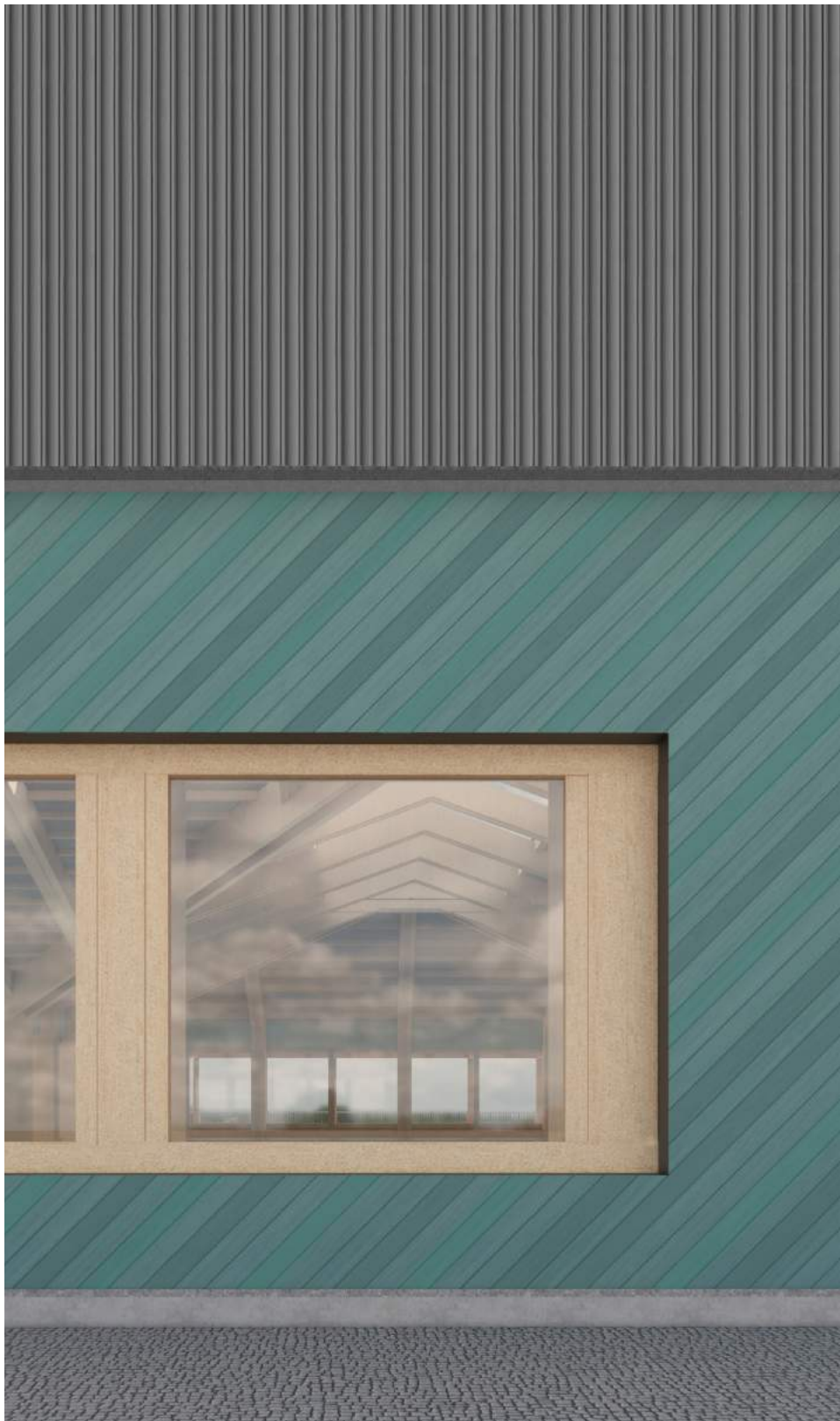


0 5 10 20m

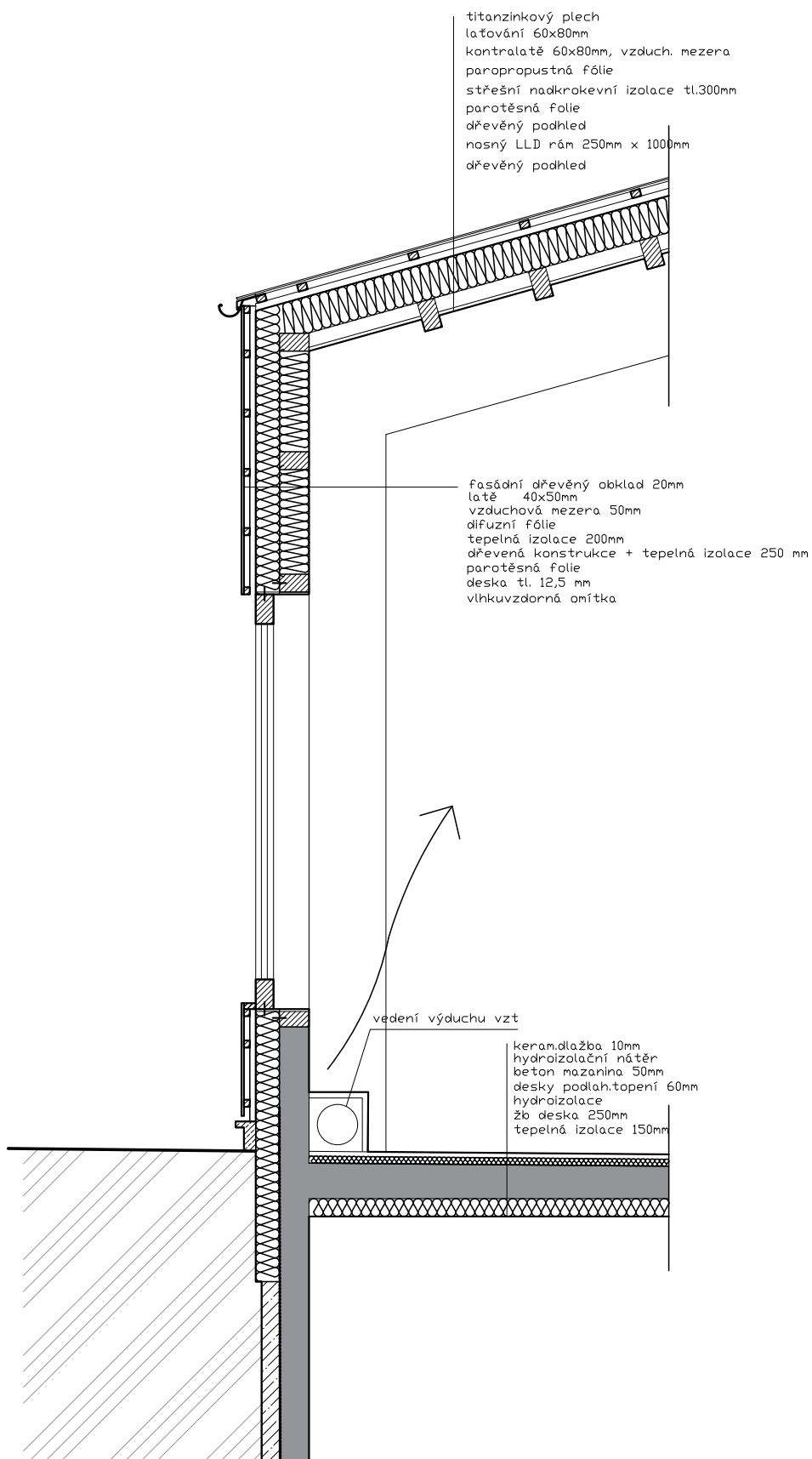


ŘEZ PŘÍČNÝ CC'



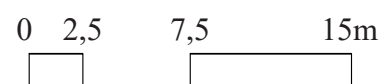


DETAIL FASÁDY





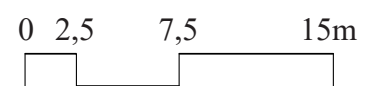
POHLED SEVERNÍ





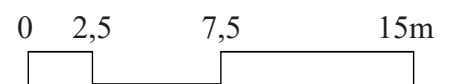
POHLED ZÁPADNÍ

ulice Hořejší nábřeží





POHLED JIŽNÍ





POHLED VÝCHODNÍ



0 5 10 20m



VSTUP





VSTUP



Fasáda

Fasáda je tvořená dřevěným obkladem v modrozelené barvě v kombinaci se světlým dřevem, které tvoří konstrukci ostění oken. Dřevěná konstrukce objektu se propisuje do tektoniky oken. Jako fasádní prvek se objevují kulatá okna. Daný tvar je odvozen z vodní a lodní tematiky, která je mému bazénu blízká.



VSTUPNÍ HALA S RECEPCÍ





Interiér

Interiér objektu odráží barevnou a materiálovou kombinaci fasádního řešení. Příčky jsou obložené dřevěnými panely, materiál podlahy tvoří litý beton v modrozelené barvě. Přejech mezi podlahou a příčkou tvoří zelený sokl. Pohled je dřevěný perforovaný, vybavený bodovým osvětlením.

VSTUP DO ŠATEN S VÝHLEDEM



ŠATNY



BAZÉNOVÁ HALA - VSTUP A VÝUKOVÝ BAZÉN

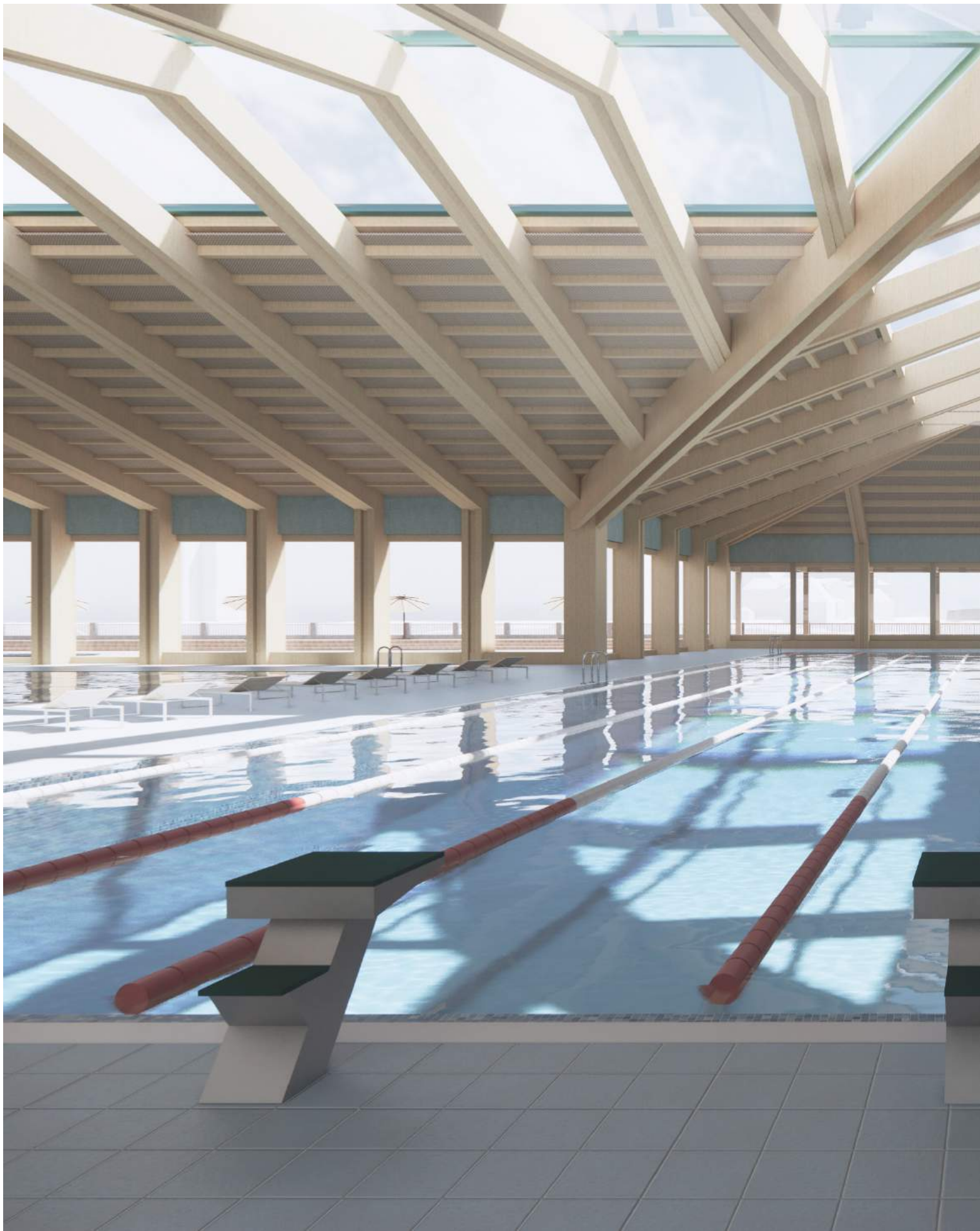


BAZÉNOVÁ HALA



BAZÉNOVÁ HALA - POHLED Z TERASY WELLNESS





BAZÉN 50 M





VENKOVNÍ BAZÉN





VENKOVNÍ TERASA S BAZÉNY





NÁPLAVKA A ŽELEZNIČNÍ MOST





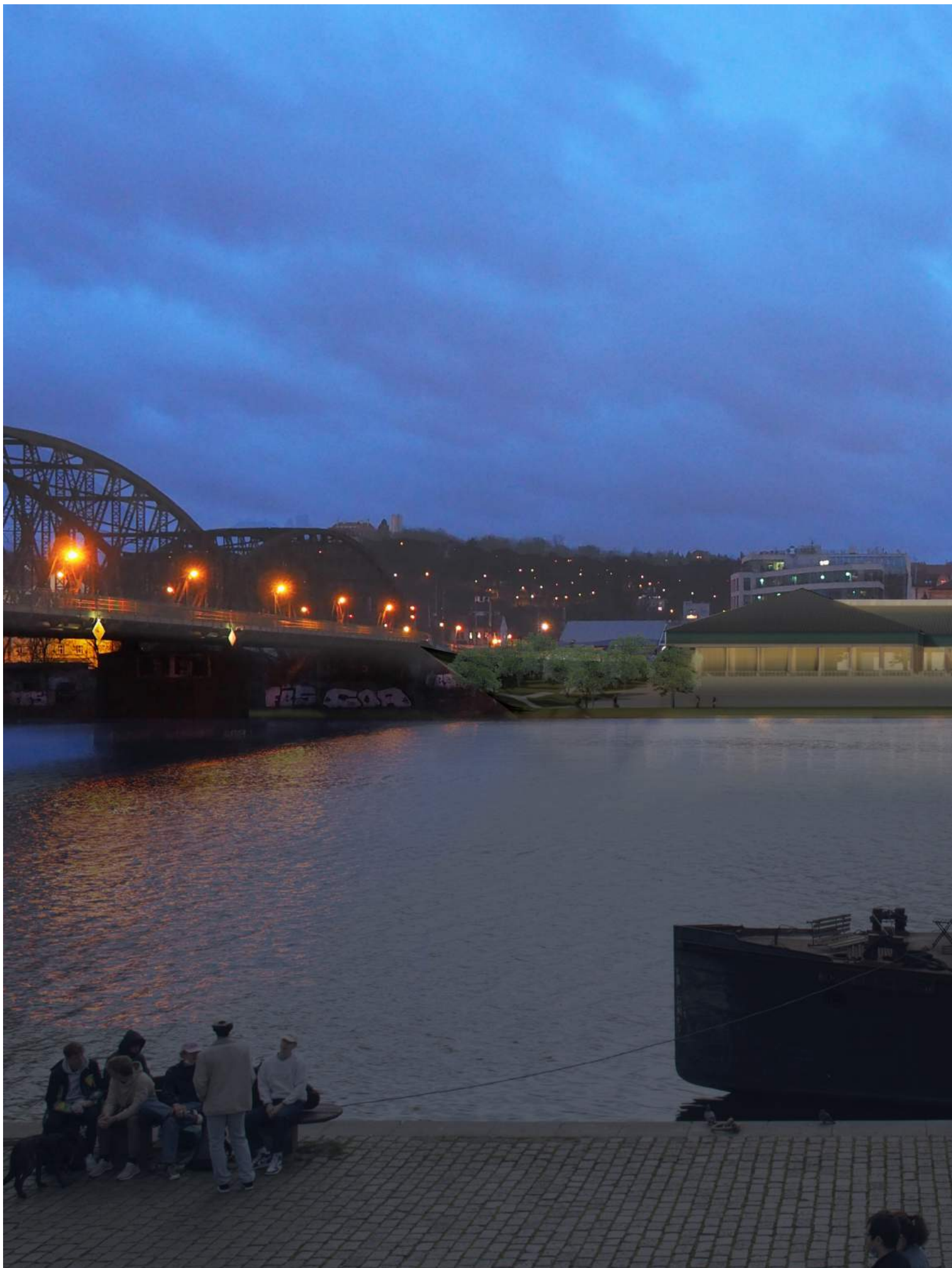
NÁPLAVKA - PŘEDĚL NOVÉ - STARÉ

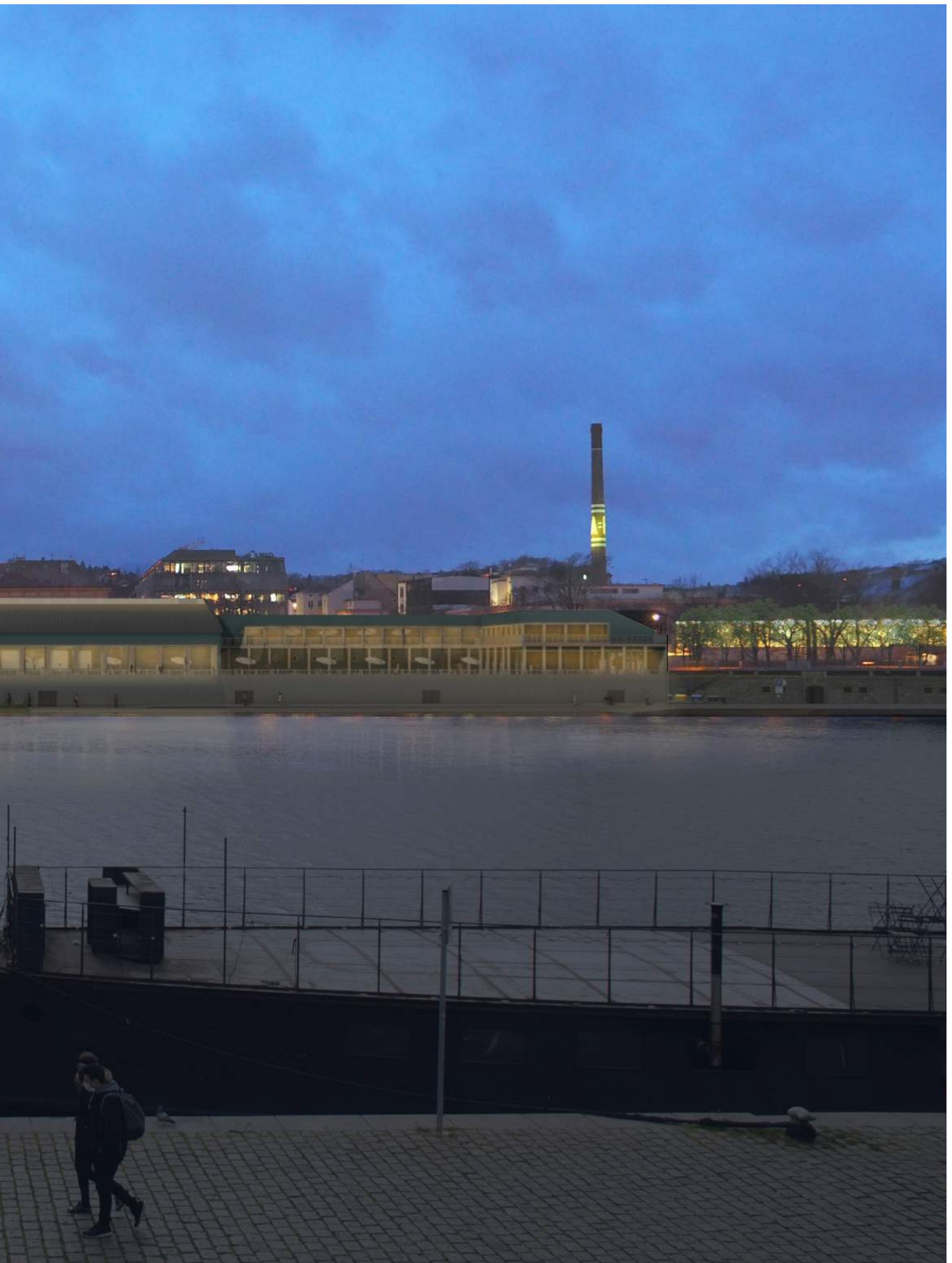


ULICE HOŘEJŠÍ NÁBŘEŽÍ

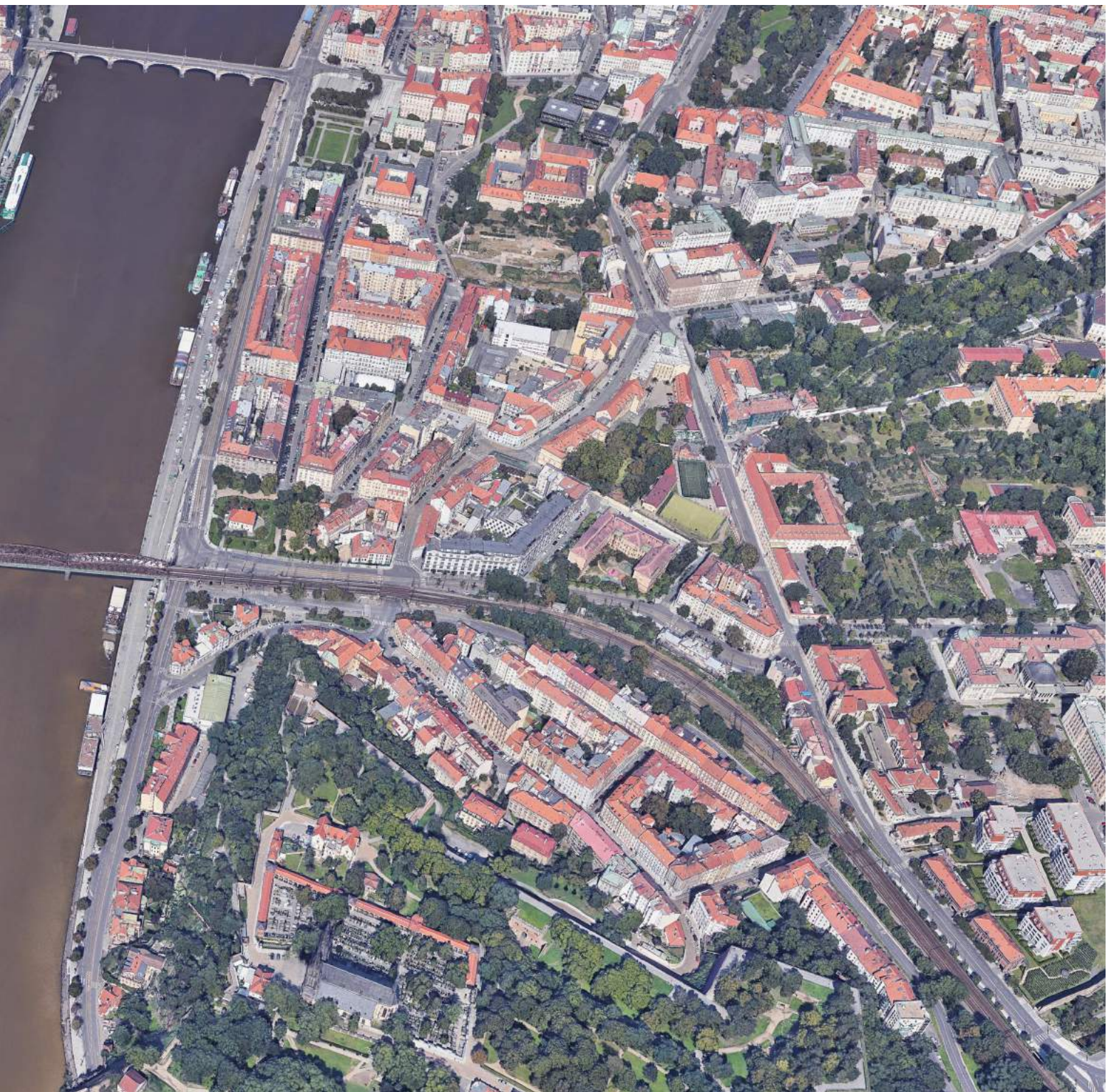












05 | Tabulka kubatur

celková zastavěná plocha...8 689 m²

užitná zastavěná plocha...16 052 m²

1. PP...6 170 m²

1. NP...7 741 m²

2. NP...2 141 m²

bazén...2 013 m²

vnitřní vodní plocha...1 494 m²

venkovní vodní plocha...519 m²

wellness...1 162 m²

fitness...314 m²

bufet...370 m²

garáž...3 084 m²

67 parovacích stání

3 stání pro invalidy

2 stání pro zásobování

1.PP

garáž...3 084 m²

technický velín...46 m²

technická místnost...16 m²

rozvodna...88 m²

strojovna...57 m²

vzduchotechnika...190 m²

sklad...299 m²

komunikace...217 m²

technologie...2 173 m²

1.NP

bazénová hala...2 935 m²
vstupní hala...433 m²
společné šatny...578 m²
šatny klubovny...25 m²
šatny výuka...82 m²
hygiena vnitřní muži...100 m²
hygiena vnitřní ženy...95 m²
hygiena venkovní muži...36 m²
hygiena venkovní ženy...32 m²
hygiena invalidé...62 m²
hygiena výuka ženy...30 m²
hygiena výuka muži...31 m²
cvičitel...12 m²
plavčík...22 m²
výuka...144 m²
venkovní terasa...2 372 m²
technická místnost...18 m²
hygiena vstup muži...12 m²
hygiena vstup ženy...12 m²
zaměstnanci...16 m²
šatny zaměstnanci...38 m²
wc zaměstnanci...18 m²
sprchy zaměstnanci...8 m²
bufet...290 m²
přípravna bufet...31 m²
zázemí bufet...28 m²
sklad bufet...21 m²
sklad...100 m²
trafo...35 m²
úklid...7 m²
komunikace...118 m²

2.NP

wellness...473 m²
recepce wellness a fitness...472 m²
šatna fitness ženy...14 m²
šatna fitness muži...14 m²
hygiena fitness ženy...33 m²
hygiena fitness muži...33 m²
fitness...206 m²
šatny ženy...14 m²
šatny muži...14 m²
hygiena wellness ženy...45 m²
hygiena wellness muži...45 m²
privátní wellness...42 m²
wellness terasa...356 m²
wellness sprchy...26 m²
koupele...34 m²
masáže...19 m²
kancelář...73 m²
denní místnost...45 m²
wc zaměstnanci...15 m²
šatna...20 m²
archiv...11 m²
rozvodna...7 m²
technická místnost...6 m²
sklad...27 m²
úklid...8 m²
komunikace...89 m²

06 | Zdroje

KNIŽNÍ ZDROJE

Lukáš liesler, Eduard Schleger, Dušan Štětina; Bazény a koupaliště; vydavatelství ČVUT, 2003. ISBN 80-01-02702-3.

prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc., doc. Ing. arch. Václav Mudra, Ing. arch Jaroslav Malý; Sportovní stavby; nakladatelství ČVUT, 2010. ISBN 978-80-01-04525-1.

SOUKUP, Jiří. Pražské jezy, mlýny, vodárny a nábřeží. Praha: Weinfurter, 1905.

Autorský tým kanceláře veřejného prostoru pod vedením Ing. arch. Pavly Melkové; Koncepce pražských břehů; Institut plánování a rozvoje hl.m. Prahy, 2014. ISBN 978-80-87931-27-1.

WEBOVÉ ZDROJE:

<https://www.vtei.cz> - časopis o vodě.

<https://www.iprpraha.cz/> - Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

<https://www.google.com/maps> - Mapy Google

<https://mapy.cz/> - Mapy.cz

<http://www.ahmp.cz/> - Archiv hlavního města Prahy

ILUSTRATIVNÍ OBRAZOVÁ PŘÍLOHA:

[1] <https://ct24.ceskatelevize.cz/regiony/2198203-praha-postavi-plovarnu-na-vltave-vzorem-ma-byt-berlin-nebo-kodan>

[2] <https://www.theatre-architecture.eu/cs/>

