

DIPLOMNÍ PROJEKT
Městský bazén na Smíchovské náplavce
FA ČVUT

Bc. Daniel Parachin
ateliér Kuzemský&Kunarová
Letní semestr 2020

Městský bazén na Smíchovské náplavce

Vypracoval: Bc. Daniel Parachin

Vedoucí práce: Ing. arch. Michal Kuzemský
Odborná asistence: Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová

Letní semestr 2020
Červen 2020

Poděkování patří mým rodičům a prarodičům, kteří mě celou dobu studia podporovali, jak duševně tak materiálně a celou dobu věřili mému snažení a „mysleli na mě“. Také děkuji za trpělivost, vyjmečnou obětavost a vedení Michalovi a Petře.



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: DANIEL PARACHIN

datum narození: 31. 12 1993

akademický rok / semestr: LS_2020

obor: A+U

ústav: 15119

vedoucí diplomové práce: Ing.arch. Michal Kuzemenský

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)

28.2.2020 *Pavel*

Datum a podpis studenta

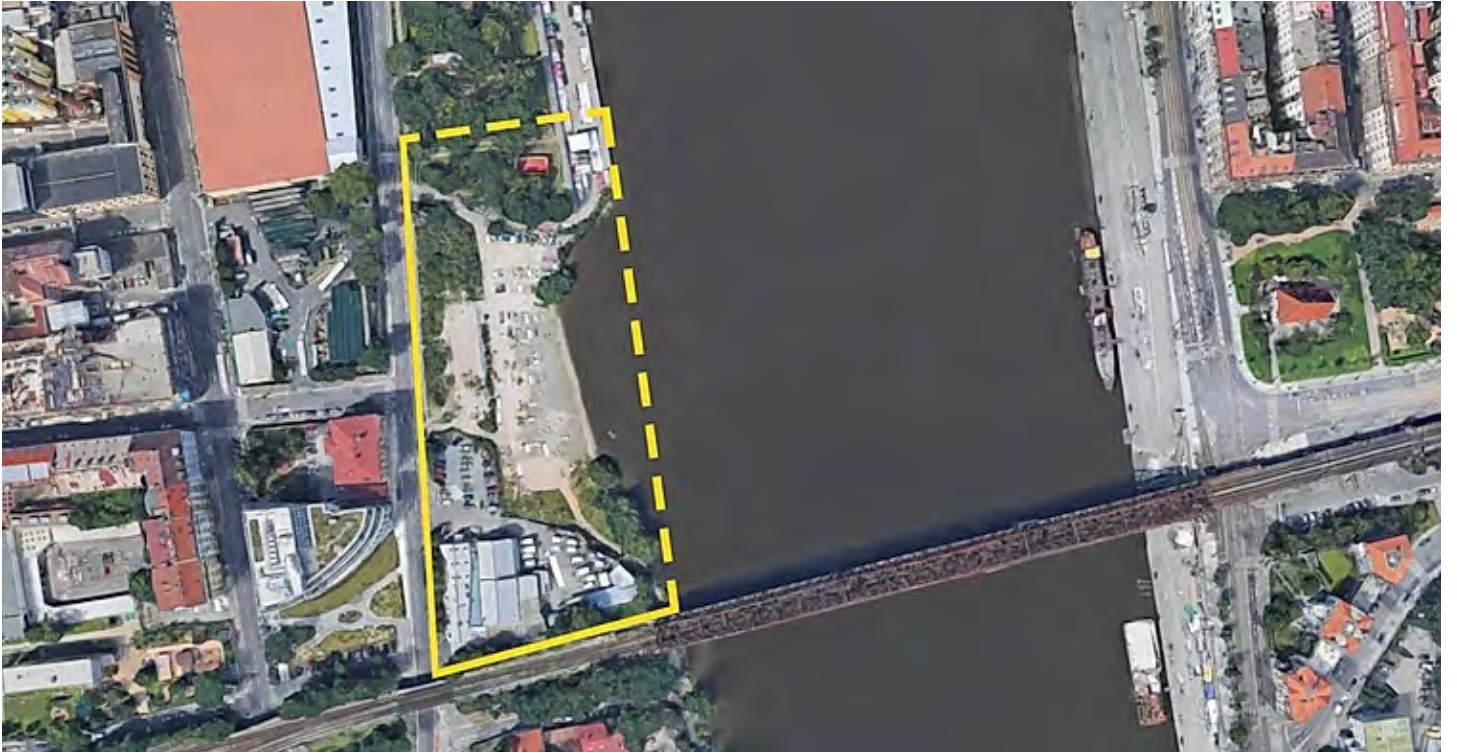
Datum a podpis vedoucího DP 28.únor 2020

Datum a podpis děkana FA ČVUT

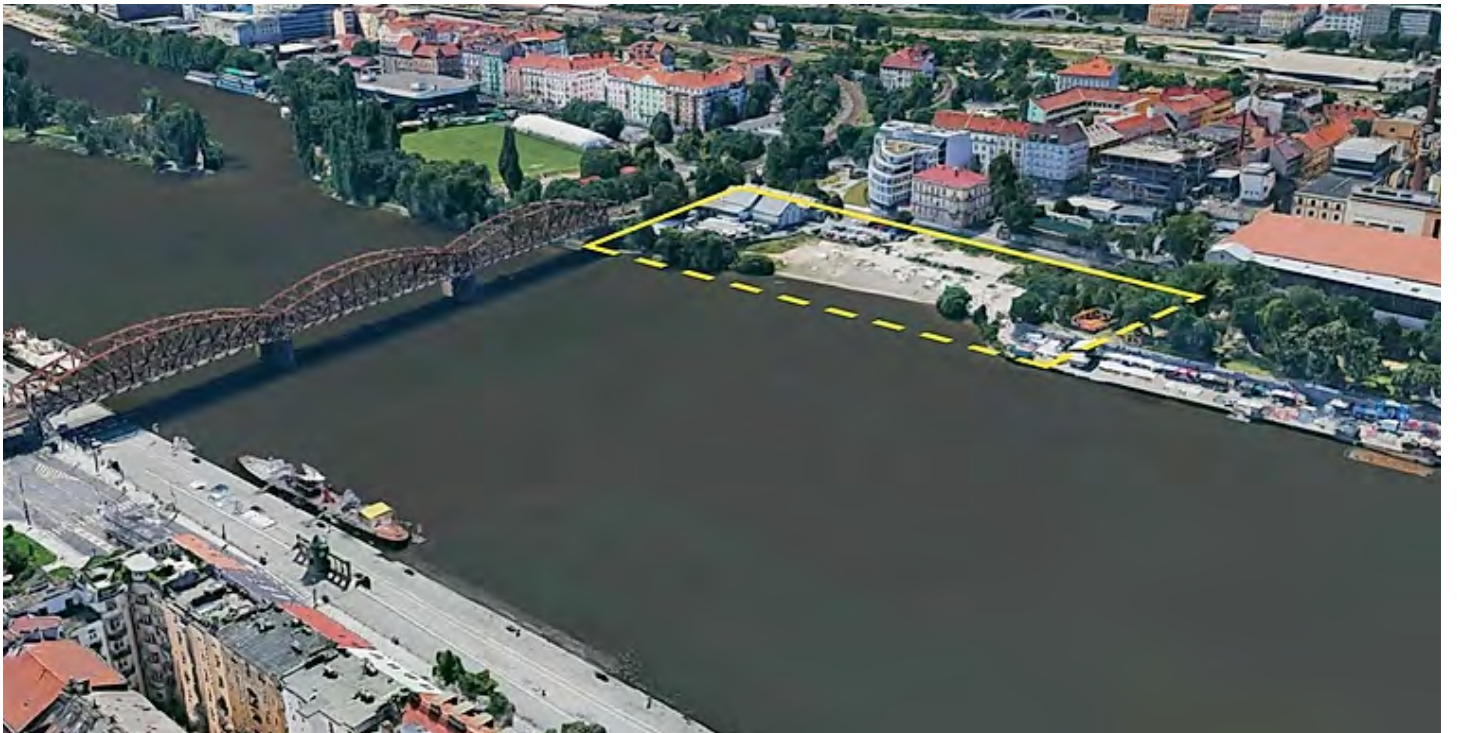
10.3.2020

registrováno studijním oddělením dne

10.3.2020



Vymezení pozemku ze zadání.



Vymezení pozemku ze zadání.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Daniel Parachin
AR 2019/2020, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) MĚSTSKÝ BAZÉN SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA

(AJ) MUNICIPAL SWIMMING POOL – SMÍCHOVSKÁ NÁPLAVKA

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce:	Ing. arch. Michal Kuzemský	Ústav: 15119
Oponent práce:	Ing. arch. Vojtěch Jeřábek	
Klíčová slova (česká):	Bazén; Nábřeží; Praha; Smíchov; Městský bazén; Městské lázně	
Anotace (česká):	Tématem práce je návrh veřejného městského bazénu v Praze na Smíchovské náplavce. Předmětem návrhu je krytý 50m bazén; úvaha o dalších funkcích městského bazénu; pochopení místa a jeho návrh v kontextu města a okolí. Konkrétní návrh představuje: řešení prodloužení nábřeží; propojený soubor staveb, klenuté železobetonové haly a lázeňského domu, s vnitřní zahradou.	
Anotace (anglická):	Merit of diploma thesis is design of a municipal pool in Prague in Smíchov waterfront. Core of design consist of indoor swimming pool (50m); considering other appropriate functions of municipal pool; understanding of a place and its design in context of the city and its surroundings. Designed elements are: waterfront of Vlatva; complex of connected buildings, with inward garden, of arched reinforced concrete hall and municipal spa house.	

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

30.5 2020


podpis autora-diplomanta

Obsah

Scituace širších vztahů.....	str. 10-11
Motiv.....	str. 12-13
Místo.....	str. 14-21
Návrh.....	str. 22-23
Program.....	str. 24-25
Urbanismus.....	str. 26-37
Situace.....	str. 30-31
Městský bazén.....	str. 38-39
Půdorysy.....	str. 62-69
Řezy a pohledy.....	str. 70-75
Bibliografie.....	str. 82-83





Situace širších vztahů

Motiv





Motivace ke stavbě městského bazénu.

Součástí vybavení města je voda. Voda ke koupání, pro sport, pro očistu.

Stavba městských lázní zajišťuje obyvatelům péči o zdraví, duši i tělo.

Městský bazén zastřešuje odpočinek, sportovní vyžití, radovánky a léčebné rituály.

Forma bazénu

Vodní nádrž sloužící jako městský bazén má být reflexí přírodního prostředí zpět do města.

Nemá být ani sbitou dřevěnou venkovskou boudou, ani hrubou skalnatou kopií jeskyně.

Chci bazén, který svou artikulovanou formou patří do městského prostředí a zprostředkovává vztah s přírodou skrze architekturu odkazující k antické a klasicizující tradici lázní.

Atmosféra

Tématem je navození městské sofistikovanosti - „krásy lázní“.

Uvnitř má být čistým, klidným místem, pro vnitřní usebrání, a meditaci, skrze soustředěný pohyb.

Pro radovánky a rozvernost samostatně stojící plovárna na Vltavě.



Pohled na zadanou parcelu, konec Smíchovské náplavky.

Místo



Parcela leží na konci Smíchovského západního Hořejšího nábřeží, kde je zátoka s pozvolným břehem do Vltavy. Místo sloužilo jako výtažště vorů a lodí.

Na Hořejším nábřeží kotví lodě, například botel Admirál, a pořádají se zde festivaly a společenské akce. Mezi nábřežím a frontou domů podél nábřežní ulice se nachází park. Mezi staletými stromy i mladšími nálety se tam nachází dětské hřiště, kavárna a skatepark.

Ulice Hořejší nábřeží je určena především automobilové dopravě směřující přes centrum.

Železniční most tvoří zadní hranici pozemku. Zpřístupňuje, lávkou pro pěší, protějším břeh. Lemuje jej bariérová zeleň formou lineárního parku. Ta v budoucnu propojí střed nové čtvrti Smíchov City s řekou.

Dál za most vede měkká přírodní cesta pod topoly, zpevňující břeh.



Stromy v dětském parku před hranicí parcely.
Hřiště i navazující sportoviště jsou v zanedbaném stavu.





Za Železničním mostem pokračuje cesta podél řeky nezpevněným přirozeným břehem. Poklidné místo s výhledy na Vyšehrad, které je však hůře přístupné.



Pohled na dominantu Železničního mostu a Vyšehrad z konce nábřeží.
Pod schody se nachází zátoka na naší parcele.



Zakončení parku a přístupová
cesta na nábřeží.



Průhled lineárním parkem k budoucí nové čtvrti Nový smíchov.
Stane se hlavním zeleným peším koridorem pro přístup z centra k řece.





Pohled ulicí Hořejší Nábřeží v křížení s ulicí Na Valentince v pozadí areál pivovaru.
Pivovar zde využívá bloky nábřežní fronty jako logistické překladiště.
Ulice je využívána jako rychlá průjezdná spojka do středu města.





Návrh



Nadhledový zákres návrhu .

Program

Cílem je zajištění vysokého standardu budovy veřejného vybavení. Zkvalitnění okolních prostorů a prostranství, v místě kde při vzniku nové čtvrti dojde k proměně periferní oblast na stabilizované území.

Městský bazén je veřejnou budovou, která zajišťuje komfort a zdraví obyvatel v nadstandardní kvalitě architektury na dlouhá léta, kultivuje veřejný prostor kolem ní.

Péče o zdraví je důležitá především v době stárnutí populace a snižování dálkové mobility obyvatel.

Doplňkové funkce, které má bazén poskytovat, kromě občerstvení po plavání je funkce městských lázní. Místa očisty, péče o tělo a zdraví. Tedy saunu, masáže, terapie, rehabilitace a tělocvičnu.

Budova má mít reprezentativní podobu (jak vypadá veřejná stavba rekreačního charakteru) na exponovaném místě - na břehu Vltavy, pod Vyšehradem. V návaznosti na přilehlé Smíchovské Hořejší nábřeží, které má být místním kulturním bodem při akcích a místem odpočinku během roku.

Veřejná buova má splňovat nároky na urbanistickou kvalitu ve městě i v místě, to znamená zachovávat či zvyšovat hodnoty jako jsou: přístup k řece, cesta podél řeky, cesta po nábřeží, kompozice městské sítě a pohledových os, návaznost na přírodní složky v území.

Také typologie budovy plnící veřejnou funkci má být univerzálnější, než aby jen plnila zadanou funkci, aby si v budoucnu mohla zachovat své kvality a tímohly sloužit i jenému účelu než byli původně navrženy.

fig. c



fig. d

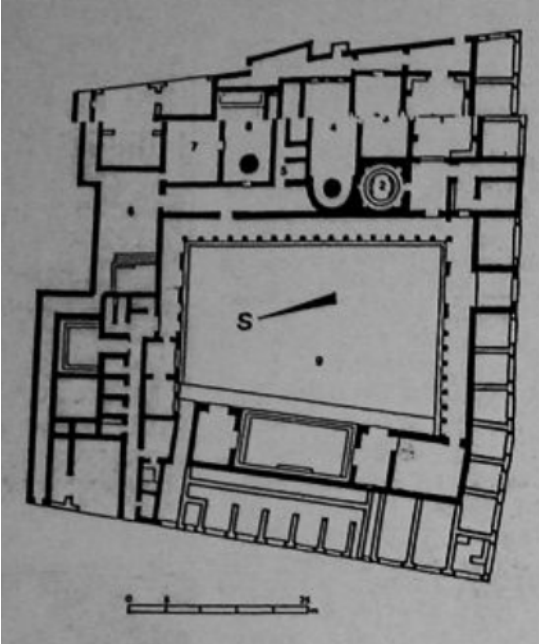
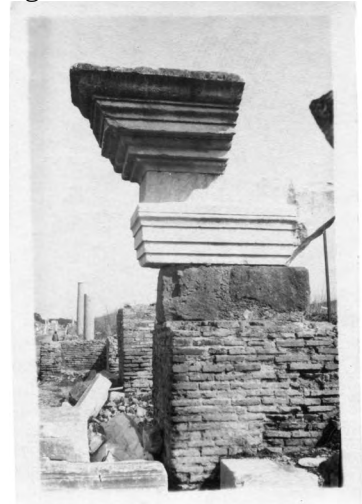


fig. b



fig. a

Urbanismus

Řešení okolí

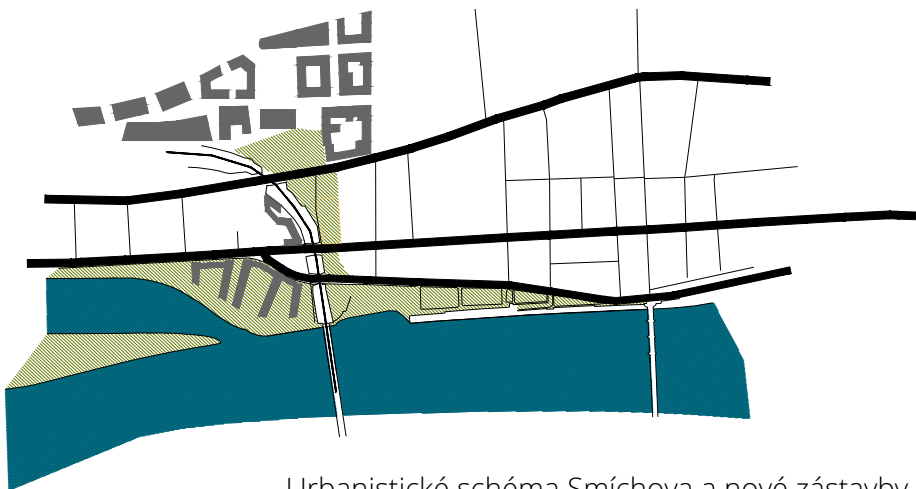
Bazén bude tvořit rekreační vybavenost pro stávající Smíchov, novou čtvrť vznikající pod ním (Nový Smíchov), a širší centrum Prahy (Podskalí na protějším břehu řeky a Nového města pražského). Pro zkvalitnění pobytu u řeky je vhodné omezit tranzitní dopravu ulicí Hořejší nábřeží a naplnit městskou koncepci o pražských nábřežích. Tím, že se v blízkosti řeky preferuje nemotorová a pěší doprava.

Navrhují změnu profilu komunikace na zklidněnou 15 m širokou ulici dle manuálu veřejných prostranství.

Cesta k řece ze středu nové zástavby povede podél železničního mostu parkem až k novému podbřeží.

Podbřeží a nábřežní zeď navrhují dobudovat ve stejné technologii a materiálu až k Železničnímu mostu, kde cesta plynule přejde v přírodní povrch.

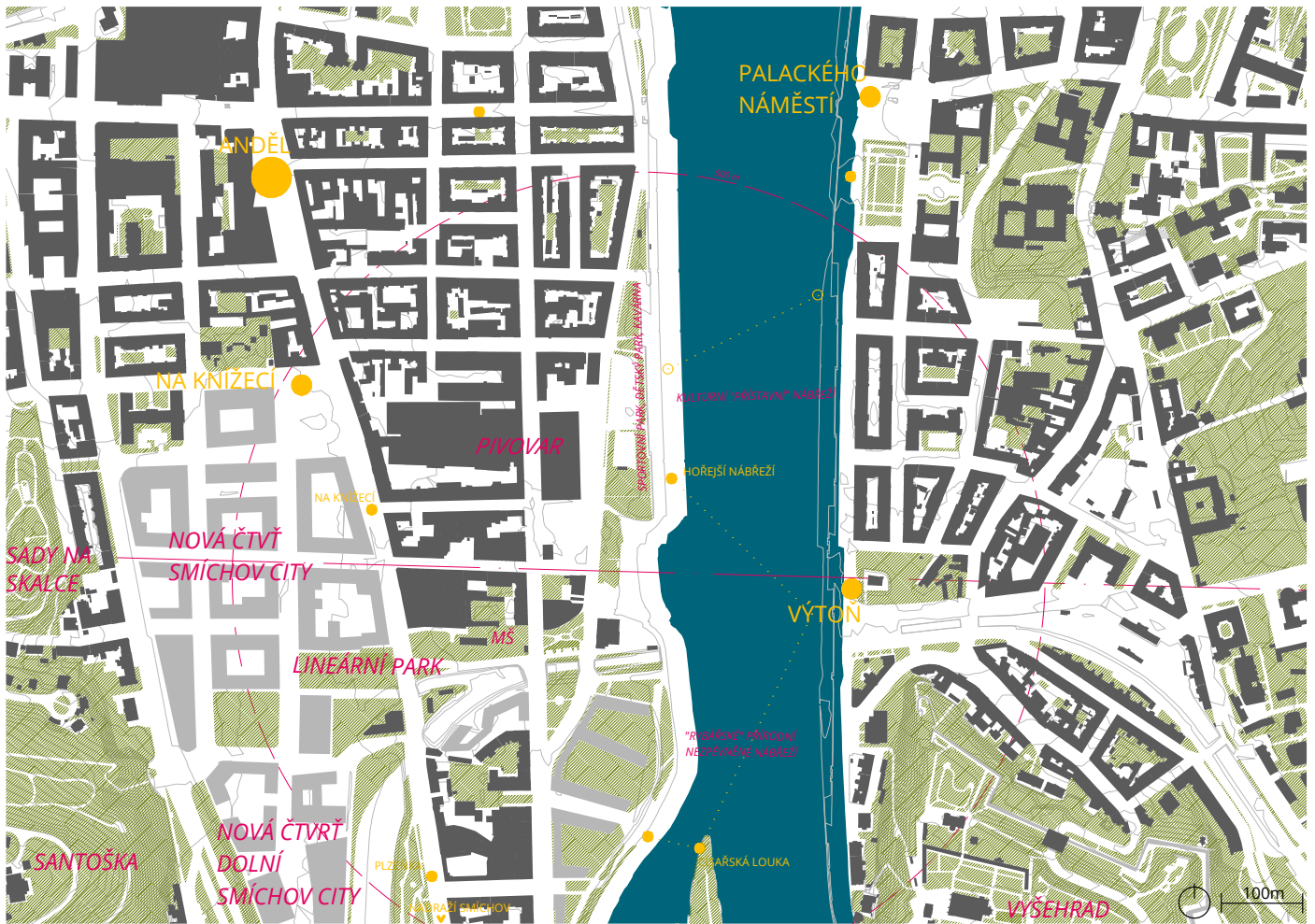
Park nad nábřežím navrhují prodloužit a dosypat do stejné výšky a zachovat klidnou zátoku Vltavy s možností spouštění plavidel. A případné kotvení plovárny v povodňově neaktivní zóně.



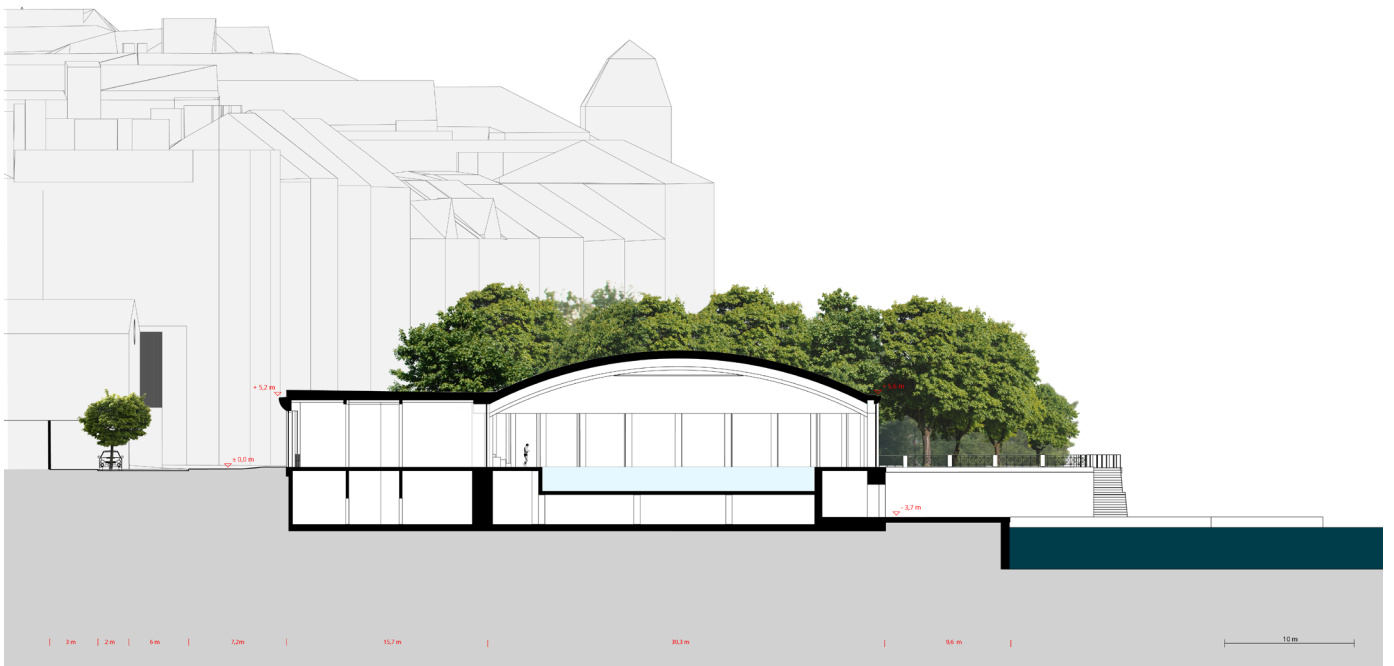
Urbanistické schéma Smíchova a nové zástavby.



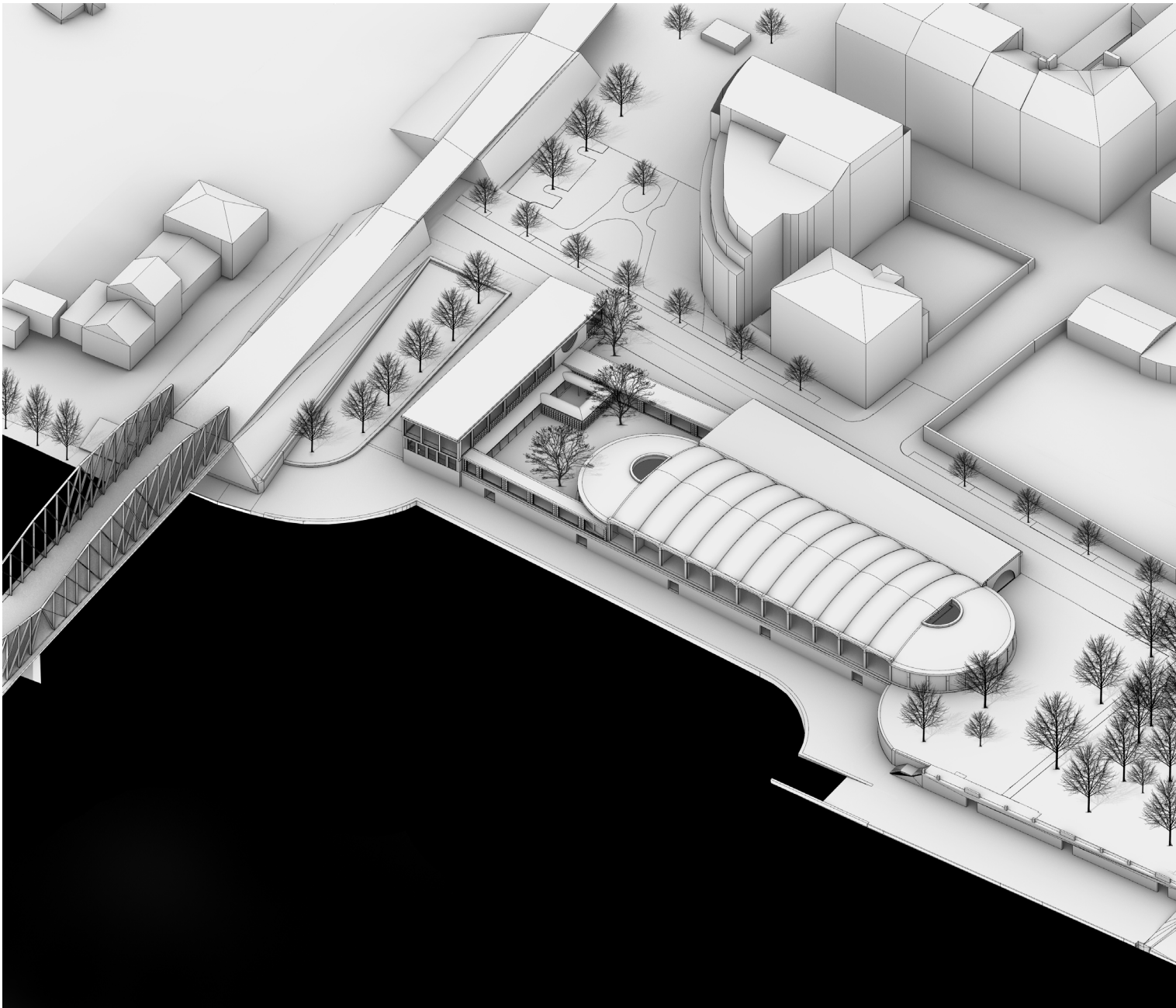
Příčný řez územím a pohled jižní.



Situace širších vztahů .

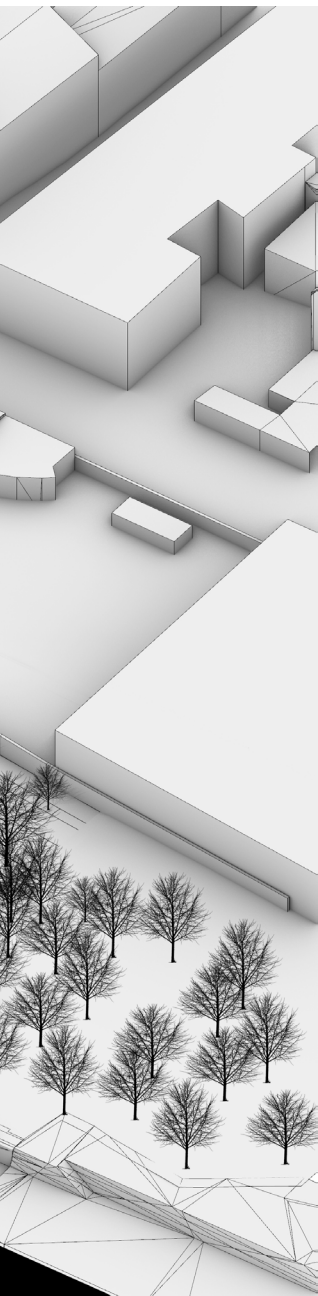


Příčný řez s pohledem na zakončení parku a profil ulice.



Axonometrické zobra





Reflexe návrhu a jeho okolí

Zakončení parku, prodloužení nábřežní zdi a podbřeží se zachováním zálivu, sestupu k řece a zklidnění nábřežní ulice formují prostor pro návrh veřejného bazénu.

Ten rozdělují do dvou hlavních objektů, pro zachování jeho nízké výšky.

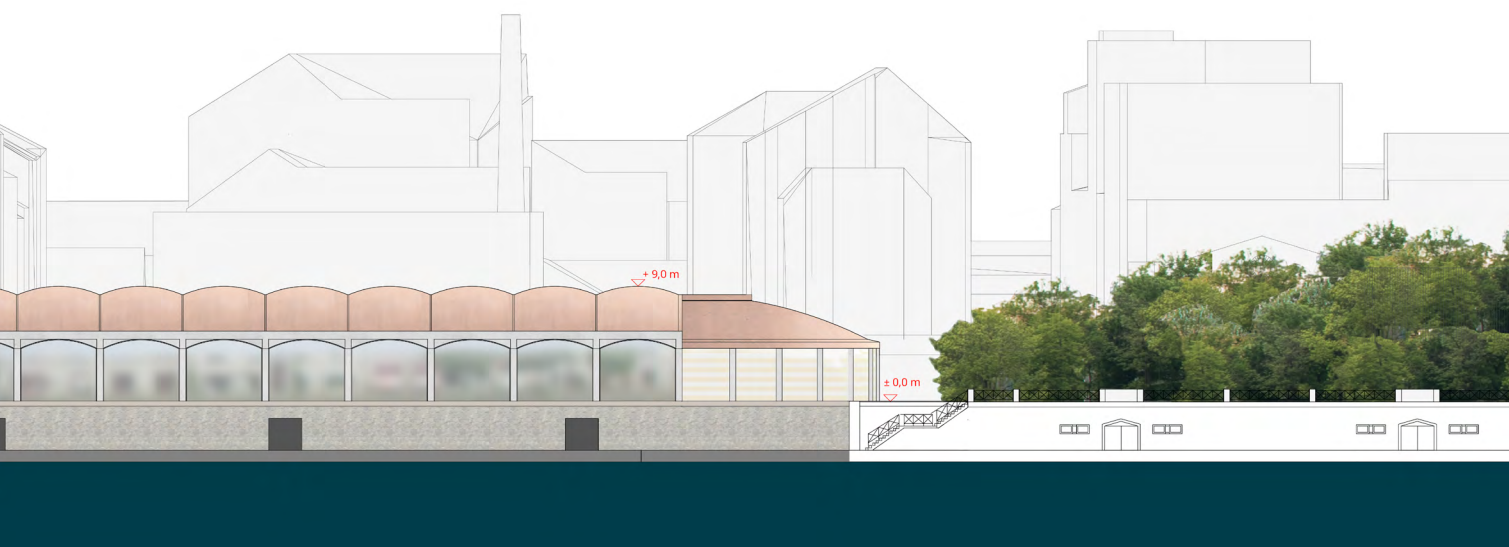
Podlouhlá bazénová hala, která zakončuje park, je postavená na jeho osu.

Její vstupní objekt se odklání k uliční čáře se vstupem kolmým k ulici na Valentince.

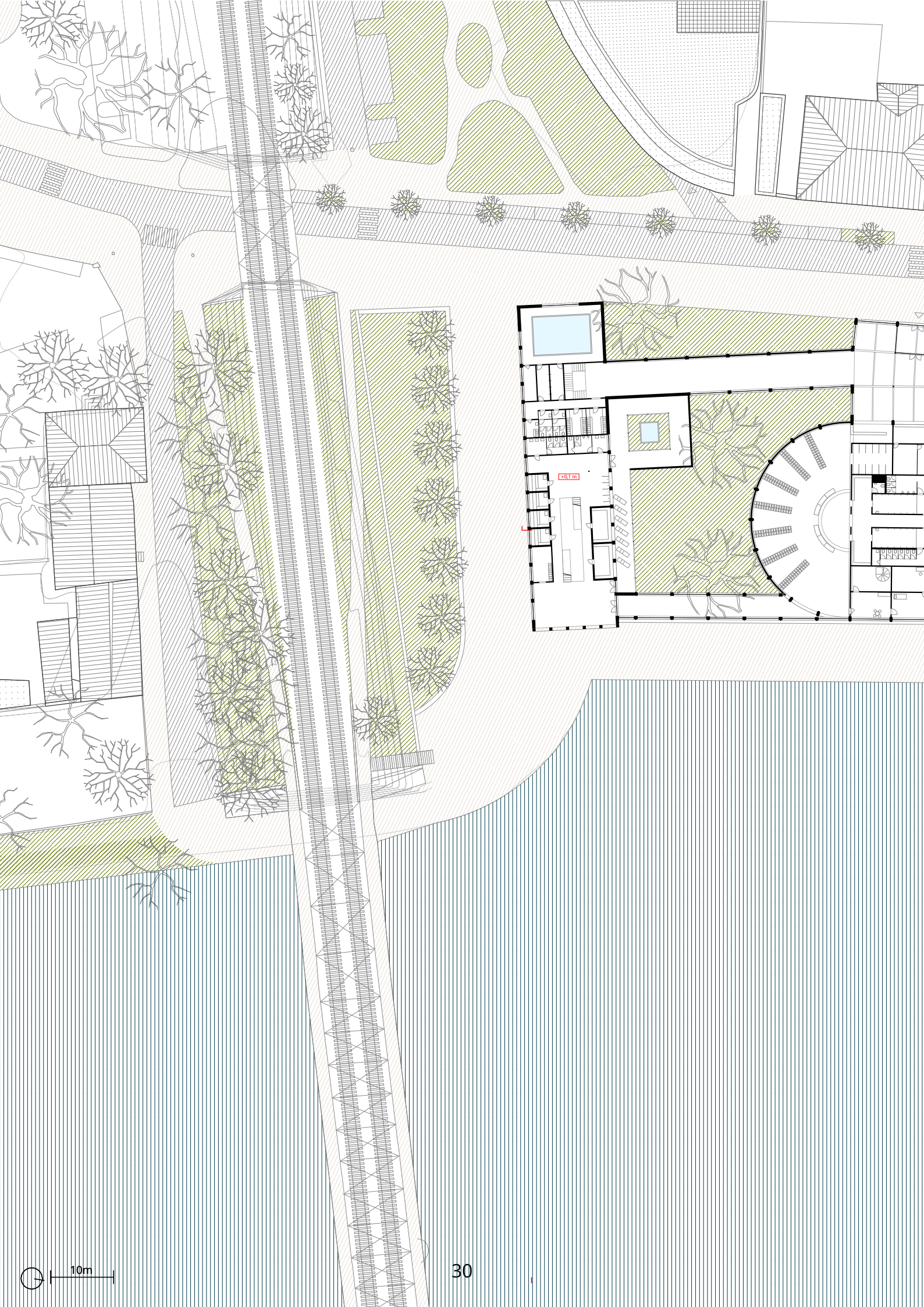
A lázeňský dům, který je orientován kolmo k řece, lemuje k ní přístup a tvoří ukončení nábřežní zdi.

Spoječně vymezují vnitřní zahrad, která stavbu propouje s okolní zeleňí.

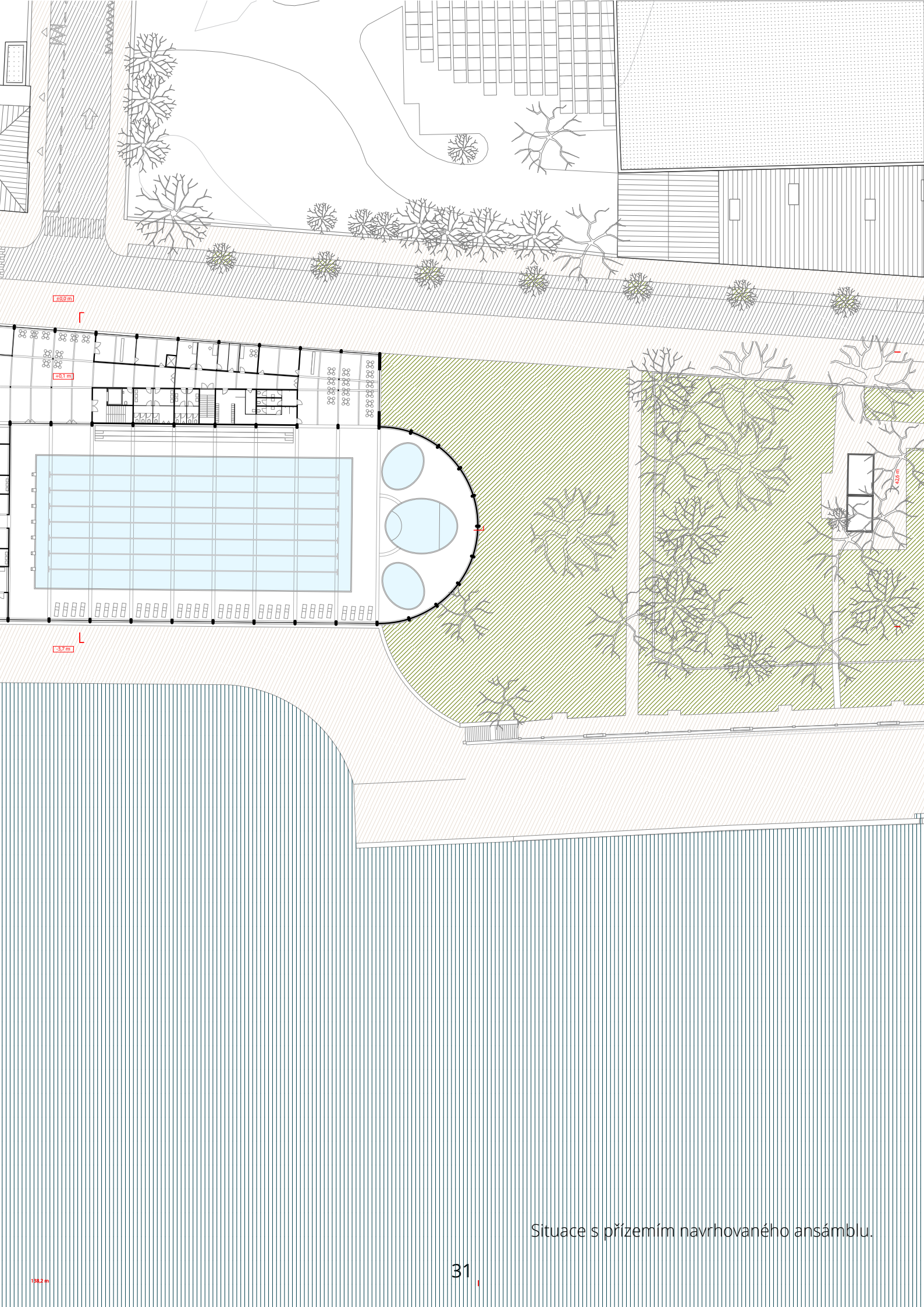
zazení návrhu z nadhledu.



Pohled přes Vlatavu na východní fasádu orientovanou na řeku a město za ním.

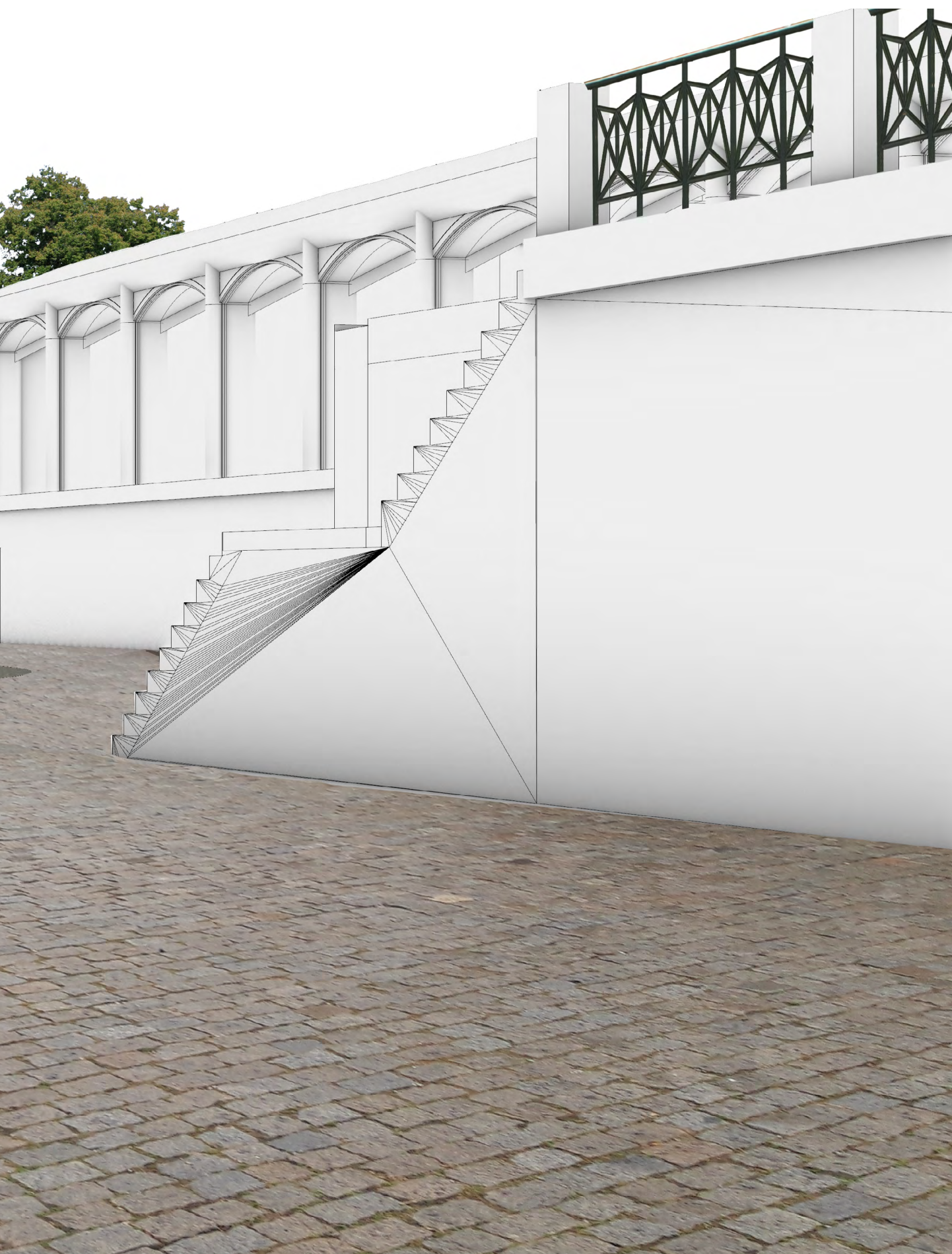


10m



Situace s přízemím navrhovaného ansámblu.





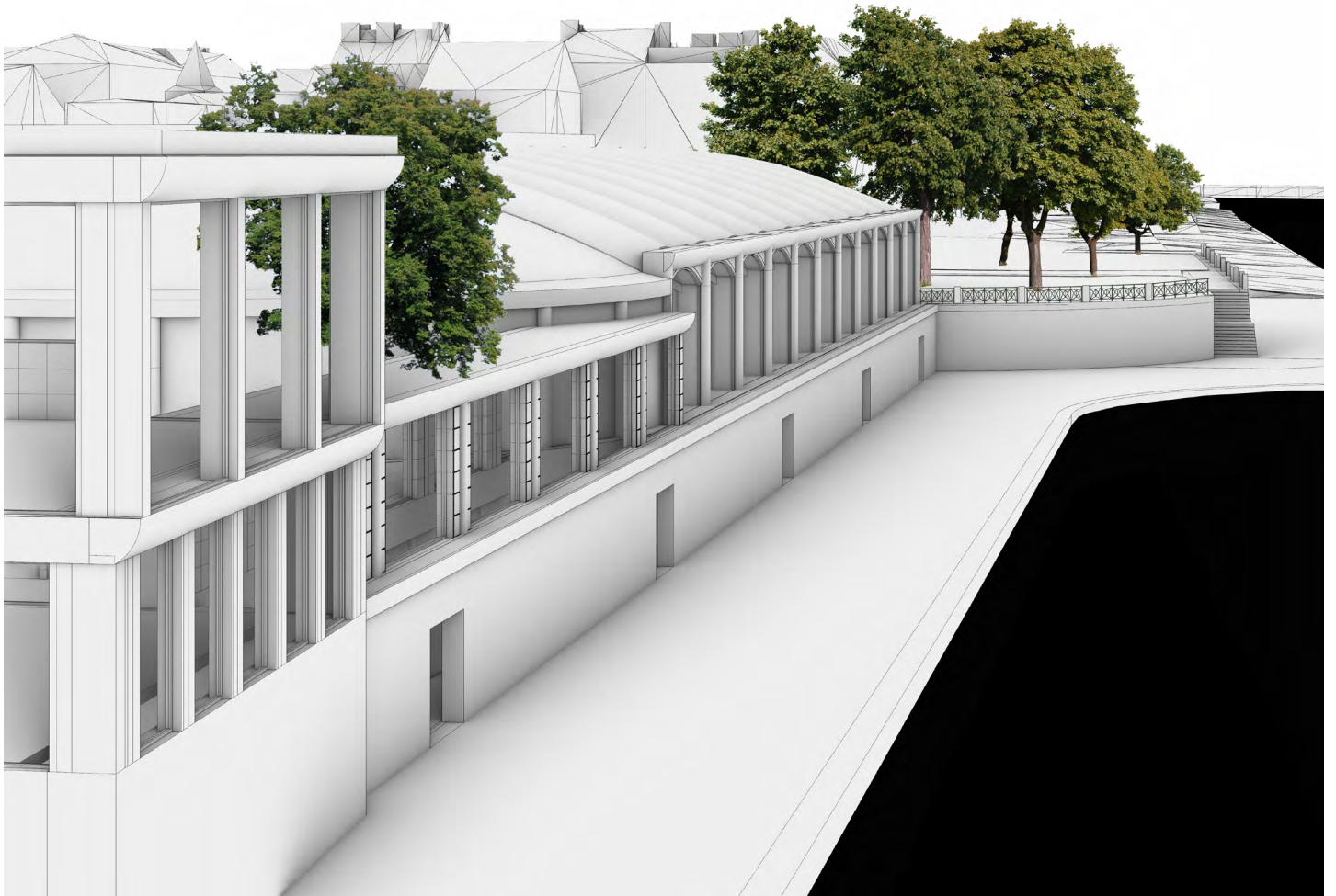
Pohled na zakončení/začátek Smíchovské náplavky.



Příchod k nábřeží z nově narhované zástavby Nového Smíchova. Mohu sestoupit k Vtavě projít se po nábřežní ulici či nastoupat na lávku přes řeku.



Sestup k řece z ulice Hořejší nábřeží.



Pohled při přechodu lávky na Železničním mostu.



Pohled zpět ulicí Hořejší nábřeží se zklidněným provozem a alejí stromů.





Příchod ke vstupu z Ulice Hořejší nábřeží.



Pohled na bazén z protějšího břehu.

Městský bazén



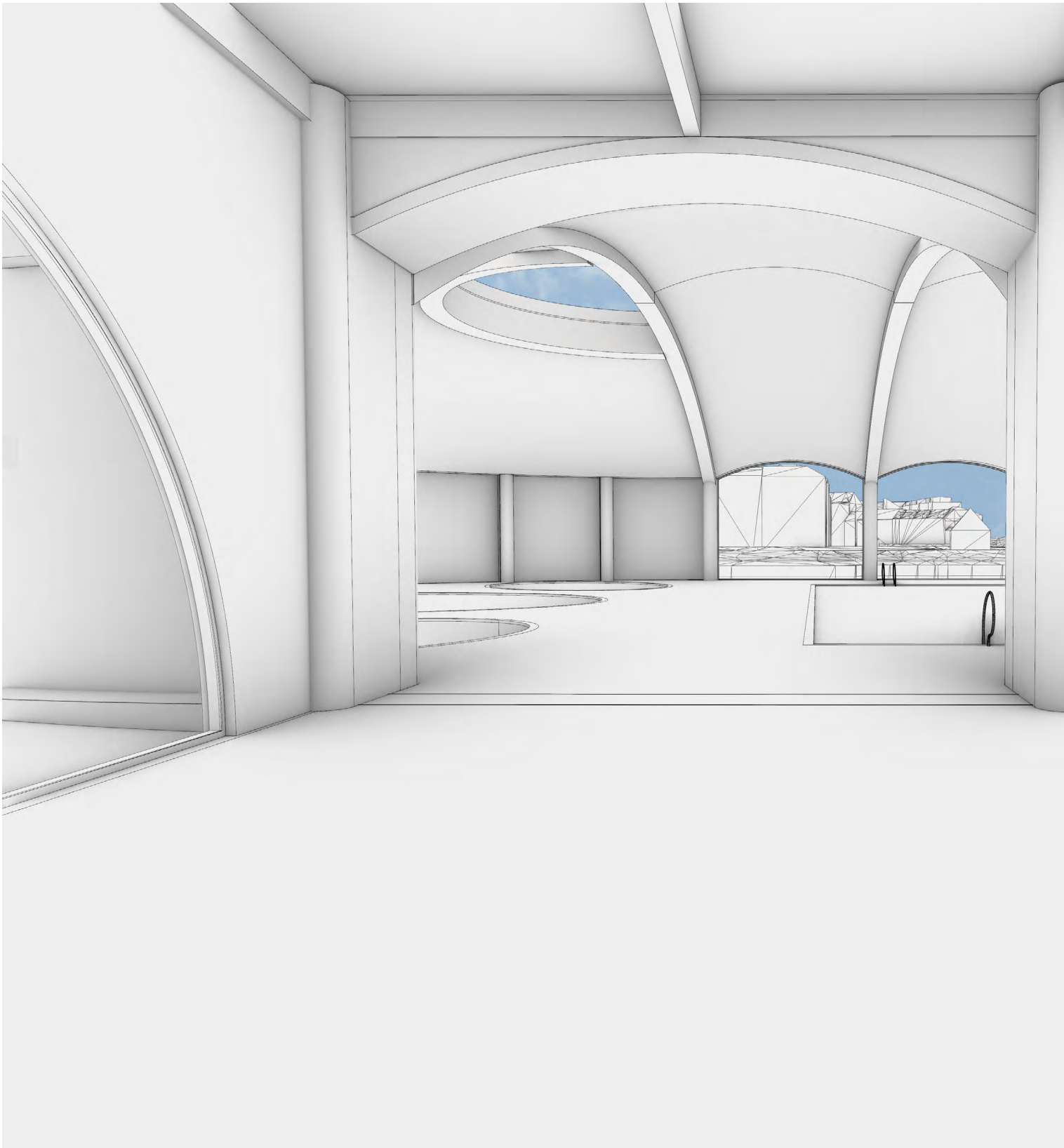
Architektonicko - konstrukční řešení

Klenutá reprezentativní hala s bazénem a lázeňský dům se třemi trakty, uzavírají vnitřní zahradu a vytváří vlastní mnohvrstevnatý svět odkazující k antickým a klasicistním lázním.

Měděná střešní krytina modeluje střešní krajinu nad hlavní římsou. Měď je trvanlivou dlouhodobou investicí do stálého vybavení městské části.

Pohledový fasádní beton tvoří reliéf „nosných“ pilastrů a říms, a plných „nenosných“ výplňových panelů a prosklených výplní s hliníkovými okny. Fasádní prvky, prefabrikované pohledové betonové sendvičové konstrukce, tvoří tvrdý povrch stavby a její tektonické pojednání.

Průhledná skla v hliníkových rámech, s folií v ultrafialovém spektru proti dezorientaci ptáků, se střídají s opakujícím pruhovaným bílým sklem a tím vytváří intimní atmosféru městských lázeňských prostor uvnitř a zlehčují vzhled rekreační stavby, bez zbytečného patosu.



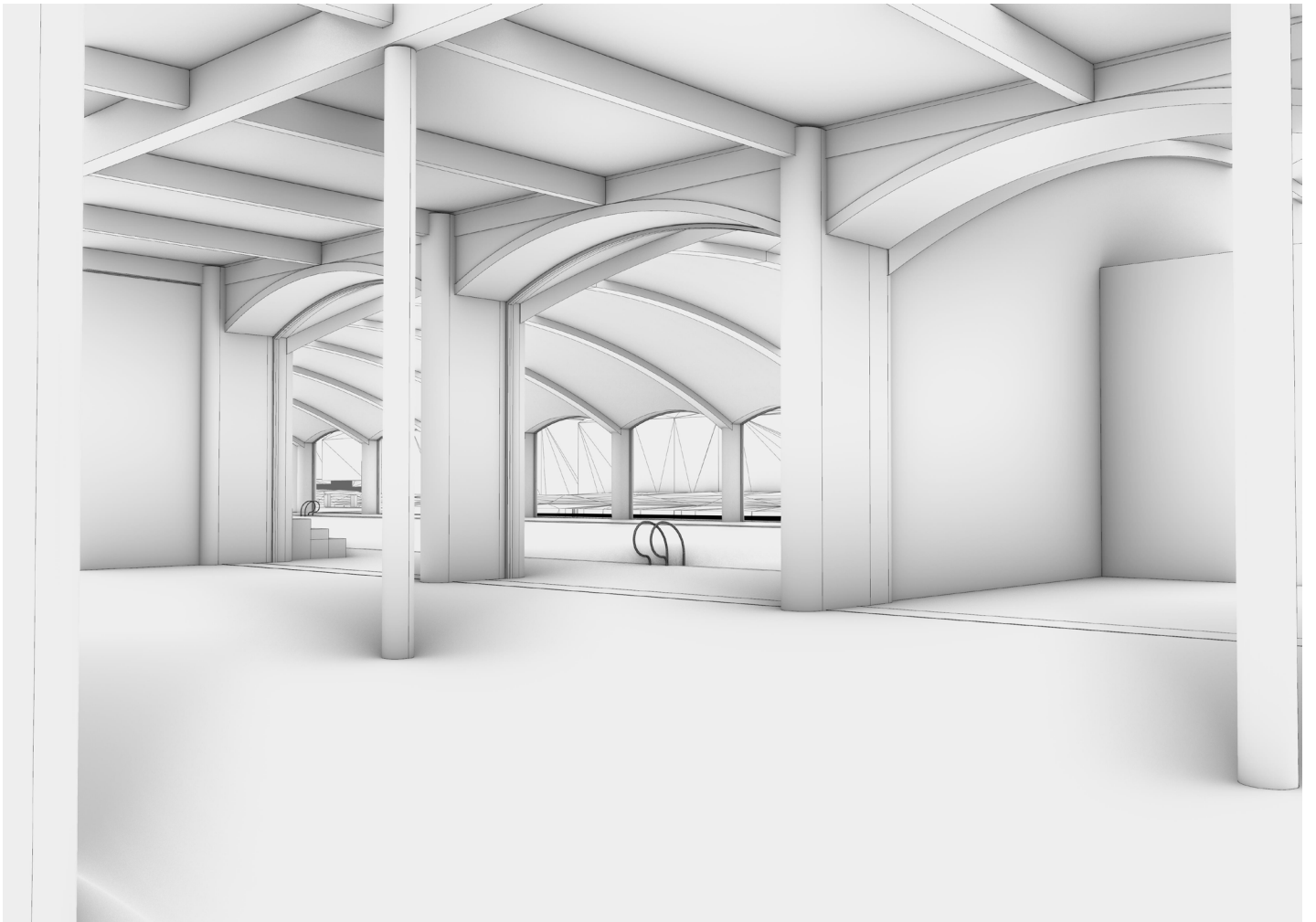
Vnitřní klenutý prostor bazénové haly nahlížený z mokrého baru. Za okny Podskalská celnice a řeka a Podskálí.



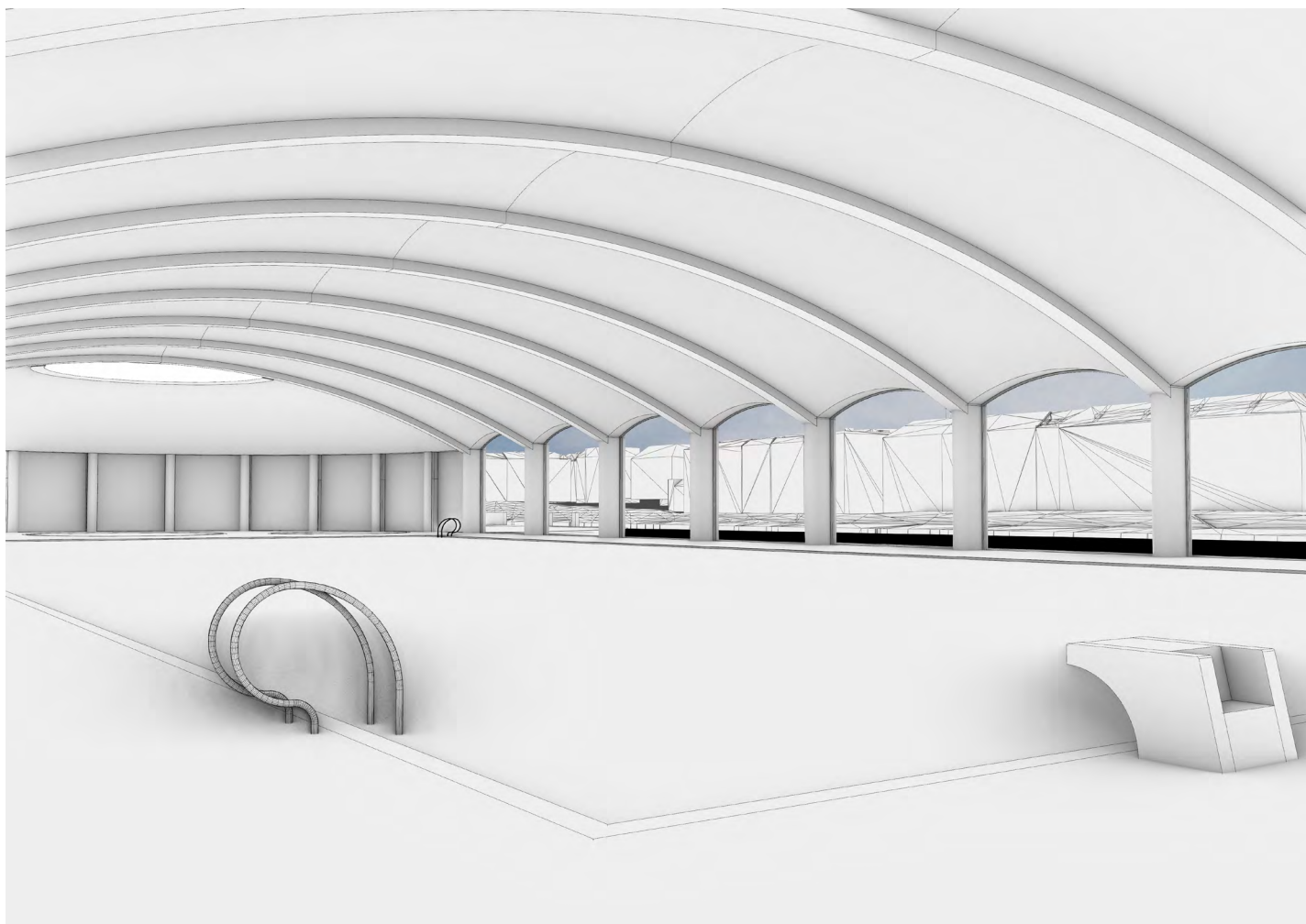
Dispozice a orientace

Bazénová hala je velkorysý betonovou skořepinou klenutý prostor, orientovaný na výhled přes řeku k městu. Konchou překlenuté exedry na koncích podlouhlého prostoru sloužící jako prostor relaxačních bazénu a jako prostor svlékárny. Vytváří jedinečné prostory s půlkruhovým okulem, uvozující a zakončující plavecký „rituál“. Lázeňský dům hostí sauny a masáže ve své východní části. Je otevřený verandou do zahrady, kde s nachází ochlazovací venkovní bazén.

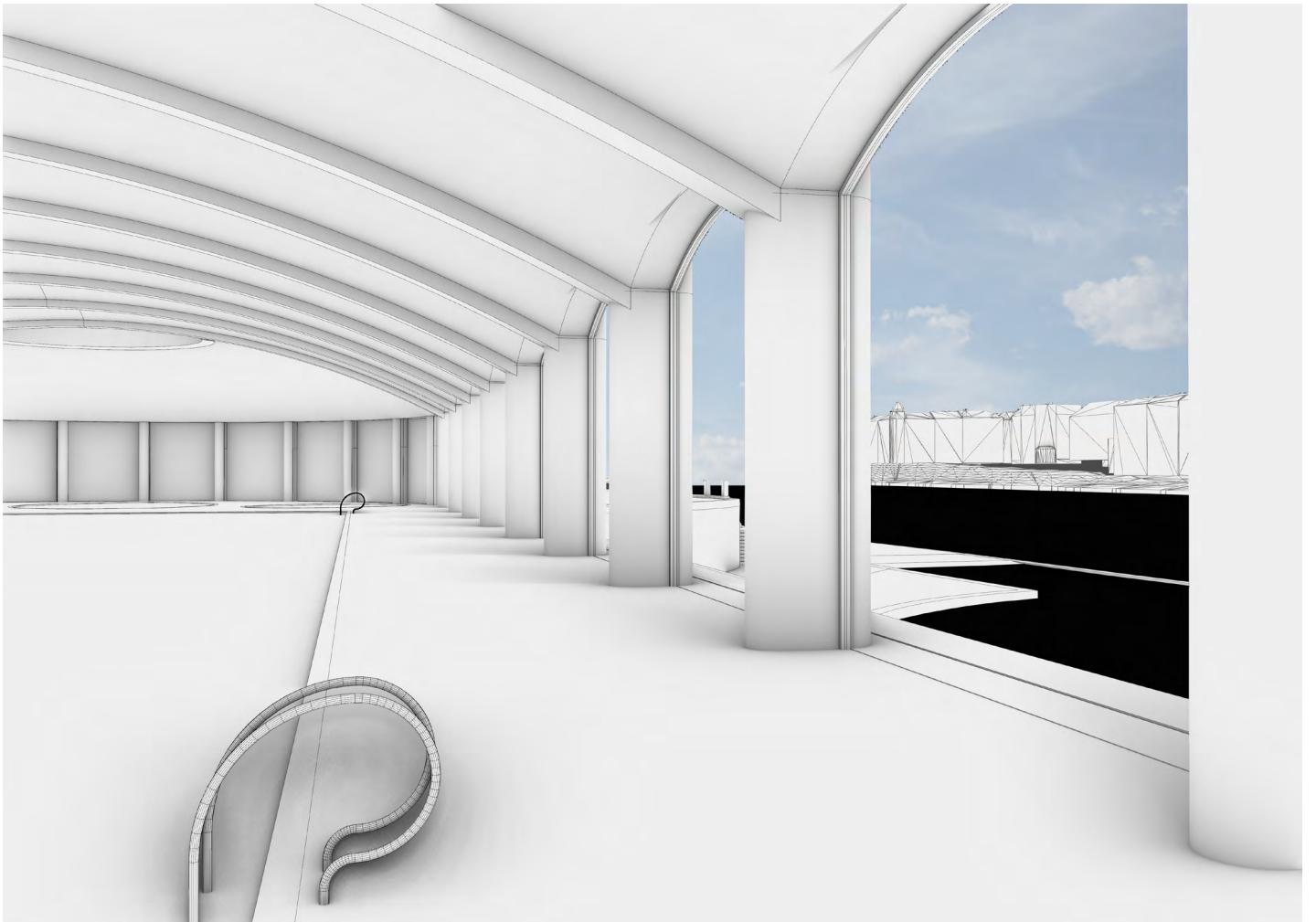
V západní části je umístěna tělocvična a dětský výukový bazén tato část je přístupná, nezávisle na hlavních šatnách, ze vstupní haly zasklenou kolonádou.



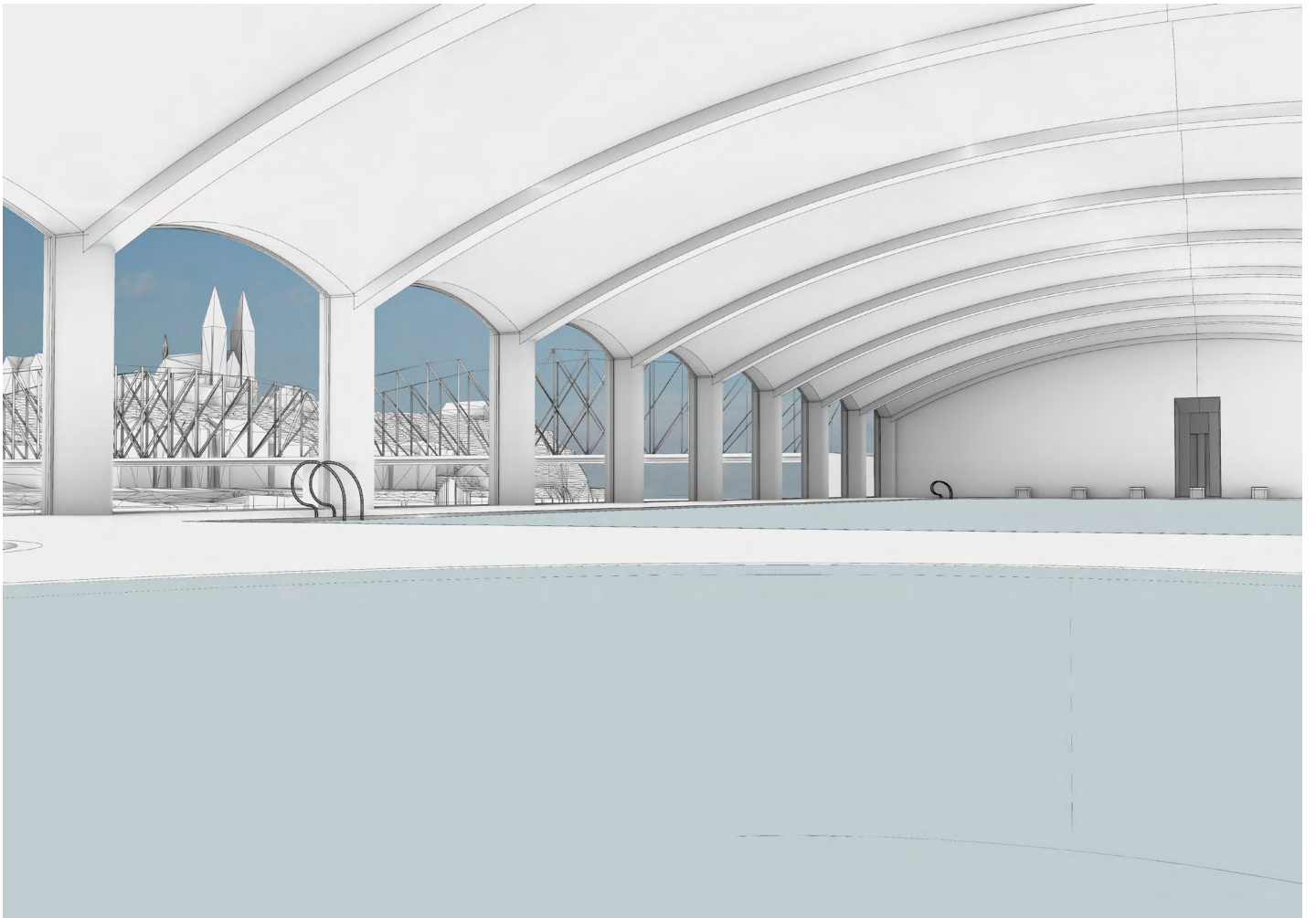
Vstupní hala s pruhledem na bazén.



Bazénovou halu zakončuje exedra s relaxčními bazény.



Prostor podél bazénu s pohledem na tok Vltavy.

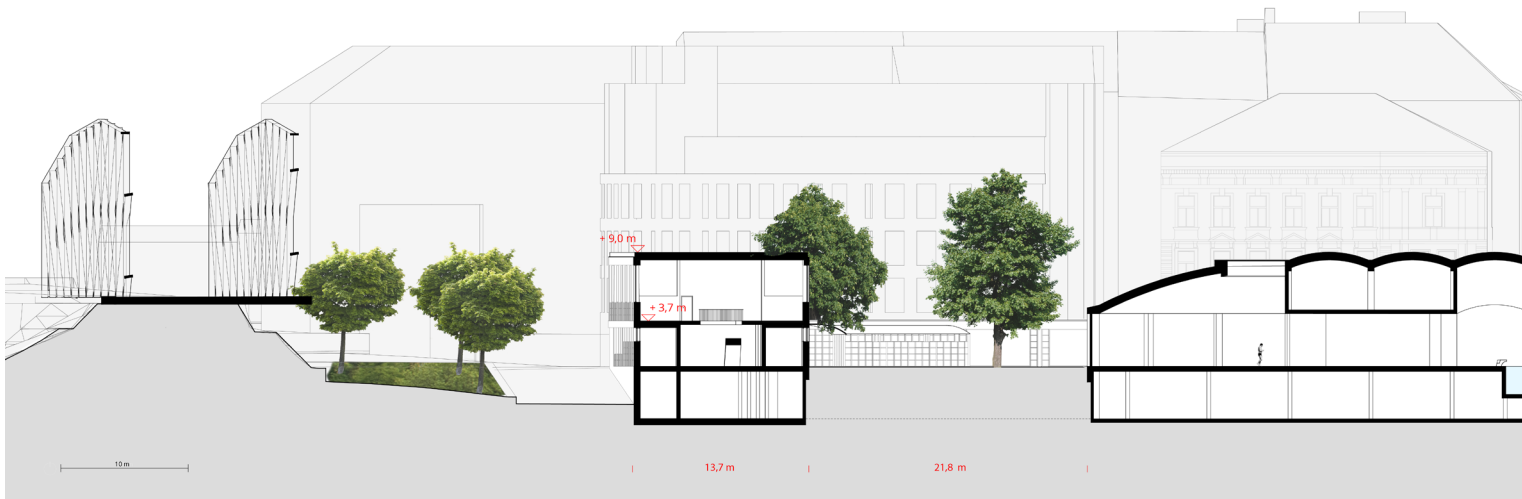


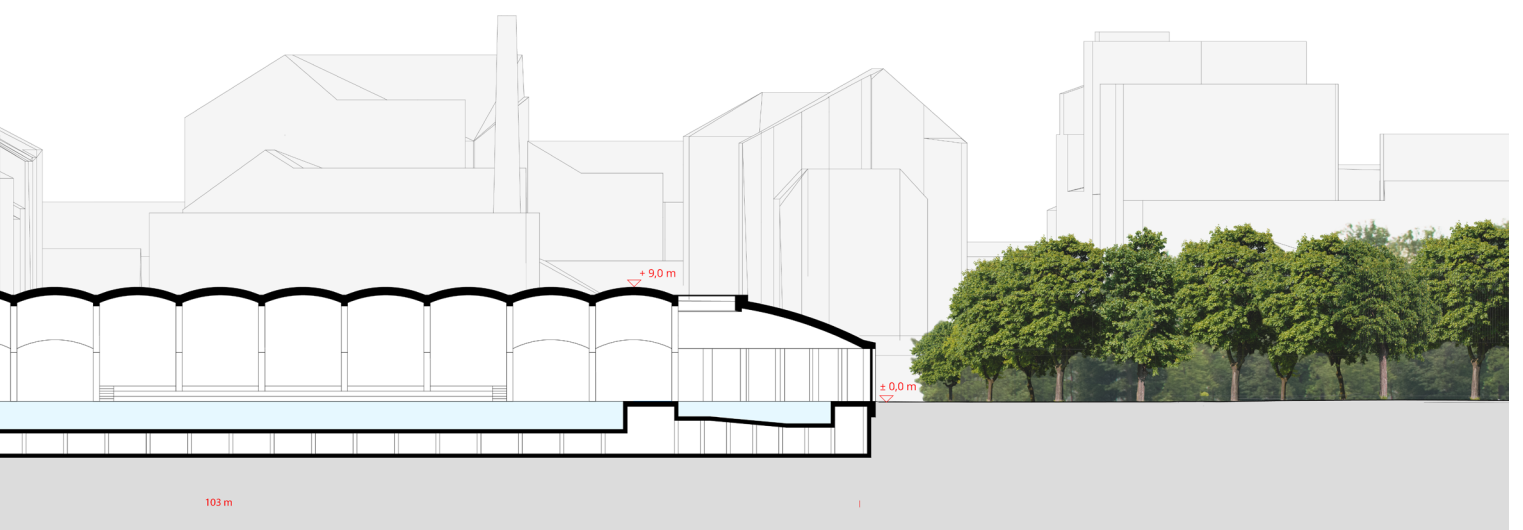
Pohled na Vyšehrad z relaxačního bazénu.





Zatřený pohledový beton a lomená pastelová barva dlažby dotváří klidnou relaxační atmosféru prostoru. Pružování mu dodává neformální atmosféru.





Podélný řez a západní pohled na území.

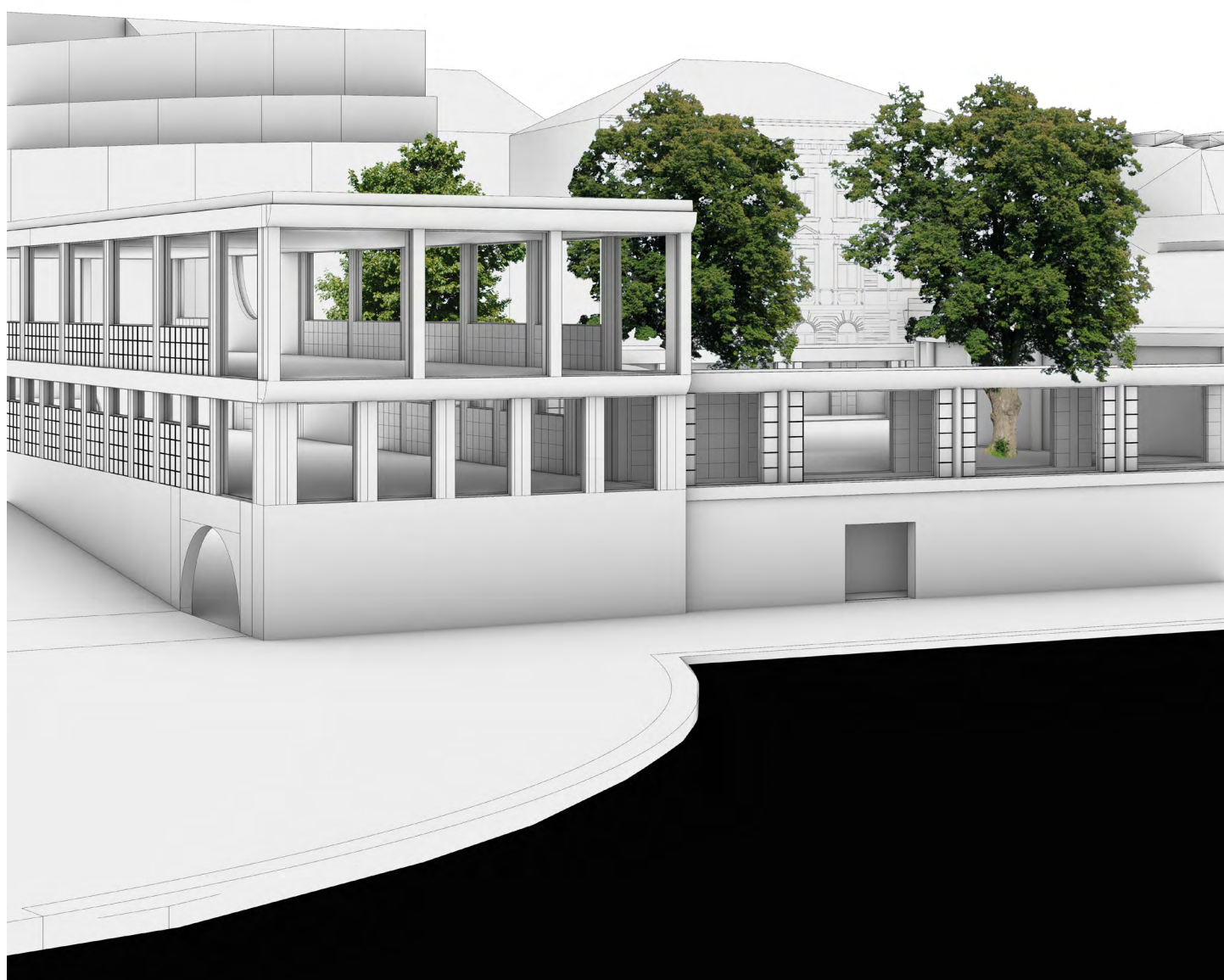




Pohled jižní. Park na nábřeží zakončuje figura pavilonu bazénové haly rámovaná vzrostlými stromy ve dvoře.



Na verendě lázeňského domu , na zahradě se vzrostlými stromy. Zahrada obohacuje městský prostor o poloveřejnou opečovávanou vrstvu prostředí.



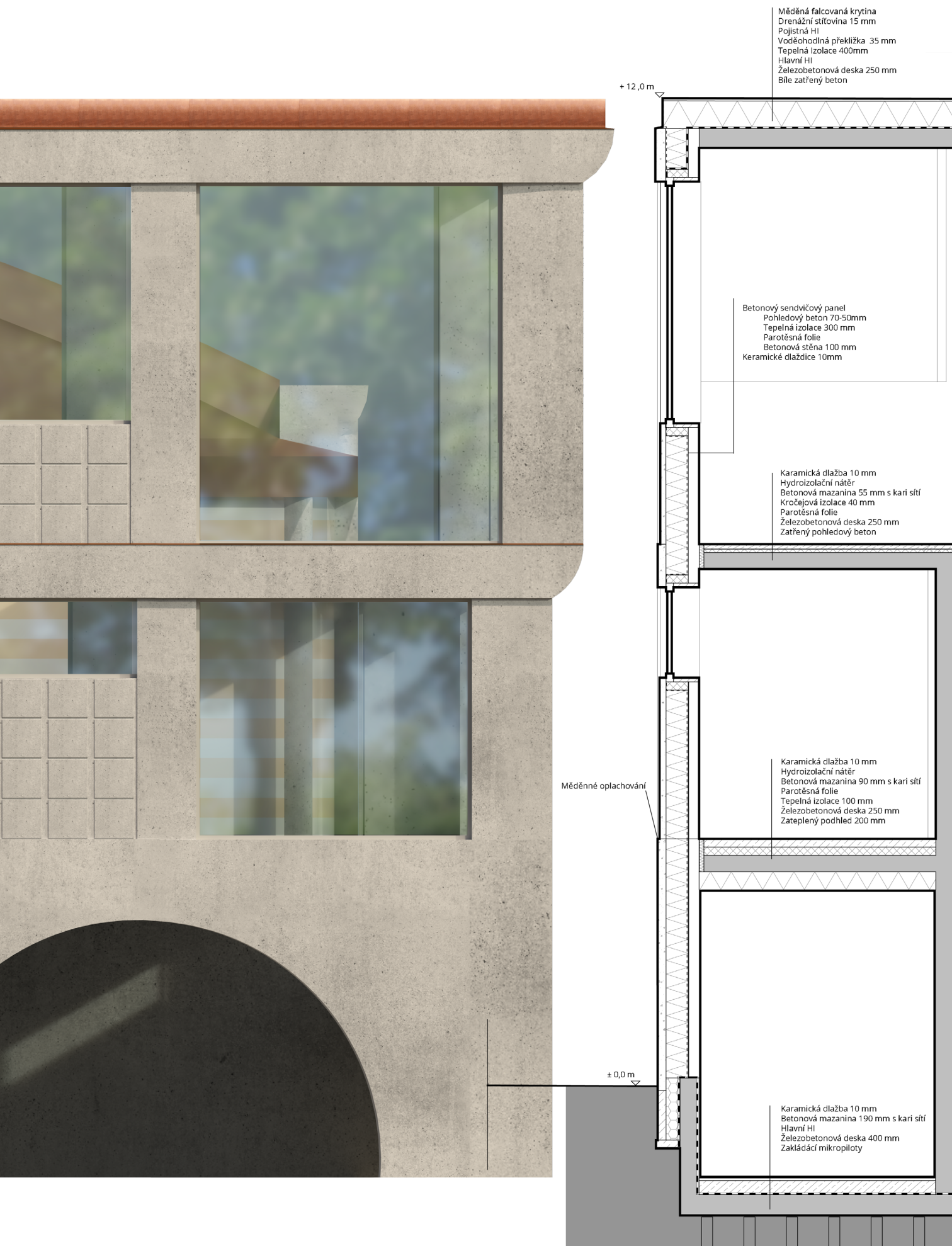
Nahlédnutí zahrady z pěší lávky Železničního mostu na okna prostorů wellness.



Pohled od Železničního mostu.



Pohled ulicí Hořejší nábřeží.



Tvrký materiál utáženého pohledového betonu vyvažuje tvarovou rozmanitost a odkazuje na „lazně“ jako na prvek trvalé infrastruktury města.





Pohled z parku na nábřeží.

Konstrukční a technické řešení

Nosnou konstrukci haly tvoří betonová skořepina s žebry. Je modelována jako pruská klenba s dvojitou křivostí řídicí a tvořící křivky. Jednotlivá pole vynášejí žebra, která tvoří konstrukční rámy společně se sloupy, případně jsou sloupy řešeny jako vetknuté. Klenební travé jsou efektivním řešením překlenutí rozponu haly.

Zastřešení exeder tvoří skořepinové, čtvrtkulové, vrchlíky. Skořepinová konstrukce je nejefektivnější nad ideálním tvarem, který umožňuje, co nejtěsněji konstrukci při co nejrovnoměrnějším rozložení zatížení. Použitím čtvrtiny kulového vrchlíku je nutné zachytit tahové síly – řešením je konstrukce zenitálního prstence, kotvení do bočního žebra klenebního travé a žebry na povrchu kulového vrchlíku.

Stěny jsou železobetonové prafabrikované panely s výplněmi a pohledovým betonem ze sklocementu. Základy stavby jsou postaveny na základacích mikropilotách.

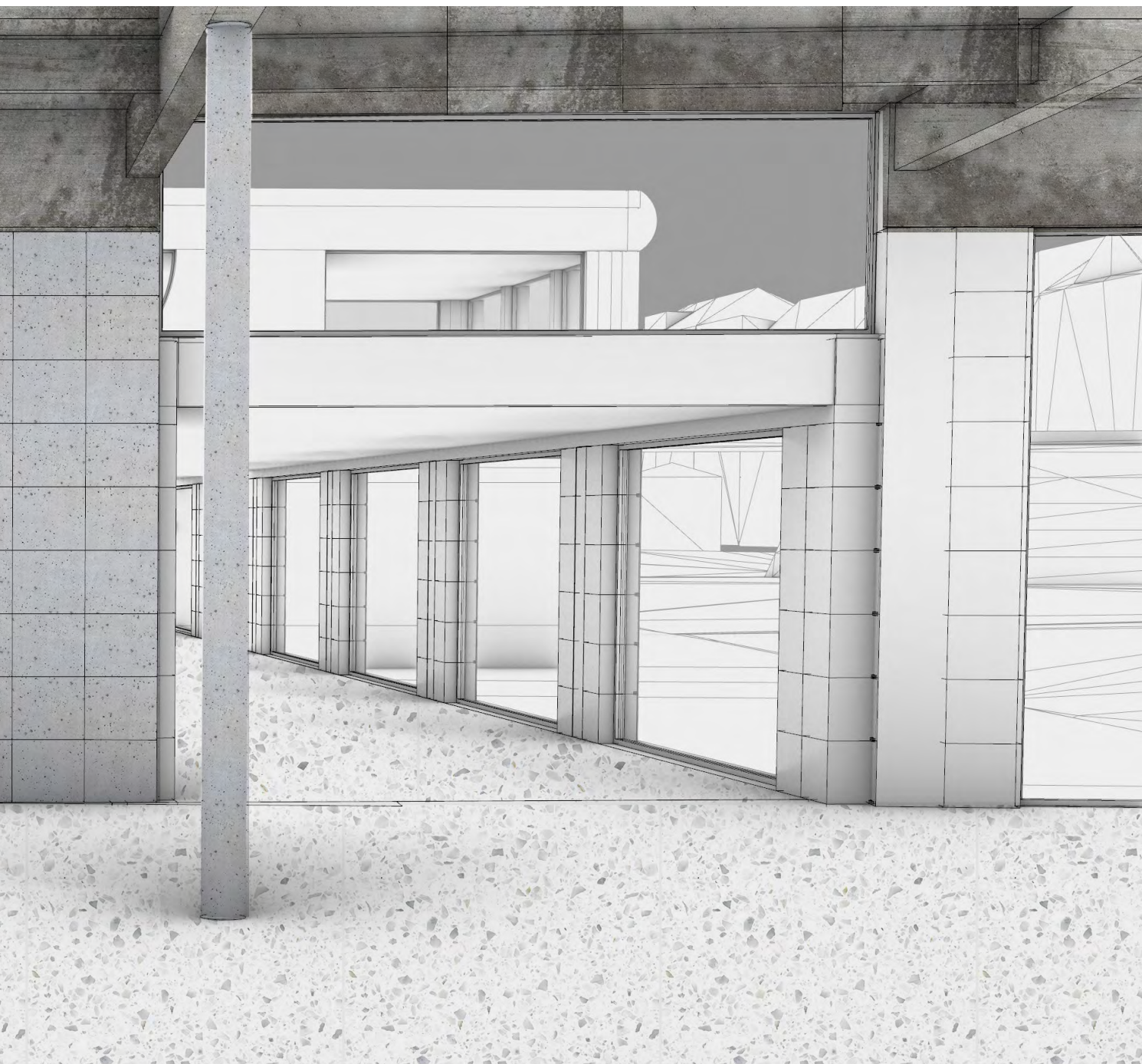
Voda je sváděna do suterénu jímána a využívána k závlaze zahrady. Vzduchotechnika je umístěna v patře haly nad šatnami a vzduch k ní je přiváděn a odváděn suteréními prostory.

Vytápění bude zajištěno vlatní kotelnou, pro nedostupnost preferovaného centrálního zdroje tepla.

Kanalizační jímka bude přebudována a integrována do stavby nábřeží.



Návrh interiérového řešení vstupní haly. Vrstevnatost a řazení prostorů vytváří vlastní svět pro odpočinek a očištění.



Provoz a bilance

Soubor obsahuje jeden padesátimetrový bazén o 8 drahách, dva relaxační bazény, jedno brouzdaliště jeden výukový plavecký bazén pro školy a kluby.

Výpočtová kapacita plaveckého a relaxačních bazénů je 280 návštěvníků.

Společnou hlavní šatnu/svlékárnu sdílí plavci i návštěvníci saun, masáží a terapii v lázeňském domě.

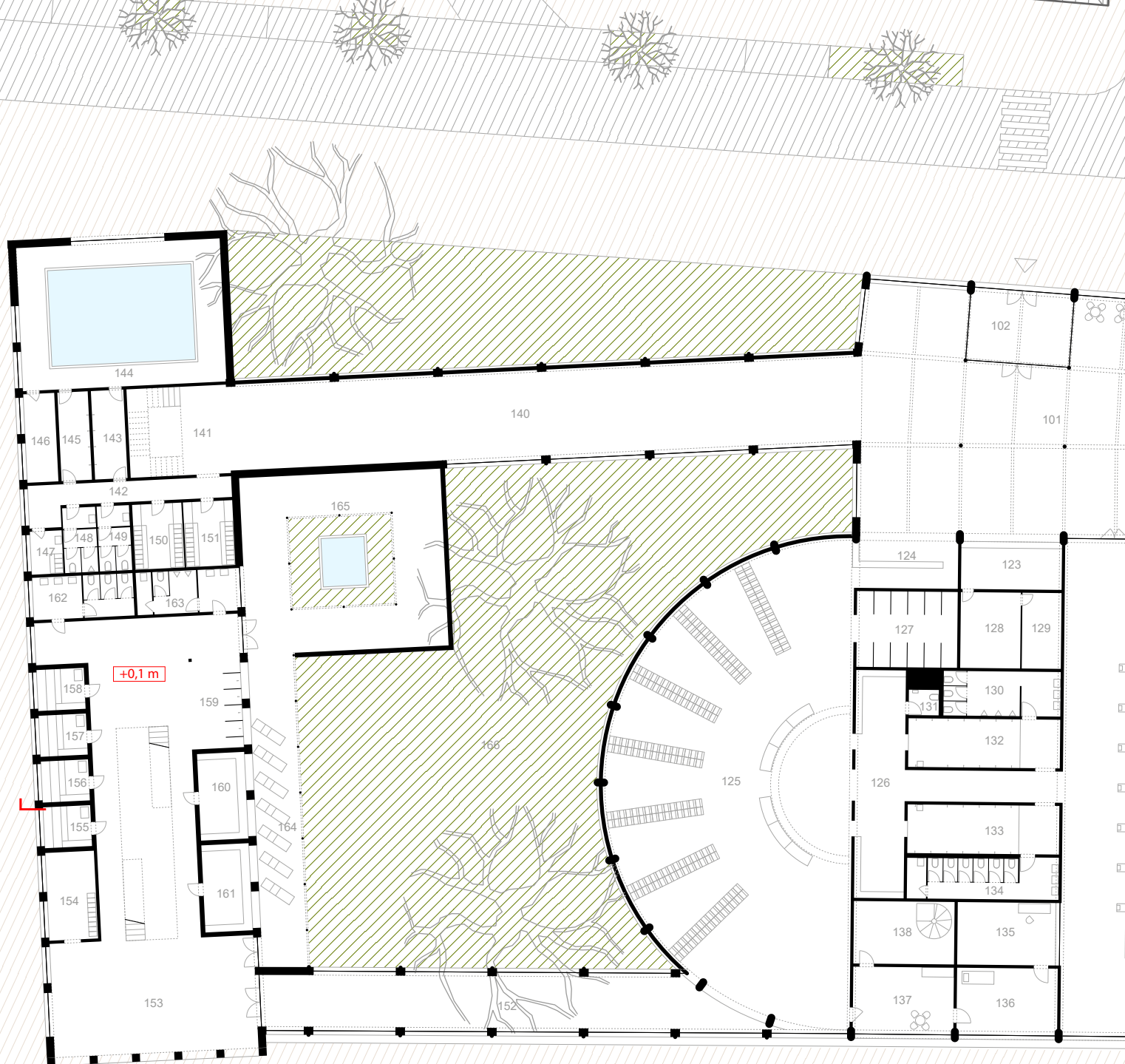
Z hlavního vstupu jdou oddělenou chodbou děti do výukového bazénu a návštěvníci tělocvičny.

Zaměstnanecká část je umístěná ve vstupní objektu. Obsahuje kanceláře, zázemí občerstvení, zázemí pro „mokré“ zaměstnance a přístup do suterénních technologických provozů bazénu.

V suterénu nachází podzemní parkování, které v co největší míře ponechává prostor zemině vnitřní zahrady, a splňuje minimální požadavek na počet parkovacích míst, počtem 36 podzemních parkovacích stání. (celkový minimální počet 33 stání – 40 m² HHP na 1 stání, městská zóna 02 dle PSP).

Také se v suterénu ze strany od nábřeží se nacházejí pronajímatelné kobky. Část z nich může sloužit jako zázemí pro přistavenou městskou plovárnu.

Celková zastavěná plocha 5860 m². Hrubá podlažní plocha 12008 m². Celkový vnitřní objem 48 700m³.



13,3 m

2,9 m

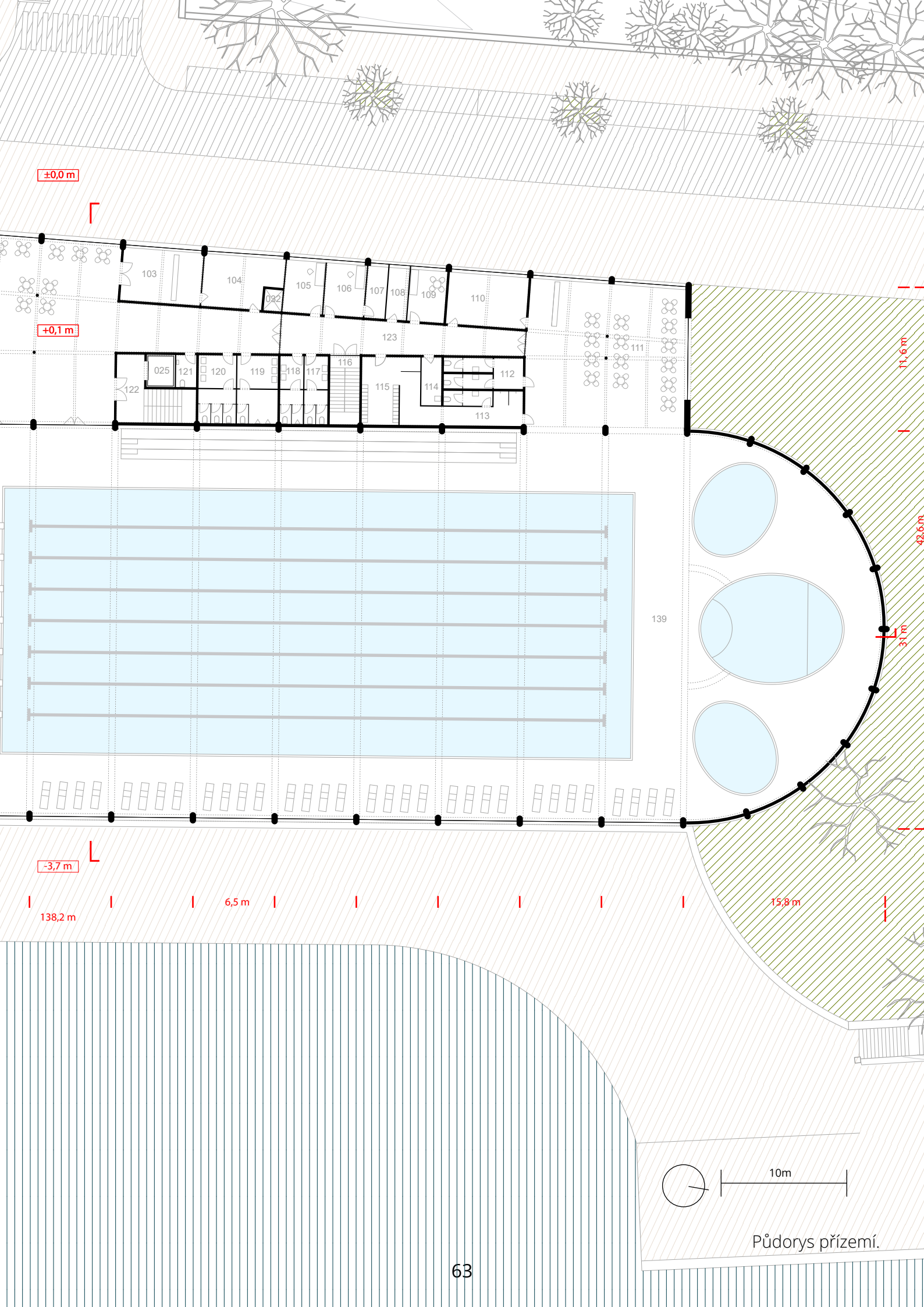
5,3 m

101 Zádveří 369,4 m²
 102 Vstupní vestibul 29,6 m²
 103 Občerstvení 29,1 m²
 104 Zázemí občerstvení 26,2 m²
 105 Kancelář 14,5 m²
 106 Kancelář 14,5 m²
 107 Archiv 7,6 m²
 108 Serverovna 7,6 m²
 109 Denní místnost 13,5 m²
 110 Zázemí mokrý bar 28,9 m²
 111 Mokrý bar 150,2 m²
 112 Wc a sprcha mokrý bar 17,1 m²
 113 Wc a sprcha zaměstnanci 21,7 m²
 114 Úklidová místnost 6,8 m²
 115 Šatna zaměstnanci 26,6 m²
 116 Schodiště zaměstnanecké 14,1 m²
 117 Wc zaměstnanci 11,2 m²
 118 Wc zaměstnanci 11,2 m²
 119 Wc návštěvníci 18,9 m²
 120 Wc návštěvníci 17,5 m²

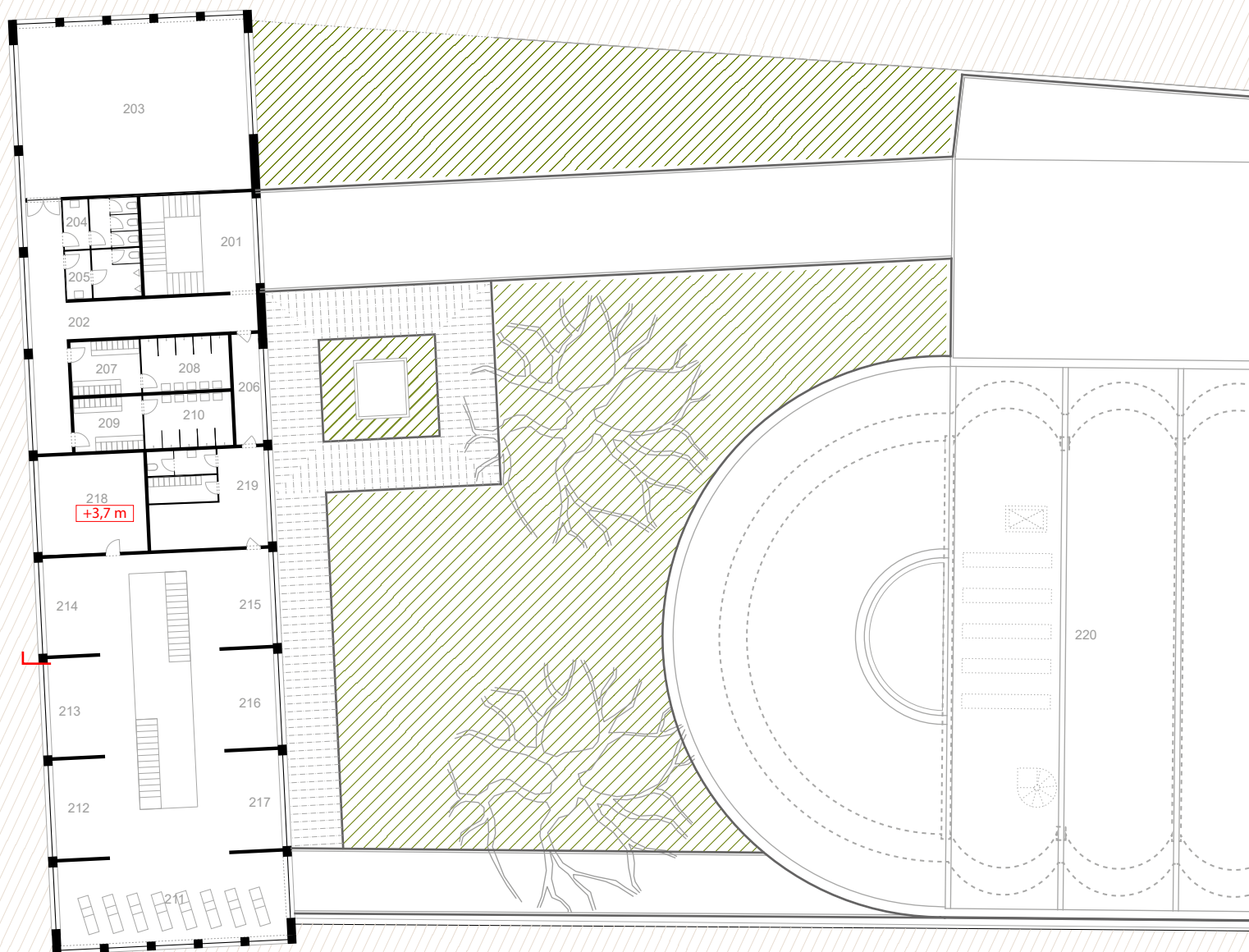
121 Wc návštěvníci 4,9 m²
 122 Schodiště návštěvníci 22,8 m²
 123 Recepce 21,6 m²
 124 Přezouvací lavice 21,6 m²
 125 Svlékárna 390,5 m²
 126 Osušovna 47,8 m²
 127 Převlékací kabiny 32,1 m²
 128 Zázemí recepce 19,3 m²
 129 Sklad prádla 12,8 m²
 130 Wc plavci 22,6 m²
 131 Wc plavci 6,4 m²
 132 Sprchy plavci 31,4 m²
 133 Sprchy plavci 31,4 m²
 134 Wc plavci 27,5 m²
 135 Řídicí místnost 26,7 m²
 136 První pomoc 28 m²
 137 Zázemí první pomoci 28 m²
 138 Technické zázemí 26,7 m²
 139 Bazénová hala 2204 m²
 140 Chodba 221,9 m²

141 Schodiště 38,1 m²
 142 Chodba 23,0 m²
 143 Sprcha dětské plavci 12,8 m²
 144 Výukový bazén 123,4 m²
 145 Sprcha dětské plavci 12,01 m²
 146 Zázemí plavčíků 13,3 m²
 147 Převlékárna vyučující 6,6 m²
 148 Wc dětské plavci 9,3 m²
 149 Wc dětské plavci 9,2 m²
 150 Šatny dětské plavci 13,7 m²
 151 Šatny dětské plavci 14,3 m²
 152 Chodba 110,5 m²
 153 Wellness 247,9 m²
 154 Skřínky a věšáky 19,3 m²
 155 Sauna 9,6 m²
 156 Sauna 9,6 m²
 157 Sauna 9,6 m²
 158 Sauna 9,6 m²
 159 Ochlazovací sprcha 19,3 m²
 160 Sauna 19,3 m²

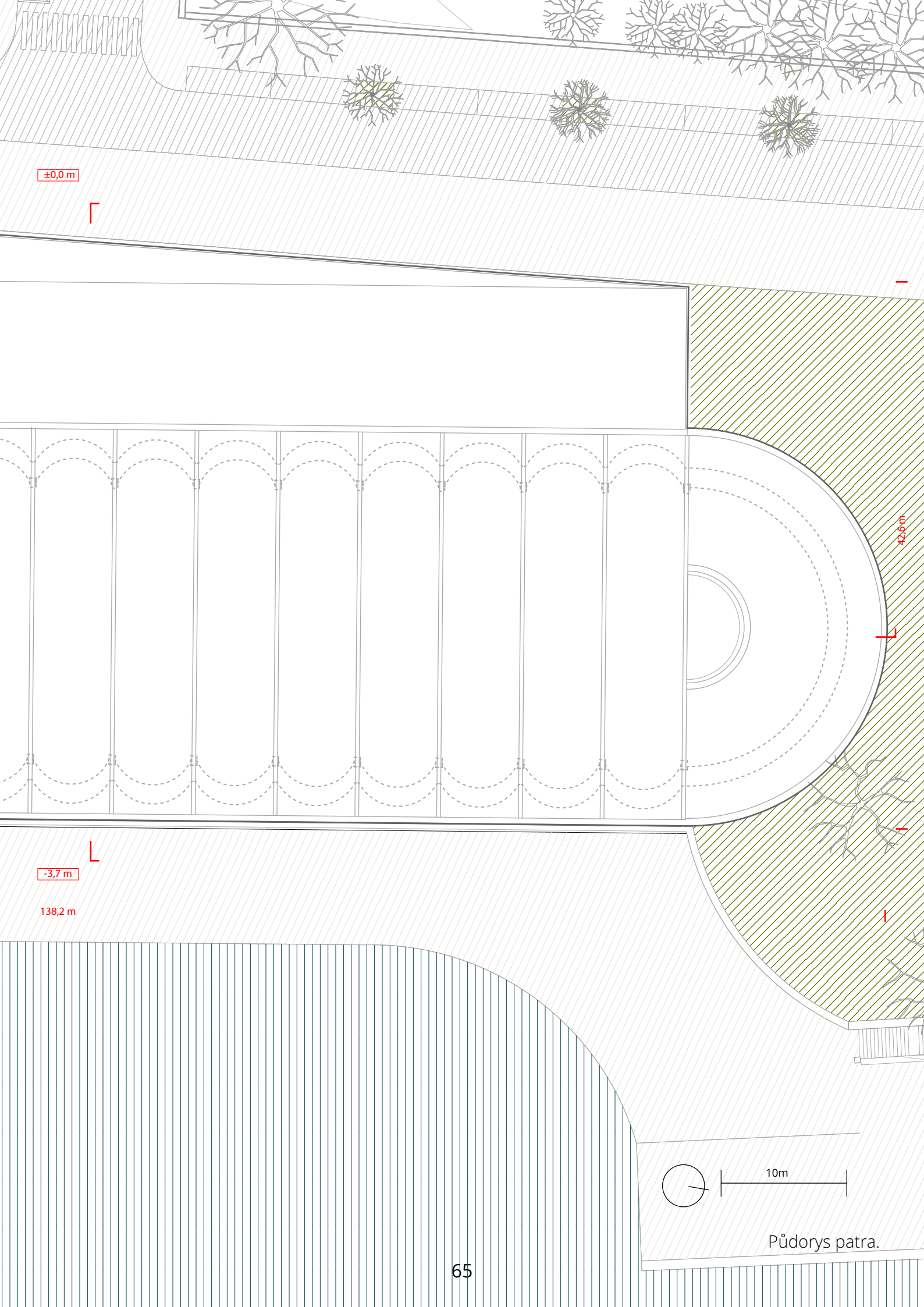
161 Sauna 19,3 m²
 162 Wc wellness 18,9 m²
 163 Wc wellness 18,9 m²
 164 Veranda 61,6 m²
 165 Ochlazovací bazének 149,1 m²
 166 Zahrada 620,9 m²



Půdorys přízemí.



- 201 Schodišťová hala 37,7 m²
- 202 Chodba 57,8V
- 203 Tělocvična 132,5 m²
- 204 Wc cvičící 12,6 m²
- 205 Wc cvičící 12,6 m²
- 206 Chodba zaměstnanci 11,8 m²
- 207 Šatna cvičící 12,8 m²
- 208 Sprchy cvičící 16,3 m²
- 209 Šatna cvičící 12,8 m²
- 210 Sprchy cvičící 16,3 m²
- 211 Odpočinková zóna 67,0 m²
- 212 Terapie 29,0 m²
- 213 Terapie 29,0 m²
- 214 Terapie 29,0 m²
- 215 Masáže 29,0 m²
- 216 Masáže 29,0 m²
- 217 Masáže 29,0 m²
- 218 Terapie 36,1 m²
- 219 Zázemí zaměstnanci 39,8 m²
- 220 Strojovna vzduchotechniky 296 m²



±0,0 m



42,6 m



-3,7 m

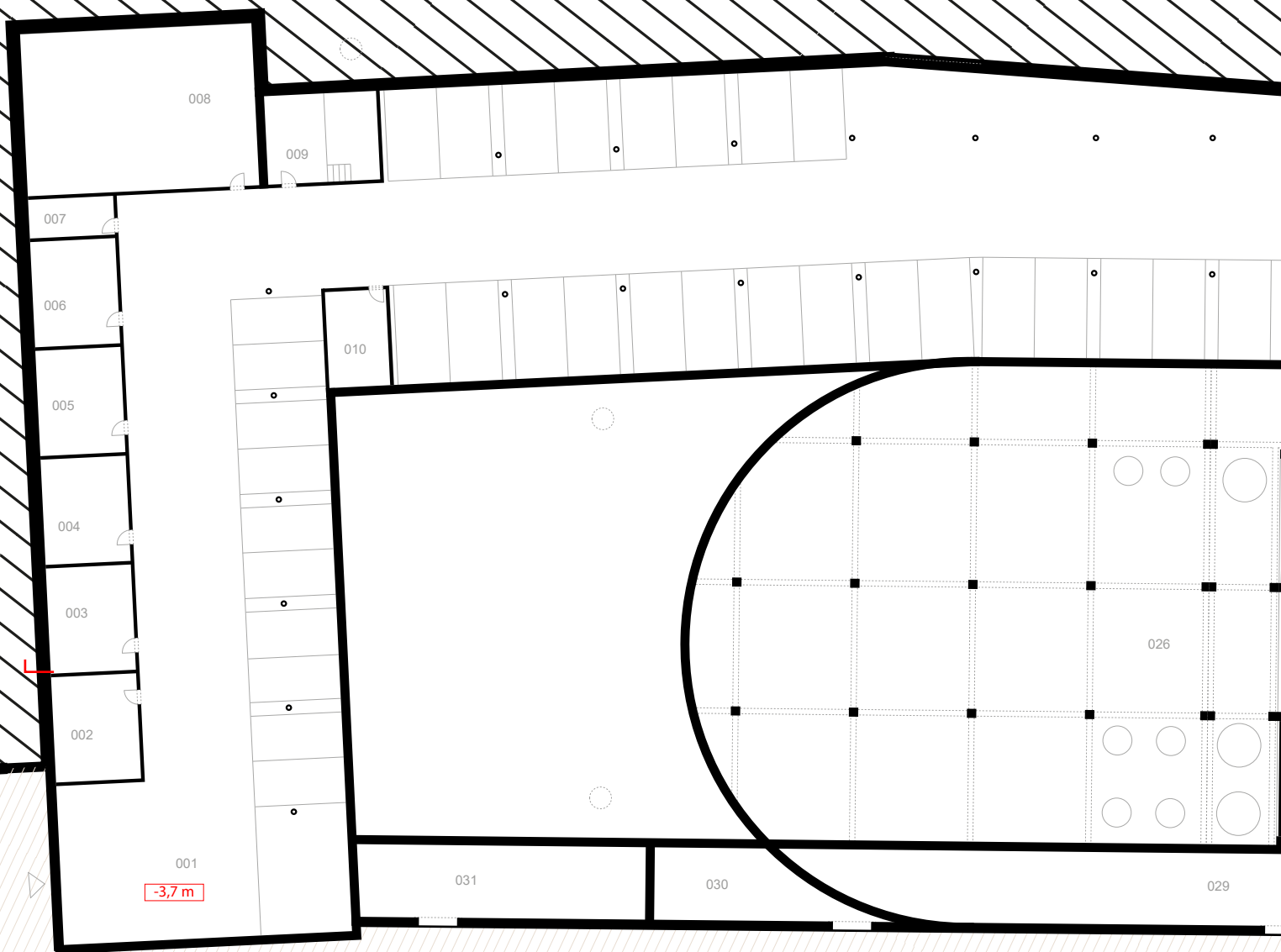


138,2 m

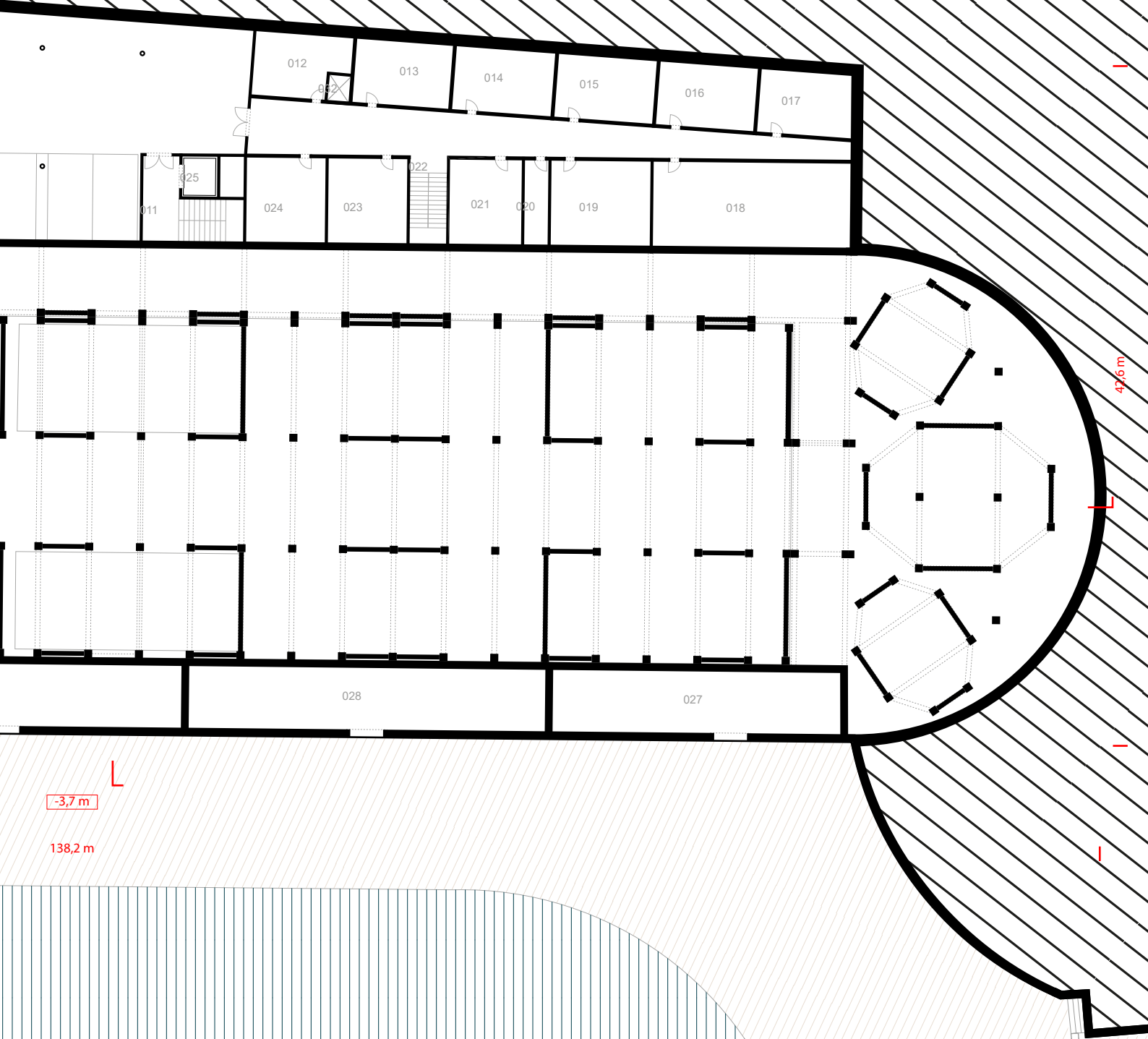


10m

Pūdorys patra.



- | | |
|---|--|
| 001 Parkování 1524,0 m ² | 021 Velín 26,0 m ² |
| 002 Sklad chlóru 28,7 m ² | 022 Schodiště 14,2 m ² |
| 003 Sklad zásobování 28,7 m ² | 023 Bazénová chemie 28,7 m ² |
| 004 Odpady 28,7 m ² | 024 Úklidová chemie 28,7 m ² |
| 005 Rozvodna 28,7 m ² | 025 Výtah 6,8V |
| 006 Bazénová chemie 28,7 m ² | 026 Technologie bazénů 2630,3 m ² |
| 007 Úklidová místnost 11,1 m ² | 027 Kobka 82,3 m ² |
| 008 Kotelna 120,8 m ² | 028 Kobka 108,2 m ² |
| 009 Bazénová technologie 34,3 m ² | 029 Kobka 159,5 m ² |
| 010 Bazénová technologie 19,4 m ² | 030 Kobka 52,6 m ² |
| 011 Schodiště návštěvníci 24,9 m ² | 031 Kobka 72,9 m ² |
| 012 Sklad občerstvení 24,1 m ² | 032 Zásobovací výtah m ² |
| 013 Sklad prádlo 26,5 m ² | |
| 014 Sklad 27,0 m ² | |
| 015 Sklad 27,0V | |
| 016 Sklad dílna 27,0 m ² | |
| 017 Sklad dílna 25,2 m ² | |
| 018 Dílna 72,1 m ² | |
| 019 Rozvodna 36,1 m ² | |
| 020 Slaboproudá rozvodna 9,7 m ² | |



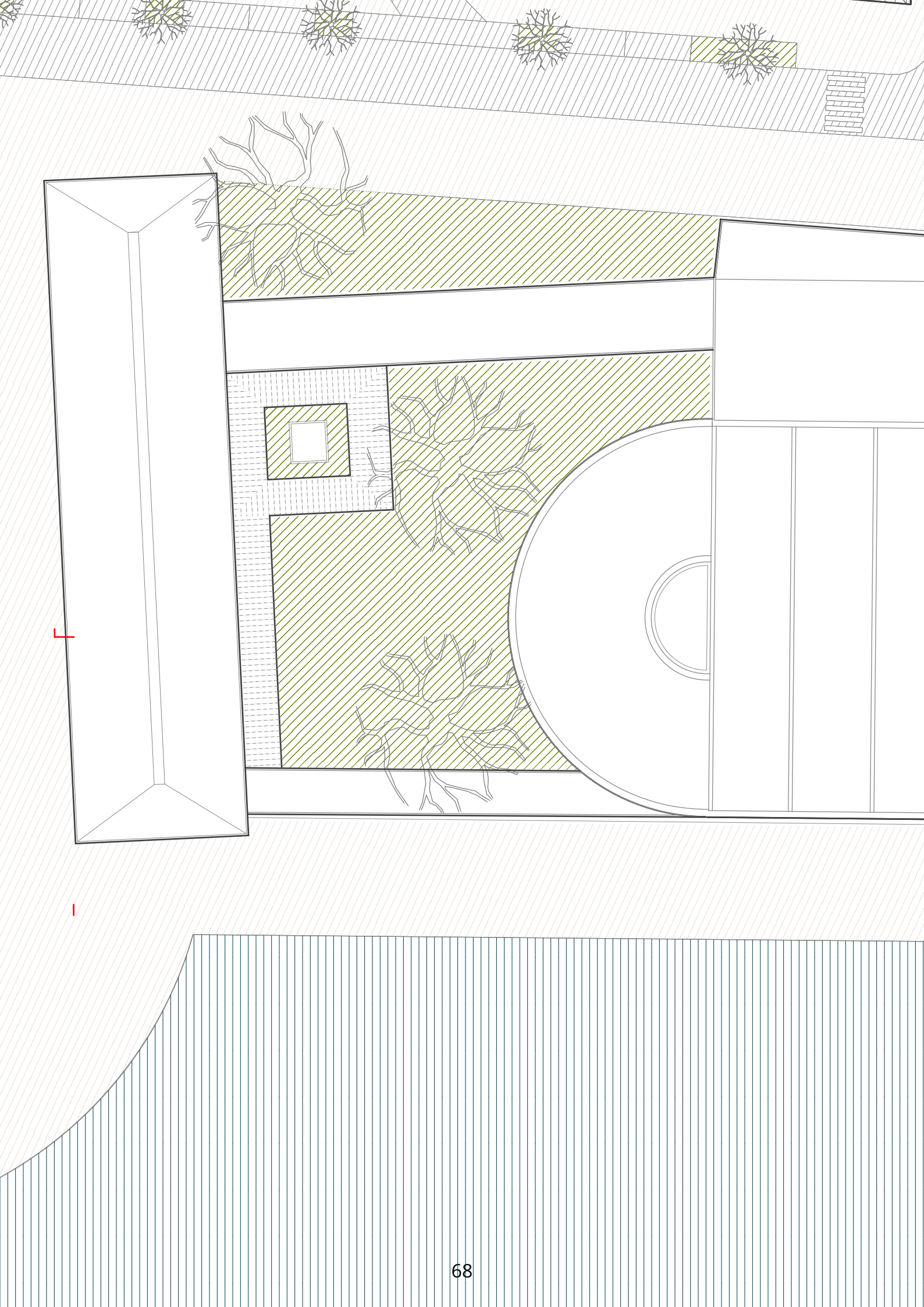
-3,7 m

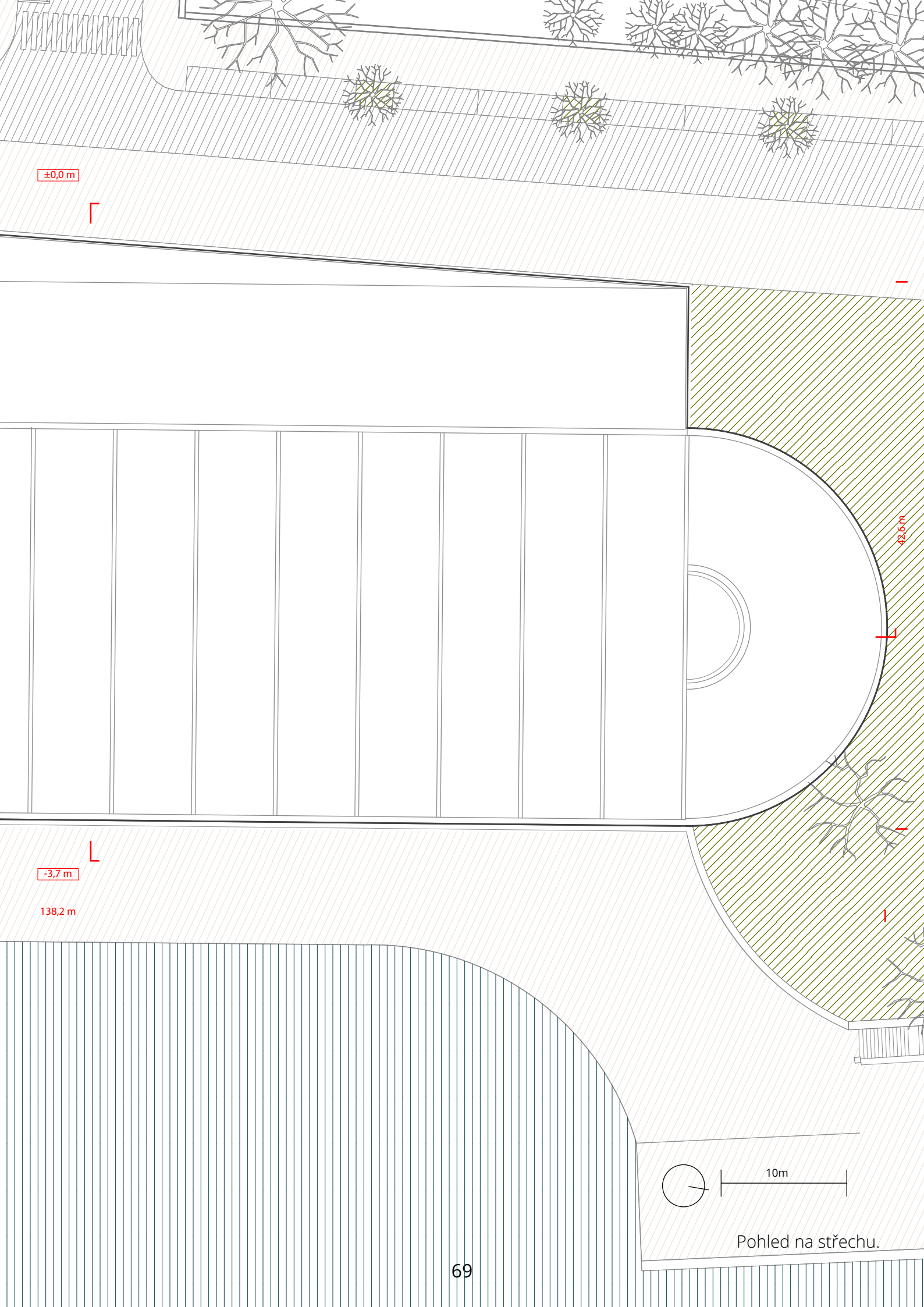
138,2 m

47,6 m



Púdorys suterénu.





±0,0 m

1

-3,7 m

2

138,2 m

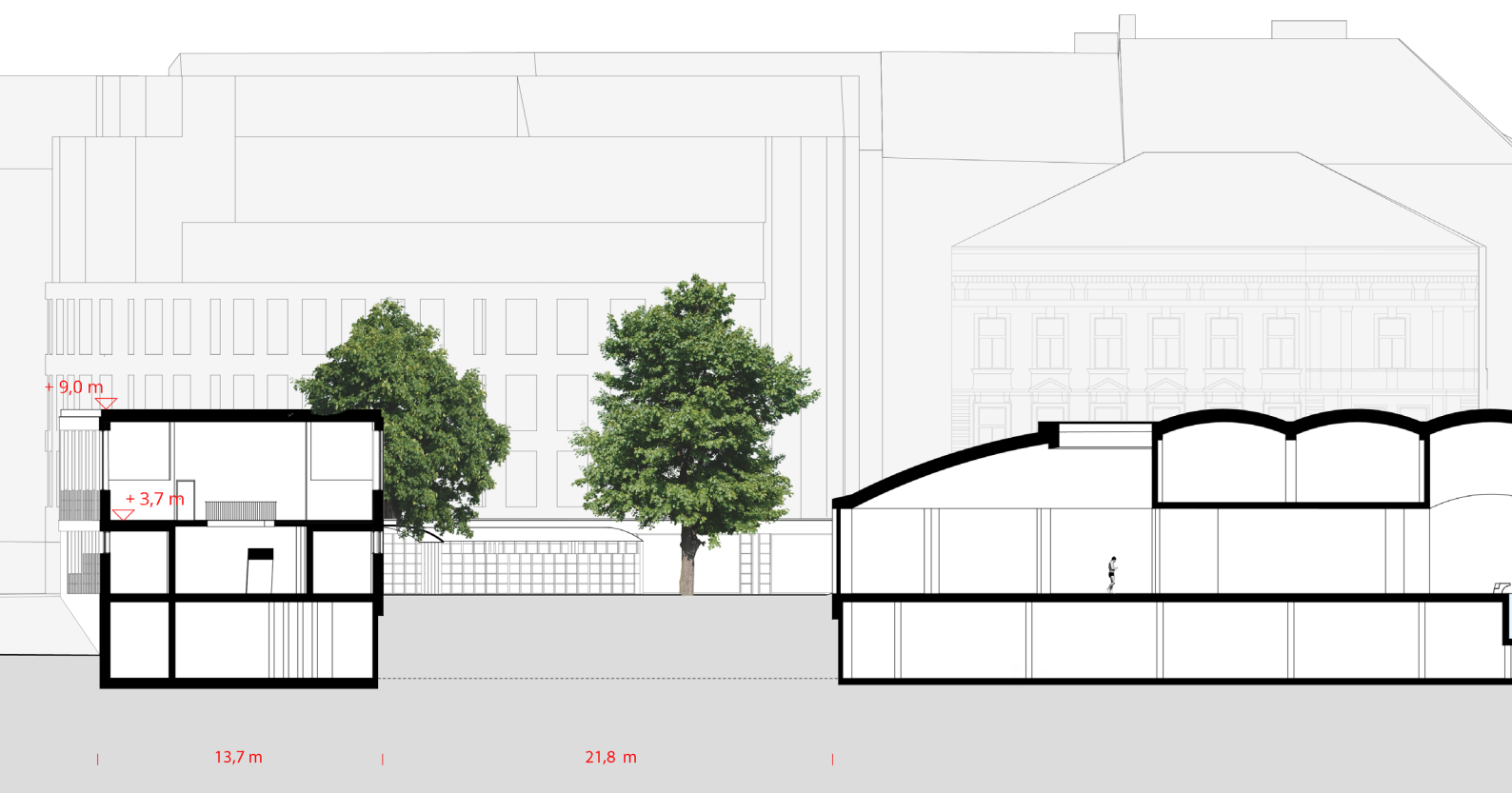
3

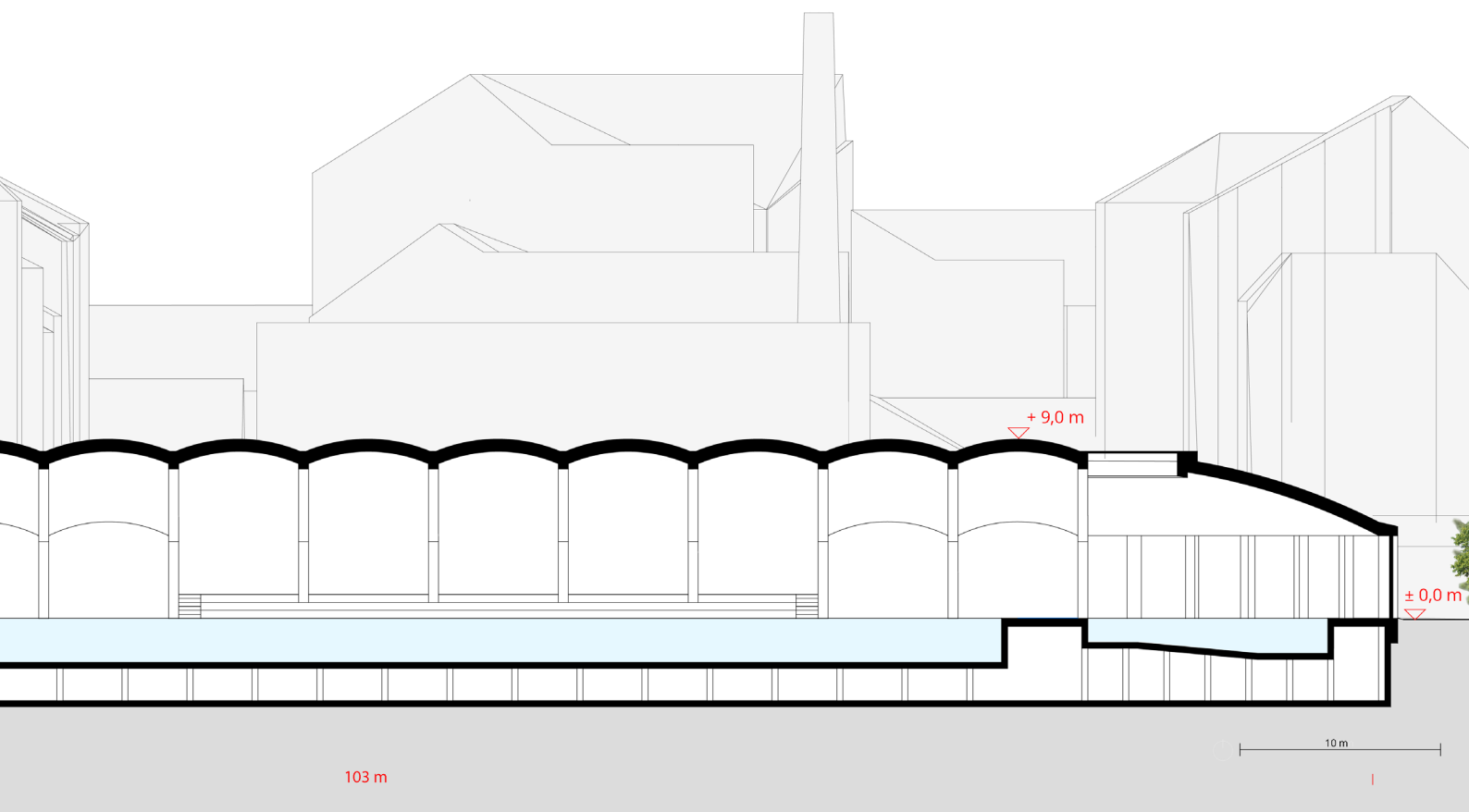
42,6 m



10m

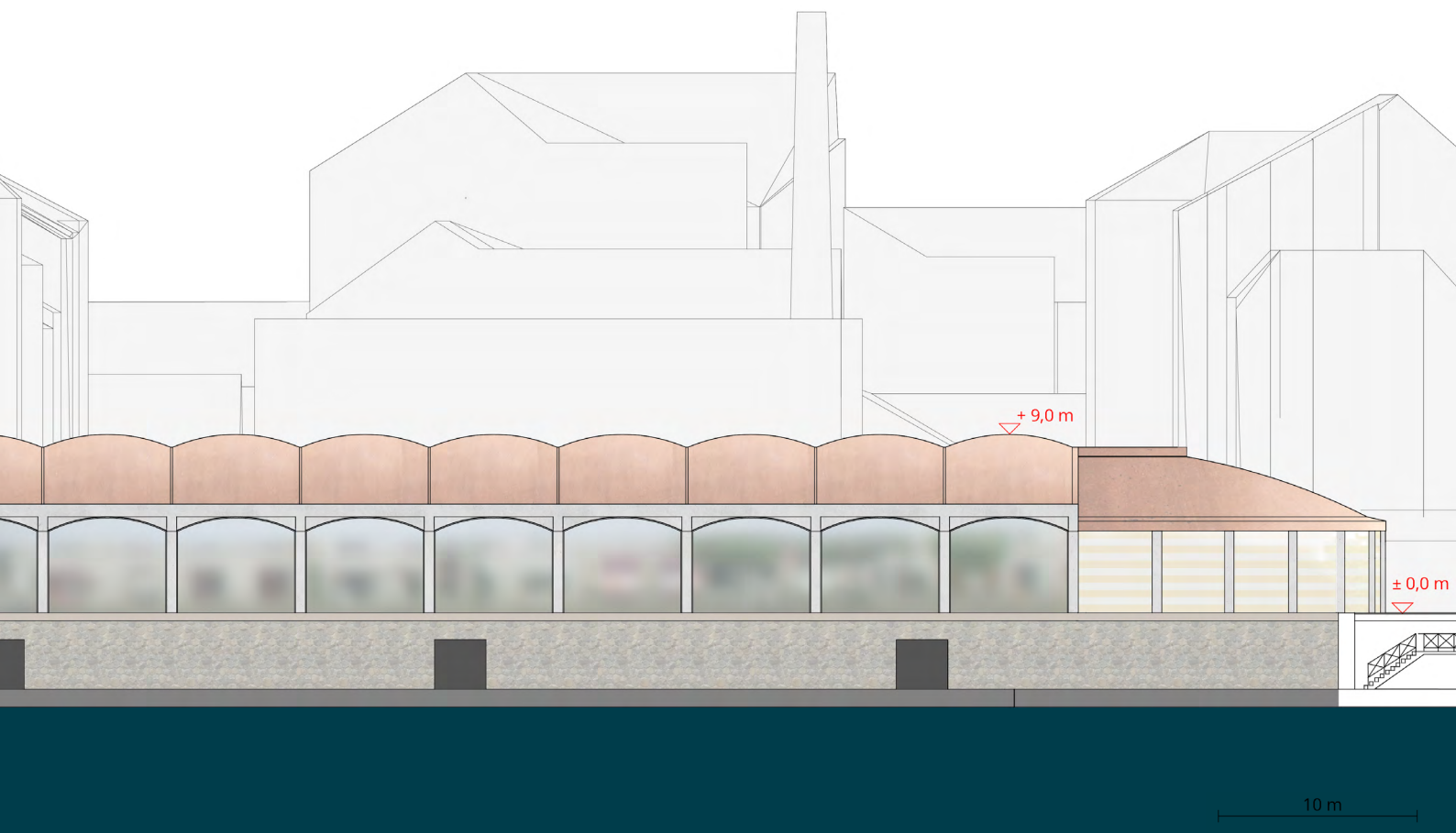
Pohled na střechu.

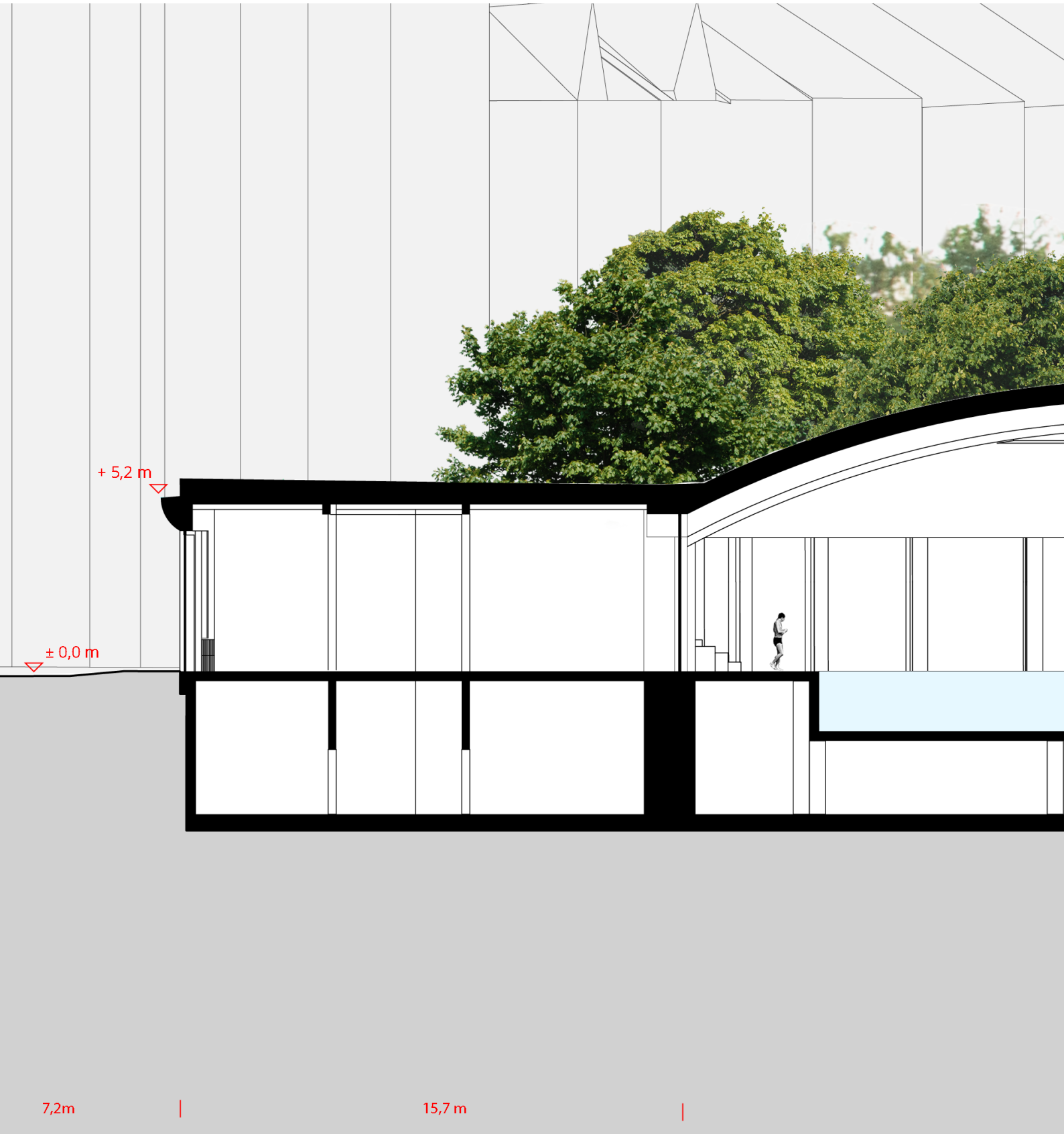


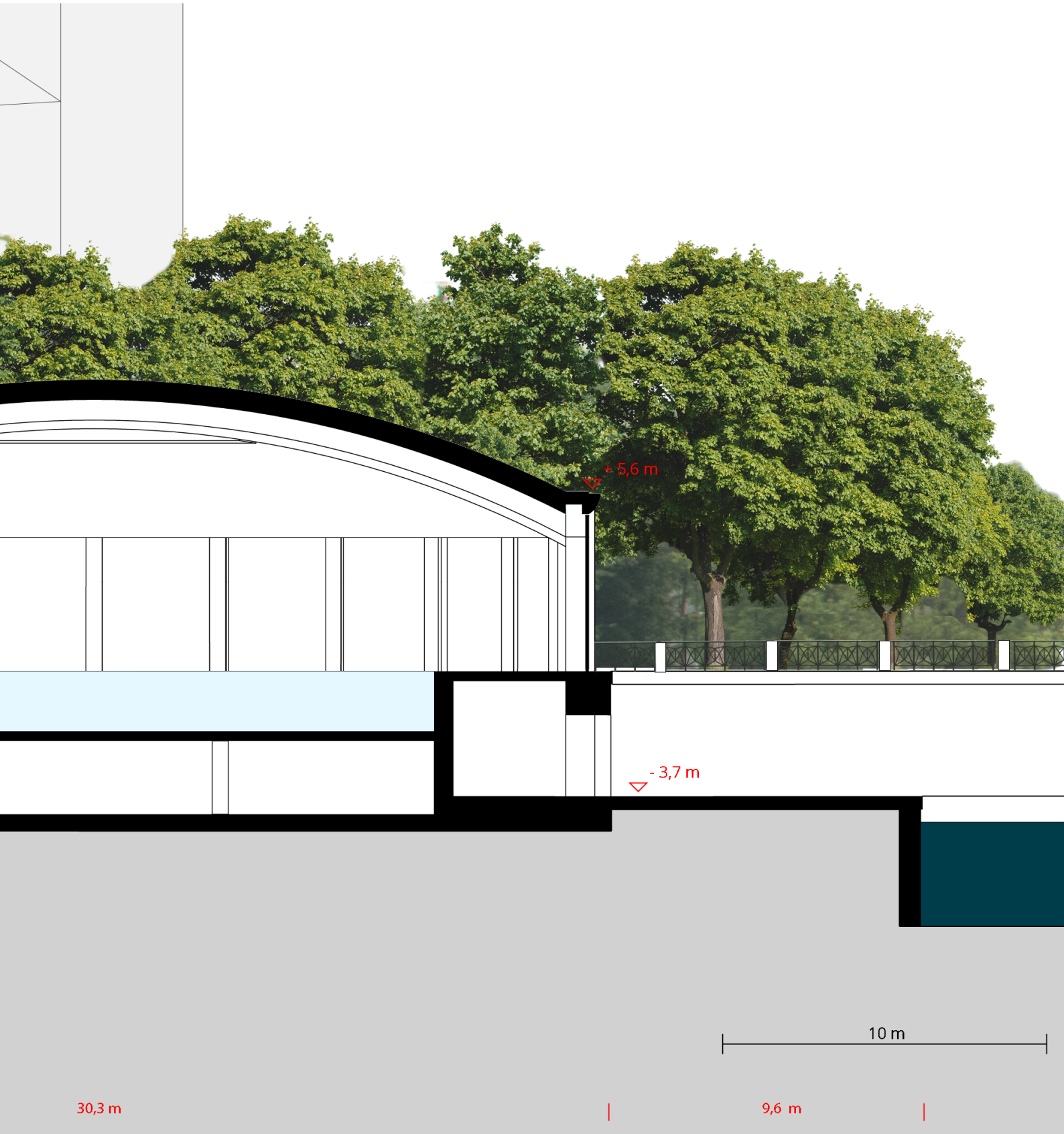


Podélný řez v západním pohledu.

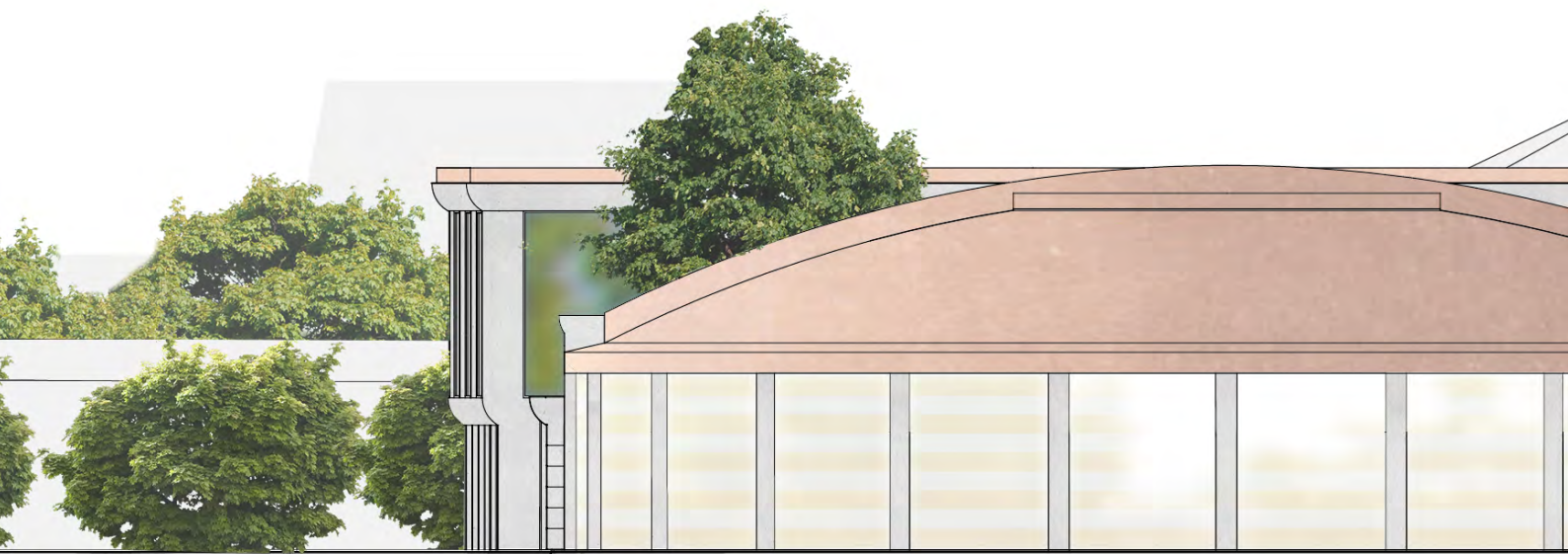








Řez příčný v severním pohledu.









Zákres přes řeku.





Noční zákres.

Bibliografie

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.

Věstník klubu za starou Prahu ročník 15. číslo 3/2010.

Webové zdroje:

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

Ilustativní obrazová příloha :

fig. a - <https://www.parismuseescollections.paris.fr/en>

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

fig. c - <https://www.archiweb.cz/b/mestske-lazne>

fig. d - <https://digitaltmuseum.se/011015011621/resebilder-italienska-resan/media?slide=0> (15. 5. 2020)

