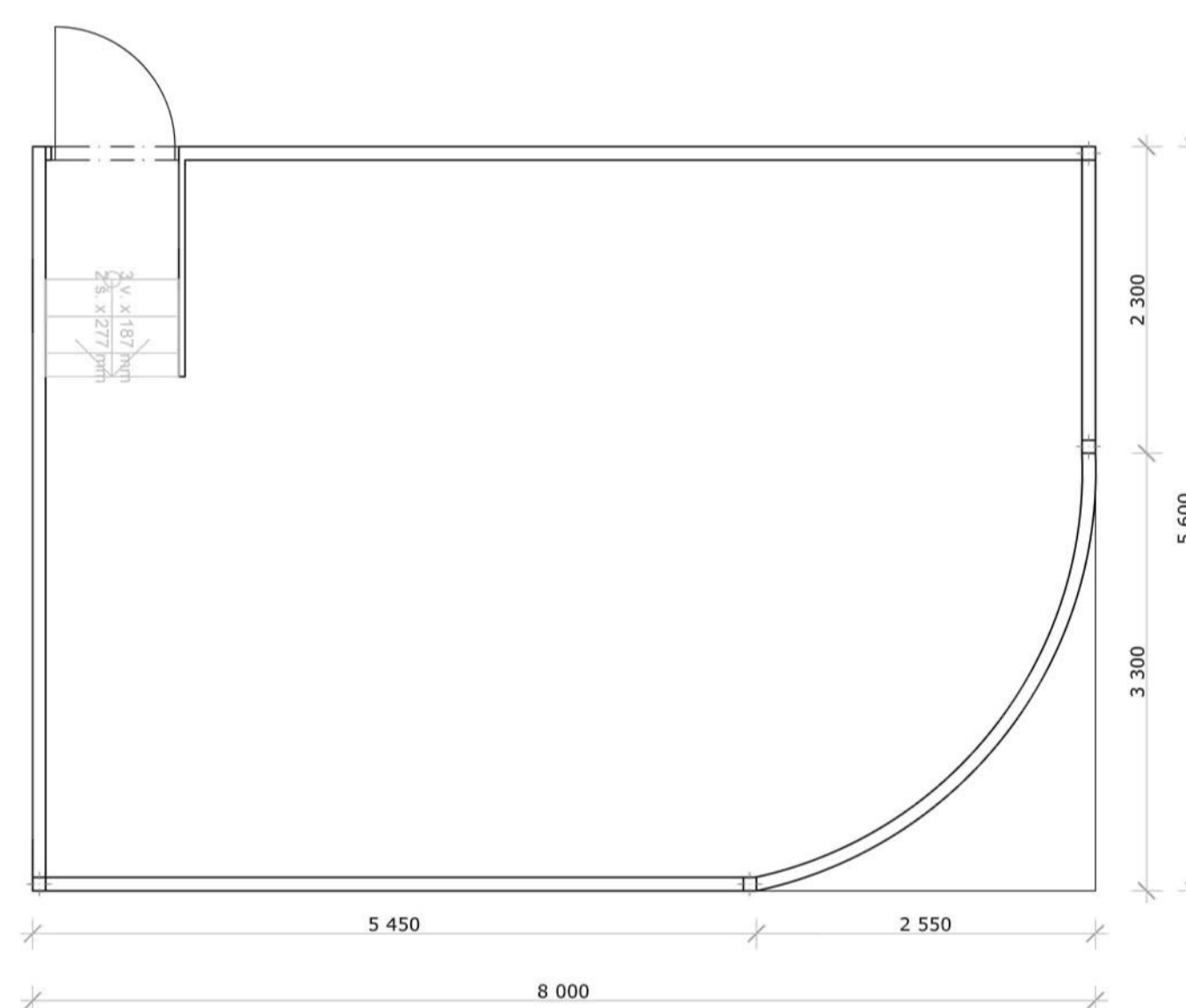
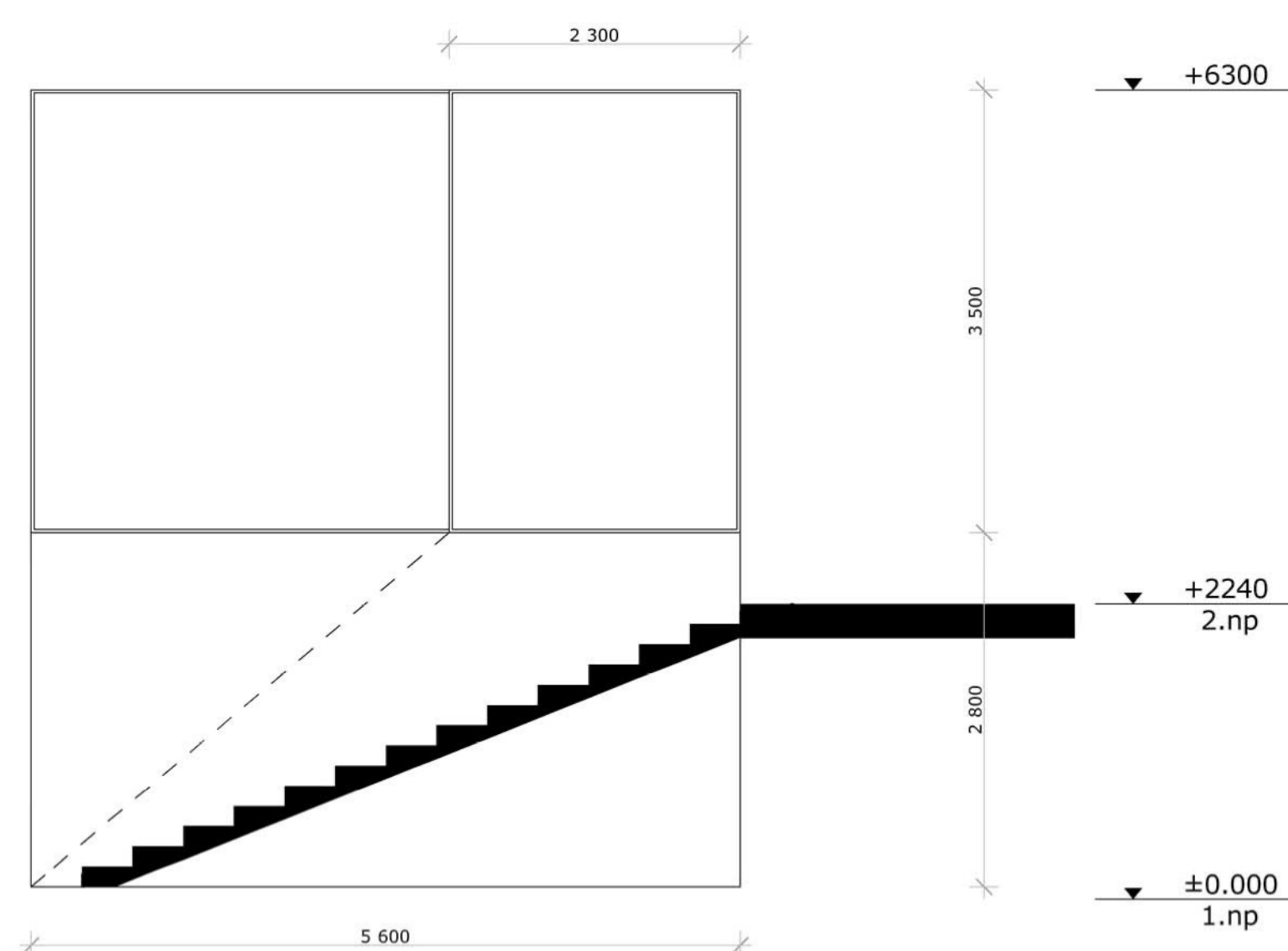
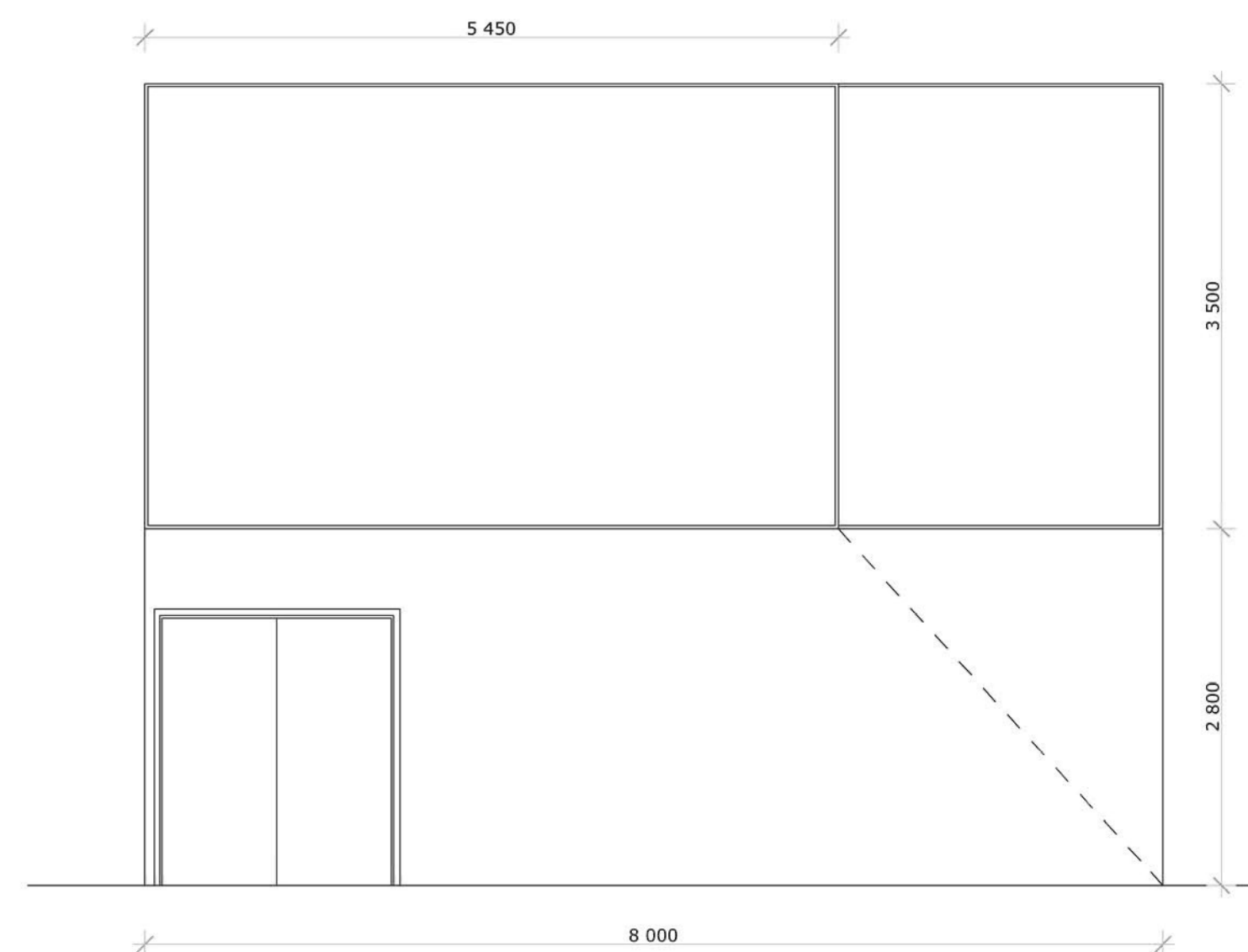
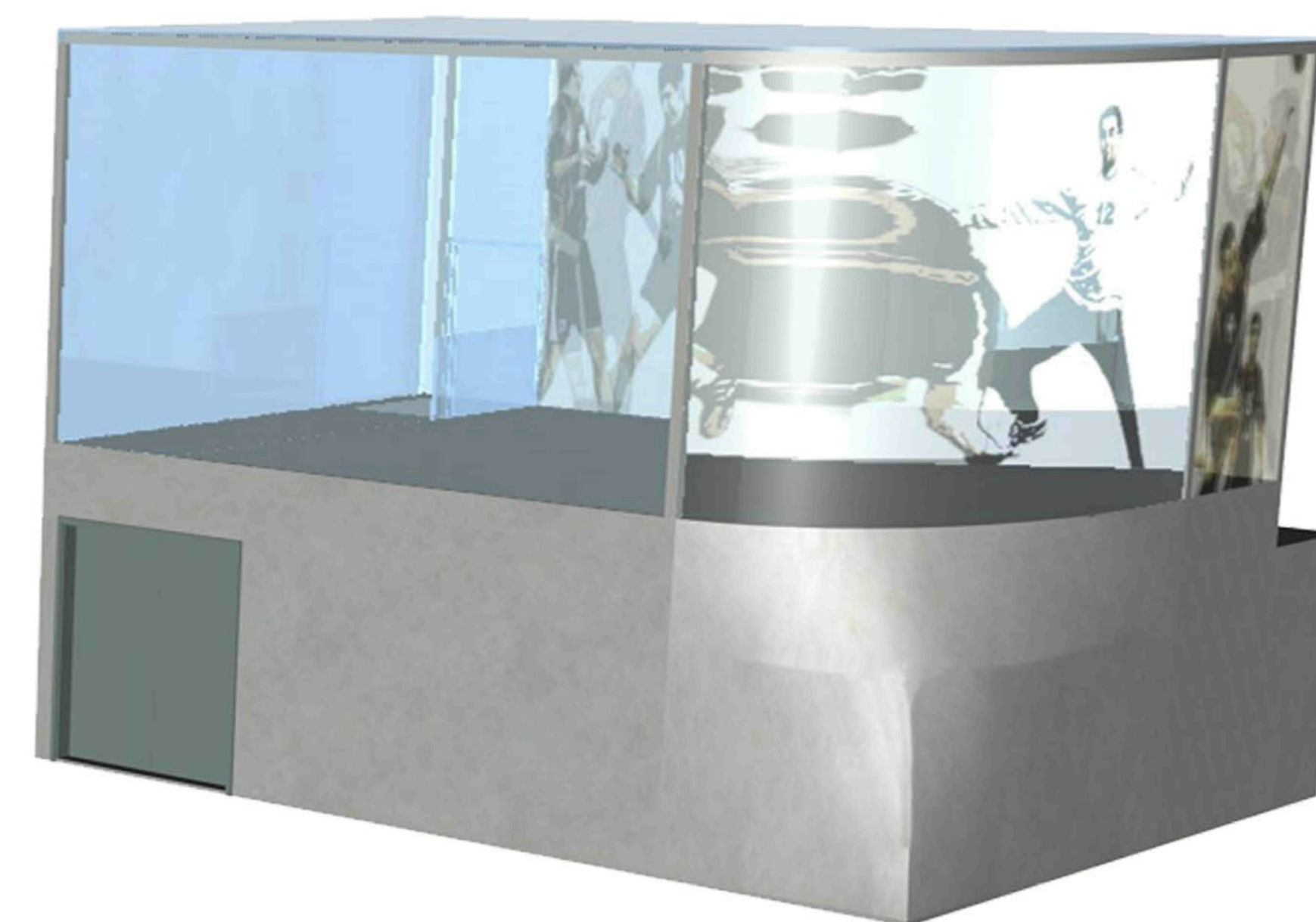
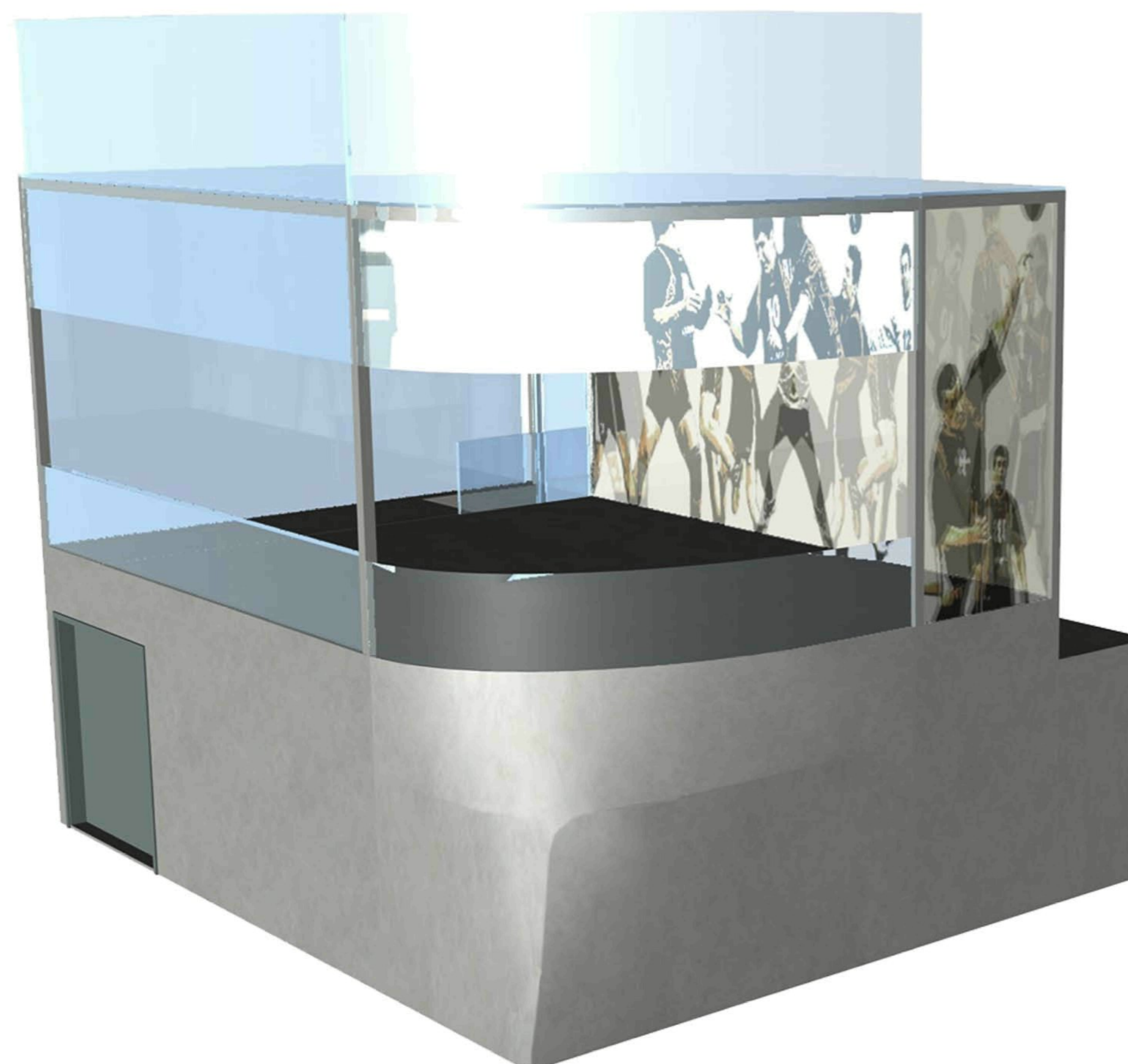




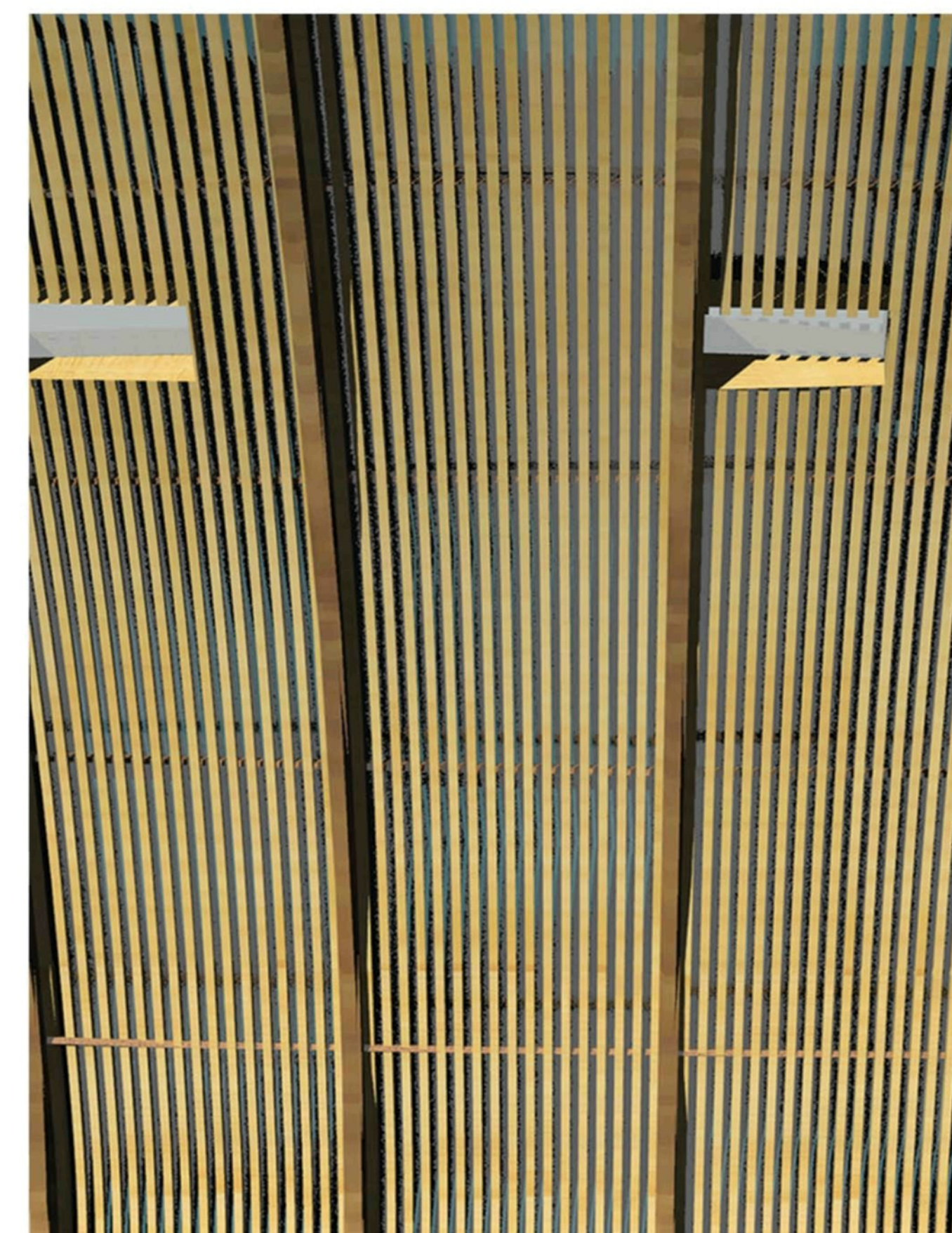
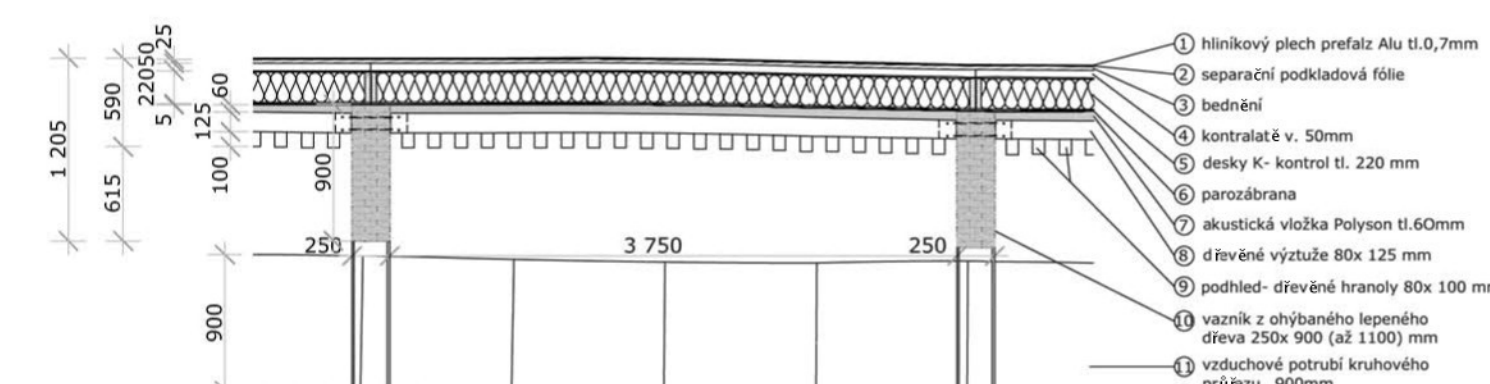
Detail objektu pro média – pohled přední a boční, půdorys, perspektivy

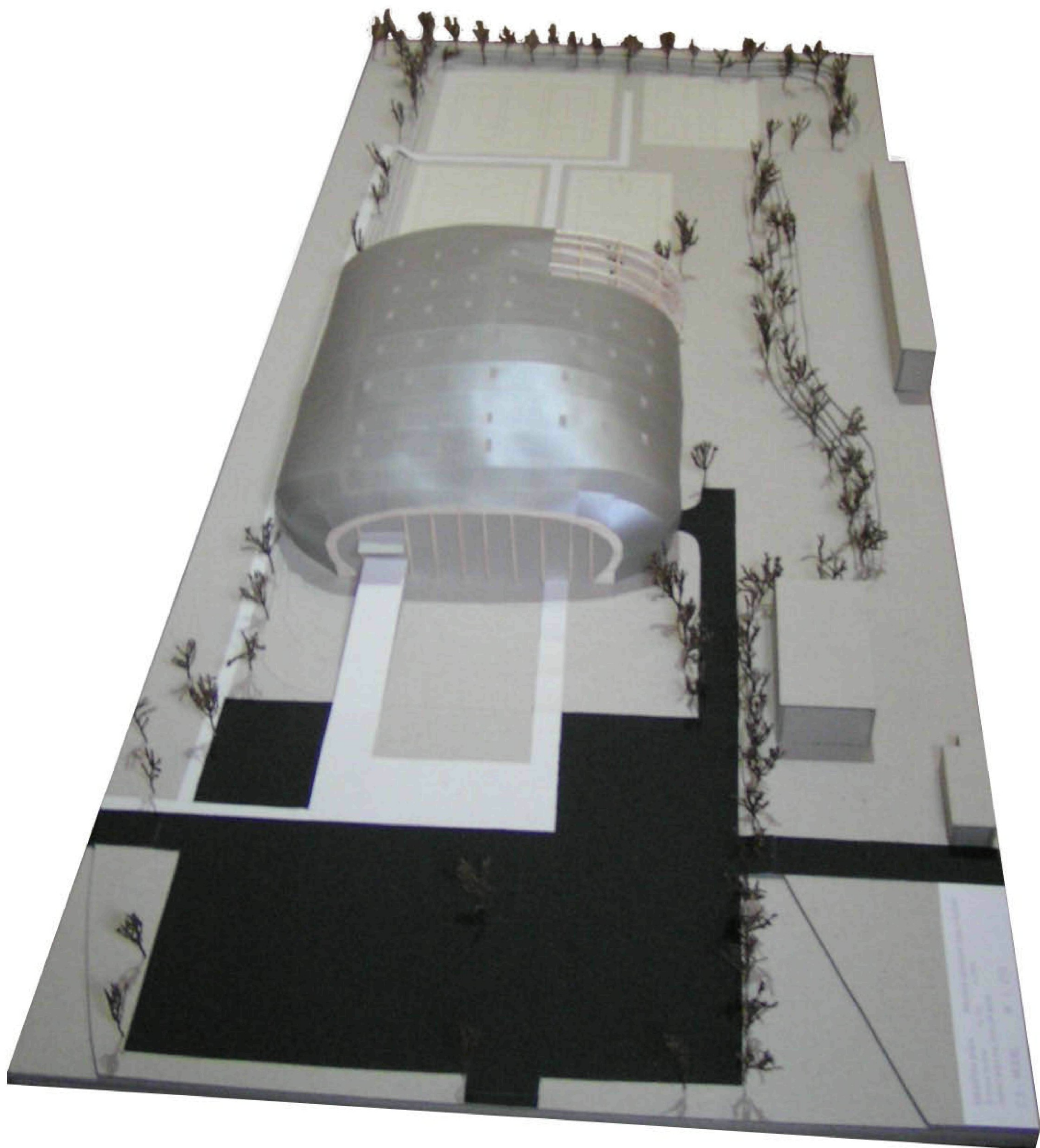
Vstup do objektu určeném pro média je umístěn v přední části ochozu levé tribuny a pro dopravení techniky na místo lze využít unikového východu na tomto ochozu, který se nachází na úrovni terénu. Celoprosklené vitríny objektu spočívají na nářadovně velké haly. Oblý roh se přizpůsobuje tribuně, aby nebránil ve výhledu ze zadních řad na branku. Zadní a boční skla jsou potříštěna metodou sítotisku výřezy z házené místního klubu. Přední a rohové oblé sklo je rozděleno na dvě části tak, že horní okna jsou vysouvateľná vzhůru, aby umožnila přímý pohled na herní plochu a umožnila být v kontaktu s děním v hale.

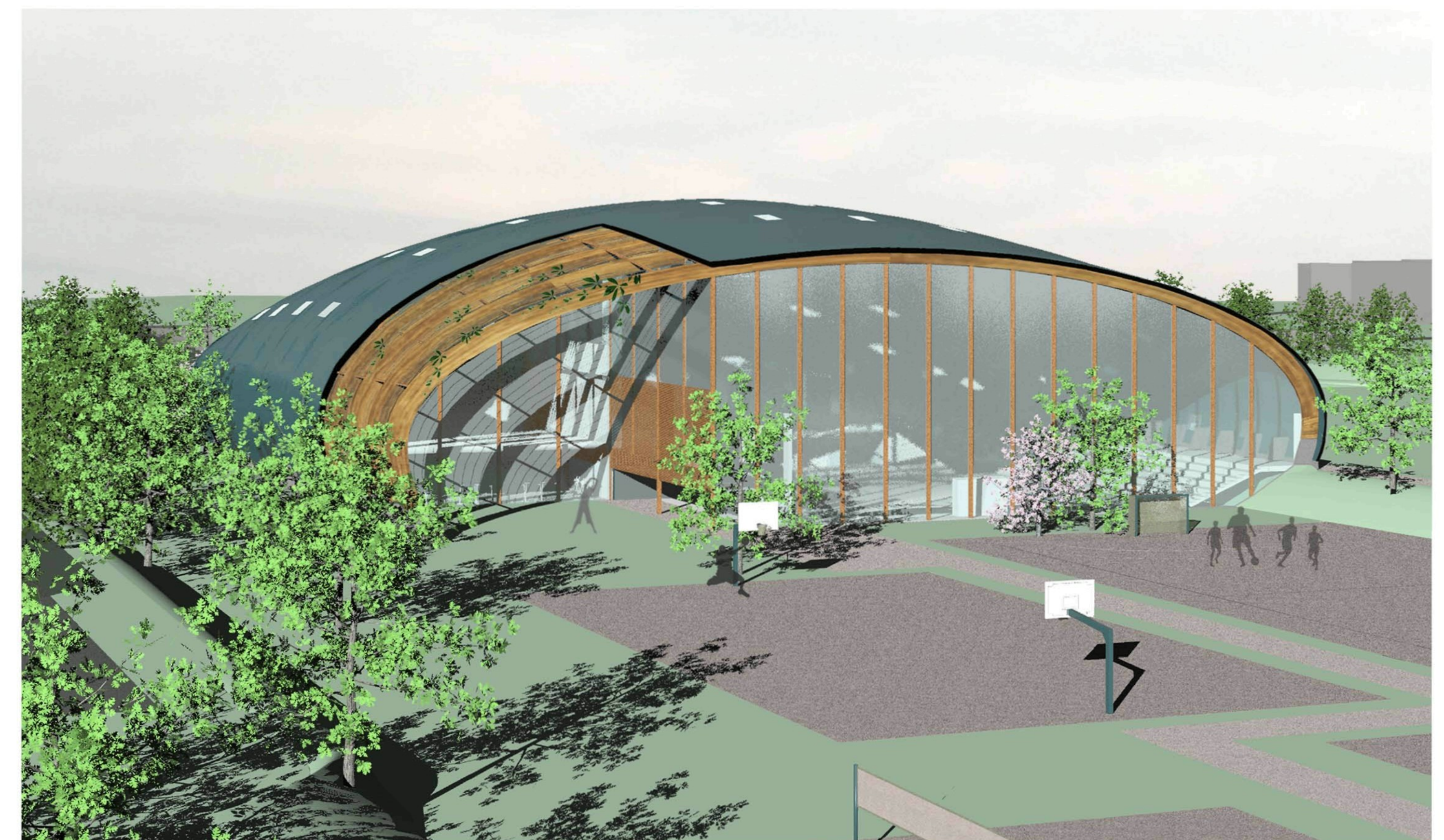
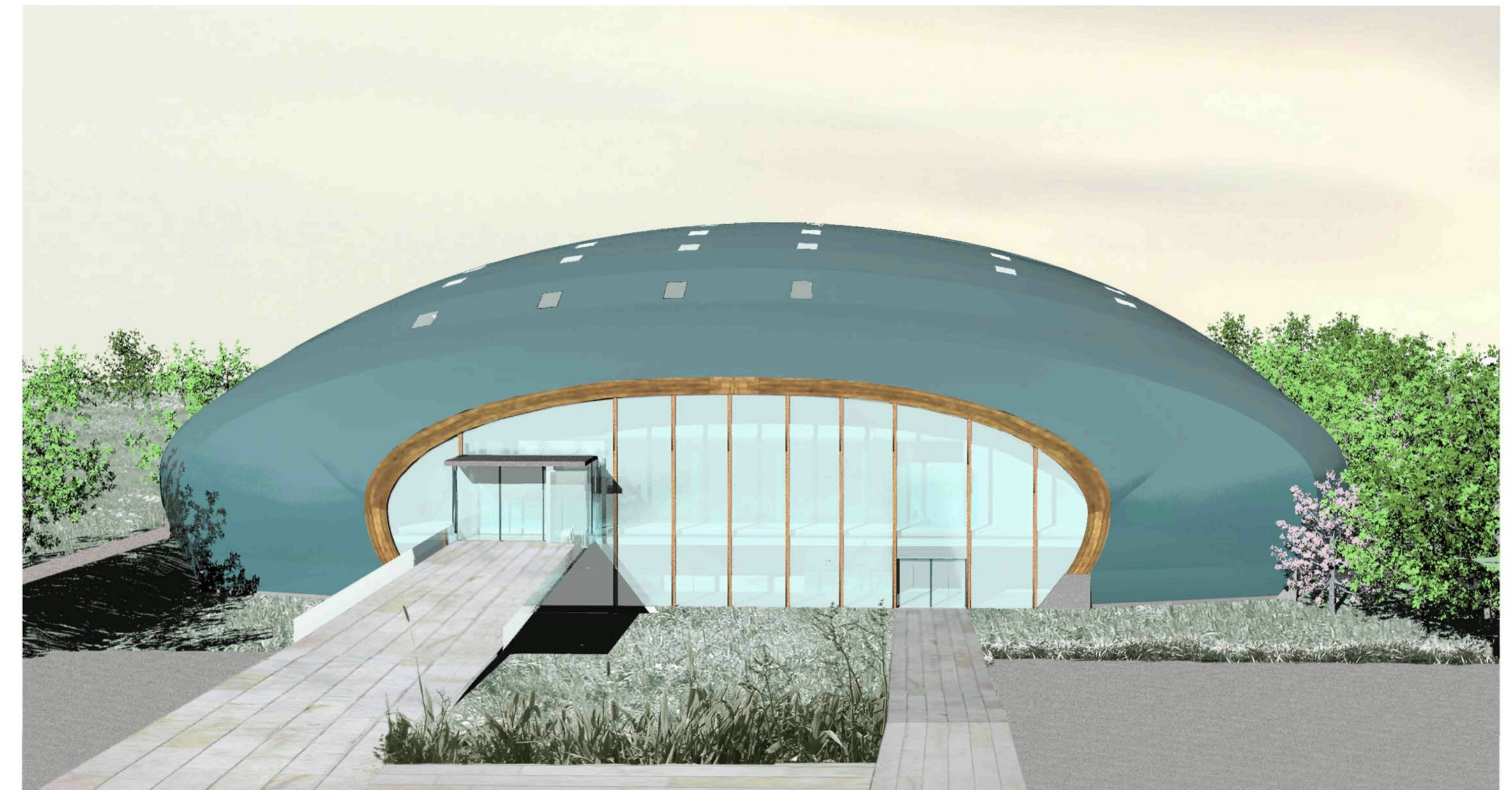
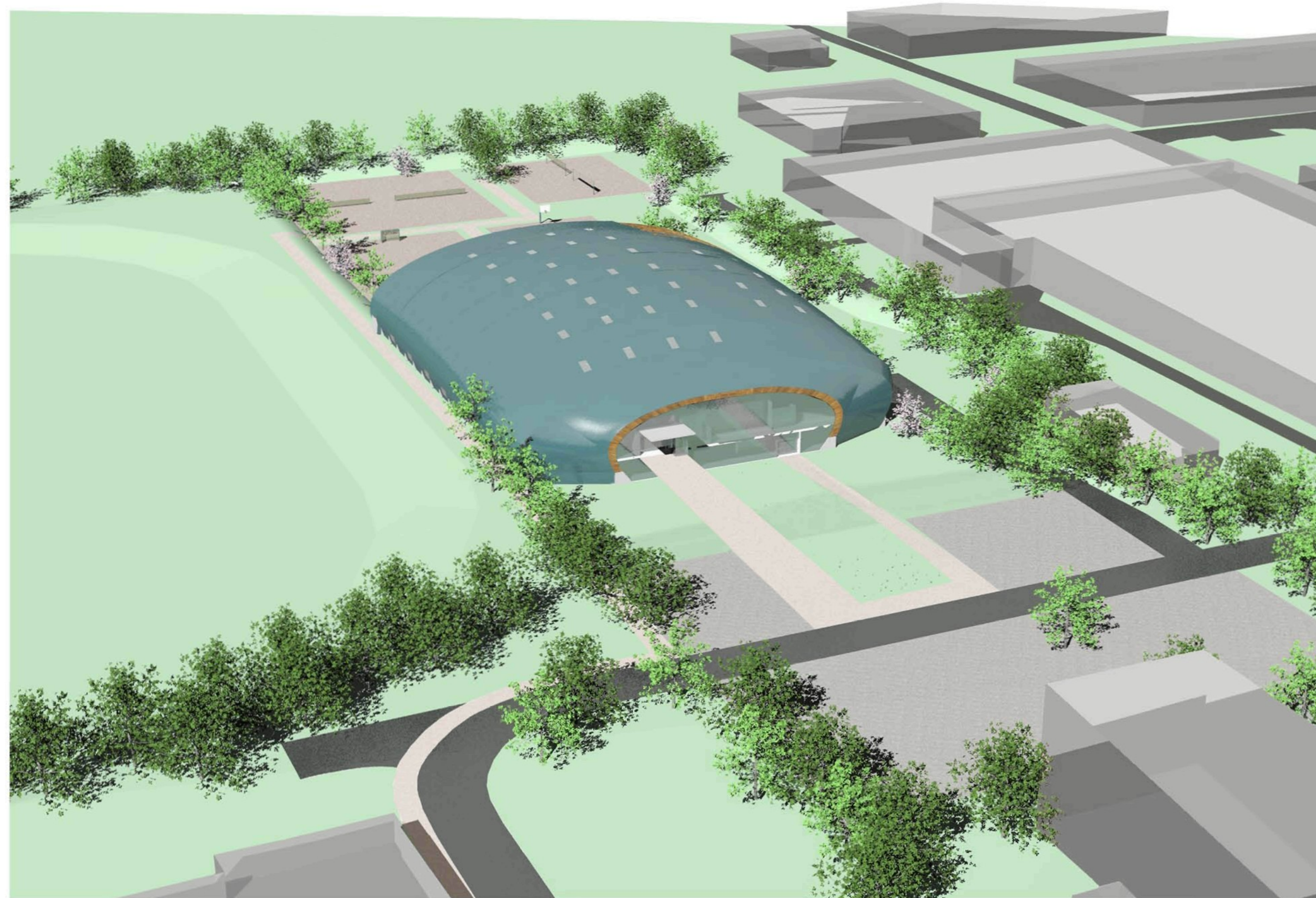


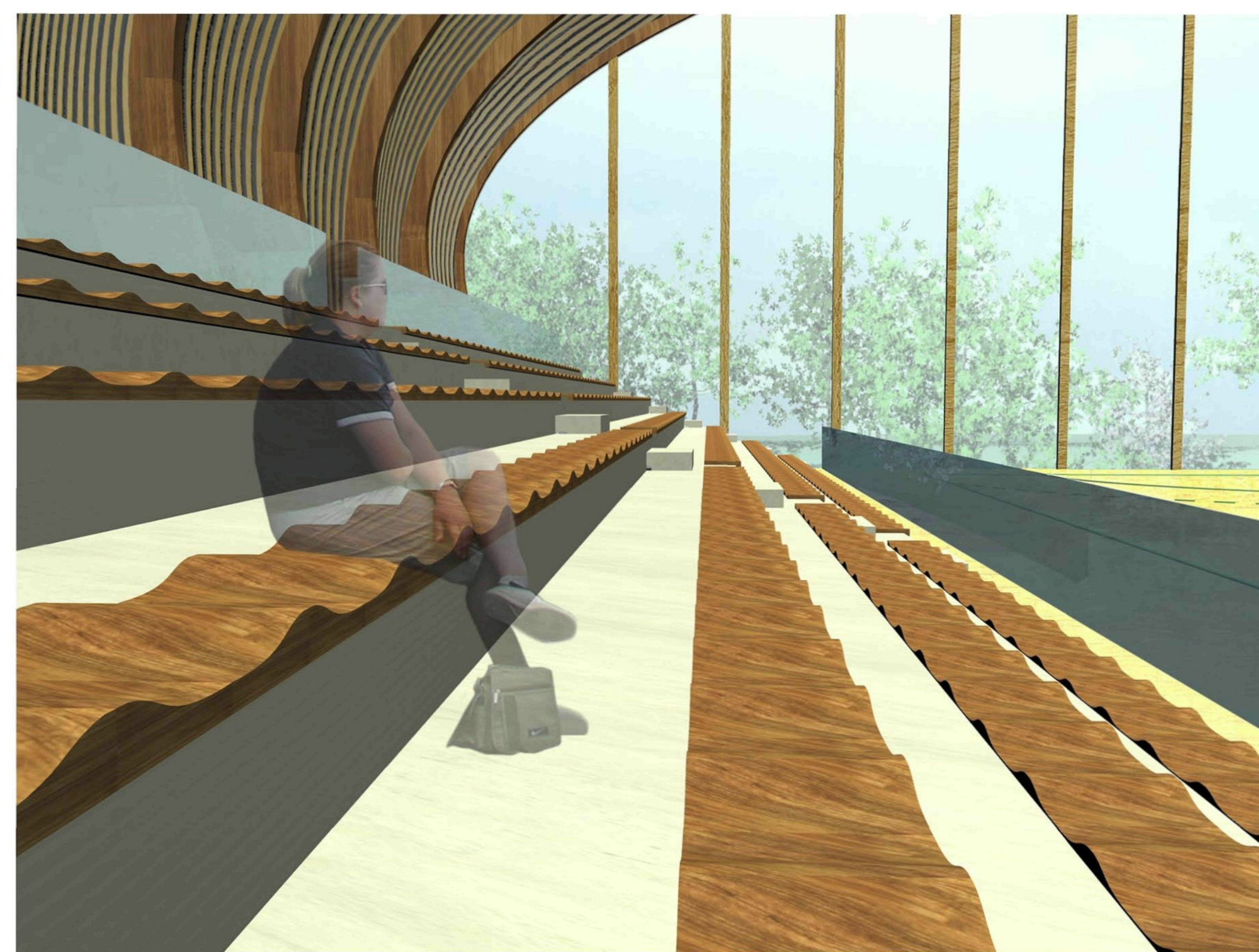
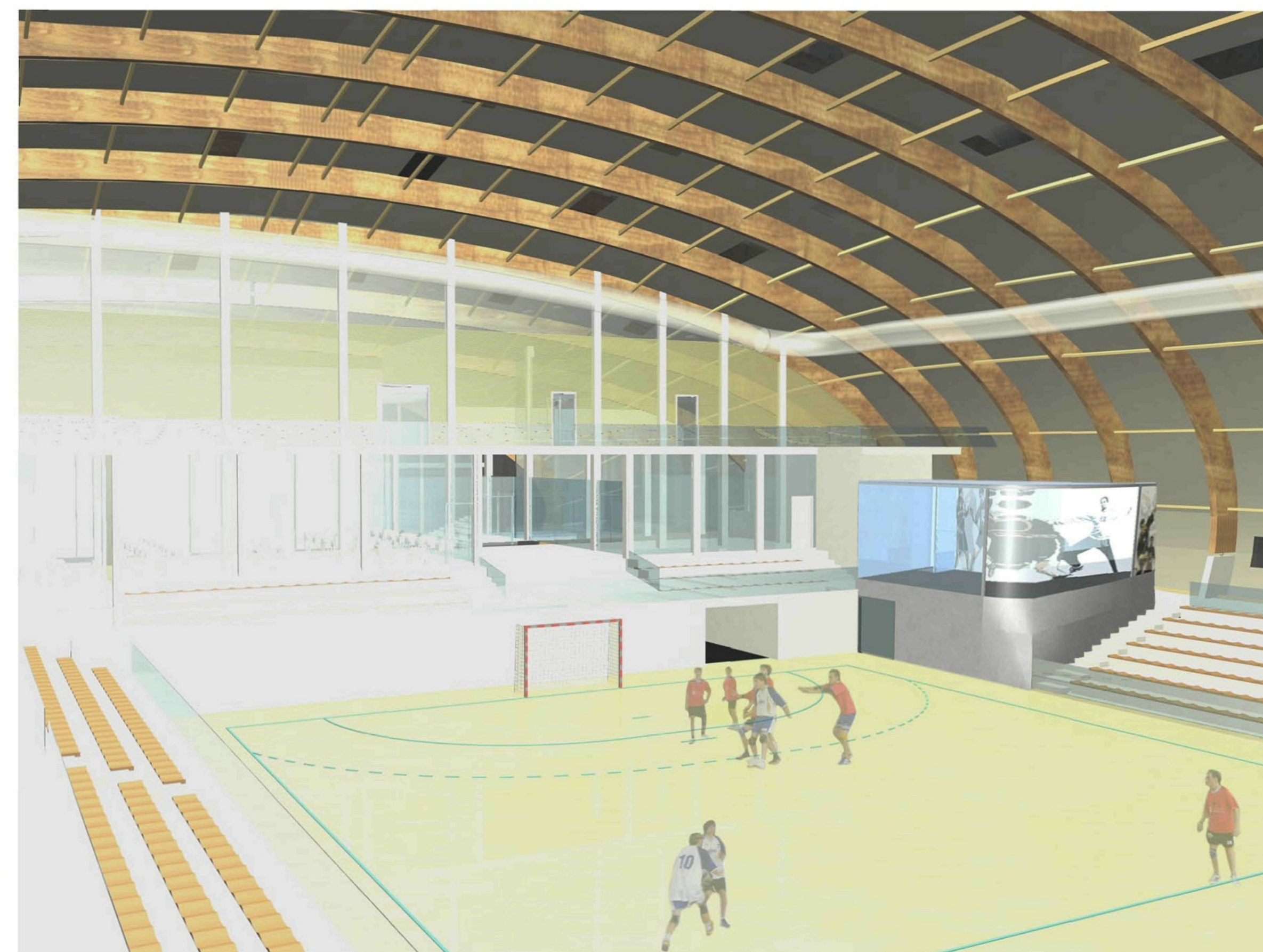
Detail střešního pláště a pohled na něj z interiéru haly – podélný řez, perspektiva

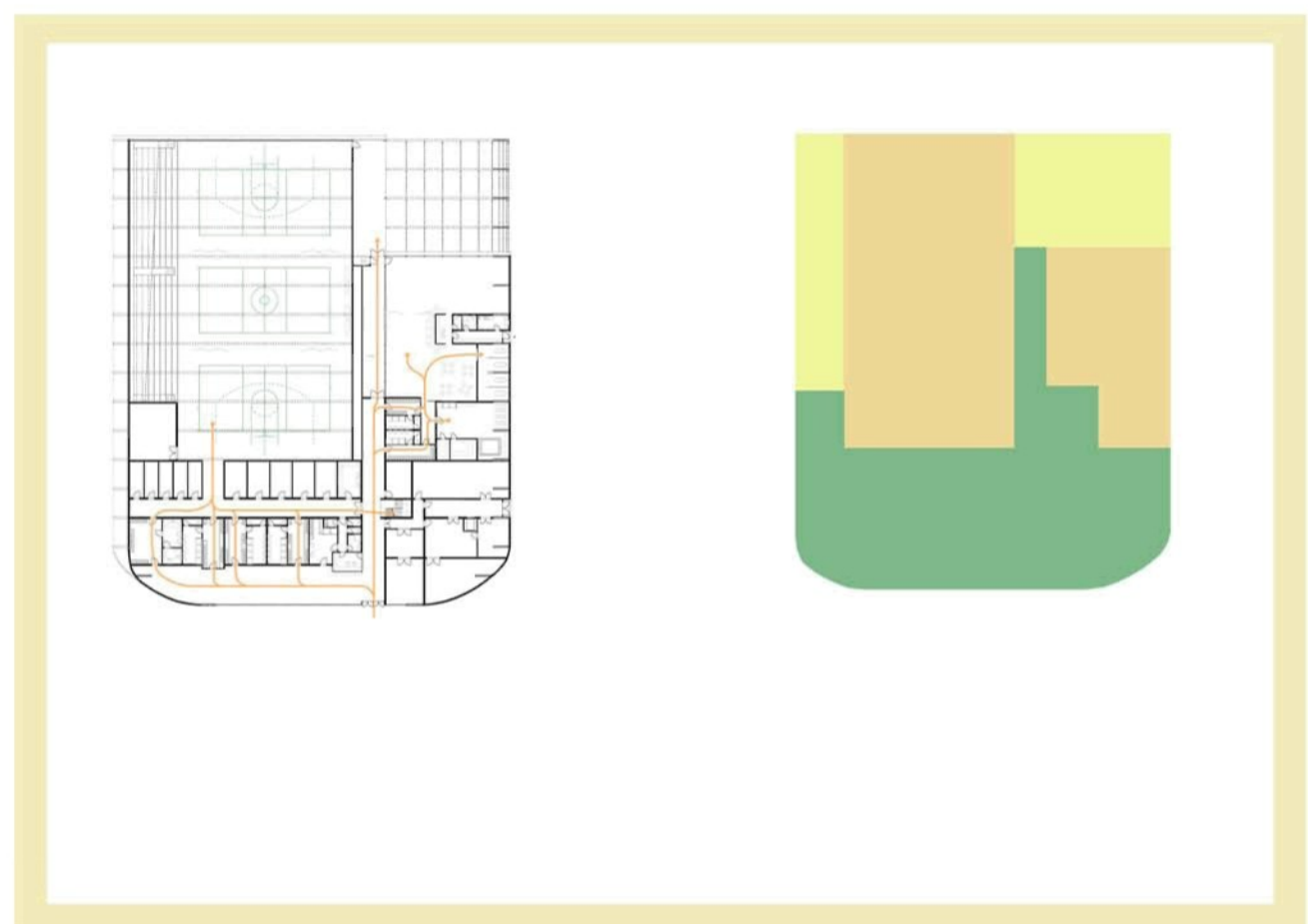
Detail ukazuje skladbu střešního pláště a jeho vazbu na nosný systém haly. Také je z něj patrná pohledová vrstva, kterou lze spatřit zevnitř haly. Dřevo hlavních nosníků má odlišnou barvu od podhledu a více tak na pohled hloubkově strukturuje tento systém.



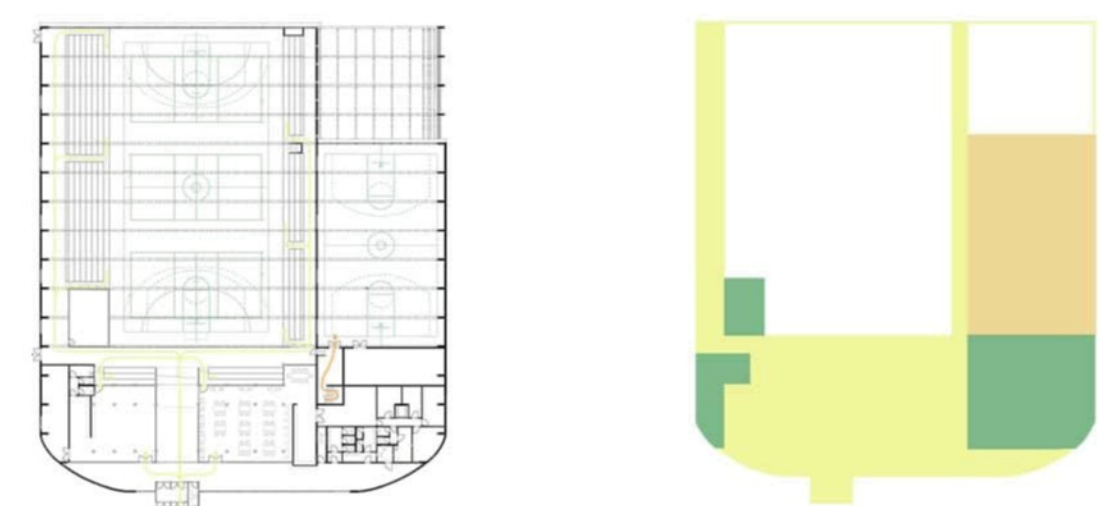
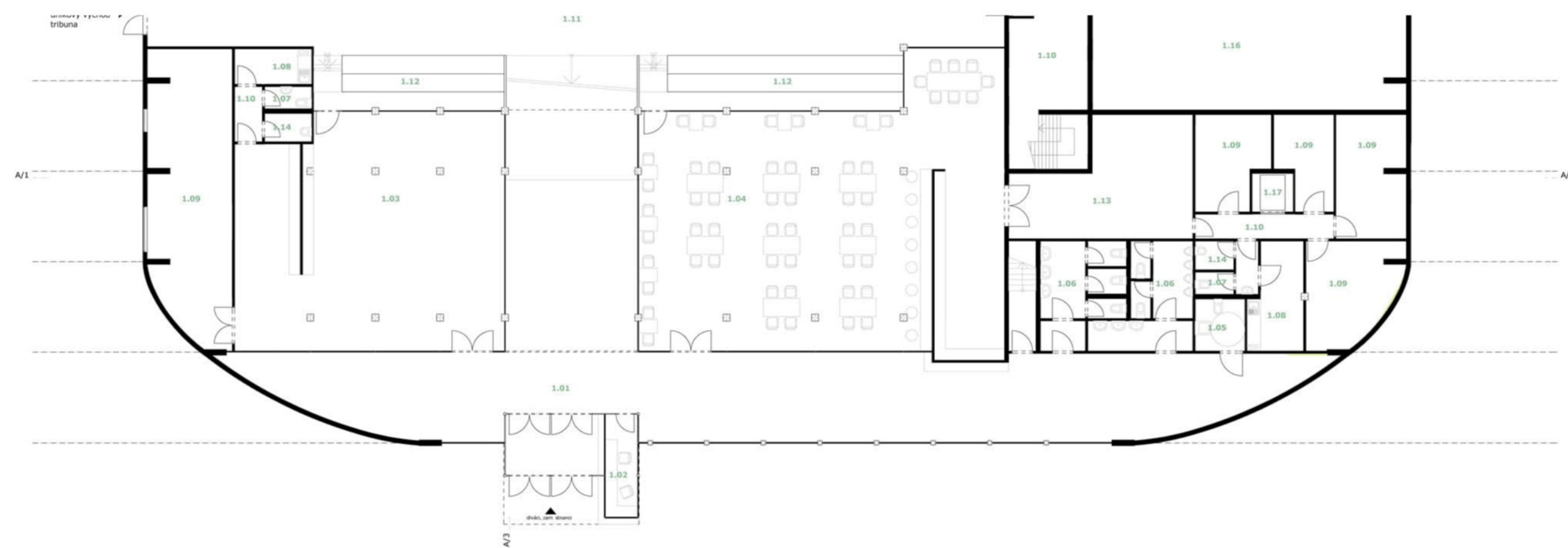




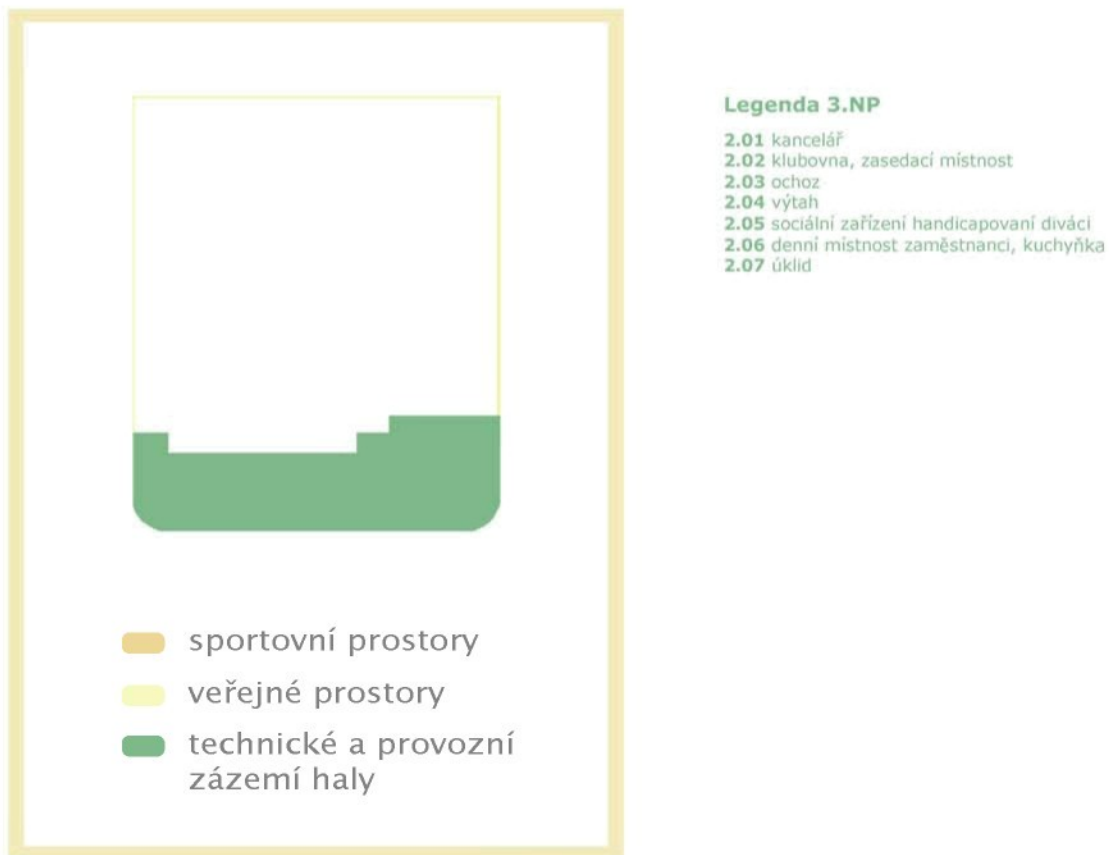
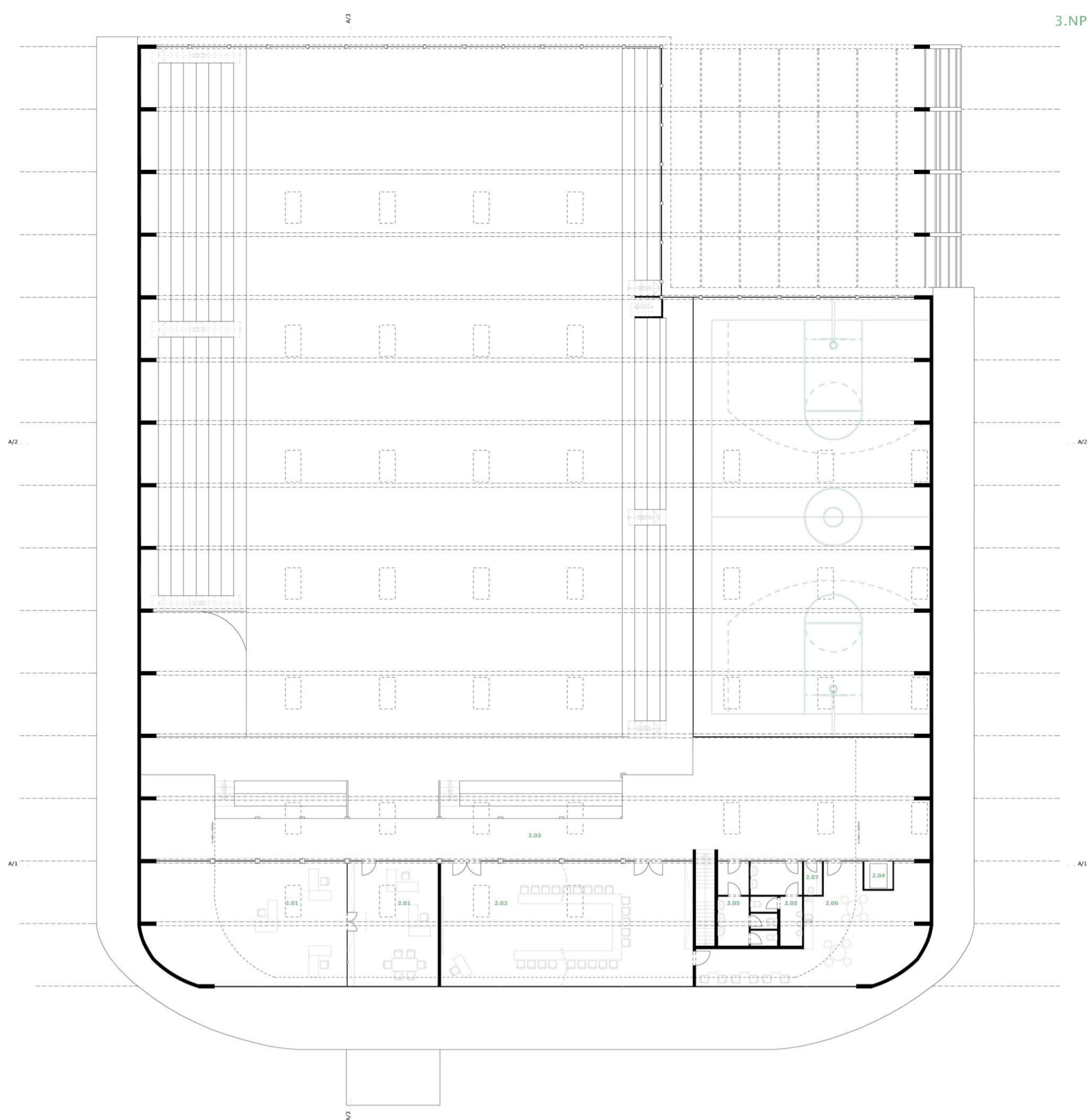




- Legenda 1.NP**
- 0.01 vstupní hala
 - 0.02 recepce
 - 0.03 šatna sportovci
 - 0.04 šatna handicapovaní sportovci
 - 0.05 sociální zařízení handicapovaní sportovci
 - 0.06 sociální zařízení sportovci
 - 0.07 sociální zařízení rozhodčí, zaměstnanci
 - 0.08 kuchyňka
 - 0.09 šatna rozhodčí, první pomoc
 - 0.10 chodba
 - 0.11 sklad malý
 - 0.12 sklad velký
 - 0.13 denní místnost zaměstnanci
 - 0.14 úklid
 - 0.15 sklad, úklid
 - 0.16 prádelna, sušárna
 - 0.17 kotlina
 - 0.18 ohřev TUV
 - 0.19 dílna
 - 0.20 vzduchotechnika
 - 0.21 záložní zdroj
 - 0.22 regenerační centrum
 - 0.23 masáže
 - 0.24 fitness
 - 0.25 velká sportovní hala
 - 0.26 nářadovna
 - 0.27 výtah



- Legenda 2.NP**
- 1.01 vstupní hala
 - 1.02 recepce
 - 1.03 obchod
 - 1.04 restaurace
 - 1.05 sociální zařízení handicapovaní diváci
 - 1.06 sociální zařízení diváci
 - 1.07 sociální zařízení zaměstnanci
 - 1.08 denní místnost zaměstnanci, kuchyňka
 - 1.09 sklad
 - 1.10 chodba
 - 1.11 ořez
 - 1.12 tribuna
 - 1.13 kuchyně
 - 1.14 úklid
 - 1.15 malá sportovní hala
 - 1.16 nářadovna
 - 1.17 výtah
 - 1.19 média



Kuřim

Město Kuřim je součástí aglomerace Brno–venkov a leží na silnici směřující do Svitav. Historickou část města obklopují vrchy Kouřimská hora, Zborov, Záruba, Horka a Kolíbka. První psané zmínky o osadě Kuřimi pochází z 1. pol. 13. st., kdy byl založen místní kostel, ale osada vznikla již mnohem dříve. Další významnou stavbou dnes 9,5 tisícového města je kuřimský zámek, který zastával důležitou správní funkci v kraji. Nejmasivnější územní rozvoj město zažilo kolem 1. pol. 20. st, kdy byly postaveny nové vilové čtvrti a sídliště, zabírající území kouřimské kotliny dále podél říčky Kuřimky. Zástavbu rozděluje pravidelná síť ulic a centrem se mělo stát nevýrazné podélné náměstí Osvobození, v čele ukončené kulturním domem. Nová část města je na jedné ohraničená říčkou, na straně druhé železniční dráhou, která se dnes již nevyužívá. Místo určené pro stavbu sportovní haly navazuje na tuto novou zástavbu. Terén se od historické části města stále mírně zvedá, ale v místě pro halu je vykrojen do obdélníkové doliny, která je dnes zaplněná zahrádkářskou kolonií. Za jedním valem se nachází sportovní areál s hřišti, protilehlý val je lemován tovární halou zde začínající průmyslové zóny.

Koncept

Zaoblený tvar haly navazuje na linii přírodních útvarů, vršků lemujících kuřimskou dolinu a zároveň tyto vršky spojuje s protilehlým hřbetem. Odděluje město od své průmyslové zóny, ale netvoří nepropustnou bariéru, spíše se uzavírá do sebe a je ponořena do doliny kryté ze všech stran valem. Příčný eliptický oblouk soustředí energii uvnitř, podélná vypouklá křivka zase nechává prostor pro vstup do haly a otevírá ji venkovním sportovištím a pohledu na nedaleké masiv, které lemuje severozápadní horizont. Bokem se opírá o val na straně stadionu a nosné trámy se z něj klenou přes dolinu. Výška haly je tudíž proměnlivá, šířka je stejná po celé délce haly a jen u vstupní části se zmenšuje.

Hala

Z parkoviště směřují k hale dvě lávky. První lávka se zařezává do svažujícího se terénu a je určena pro sportovce, kteří se tak snadno dostanou přes vstupní halu do šaten. Každá šatna je vybavena svým sociálním zařízením a jedna šatna je přizpůsobená handicapovaným sportovcům. Vedle šaten pro sportovce je tu i šatna pro rozhodčí, trenéry či první pomoc. Po průchodu šatnami pak dále pokračují do velké haly, fitness centra, průchodem mezi halou a fitness centrem k venkovním sportovištím nebo vstupují vzhůru po schodišti do malé tréninkové haly, která má rozměry 17,5 x 28m, tj. 210m². Velká hala s hrací plochou 20 x 40m a celkovým rozměrem 24x44m je určena především pro házenou, ale lze v ní provozovat i jiné sporty a je možno ji předělit dvěma spouštěcími zástěnami. Koše pro basketbal jsou sklápěcí, aby nepřekážely při házené.

Fitness centrum je složeno z prostoru na cvičení, který je otevřen do příchozí chodby a na venkovní sportoviště a je možné jej opět předělit na dvě části zástěnou, dále pak z masérské místnosti a relaxační zóny se saunou, párou, studeným bazénkem. Celková plocha fitness centra je 375m². V přízemí jsou ještě umístěny klubové sklady, menší o rozloze 9,5m² a větší mají 15m². Technické zázemí zabírá plochu 240m² a je přístupné jak z vnitřku haly, tak z venkovní zásobovací komunikace. Je zde umístěn nákladní výtah pro obsluhu provozů 2.np.

Druhá lávka mírně od terénu stoupá a je určena divákům, kteří tak vstoupí do vestibulu haly, kde se nachází obchod, restaurace, sociální zařízení. Odtud mohou plynule sejít na ochozy nad tribunami, které lemuji tři strany velké sportovní haly. Od vstupu z levého ochozu je možné okny na úrovni očí pozorovat dění na stadionu s městam v pozadí. Jediná tato levá tribuna schází až na úroveň hrací plochy. Z pravého ochozu je pak otvory vidět do malé tréninkové haly, vlivem různé výše podlaží rovina očí na ochozu odpovídá zhruba výši kolen v malé hale. Všechny tribuny jsou vybaveny dřevěnými profilovanými sedadly. Sportovní utkání lze pozorovat i z restaurace, která je k hrací ploše prosklená. Díky zatahovací roletě umístěné na začátku průchodu do haly může restaurace i obchod fungovat nezávisle na provozu sportovních hal.

Z vestibulu haly je možné vystoupit do patra posledního po schodišti vybaveném rampou pro handicapované osoby. Zde se nachází kanceláře a společenská místnost klubu, využitelná též pro různá sportovní školení, jednání. Ochoz je zde průběžný přes celou šířku haly a nabízí pohled do velké i malé haly.

Barevnostní a materiálové provedení

Exteriéru dominuje tmavě šedo modrá barva hliníkového plechu, kterým je hala pokrytá, a kombinace tmavšího dřeva nosníků, světlejšího dřeva sloupů, skla a betonových patek. V interieru je barevné ladění obdobné, převažují původní barvy materiálů – především dřevěných nosníků a světlejšího podhledu z dřevěných trámů, barva je stejná jako u sloupů. Sklo fasád, zábradlí a dělicích stěn je průhledné, jen u výplní otvorů v patře kanceláří (dveře na toaletu...) je matné průsvitné. Stěny jsou zde dvouvrstvé do výšky 4m, skleněné průhledné výpně jsou z vnější strany překryty dřevěným lamelovým roštem, nad výškou 4m už jsou jen skleněné, vysoká stěna tak nepůsobí tolik mohutně. Stejně je provedena i pravá stěna ve velké hale, když přestane být dělicí zdi mezi halami a stane se zdi venkovní. Vnitřní zdi a sloupky jsou provedeny z pohledového betonu. Nenajdeme zde žádné výrazné barvy a tím více pak na pozadí této kombinace barev vynikají pestré drezy hráčů při hře. Jemně zde kontrastují povrchy materiálů – lesklé sklo a stěrka na podlaze s matem dřeva a pohledového betonu.

Technické řešení

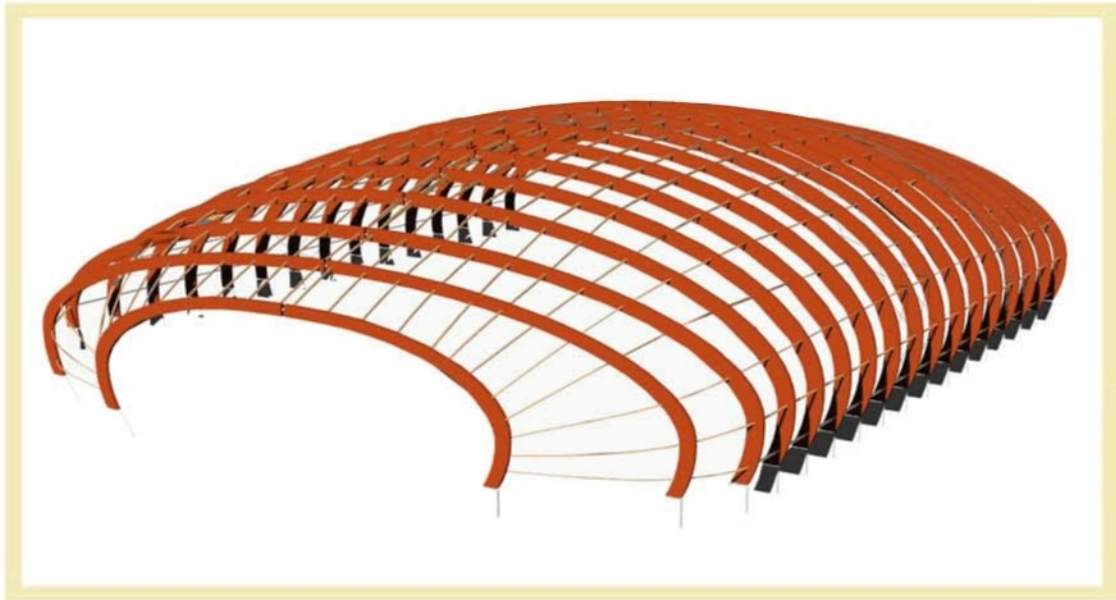
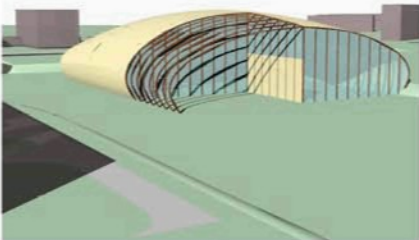
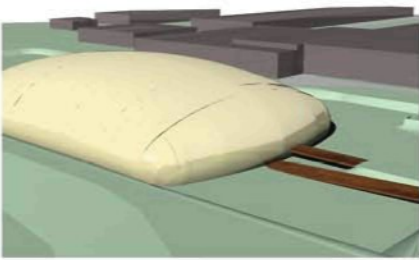
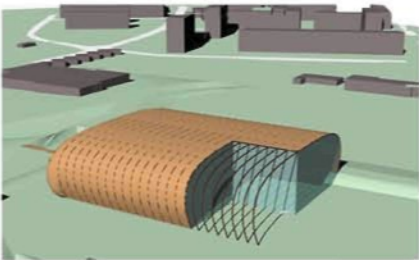
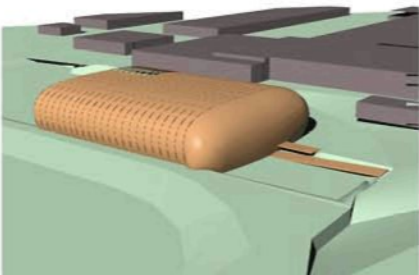
Nosná konstrukce sportovní haly bude založená na pilotech, jejichž výsledná podoba a způsob ukotvení bude záviset na výsledcích geologického průzkumu jílového podloží v místě stavby. Nadzemní část nosné konstrukce tvoří nosníky z lepeného ohýbaného smrkového dřeva. Nosníky jsou tříkloubové, spojené v horní části eliptického oblouku a jejich odstup je 4m. V dolní, nejvíce namáhané části má šířku 1,1m a směrem k hornímu konci oblouku se šířka snižuje na 0,9m v souladu s probíhajícím namáháním. Hloubka nosníku je 250mm a rozpětí obou částí oblouku dohromady 48m. Pro usnadnění dopravy nosníků na místo stavby by byl nosník rozdělen na více částí a zkompletován až na místě. Pro prostorovou tuhost konstrukce jsou prostřední dvě pole zavětřována ocelovými lany a všechny nosníky jsou zpevněné dřevěnými podélnými ztužovací v odstupu 2,5m. Střecha je provedena jako odvětrávaná, střešní krytinu tvoří falcovaný hliníkový plech tl. 0,7mm. Tepelná izolace pláště je zajištěna panelem K-kontrol. Na jeho vnitřní straně je upevněna akustická vložka Polysón. Pohledovou vrstvu tvoří dřevěné trámy rovnoběžné s nosníky. Nosníky jsou ukotveny do betonových patek, které jsou obloženy izolací Styrodur, která je zapuštěna 1m pod patku. Střešní plášť nesahá až na zem, ale je ukončen na 0,5m vysoké podezdívce.

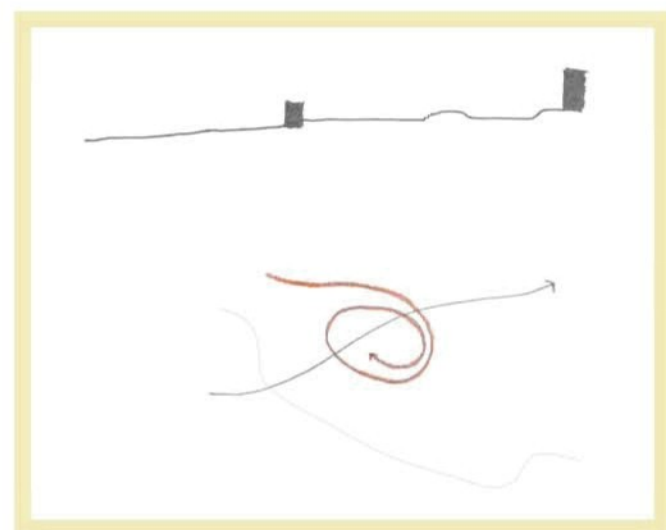
Fasády jsou celoprosklené, skla jsou ukotvena do dřevěných sloupů o rozměru 200x 200mm a mezi sebou oddělena plastickým průhledným spojem. Severozápadní fasáda není nijak odslněna, jihovýchodní má menší plochu a případné přehřívání vstupní části lze řešit úpravou povrchu skel (např. potiskem). Vstup pro diváky vystupuje před fasádu a je chráněn rovnou horizontální deskou.

Vnitřní konstrukce jsou převážně z vyztuženého betonu, kombinují se nosné zdi, sloupky a příčky. Zdi ohraničující sportovní halu jsou akusticky upravené vložkou Polysón, která je překryta dřevěným vodorovným roštem. Podlaha v obou sportovních halách je řešena jako třívrstevný pružný rošt s nášlapnou vrstvou z lakovaných bukových palubek. V částech se špinavým provozem jako betonová hlazená stěrka a v kancelářích tvoří svrchní nášlapnou vrstvu pletené přírodní lino bėžové barvy.

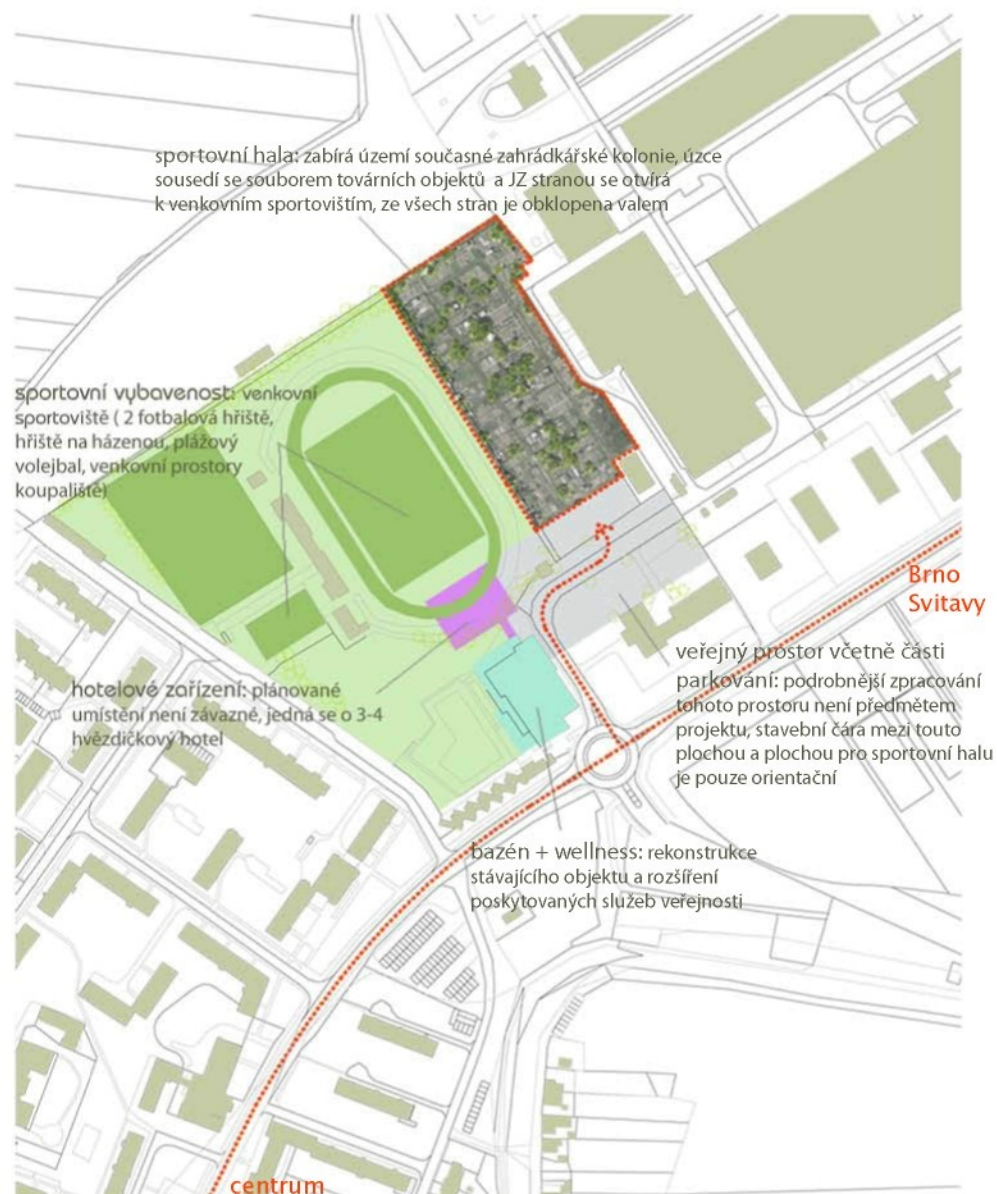
Sportovní prostory jsou vytápěny toplovzdušně, topným médiem je zde tepelė čerpadlo a výústky vedení jsou umístěné ve svislých částech tribun, pod nohama sedících diváků. V ostatních prostorách se nachází radiátory. Teplá užitková voda pro potřeby haly a zázemí se ohřívá v bojlerech umístěných v místnosti, která sousedí s kotelnou. Výměna vzduch je zajištěna vzduchovým potrubím o průměru 900mm, které je zavěšeno pod stropem haly, jedno potrubí (umístěné níž) přivádí čerstvý vzduch a druhé ho odsává do rekuperační jednotky ve strojovně vzduchotechniky. Systém vytápění a větrání je v malé tréninkové hale obdobný. Světélky ve střeše se v případě požáru otevírají a odsávají kouř. Prosklená fasáda a světélky umožňují přirozené osvětlení hal, umělé osvětlení zajišťují výbojková světla připevněná na nosné trámy. Vzdálenost světélků od sebe se snižuje v závislosti na tom, jak se vzdalují od prosklené severozápadní fasády.

Vývoj návrhu





lineární uspořádání pásu navazujícího na sportovní areál – střední mezi obytnou a průmyslovou zónou



sportovní hala zabírá území sousedně zahradnické kolonie, území sousedí se souborem továrních objektů a již stranou se obklopuje venkovním sportovním ze všech stran je obklopena výhledem

sportovní vybavenost venkovní sportoviště (2 fotbalová hřiště, hřiště na házenou, parkový volejbal, vyznačené prostory koupaliště)

hotelové zřízení: plánovaná umístění není zřejmé, jedná se o 3-4 hotelový hotel

bazén + wellness: rekonstrukce stávajícího objektu a rozšíření poskytovany služeb veřejnosti

veřejný prostor včetně částí parkování: podrobnější zpracování tohoto prostoru není předmetem projektu; širšího ládi mají tyto plochy a plochy pro sportovní halu je pouze orientační

Brno Svitavy

centrum

Situace bližšího okolí M 1: 5000

věžnice

průmyslová zóna

prostor pro výstavbu sportovní haly

sportovní areál

poliklinika

bazén s venkovním koupalištěm

nepoužívaná vlečka

náměstí Osvobození

vrch Záruba

hlavní dopravní komunikace

procházející obytnou zónou (ul. Legionářská – Blanenská)

rybník Srpek

vrch Horka

vlakové nádraží (trať Brno – Tišnov)

náměstí 1. května

Starý dvůr

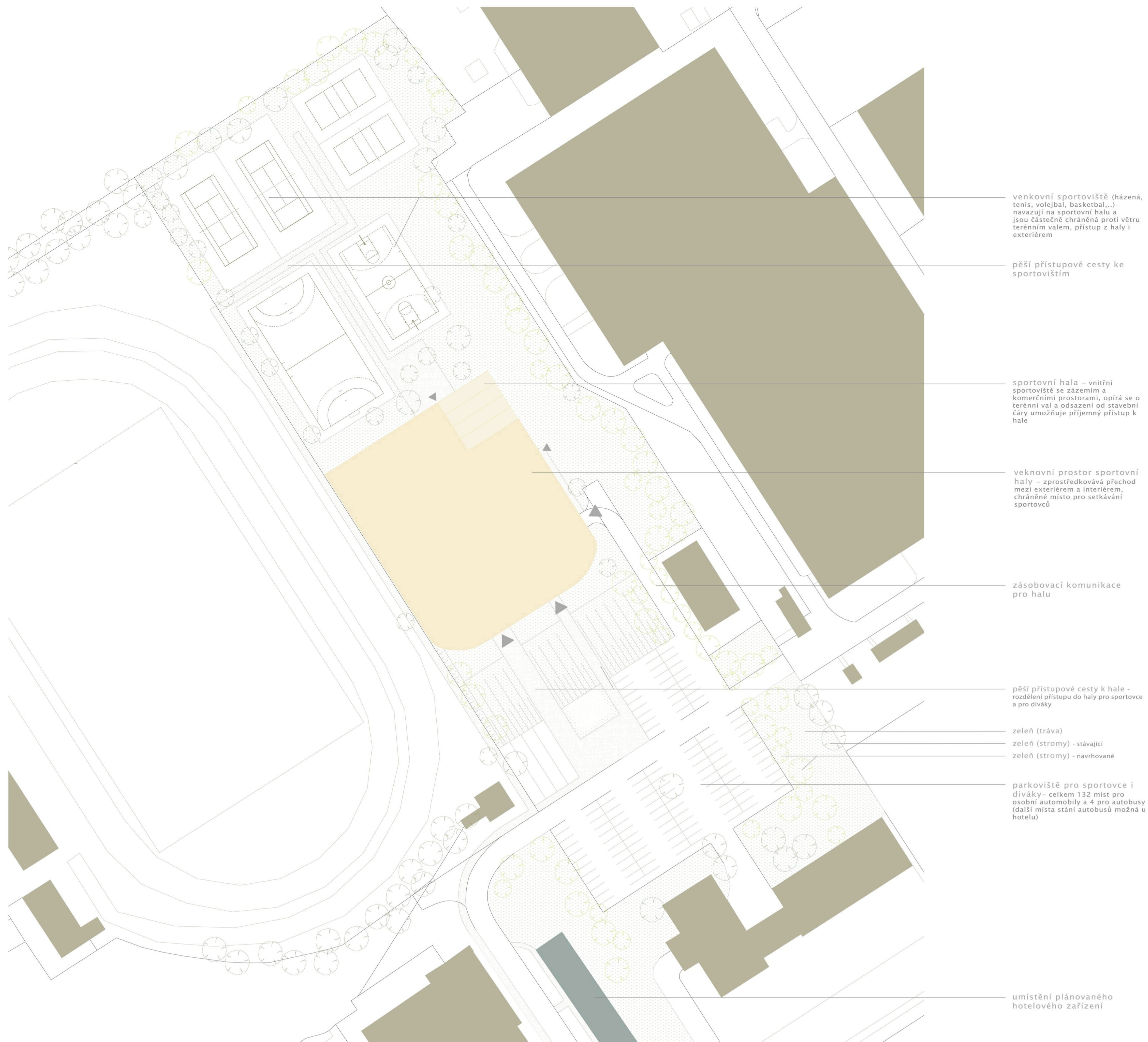
vrch Kolébka

kostel Marii Magdaleny

Kuřimský zámek

Kuřimská hora





venkovní sportoviště (házená, tenis, volejbal, basketbal,...) – navazují na sportovní halu a jsou částečně chráněná proti větru terénním valem, přístup z haly i exteriérem

pěší přístupové cesty ke sportovištím

sportovní hala – vnitřní sportoviště se zázemím a komerčními prostorami, opírá se o terénní val a odsazení od stavební čáry umožňuje příjemný přístup k hale

venkovní prostor sportovní haly – zprostředkovává přechod mezi exteriérem a interiérem, chráněné místo pro setkávání sportovců

zásobovací komunikace pro halu

pěší přístupové cesty k hale – rozdělení přístupu do haly pro sportovce a pro diváky

zeleň (tráva)

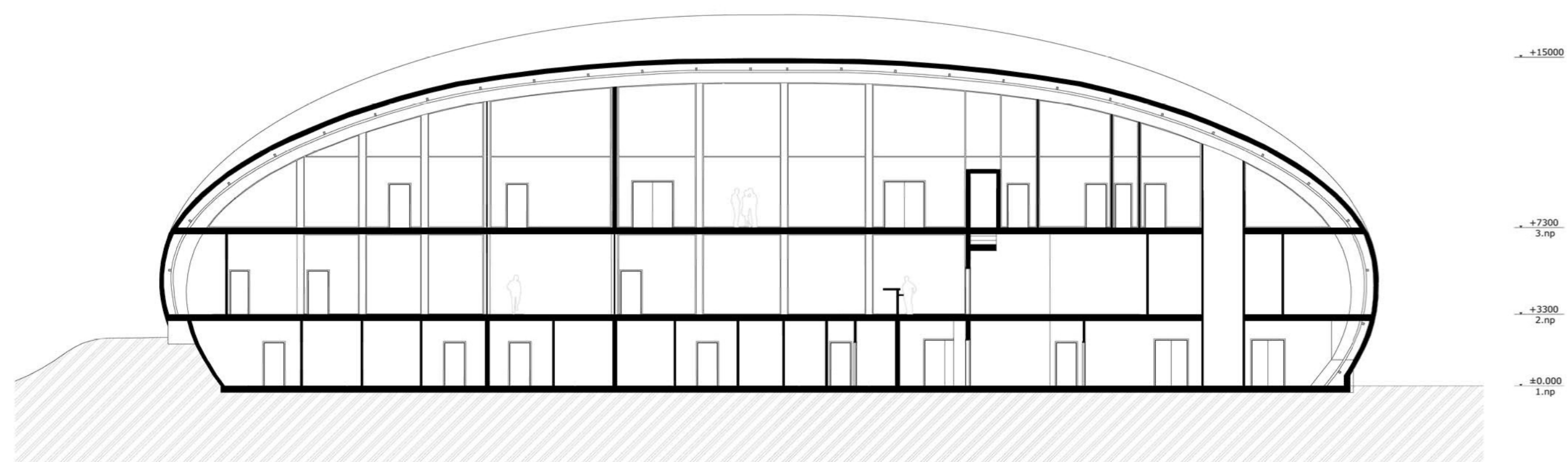
zeleň (stromy) – stávající

zeleň (stromy) – navrhované

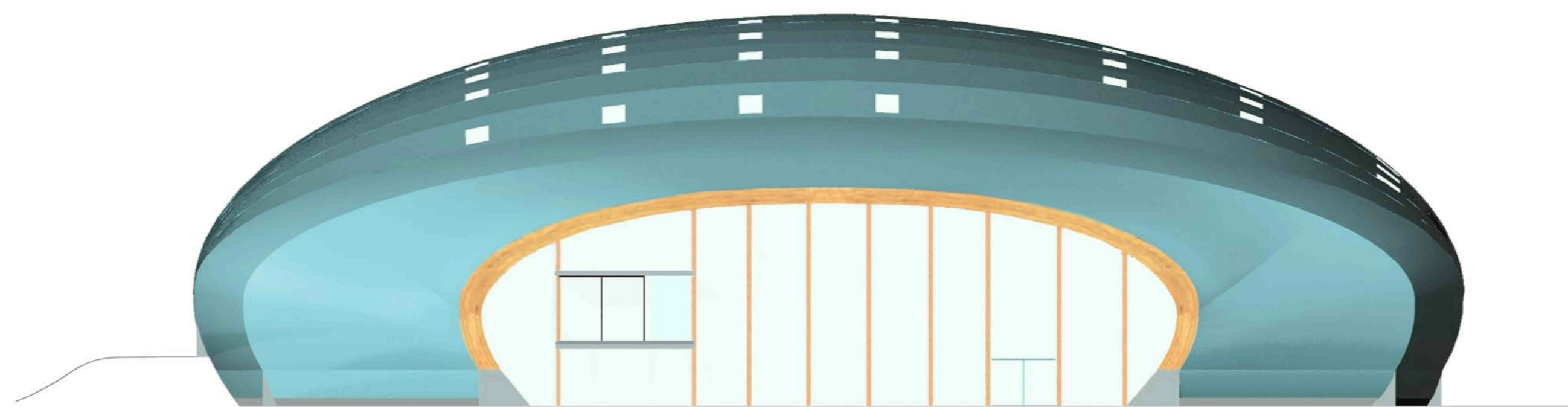
parkoviště pro sportovce i diváky – celkem 132 míst pro osobní automobily a 4 pro autobusy (další místa stání autobusů možná u hotelu)

umístění plánovaného hotelového zařízení

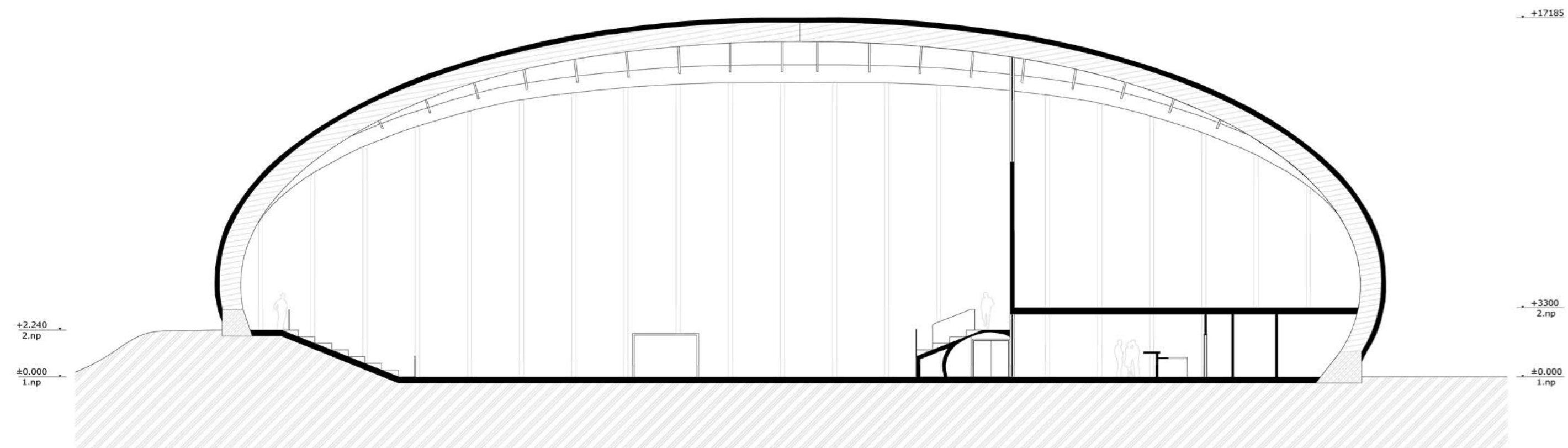




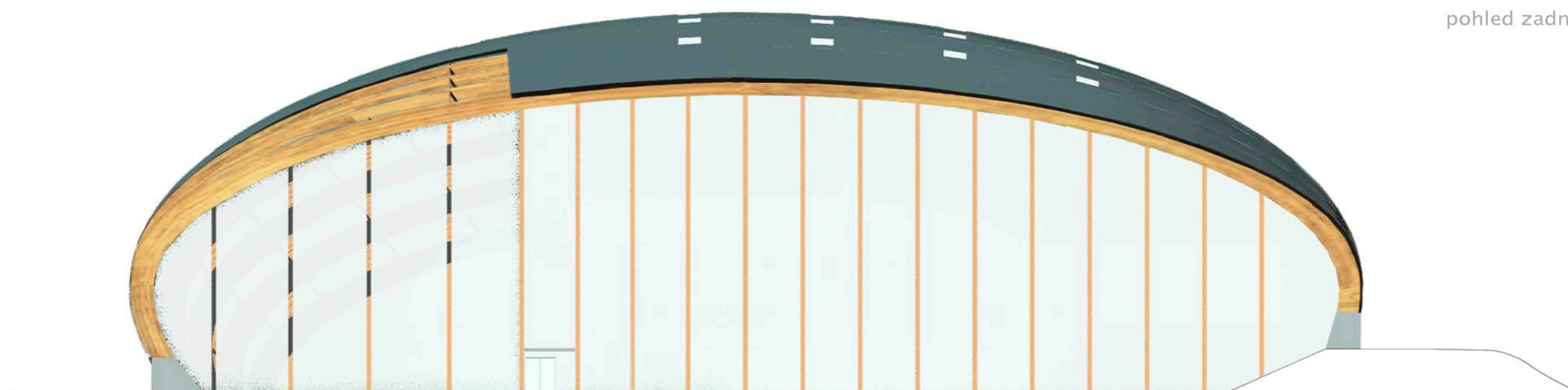
řez příčný A/1



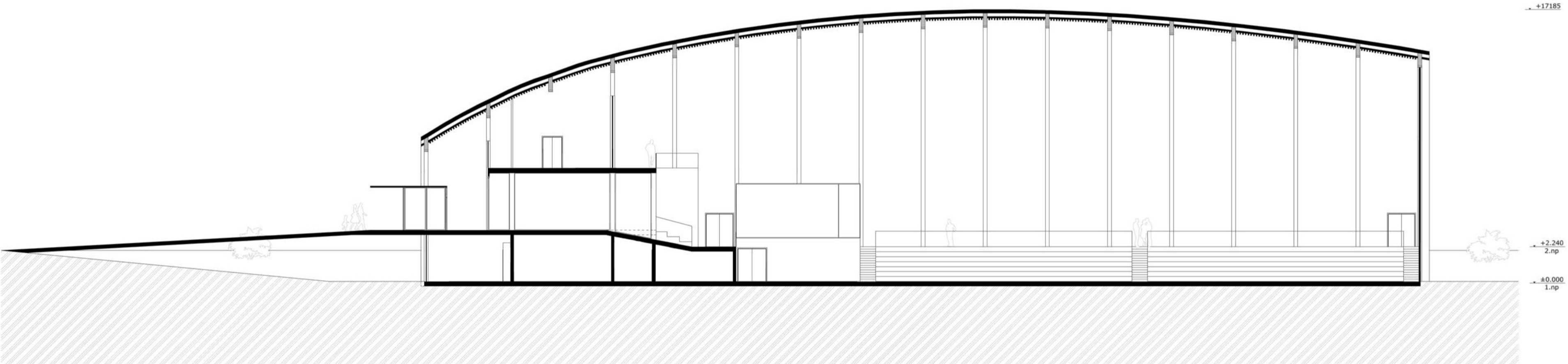
pohled přední



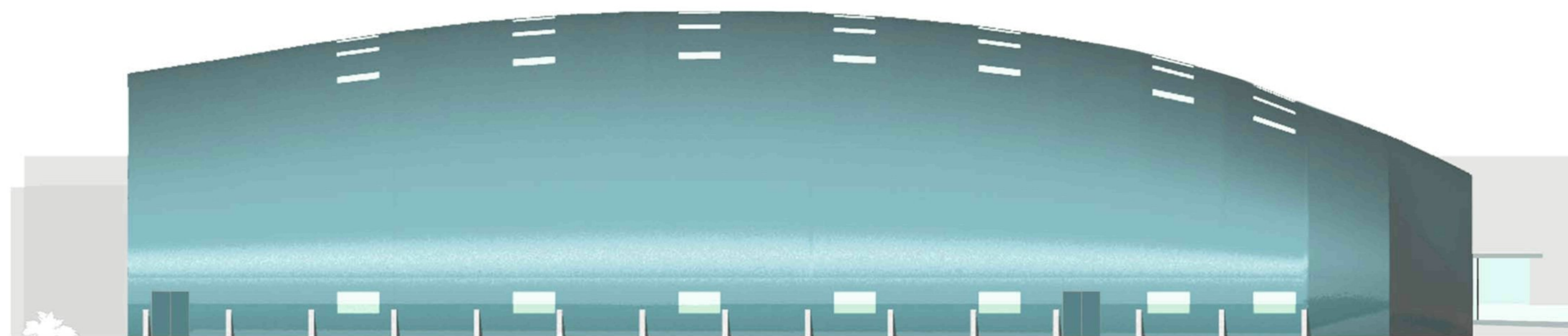
řez příčný A/2



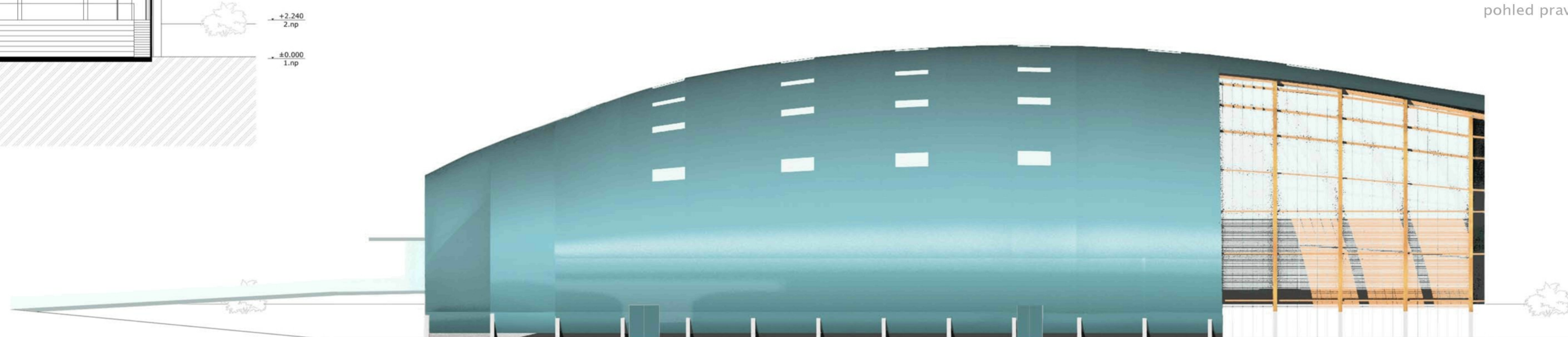
pohled zadní



řez podélný A/3



pohled levý



pohled pravý

