

DIPLOMNÍ PROJEKT

AKADEMICKÝ ROK:
2017 - 2018

JMÉNO A PŘIJMENÍ DIPLOMANTA:
JAN ŘEHÁČEK



PODPIS:

.....
E-MAIL:
rehacek.h@gmail.com

UNIVERZITA:
ČVUT V PRAZE

FAKULTA:
FAKULTA STAVEBNÍ
THÁKUROVA 7, 16629 PRAHA 6

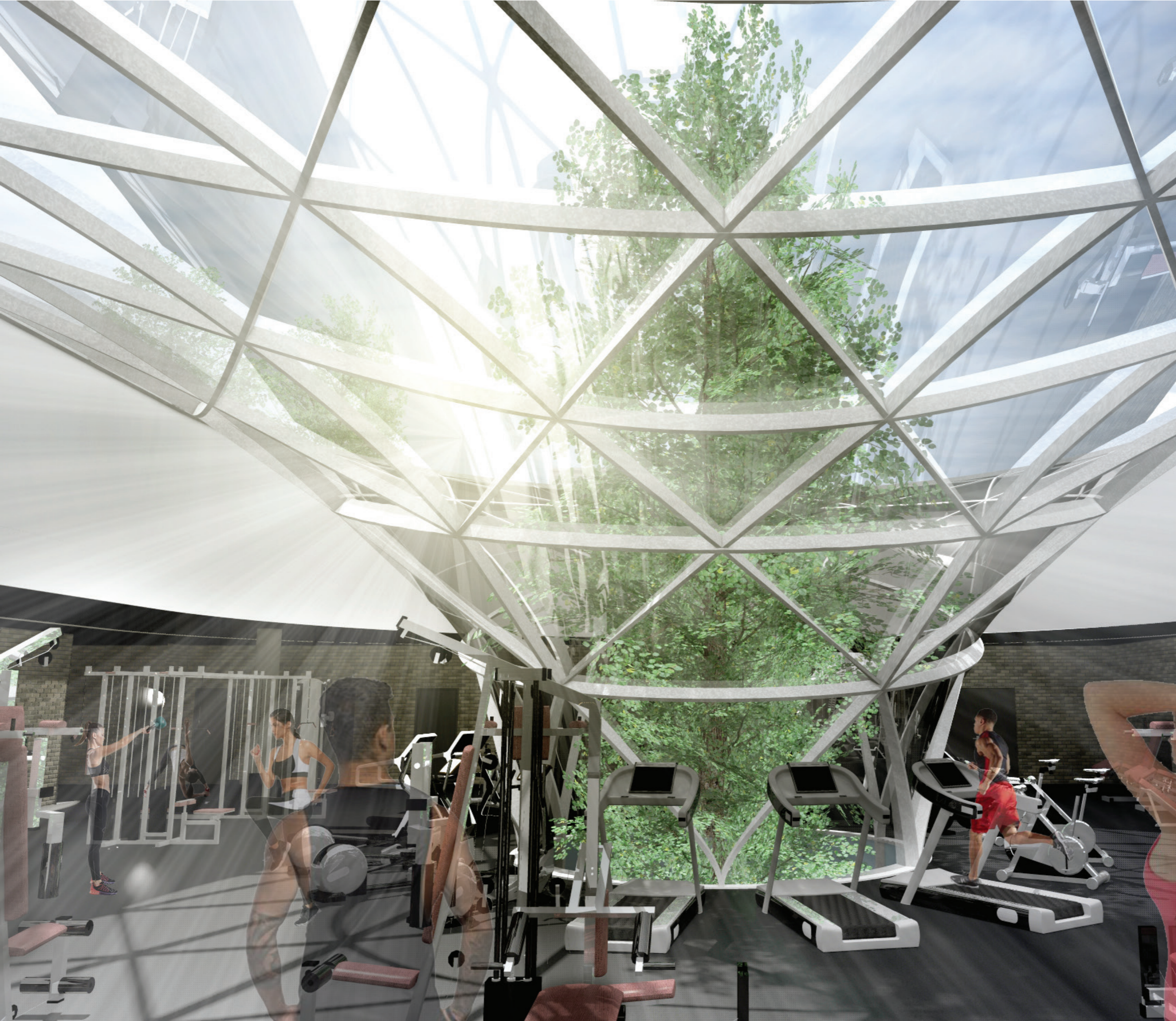
STUDIJNÍ PROGRAM:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVACÍ KATEDRA:
KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ DIPLOMNÍ PRÁCE:
PROF. ING. ARCH. MILOŠ KOPŘIVA

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
**LEZECKÉ CENTRUM A
WELLNESS CENTRUM V
AREÁLU STRAHOV**



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

DIPLOMANT

Jméno a příjmení:
Telefon:
Email:

Bc. Jan Řeháček
+420 773 611 144
rehacek.h@gmail.com

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE

CS:
EN:

Lezecké centrum a wellness centrum v areálu Strahov
Climbing and wellness center in the Strahov area

VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

prof. Ing. arch. Miloš Kopřiva

KONZULTANCI

Konzultant KPS:
Konzultant ODK:
Konzultant TZB:

doc. Ing. Kulhánek, CSc
Ing. Michal Netušil, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Jelínek, CSc.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně za pomoci konzultantů.

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji za vstřícný přístup všem konzultantům, s jejichž pomocí bylo možné vypracovat tento diplomní projekt. Zvláštní poděkování patří vedoucímu diplomové práce prof. Ing. arch. Miloši Kopřivovi za inspirativní vedení diplomového i předdiplomového projektu.



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: ŘEHÁČEK Jméno: JAN Osobní číslo: 410604

Zadávací katedra: Katedra architektury

Studijní program: Architektura a stavitelství

Studijní obor: Architektura a stavitelství

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Lezecké centrum v areálu Strahov

Název diplomové práce anglicky: Climbing center in the Strahov area

Pokyny pro vypracování:

V severní zóně sportovního areálu Strahov a v souladu s urbanistickou koncepcí této zóny navrhnout krytý objekt lezeckého centra s rozdělením na boulderové úseky a vysoké lezecké stěny. Součástí komplexu bude rozšířené šatnové zázemí s provozem wellness a restaurací přístupnou i veřejnosti. Součástí návrhu je geometrie lezeckých stěn, návrh zajištění potřebné kapacity dopravy v klidu a konstrukční systém zastřešení prostoru lezeckých stěn.

Seznam doporučené literatury:

Učebnice Sportovní stavby, autoři Navrátil, Mudra, Malý

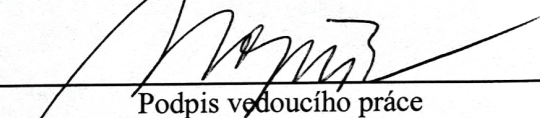
Navrhování staveb, autor: Ernst Neufert

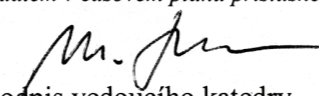
Wellness jako životní styl, autor: Alena Mullerová

Wellness, autoři: Krejčí, Hošek a kolektiv

Jméno vedoucího diplomové práce: prof.ing.arch. Miloš Kopřiva

Datum zadání diplomové práce: 20.2.2018 Termín odevzdání diplomové práce: 20.5.2018
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku



Podpis vedoucího práce

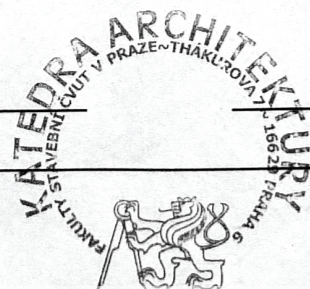

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

20.2.2018 Datum převzetí zadání


Podpis studenta(ky)



STUDIJNÍ PROGRAM: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE - příloha 1


SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Diplomovou práci (DP) konzultuje diplomant kromě vedoucího práce i se specialisty z kateder KPS, TZB a ODK či BZK. DP bude vypracována v návaznosti na předdiplomní projekt jako návrh/studie stavby (STS) – stavební část - určeného objektu. Základní půdorys a řez bude zpracován v detailu projektu – dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále bude DP obsahovat návrh vybraných stavebně architektonických detailů a koncepty technických řešení. Základní měřítko – detail propracování - je 1:200 (1:100), pro interiéry 1:50, pro detaily 1:20 až 1:5. Pro specifické části lze zvolit měřítko s ohledem na podrobnost řešení.

1. Část: ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ **objem v DP: arch.60%+stav.20%**

Konzultant za KATEDRU ARCHITEKTURY - vedoucí diplomní práce

Konzultant za katedru KPS: doc.ing. Kutháněk, CSc.
Datum: 17.4.2018

podpis konzultanta: 

Upřesnění úkolů:

V širší návaznosti na v předdiplomní práci zpracovaný koncept tématu vypracovat návrh/studii stavby (STS) - stavební část. Základní půdorys a řez v detailu projektu - dokumentace pro stavební řízení (DSP).

Dále zpracovat:

- řešení obvodového pláště v m. 1:50 ÷ 1:2 (komplexní detaily) vč. barevnosti a materiálů

Příklady dalších možností:

- komplexní detaily řešení střechy/střešní terasy vč. zeidení
- skladby podlahových konstrukcí vč. finálních materiálů
- interiéry tzv. zabudované – podlahy, stěny – materiály, spárořezy,
- koncept interiérového řešení vstupního podlaží
- návrh řešení interiéru bytu vč. terasy
- návrh interiéru vstupní haly, recepce, kavárny, fitness centra ...
- návrh interiéru hotelového pokoje, ubytovacích buněk
- architektonicko interiérové řešení schodiště a schodišťového prostoru
- návrh osvětlení – denní a umělé
- řešení orientačního systému
- řešení parteru – vnitřního nádvoří (zádlážby, drobná architektura, zeleň, osvětlení)
- řešení zahradních úprav a oplocení objektů,
- venkovní bazén, vodní plocha

2. Část: STATICKÁ **objem v DP: 10%**

Konzultant: Ing. MICHAEL WETUSIL, Ph.D. katedra: K129

Upřesnění úkolů:

- předběžný statický výpočet v rozsahu NOVÁK KOUTOŘ. SYSTÉMU ROZDĚLNÝ,
- PROVOZEM. PRŮŘEK. SČ. ROZDĚLNÝ, NOVÁK. ŠEČADBY. ZASILENI

Datum: 17.4.2018 podpis konzultanta: 

3. Část: TZB **objem v DP: 10%**

Konzultant: Doc. Ing. Jelinek katedra TZB

Upřesnění úkolů:

- koncept řešení VTAPENT + UZDUCHOTECHNIKA
- PASPORTIZACE PRANĚPRŮ MĚSTNOSTI, TECHN. POPIS

Datum: 18.4.18 podpis konzultanta: 

Jméno a příjmení diplomanta:

Podpis vedoucího diplomové práce

Datum: ...2.2018

ANOTACE

Diplomová práce se zabývá návrhem sportovního a rekreačního centra v rámci revitalizace severní části areálu Strahov v Praze. Návrh reaguje na urbanistickou studii předchozího ateliéru - předdiplomu. Hlavním uzlem území, díky změněnému konceptu pěší dopravy, se stává výběžek bastionu hradeb. Prostor bastionu byl vybrán k vypracování diplomové práce. Objekt je nevěšdně zakopán do meziprostoru hradeb tvořících výběžek bastionu. Neruší kontinuitu hradeb a reaguje tak na hlavní prvek předdiplomové práce - překonání výškového rozdílu vertikální komunikací podél hradeb bastionu a most do hlavního sportovního areálu. Náplní stavby je lezecké centrum a wellness skládající se z mokrých a suchých provozů. Hlavním architektonickým prvkem je typ zastřešení. Pro dostatečné oslunění interiéru ze shora jsou zvoleny zasklené ocelové skořepinové konstrukce ze systému trojúhelníkové sítě. Návrh pracuje se třemi skořepinami s rozdílnými tvary. Díky charakteru skořepinové konstrukci nad wellness částí se denní světlo dostává i do druhého podzemního podlaží, kde je skořepina obklopena odpočívárnami mokrého wellness. Důležitým prvkem návrhu je vzrostlá zeleň. Objekt je zastřešen zelenou střechou a v 2.PP jsou zasazeny dva stromy, kolem kterých se táhne zmiňovaná skořepinová konstrukce.

ANNOTATION

This diploma thesis deals with design of sport and holiday resort as a part of the revitalization of the northern part of Strahov complex in Prague. The design responds to an urban study of the previous atelier - the pre-diploma. Due to the changed concept of pedestrian traffic, the main hub of the area becomes the bastion. The object is unusually buried into the space of the walls forming the bastion. It does not disturb the continuity of the walls and responds to the main element of the pre-diploma - to overcome the height difference through vertical communications along the walls of the bastion and through the bridge leading to the main area. The building has a climbing center and wellness facilities. The main architectural element is type of roofing. The steel shell structures from triangular mesh system are chosen for sufficient interior daylight saturation from the top. This design works with three shells with different shapes. Thanks to shell structure over the wellness area, daylight goes to the second underground floor, where the shell is surrounded by rest lounges. An important element of the design is green. The building is covered with a green roof and in the second underground floor are planted two trees and around them is the mentioned shell structure.

OBSAH

Čestné prohlášení	3
Zadání	4
Anotace	5
Předdiplovní projekt	8 - 13
Diplomní projekt	
Studie	
Úvod	14 - 15
Situace - širší vztahy	16
Situace	17
Půdorys 1.PP	18
Půdorys 2.PP	19
Řez B-B'	20
Řez A-A'	21
3D řez wellness částí	22
3D řez skořepinami	23
Phled na vertikální komunikaci	24
Vizualizace z vršku bastionu	25
Vizualizace lezecké centrum 1	26
Vizualizace lezecké centrum 2	27
Vizualizace suché wellness - posilovna 1	28
Vizualizace suché wellness - posilovna2	29
Vizualizace odpočívárny mokrého wellness v 2.PP	30
Textová část	
Průvodní zpráva	32 - 33
Souhrnná technická zpráva	34 - 39
Zjednodušený koncept požární zprávy	36
Energetický štítek obálky budovy	40 - 41
Konstrukční část	
Výpočet skladby zelené střechy	42
Detail skladby zelené střechy	43
Detail atiky	44
Detail místa zasazení stromu na zelené střeše	45
Půdorys 1.PP DSP	příloha 1
Řez C-C' DSP	příloha 2
TZB část - Koncept řešení vzduchotechniky a vytápění	
Textová část	46 - 47
Rozvody vzduchotechniky 1.PP	48
Rozvody vzduchotechniky 2.PP	49
Vytápění 1.PP	50
Vytápění 2.PP	51
Ocelové konstrukce	
Popis systému skořepin	52 - 53

PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

ATELIÉR TVORBY MGR 2_2017 URBANISTICKÁ STUDIE_REVITALIZACE SEVERNÍ ČÁSTI AREÁLU STRAHOV

PODSTATA CELÉHO NÁVRHU SE OPÍRÁ O VYUŽITÍ POSLEDNÍHO VÝBĚŽKU BASTIONU A JEHO PROPOJENÍM S HLAVNÍM ÚZEMÍM SPORTOVNÍHO AREÁLU POMOCÍ MOSTU.

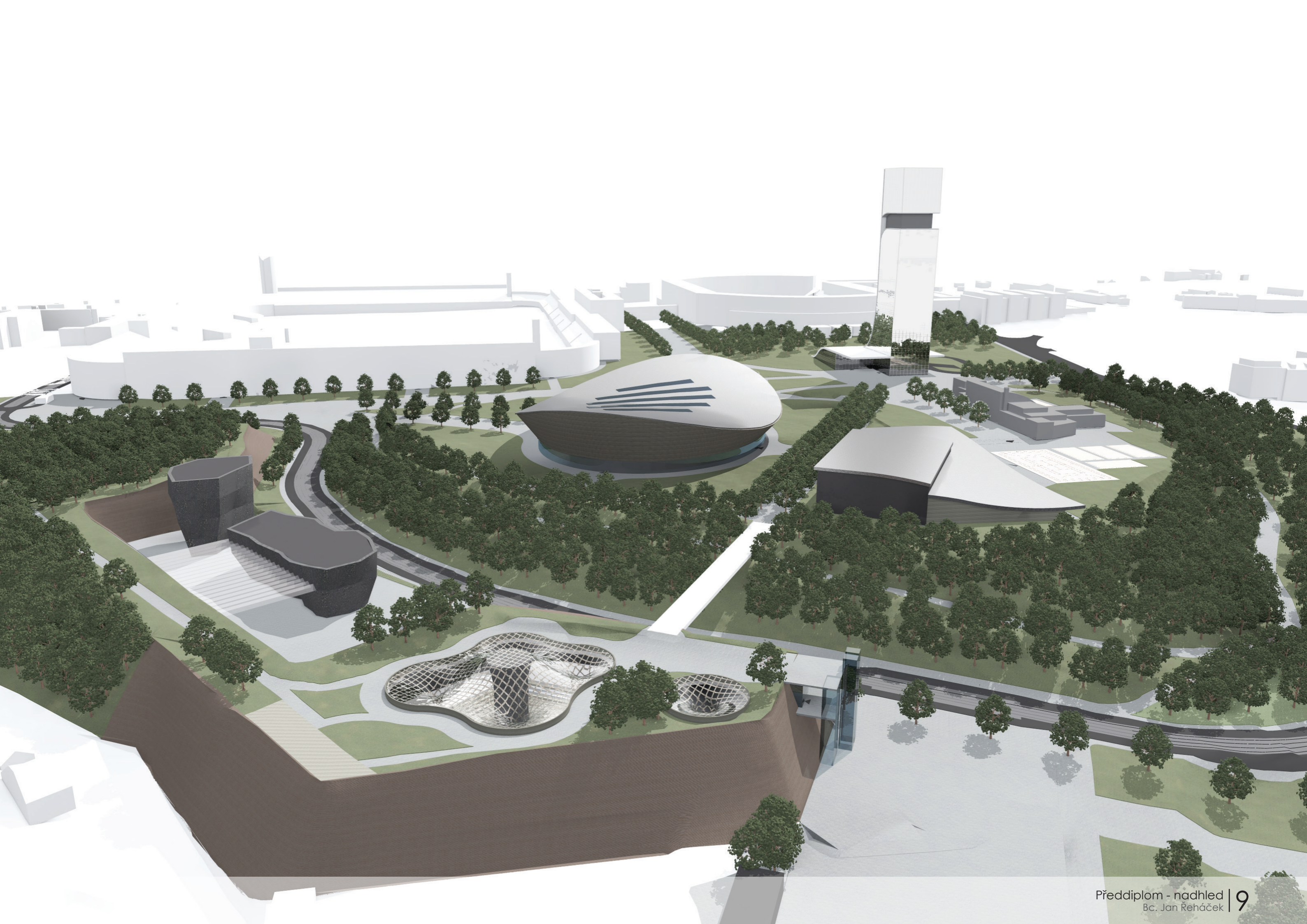
VÝŠKOVÝ ROZDÍL ÚZEMÍ JE PŘEKONÁN HNED NA ÚPATÍ KOPCE - DVOJCÍ PROSKLENÝCH VÝTAHŮ A SCHODIŠTĚM VEDOUCÍM PŘÁVĚ NA ZMÍNĚNÝ BASTION. Z BASTIONU SE PO VRSTEVNICI DOSTANEME PŘES MOST DO HLAVNÍHO SPORTOVNÍHO AREÁLU. SMĚR MOSTU TVOŘÍ NOVOU KOMPOZIČNÍ OSU AREÁLU.

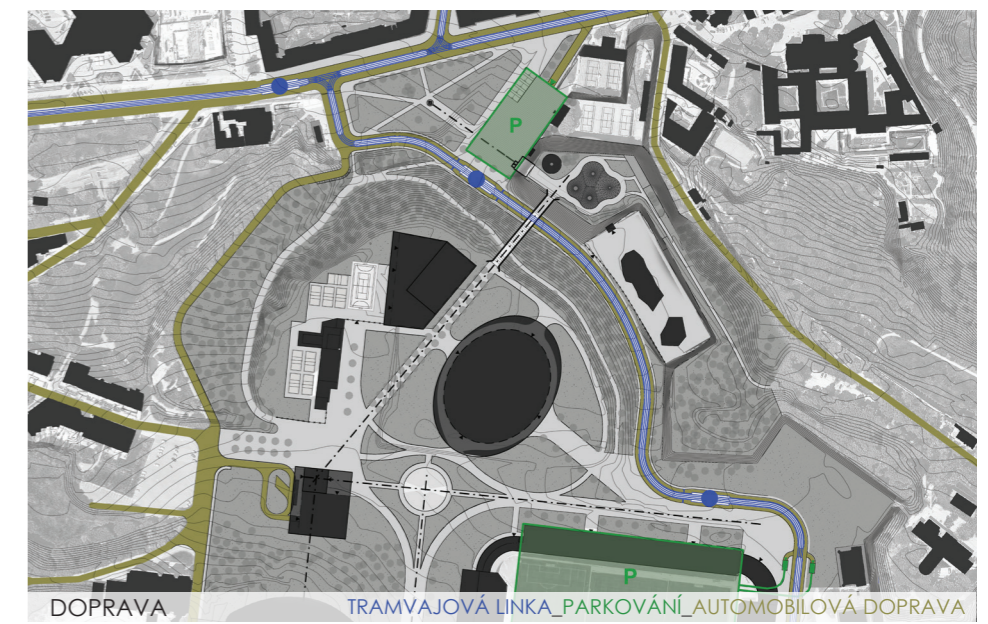
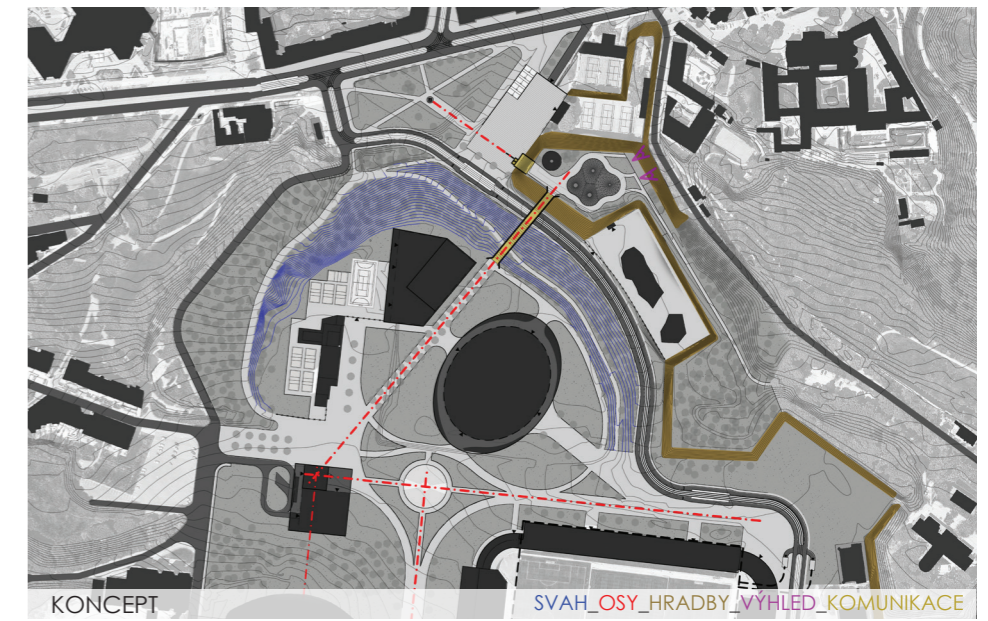
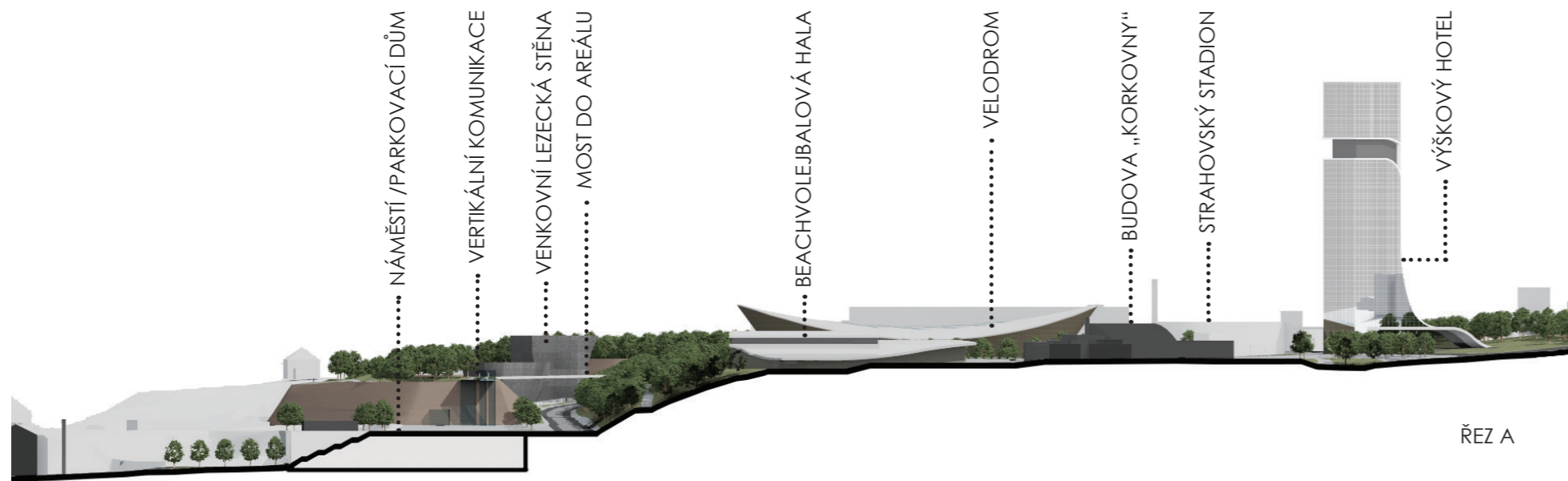
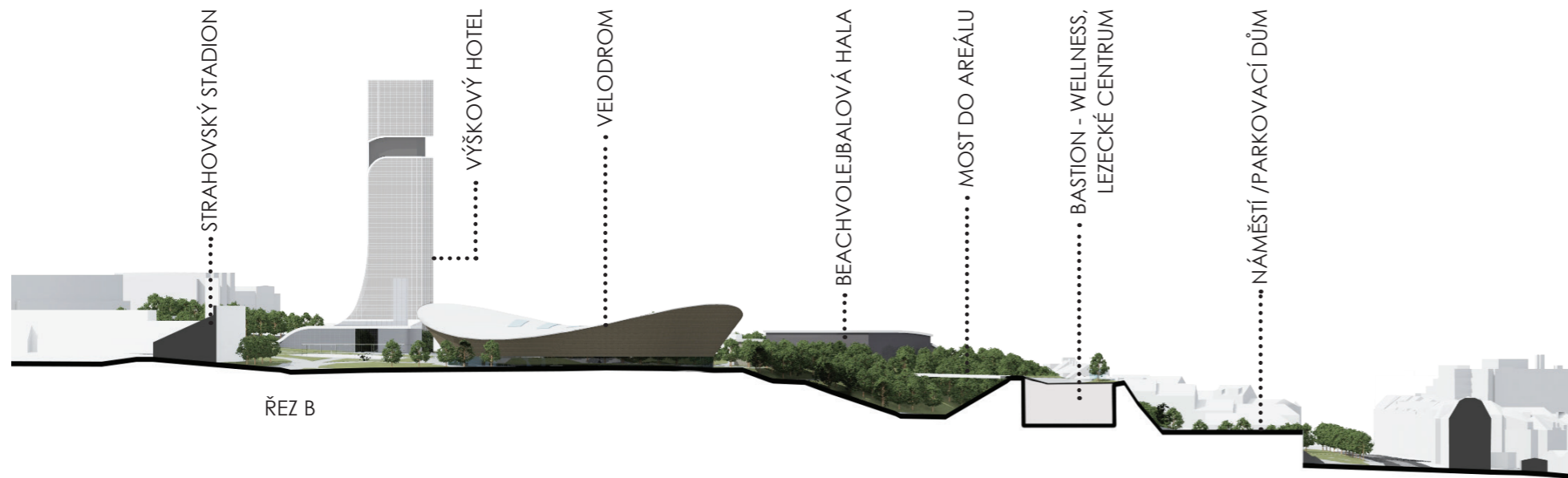
TATO OSA ROZDĚLUJE AREÁL NA BEACHVOLEJBALOVÝ KLUB A SOLITERNÍ STAVBU VELODROMU. BEACH KLUB OBSAHUJE NOVOU SPORTOVNÍ HALU SE ZÁZEMÍM PRO KLUB, ZACHOVANOU BUDOVU „KORKOVNY“ A VENKOVNÍ HŘIŠTĚ. NOVOU KOMPOZIČNÍ OSU UZAVÍRÁ VÝŠKOVÝ HOTEL, KTERÝ JE SITUOVÁN NA STŘEDU HLAVNÍCH OS ÚZEMÍ. OSY TVOŘENÉ HRANAMI STRAHOVSKÉHO STADIONU SE PROTÍNAJÍ NA MULTIFUNKČNÍM SPORTOVNÍM HŘIŠTI PRO VEŘEJNOST, KTERÉ OBASHUJE SEGMENTY VYBAVENÉ PRO RŮZNÉ SPORTY. V ZIMNÍM OBDOBÍ JE TATO PLOCHA VYUŽITA K LEDNÍMU BRUSLENÍ.

SEVERNÍ KŘÍDLO STRAHOVSKÉHO STADIONU JE VYUŽITO PRO OBCHODNÍ PASÁŽ A JE PROPOJENO S PODZEMNÍMI GARÁŽEMI POD FOTBALOVÝM HŘIŠTÍM STADIONU. DALŠÍ PARKOVACÍ KAPACITA JE OBSAŽENA V PARKOVACÍM DOMĚ, KTERÝ JE ČÁSTEČNĚ ZAPUŠTĚNÝ DO TERÉNU A JEHO STŘECHA TVOŘÍ NÁMĚSTÍ V TĚSNÉ BLÍZKOSTI JIŽ ZMIŇOVANÉ VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE U BASTIONU.

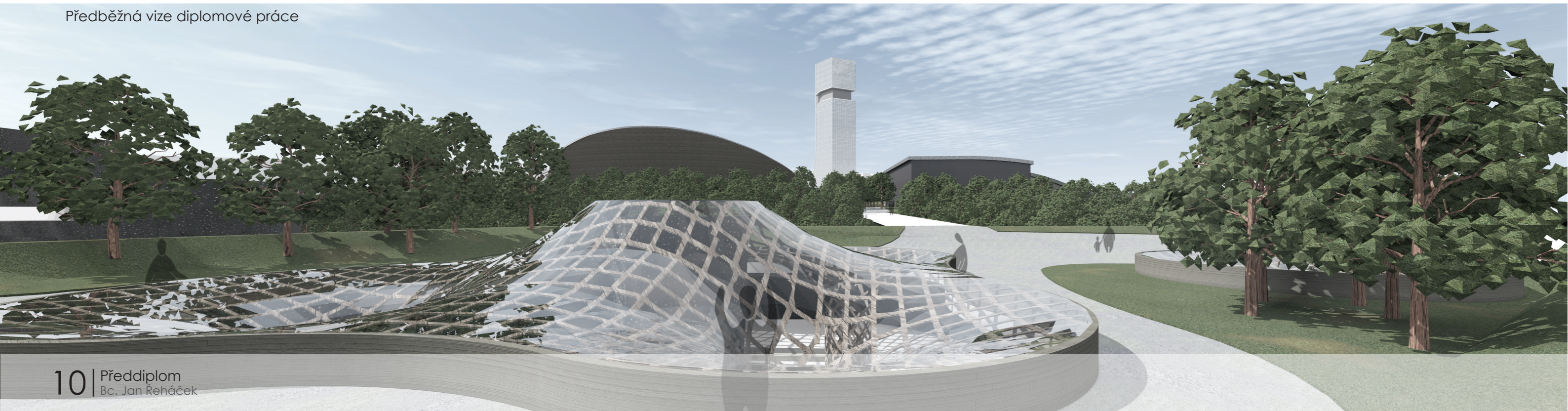
VEŘEJNÁ DOPRAVA JE ŘEŠENA PROTAŽENÍM TRAMVAJOVÉ LINKY PŘES STRAHOVSKÉ KOLEJE AŽ K SOUČASNÉ ZASTÁVCE STADION STRAHOV, KDE JE NAVRŽENO OBRAZIŠTĚ.

ÚZEMÍ ZMIŇOVANÉHO BASTIONU OBSAHUJE WELLNESS CENTRUM A LEZECKÉ CENTRUM KRYTÉ I VENKOVNÍ. TATO ČÁST JE PŘEDMĚTEM MÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE.





Předběžná vize diplomové práce





TRAMVAJOVÁ ZASTÁVKA

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
PROSKLENÉ VÝTAHY A SCHODIŠTĚ

TRAMVAJOVÁ ZASTÁVKA

BEACHVOLEJBALOVÝ AREÁL

BEACHVOLEJBALOVÁ HALA
SE ZÁZEMÍM PRO AREÁL

PŮVODNÍ BUDOVA „KORKOVNY“

VÝŠKOVÝ HOTEL

ŘEZA

ŘEZ B

ŘEZA

ŘEZ B

VSTUP DO TENISOVÉHO AREÁLU

NÁMĚSTÍ NA STŘEŠE PARKOVACÍHO DOMU

VSTUP DO WELLNESS

VYHLÍDKOVÁ TERASA NAVAZUJÍCÍ NA TURISTICKOU
VYHLÍDKOVOU TRASU PO HRADBÁCH

ZASTŘEŠENÍ BASTIONU (GRIDSHELL) -
WELLNESS, LEZECKÉ CENTRUM

VSTUP DO LEZECKÉHO CENTRA

MOST SPOJUJÍCÍ AREÁL S BASTIONEM

TRANSPARENTNÍ POSUVNÁ
MEMBRÁNA

VENKOVNÍ LEZECKÁ STĚNA,
ZÁZEMÍ, RESTAURACE

VELODROM

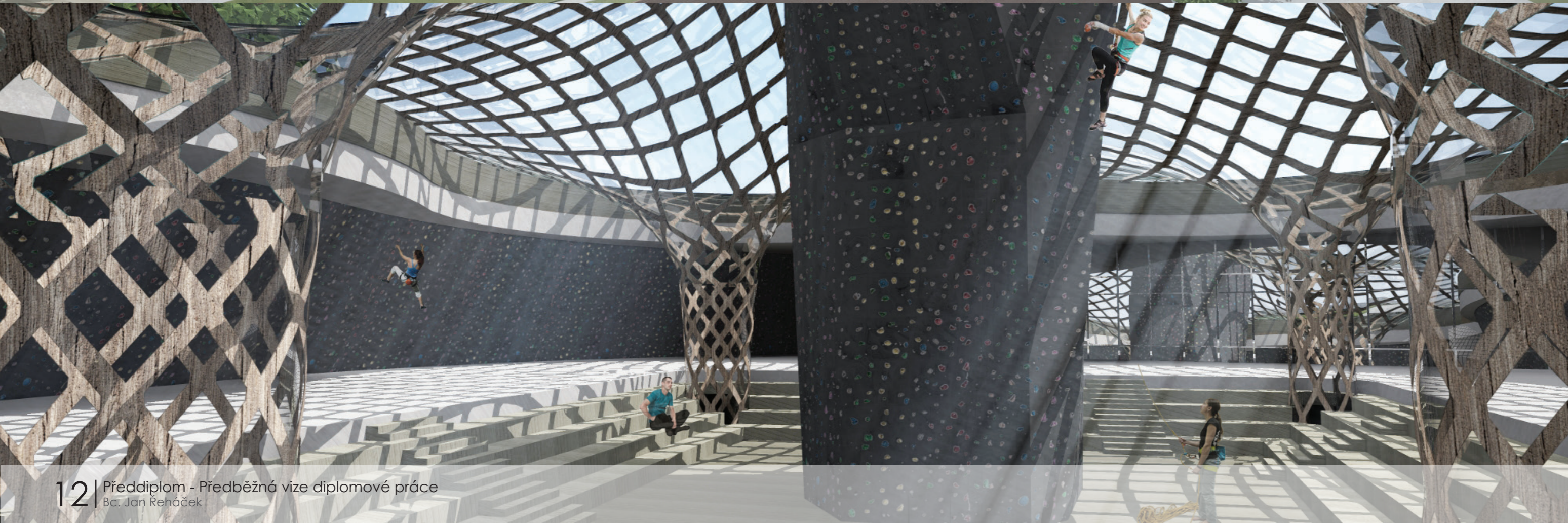
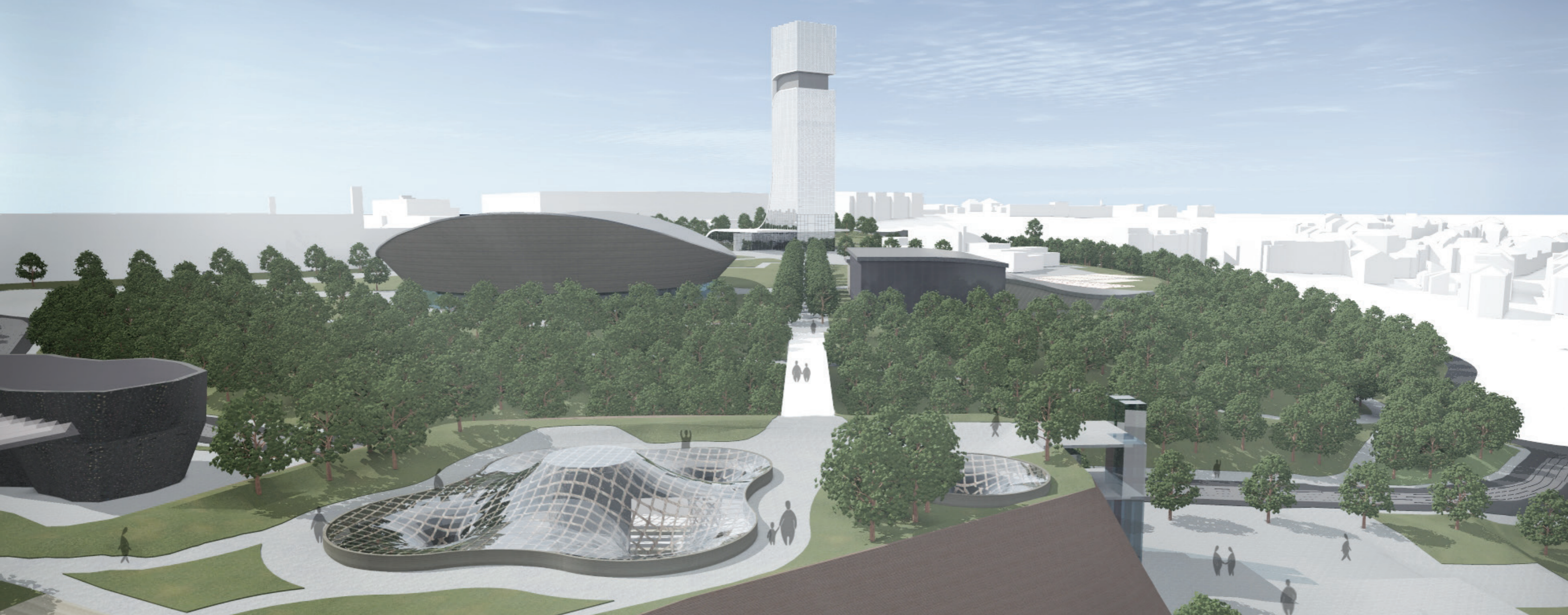
MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ / KLUIŽIŠTĚ

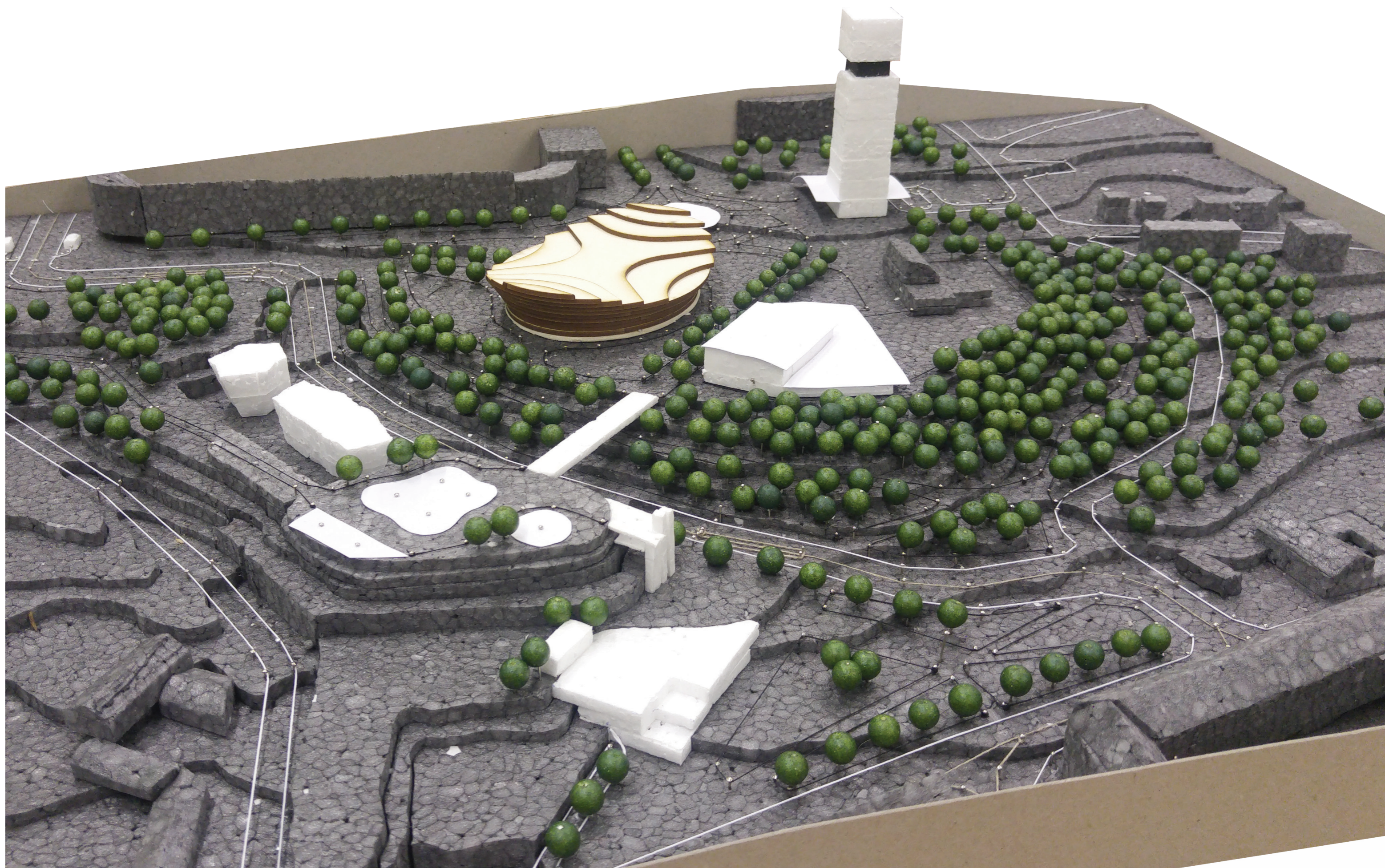
TRAMVAJOVÁ ZASTÁVKA

SEVERNÍ KŘÍDLO STADIONU
- KONVERZE NA OBCHODNÍ
PASÁŽ

PODZEMNÍ GARÁŽE POD 1/3
STRAHOVSKÉHO STADIONU -
PROPOJENO S OBCHODNÍ PASÁŽÍ

0 20 40 100m





DIPLOMNÍ PROJEKT

Diplomová práce se zabývá návrhem sportovního a rekreačního centra v rámci revitalizace severní části areálu Strahov v Praze. Návrh reaguje na urbanistickou studii předchozího ateliéru - předdiplomu. Hlavním uzlem území, díky změněnému konceptu pěší dopravy, se stává výběžek bastionu hradeb. Prostor bastionu byl vybrán k vypracování diplomové práce.

Objekt je nevšedně zakopán do meziprostoru hradeb tvořících výběžek bastionu. Neruší kontinuitu památkově chráněných hradeb a reaguje tak na hlavní prvek předdiplomové práce - překonání výškového rozdílu vertikální komunikací podél hradeb bastionu a most do hlavního sportovního areálu.

Náplní stavby je lezecké centrum a wellness skládající se z mokrých a suchých provozů. Objekt je převážně dvoupodlažní, kromě části lezeckého centra, kde se lezecké stěny táhnou přes dvě podlaží. Hlavní vstup do objektu je v 1.PP z vertikální komunikace vedoucí z náměstí a podzemních garáží. Na vertikální komunikaci navazuje vstupní hala, do které je možné se dostat i z vršku bastionu skrz architektonicky ztvárněný vstup ze skořepinové konstrukce. 1.PP je věnováno lezeckému centru a suchému wellness. Tyto provozy mají společné šatnové zázemí. Z šaten se pokračuje do haly s turnikety, kde je každý návštěvník vpuštěn do příslušného sportoviště pomocí chipu na klíčních skříňky. V 2.PP se nachází mokré wellness s terapiemi a rehabilitačním zázemím. Tato část má samostatnou recepci, společné šatny s převlékacími kabinkami a průchozí hygienické zázemí.

Lezecké centrum se skládá z různých úrovní podlah podle využití přilehlé lezecké stěny. V návrhu jsou předběžně navrženy geometrie šestimetrových boulderů i lezeckých stěn s 9,3m a 13,1m. Přesná geometrie by se musela konzultovat se specialistou. Hala lezeckého centra je propojena s venkovními lezeckými stěnami, které se nachází v nice mezi bastiony. Lezecké centrum dále obsahuje snack bar s obsluhou, půjčovnou vybavení a dostatečného počtu sezení.

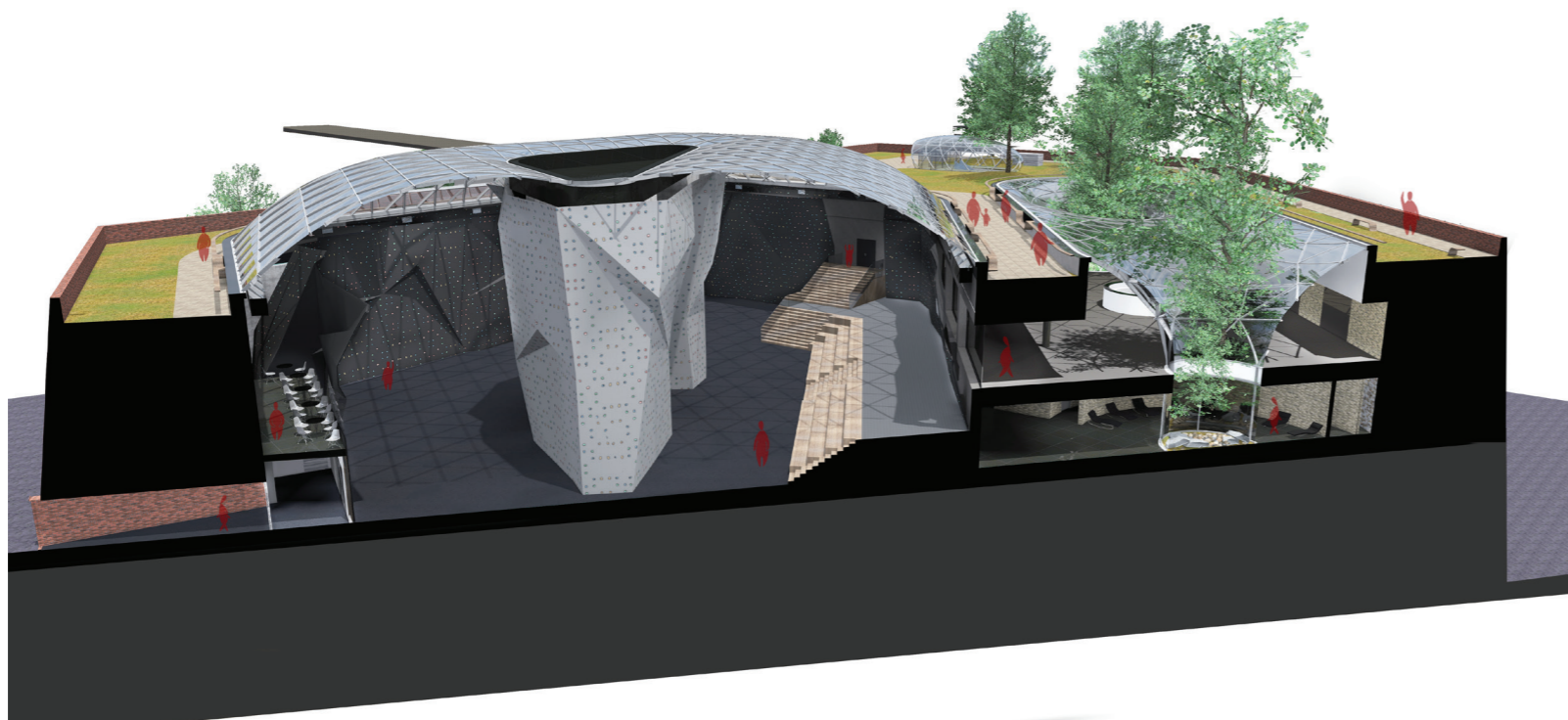
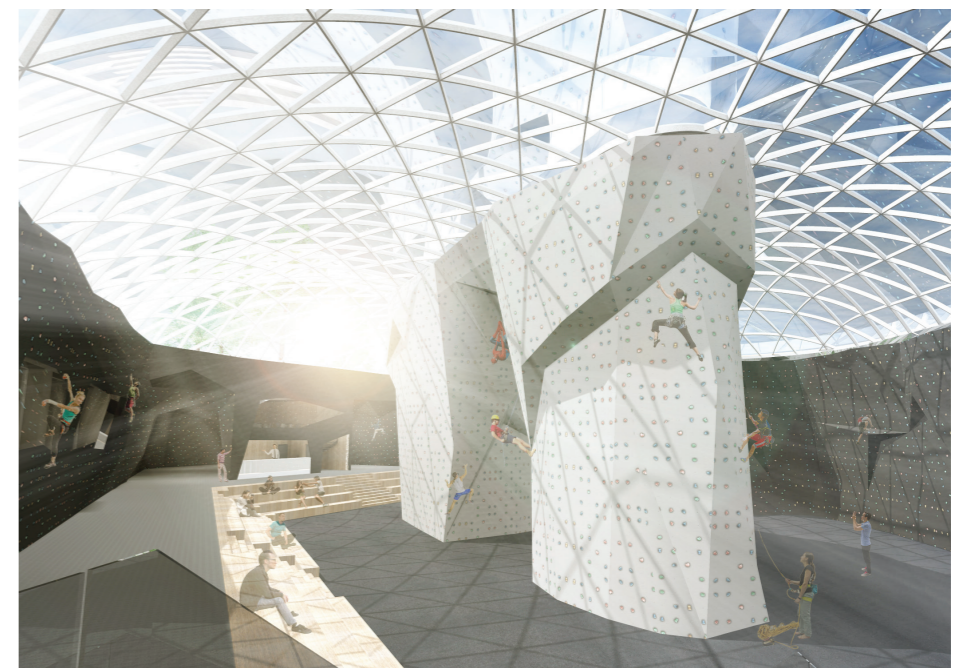
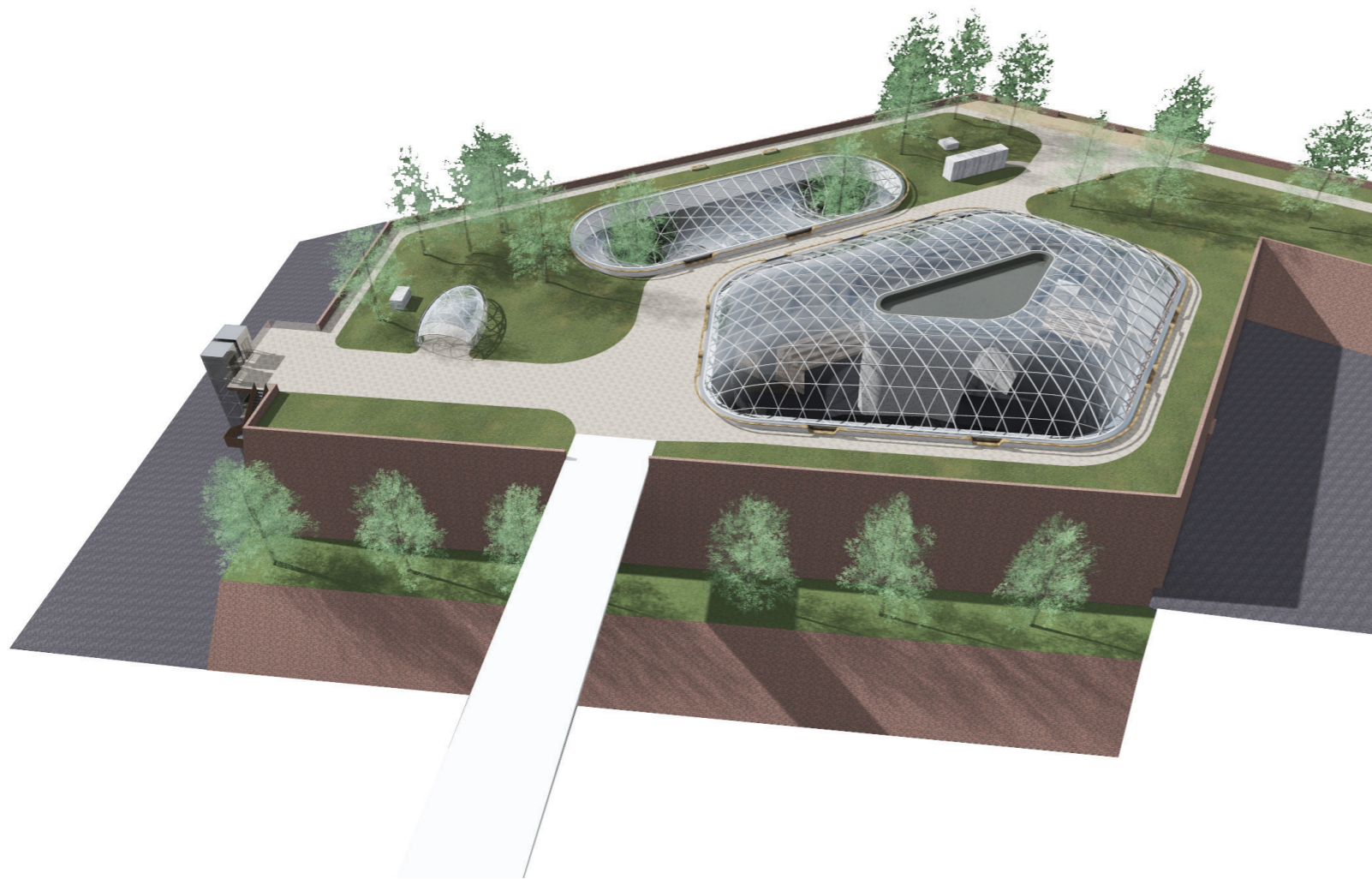
Suché wellness se skládá z hlavního prostoru posilovny a místností pro skupinové lekce po okrajích. Posilovna je vizuálně propojena s lezeckým centrem okny o výšce světlé výšky místnosti. Vytváří se tak atraktivní průhled a propojení obou sportů. Lezecké stěny za okny nejsou přerušeny, ale dřevěné desky jsou nahrazeny únosným plexisklem, na kterém jsou namontovány lezecké chyty.

Mokré wellness se dá rozdělit na tři hlavní části: SPA, rehabilitace a část s terapiemi. Půdorysně jsou části orientované kolem atrií, které vznikají díky tvaru skořepiny zastřešující posilovnu. U skořepiny se soustředí odpočinkové místnosti, kolem kterých jsou paprscitě umístěny léčebné procedury / terapie.

Hlavním architektonickým prvkem je typ zastřešení. Pro dostatečné oslunění interiéru ze shora jsou zvoleny zasklené ocelové skořepinové konstrukce ze systému trojúhelníkové sítě s dvojitou křivostí. Do objektu jsou navrženy celkem tři skořepiny. Dvě hlavní zastřešují lezecké centrum a wellness zónu. Třetí zastřešuje a zvýrazňuje vchod do centra z vršku bastionu.

Skořepina nad lezeckým centrem má tvar klenby, která se obtáčí kolem prostřední nejvyšší lezecké stěny. Tato lezecká stěna vyčnívá nad úroveň vršku bastionu. Tím upoutává pozornost kolemjdoucích a zprostředkovává průhledy z vršku bastionu na lezecké stěny.

Skořepina nad wellness zónou je sestava dvou propojených trychtýřovitých tvarů, které vedou přes dvě podlaží. V 1.PP skořepina osvětluje prostory suchého wellness. V 2.PP jsou kolem skořepiny již zmiňované odpočinkové místnosti. Ve vzniklých atriích v 2.PP jsou vysazeny stromy, které prorůstají skrz obě podlaží. Docílil se tak kontakt s exteriérem, slunkem i zelení i v 2.PP.





Vjezd do garáží



pozn.: $\pm 0,000\text{m}$ na úrovni vstupního podlaží 1.PP

Vertikální komunikace -
prosklené výtahy, schodiště
- vršek bastionu
- 1.PP
- náměstí
- patra podzemního parkování

-13,800

Hlavní vstup do centra na podestě

+5,200

Vstup do centra

Vyhlídková terasa na Pražský hrad

Únikový východ

+5,200

Most do sportovního areálu

Turistická trasa po hradbách směrem na Petřín

Průchod do lezeckého centra

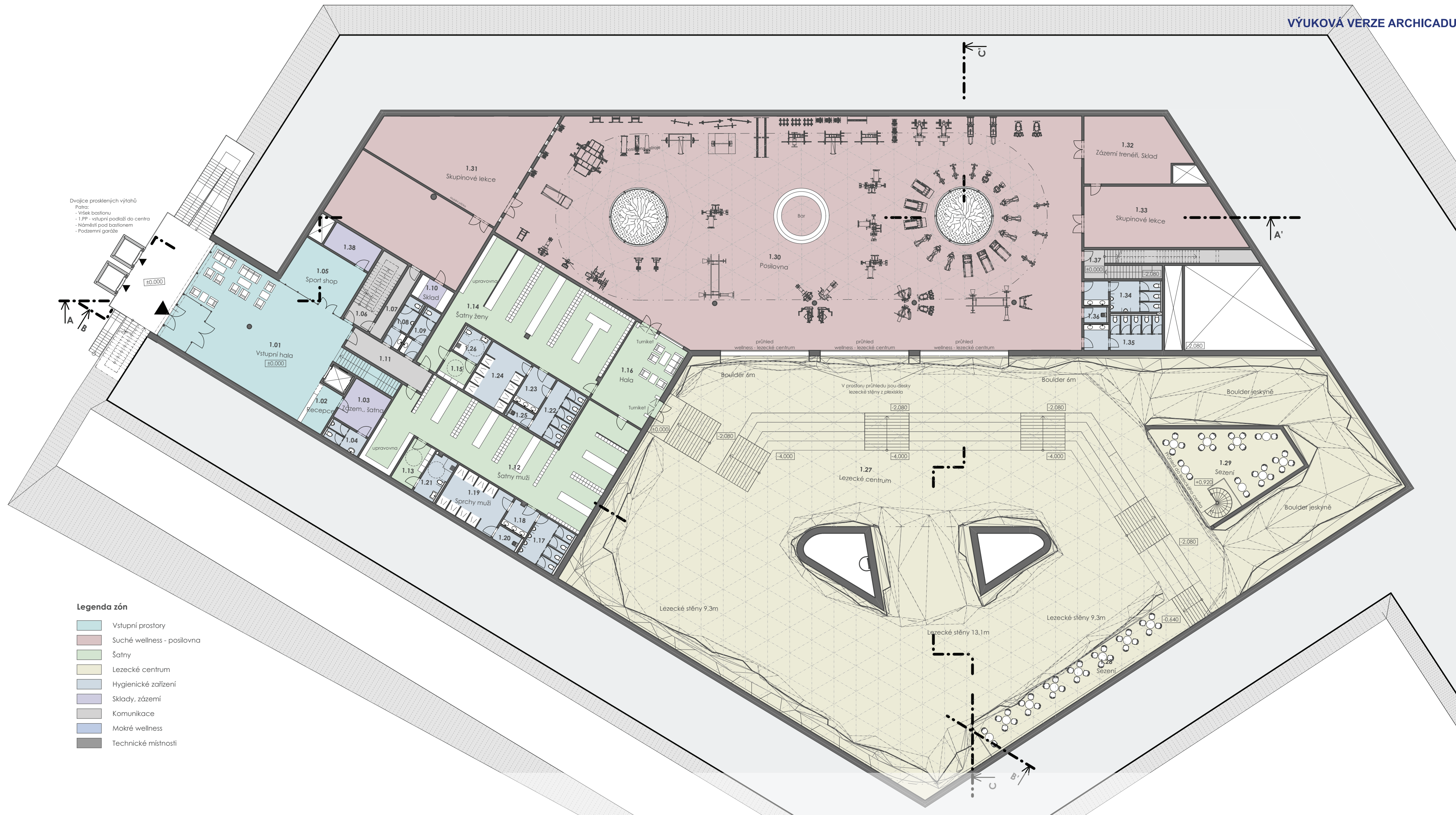
-4,000

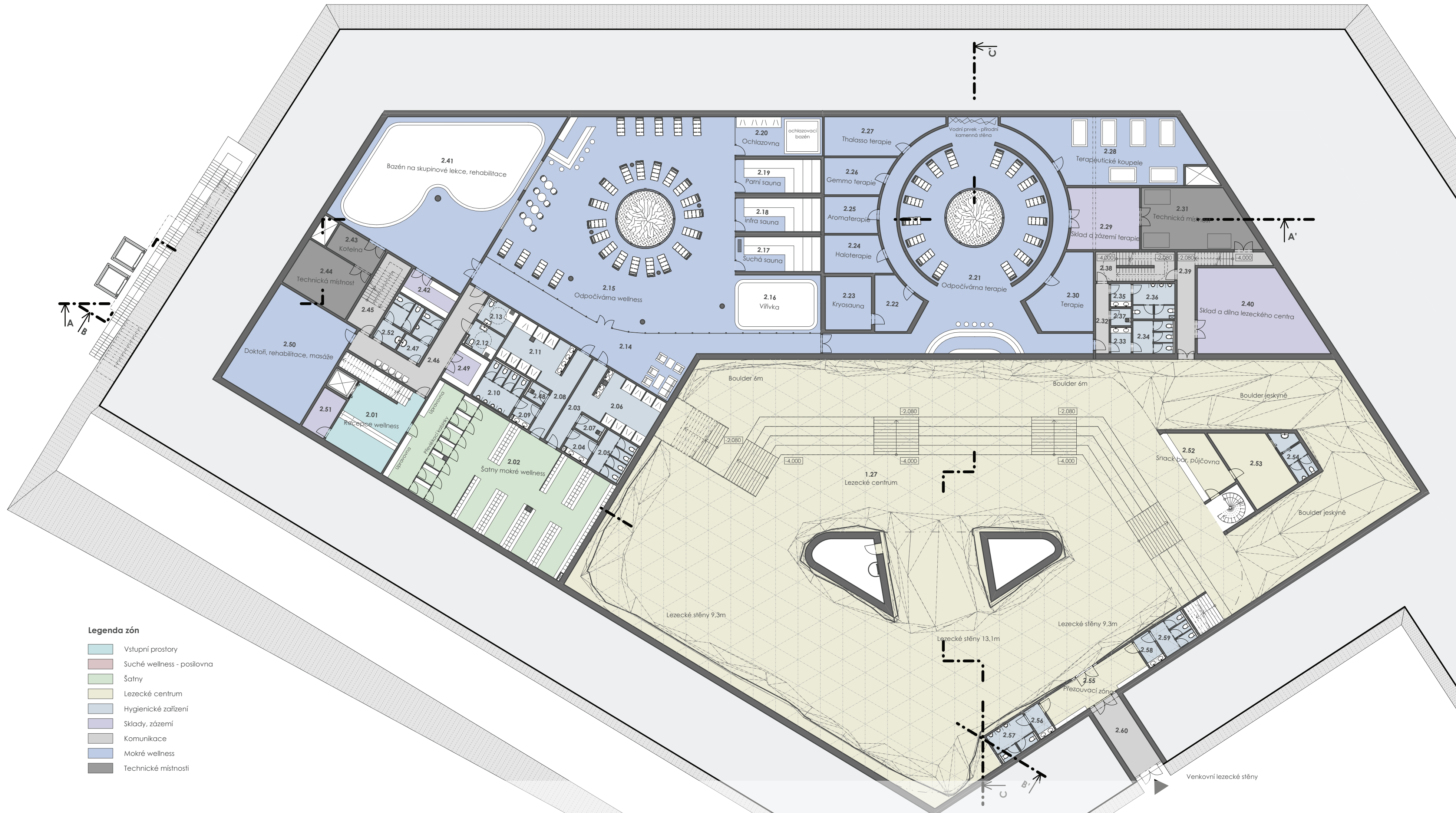
Venkovní lezecké stěny

Pohyblivá transparentní membrána pro zakrytí lezeckých stěn

Tabulka místností 1.PP

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
1.01	Vstupní hala	145,45
1.02	Recepce	8,26
1.03	Zázem., šatna	15,00
1.04	WC zaměstnanci	6,58
1.05	Sport shop	30,41
1.06	Schodiště	17,63
1.07	Chodba únik	8,46
1.08	WC vstupní hala muži	7,60
1.09	WC vstupní hala ženy	7,52
1.10	Sklad	7,05
1.11	Chodba	16,08
1.12	Šatny muži	153,51
1.13	Šatna muži invalidi	9,19
1.14	Šatny ženy	131,69
1.15	Šatna ženy invalidi	6,61
1.16	Hala	43,89
1.17	WC muži	15,26
1.18	Předsíňka WC a sprch muži	6,53
1.19	Sprchy muži	24,27
1.20	Úklidová místnost	3,25
1.21	WC muži invalidi	8,69
1.22	WC ženy	15,71
1.23	Předsíňka wc a sprch ženy	8,66
1.24	Sprchy ženy	21,11
1.25	Úklidová místnost	3,34
1.26	WC ženy invalidi	6,50
1.27	Lezecké centrum	1 752,30
1.28	Sezení	72,35
1.29	Sezení	73,30
1.30	Posilovna	947,64
1.31	Skupinové lekce	197,58
1.32	Zázemí trenéři, Sklad	51,39
1.33	Skupinové lekce	72,85
1.34	WC muži	17,96
1.35	WC ženy	20,32
1.36	Úklid	2,93
1.37	Únikové schodiště	27,71
1.38	Zázemí sport shop	11,41
		3 976,00 m ²





- Legenda zón**
- Vstupní prostory
 - Suché wellness - posilovna
 - Šatny
 - Lezecké centrum
 - Hygienické zařízení
 - Sklady, zázemí
 - Komunikace
 - Mokrý wellness
 - Technické místnosti

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
2.01	Recepce wellness	37,69
2.02	Šatny mokré wellness	182,06
2.03	Chodba sprchy wellness	12,94
2.04	Předsíňka WC ženy	5,32
2.05	WC ženy	11,63
2.06	Sprchy ženy	27,19
2.07	Úklid ženy	3,30
2.08	Chodba sprchy wellness muži	12,93
2.09	Předsíňka WC muži	4,18
2.10	WC muži	13,97
2.11	Sprchy muži	25,38
2.12	WC a sprcha muži invalidi	6,84
2.13	WC a sprcha ženy invalidi	7,00
2.14	Wellness hala	91,88
2.15	Odpočívárna wellness	322,40
2.16	Vířivka	40,03
2.17	Suchá sauna	23,71
2.18	infra sauna	22,95
2.19	Parní sauna	22,95
2.20	Ochlazovna	27,30
2.21	Odpočívárna terapie	275,56
2.22	zádveří a zázemí kryosauny	16,63
2.23	Kryosauna	20,15
2.24	Haloterapie	18,35
2.25	Aromaterapie	15,64
2.26	Gemmo terapie	18,53
2.27	Thalasso terapie	30,82
2.28	Terapeutické koupele	81,94
2.29	Skład a zázemí terapie	34,28
2.30	Terapie	31,46
2.31	Technická místnost	50,31
2.32	Chodba	7,51
2.33	WC předsíňka ženy	4,28
2.34	WC ženy	10,60
2.35	WC předsíňka muži	3,80
2.36	WC muži	11,83
2.37	Úklid	2,80
2.38	Únikové schodiště	18,50
2.39	Chodba	23,32
2.40	Skład a dílna lezeckého centra	72,36
2.41	Bazén na skupinové lekce, rehabilitace	198,56
2.42	Skład bazén	11,59
2.43	Kotelna	11,40
2.44	Technická místnost	29,19
2.45	Únikové schodiště	17,70
2.46	Chodba	33,34
2.47	WC muži zaměstnanci	9,17
2.48	Úklid muži	2,60
2.49	Chodba sprchy wellness	10,54
2.50	Doktoři, rehabilitace, masáže	79,45
2.51	Skład prádla	9,05
2.52	Snack bar, půjčovna	21,31
2.52	WC ženy zaměstnanci	11,26
2.53	Skład půjčovny, zázemí	29,44
2.54	WC zaměstnanci	9,22
2.55	Přezouvací zóna	28,61
2.56	WC předsíňka muži	4,35
2.57	WC muži	10,88
2.58	WC předsíňka ženy	4,64
2.59	WC ženy	9,43
2.60	Zádveří	20,42
		2 212,43 m ²

