

bakalářská práce_lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí práce Ing.arch. Jiří Buček_akademický rok 2007/2008

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2007/08

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

pro:

Lucii Pistorovou

obor:

architektura

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Název tématu:

Lázně Harrachov

Zásady pro vypracování:

Místo:

Konkrétní místo bude zvoleno zpracovatelem na základě konzultace s představiteli místní samosprávy a na základě nově navrženého územního plánu.

Komentář:

Harrachov je dnes významným lyžařským a turistickým centrem Krkonoš. V současné době zažívá toto centrum intenzivní rozvoj celé infrastruktury jak v oblasti bydlení, tak v oblasti služeb.

Jedním z chybějících prvků, který je součástí nabízených aktivit, je kvalitní veřejné rehabilitační zařízení s vodními procedurami. Navrhněte lázně pro různé věkové kategorie včetně doplňkových služeb.

Podklady:

Výkresové, textové a fotografické podklady jsou uloženy na serveru FA.

M 1:3000

M 1:500

M 1:300

M 1:300

M 1:250

M 1:250

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146114153

KAR

216.51

dn. 18.

14/08 AB

SEZNAM PŘÍLOH

01. ESEJ	ÚVOD KONCEPT	
02. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHITEKTONICKÁ ČÁST STAVEBNÍ ČÁST - svislé konstrukce vodorovné konstrukce TZB POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ	
03. SITUACE	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	M 1:3000 M 1:500
04. PŮDORYSY 1NP, 1PP		M 1:300
05. PŮDORYSY 2PP, 3PP, 4PP		M 1:300
06. ŘEZY		M 1:250
07. POHLEDY		M 1:250
08. ARCHITEKTONICKÝ DETAIL		
09. EXTERIÉROVÉ PERSPEKTIVY		
10. INTERIÉROVÉ PERSPEKTIVY		

Zadáním bylo navrhnout lázně v Harrachově sloužící jako rehabilitační zařízení zaměřené především na vodní procedury, které budou doplněny dalšími aktivitami z oblasti služeb. Navržený objekt má tak doplnit a rozšířit tuto oblast, která je využívána zejména jako sportovní a turistické centrum, o služby spojené se sportem a odpočinkem.

ÚVOD

Harrachov leží v západní části Krkonoš při hranici s Polskem. Leží v kotlině při řece Mumlavě a jejích přítocích Mlínici, Kamenici a Bílé vodě. Z jihu je ohraničen příkrým úbočím Čertovy hory, kde se nachází proslulý areál skokanských můstků. Ze severu je pak ohraničen mírnějšími svahy Slezského hřbetu, kterým přes hranici přechod Harrachov - Jakuszyce probíhá mezinárodní silniční tah E 65 a také železniční trať do Jelení Hory.

URBANISMUS A LIDOVÁ ARCHITEKTURA

Osidlení obce je doloženo od 17. století. Zastavba zde byla rozptýlená bez zjevného řádu. Domy jsou rozestýpány po straních. Zastavěnost se koncentrovala kolem dřevěné kaple na místě, kde stojí dnešní empírový kostel sv. Václava postavený v letech 1822-1828, a později ze začátku 18. století také kolem sklářské huti, která je dodnes zachována. Obydli mají podobu roubeného domu se sedlovou střechou o dvou až třech patrech. Typickou úkážkou lidové architektury Krkonoš 2. pol. 19. století jsou pestře barvené stěny domů s kontrastními bílými špalími. Dnešní Harrachov vznikl připojením osad a Nový svět a Rýžoviště po 2. světové válce. V 2. pol. 20. století zde byla postavena řada hotelů a penzionů.



příklady lidové architektury Harrachova

KONCEPT

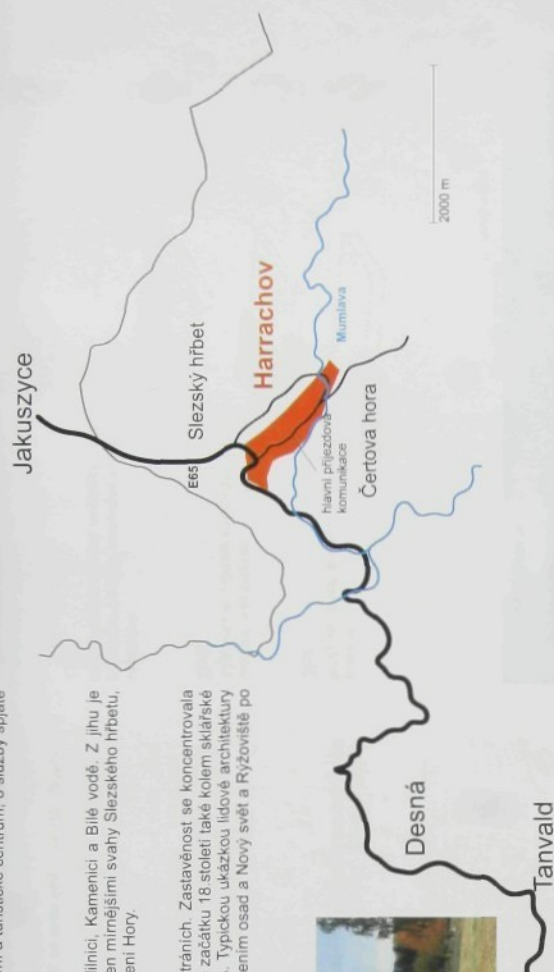
FORMA

Východním bodem pro vytvoření formy byl pro mě charakter místa z hlediska vztahu k blízkému okolí i globálnímu pohledu na vzhled krajiny. Záměrem bylo vytvoření takové formy, která citlivě obohatí krajinný ráz Krkonoš.

Charakteristickými prvky jsou lesy, louky, potoky a řeky na úpatí hor. Terén je modelován od rovin přes mírné až strmější svahy.

Konkrétní místo, na které je objekt navržen se nachází v mírném travnatém jižním svahu nad hlavní příjezdovou komunikací. Z pravouhlého tvaru pozemku vychází základní půdorysný tvar navrhovaného objektu. Jeho umístění je zvoleno tak, aby optimálně vyhovovalo přístupu a obsluze objektu. Forma narůstá do takové výšky, aby respektovala měřítko domů lidové architektury, které se nacházejí v blízkém okolí, a nenarušovala plošný charakter terénu. Výsledkem je vytvoření nízké pravouhlé formy, která se rozprostírá po svahu. Tato forma tak přebírá funkci krajinného prvku, kde pracuje s terénem tak, že ho formuje do různých výškových úrovní. Stejně jako celý krajinný objekt je stylizován do pravouhlých hmot, je i jeho povrch zbarven pomocí různorodých materiálů do pravouhlých ploch jednotlivých hmot nebo jejich dílčí segmentace. Objevuje se zde asociace s barevnou rozmanitostí, rozptýlením a seskupováním luční vegetace, a je navázáním na barevnost lidové architektury.

Jedná se tedy o krajinný objekt, jehož vznik lze srovnat s morfologickým procesem utváření krajiny-proces stoupání, klesání, eroze, růstu a vegetace.



tvar pozemku

tvar objektu, umístění

stoupání

klesání

eroze

růst vegetace



NAPLŇ

Slovo „lázeň“ je vloženo jako „částečné nebo úplné ponoření těla do prostředí tekutého, plynného nebo složeného z látek pevných trvajících pravidelně po delší dobu“(1). Rozmanitě lázně mají různorodé fyziologické účinky na člověka. Z této definice je odvozena hlavní náplň objektu. Léčivé účinky na organismus člověka lze rozdělit podle pater objektu a jejich náplně. Sestupováním do nižších podlaží se postupně celé tělo člověka stává zdravějším.

(1) < <http://lecos.hu.cz/index.php/clanky/lazne>>

Použitá literatura:

- < <http://lecos.hu.cz/index.php/clanky/lazne>>
- Mudr. Vladislav Mladějovský, Stručný nárys klimatologie a balneologie, Praha 1923
- Vladimír Soukup, Marcel Ludvík, Petr David Proudoce po Čechách, Moravě a Slezsku, Krkonoše-západ, Praha 1996
- Vlastimil Pilous, Krkonoše skal a kamení, Vrchlabí 2001
- Jiří Louda, Ludová architektura Krkonoš, Vrchlabí 2006

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Navrhovaný stavební objekt je umístěn na pozemek č.518 katastrální mapy v oblasti Harrachov-Zákoutí. Pozemek se nachází na terénu svažujícím se jihozápadním směrem. Hranice pozemku jsou vymezeny třemi místními komunikacemi a hranicí soukromého pozemku z jižní strany. Stávající objekt, který se nachází v horní části pozemku je určen k demolici vzhledem k nevyhovujícímu umístění na pozemku.

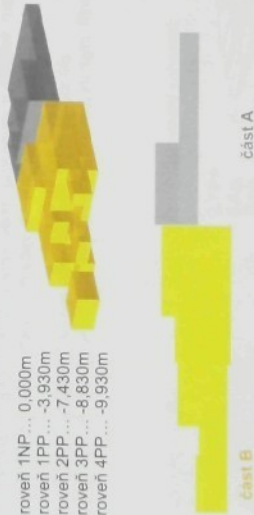
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

Navrhované řešení obsahuje jeden stavební objekt a nově navrženou obslužnou komunikaci s přístupovými pěšími cestami a přilehlým okolím.

Objekt respektuje konfiguraci terénu a jeho hmota tudíž postupně graduje dle svažitosti terénu. Podle výškových úrovní lze objekt rozdělit na dvě části-část A a část B.

- úroveň 1NP... 0,000m
- úroveň 1PP... -3,930m
- úroveň 2PP... -7,430m
- úroveň 3PP... -8,830m
- úroveň 4PP... -9,930m



Část A zahrnuje jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží.

1NP obsahuje hlavní vstup, který je určen pro návštěvníky i pro zaměstnance. Na vstupní zádveři je napojena uzavřená komunikační chodba umožňující přístup ke kancelářím pro personál zajišťujících provoz zařízení, a dále přístup k šatnám určených pro personál obsluhující návštěvníky při lázeňských procedurách. Provoz návštěvníků je zprostředkován skrz vstupní foyer, kde se nachází recepce, která zajišťuje vstup do placeného lázeňského prostoru. Z foyer je umožněn vstup do kavárny a dále pak na sférejší zahradu. Návštěvníkům je zde poskytován zážitek z impozantního výhledu na protější svahy Čertovy hory a také nabízí jednu z forem rehabilitace. Jedná se o formu reflexní terapie a masáže, kterou lze získat z použitých materiálů nacházejících se na sféře v podobě kačírku, šterkopolisku nebo bambusových roštů. V prostoru kavárny a ve foyer jsou umístěny světlíky probíhající přes celou výšku patra, v nichž jsou instalovány rostliny. Do interiéru jsou tak promítány prvky z okolní přírody. Chod kavárny zajišťuje přilehlé zázemí s kuchyní, sklady a šatnami pro zaměstnance kavárny. Zásobování kavárny umožňuje navržená obslužná komunikace napojená na místní komunikaci při východní straně pozemku.

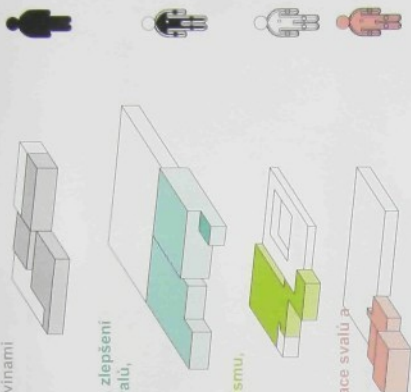
1PP obsahuje podzemní parkoviště pro 36 stání a komunikační jádro spojené s 1NP. Přístup k podzemnímu parkovišti umožňuje navržená rampa se sklonem 10% napojená na severní příjezdovou komunikaci.

1NP
organismus zahlcený škodlivinami

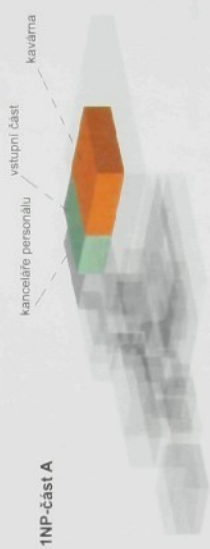
1PP
odbourání nečistot pokožky, zlepšení krevního oběhu, uvolnění svalů, relaxace

2PP
vyživení a detoxikace organismu, odstranění bolesti

3PP
posílení a následná regenerace svalů a kloubů



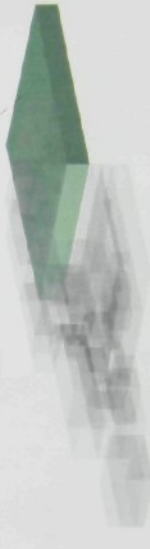
1NP-část A



objekt určený k demolici

řešený pozemek

1PP-část A



Část B sestává ze dvou nadzemních a dvou podzemních podlaží.

Nadzemní podlaží jsou stejné výškové úrovně jako podlaží v části A, a proto jsou značena jako 1NP a 1PP.

1NP část B obsahuje oddělené šatny pro návštěvníky a pro personál. Šatny pro návštěvníky jsou oddělené pro muže a pro ženy. V každé se nachází 50 šatních skřínek a 4 převlékací kabiny. Z šaten vstupují návštěvníci do chodby umožňující přístup na střešní terasu, která slouží k relaxaci v letních měsících. Z chodby je umožněn také vstup do rehabilitačního prostoru. Komunikaci s těmito prostory zajišťuje výtah určený pouze pro návštěvníky nebo schodiště, které může využívat i personál. K přístupu do lázeňského prostoru personálu je určen výtah, který se nachází v blízkosti šaten pro personál.

1PP představuje hlavní část lázni. Toto podlaží se dělí na dvě výškové úrovně. Levá část, v níž se nachází masáže, odpočívárny, sprchy, wc, potní místnosti a zázemí pro personál je na stejné výškové úrovni jako 1PP v části A. V pravé části se nachází bazén o rozměrech 16x10 m. Výšková úroveň této části podlaží je o 1520 mm nižší než část levá. Tam je dosaženo vytvoření větší světlé výšky bazénové haly, jež funkčně rozděluje prostor na část suchou (levá část) a na část mokrou (pravá část). Obě části jsou komunikačně propojeny rampou se sklonem 8%. Vnitřní bazén je propojen průplavem s venkovními bazény o rozměrech 4,5x2,7 m; 3x2,7 m; 2,5x2,7 m; 4x3 m; 3x2 m. Bazénky slouží jako rehabilitační zařízení v podobě různých forem hydromasáže-perličková koupel, vířivá koupel, podvodní masáž a jejich kombinace. Mezi sebou jsou navzájem spojeny proplovacími kanály. Bazény mají hloubku 1,5 m.

Levá část doplňuje tyto vodní procedury o saunování a činnosti s ním spojené. Nachází se zde sauna finská, v níž teplota dosahuje až 110°C, sauna nízkoteplotní, kde se teplota pohybuje mezi 48 až 50°C a dále sauna bylinná, jež se může přiblížit k sauně ruské, kde se rozeňtá kameny polévají vodou (v tomto případě aromatickou). V místnosti saunové části jsou dále potní místnosti s párou. Jedná se o čtyři potní místnosti, které jsou propojeny. Stupňuje se tak intenzita vodní páry a teplota s přiblížováním ke zdroji vyvíjející páry, který je umístěn v poslední místnosti. K saunám i parní lázni jsou k ochlazení k dispozici bazénky, sprchy nebo ledová jeskyně. Jsou zde také dvě převlékací kabiny. Vedle ledové jeskyně je místnost s masážními sprchami a odpočívárna, které doplňují celý proces saunování. Celá saunovací část včetně odpočívárny je minimálně osvětlena denním nebo umělým osvětlením. K dlouhodobějšímu odpočinku pak slouží uzavřené odpočívárny a dvě relaxační místnosti. Jedna se nazývá světlá, kam je umožněn přístup denního světla prostřednictvím střešního světlíku. Druhá je nazvána temná a je bez přístupu jakéhokoli osvětlení. Obě místnosti představují meditační místo, kde může návštěvník prožívat různorodé zážitky při světle a tichu nebo ve tmě a tchu.

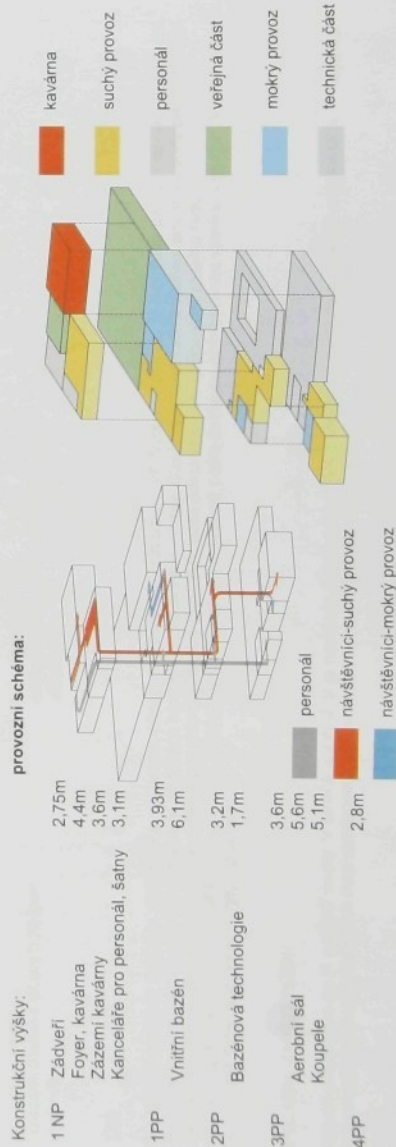
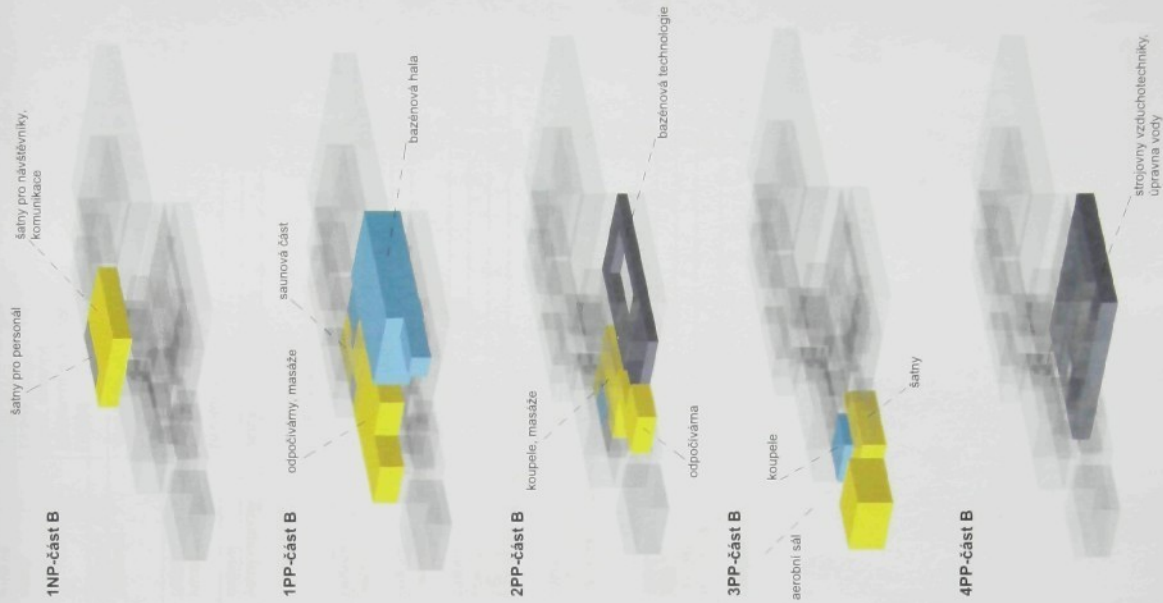
2PPa 3PP představuje speciálně placenou zónu pro návštěvníky.

Obsahuje místnosti se speciálními koupelími a zábaly. Všechny tyto místnosti jsou vybaveny převlékacími kabinami, sprchovým koutem a lehátky. Procedury zábál jsou doplněny dvěma infrakabinami, které se nacházejí v blízkosti odpočívárny, která je přístupná prostřednictvím chodby. Je zde také wc pro návštěvníky a personál, zázemí pro personál a technická místnost se strojovnou vzduchotechniky pro saunu. V pravé části podlaží v místě ochozu kolem bazénu je instalována bazénová technologie.

3PP je přístupné pouze z 2PP prostřednictvím schodiště. Jedná se o zónu zaměřenou na aktivní pohyb a regeneraci svalů a kloubů. Je zde aerobní sál, posilovna a doplňkové vodní procedury v podobě místnosti s vanami s různými teplotami a složením vody. V podlaží jsou také oddělené šatny s 20 skříňkovými boxy, wc a sprchami.

4PP představuje technické podlaží přístupné pouze personálu.

Obsahuje strojovnu vzduchotechniky pro bazén, garáže, kuchyni, fitness a koupale a pro ostatní prostory, úpravnou bazénové vody a sklad.



STAVEBNÍ ČÁST

SVISLÉ KONSTRUKCE

Objekt je navržen jako monolitická skeletová konstrukce. Jedná se o bezprůvlakový systém se skrytými hlavními. Sloupy jsou průřezu 400x400mm na modul 7,5x7,5m. V podzemním parkovišti je modul skeletu 7,5x6 m kvůli prostorovému uspořádání. Ztuhlující funkci nosné konstrukce plní nosný obvodový plášť a komunikací jádro požárního schodiště a výtahu. Obvodový plášť je řešen jako sendvičová stěnová konstrukce skládající broušené cihly POROTHERM typu 30 P+D, desky extrudovaného polystyrenu tl.100mm, stěna z monolitického pohledového betonu tl.150mm. U odpočívárny v 2PP a u aerobního sálu ve 3PP je konstrukční systém stěnový.

Povrchy vnitřních stěn

Povrchy vnitřních stěn suchého provozu jsou opatřeny omítkou. Povrchy stěn 1PP bazénové haly jsou obloženy polykarbonátovými barvenými deskami typu VEKAPLAN. Saunové potní místnosti jsou vyrobeny z topolového dřeva. Místnosti parní lázně a masážních sprch jsou obloženy deskami z leštěného kamene. Komunikací jádra budou mít ponechaný povrch pohledového betonu.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové desky tl.200mm. V 1PP v části, kde se nachází vnitřní bazén, je navržena konstrukce z příčných vazníků výšky 900 mm, jež překlenují prostor o šířce 15m. Prostor o rozměrech 10x10m v aerobním sále je zastřešen pomocí žebírkového stropu.

Střeška

Vnější povrch střeš se skládá z několika materiálů: dřevěné rošty z tropického dřeva Massaranduba, rošty z bambusu, posyp ze zátěžového kačírku, štěrkopisek a travní směs. Přesný popis je uveden ve výkresu architektonický detail. Střechy jsou řešeny jako obrácené ploché jednoplášťové se spádem 2%. Odvod vody zajišťují skryté okapové žláby a svislé svody do kanalizace. Střechy 1PP jsou navrženy jako pochozí.

Skladba střechy:

- nosná železobetonová deska tl.200 mm,
- asfaltové hydroizolační pásy
- spádová tepelná izolace z XPS desek tl.200mm

pro dřevěné rošty:

- asfaltové hydroizolační pásy
- plastové terče
- dřevěný rošt-hrancy 50x50mm
- prkna ze dřeva Massaranduba 145x28mm nebo bambusová stěbla průměru 30mm

- pro extenzivní zelenou střechu:
 - separační vrstva-polypropylenová fólie
 - drenážní vrstva-štěrk 50mm
 - filtrační netkaná textilie
 - vegetační travní substrát 100mm
 - travní směs nebo pásy rozchodníku

- pro intenzivní zelenou střechu:
 - separační vrstva-polypropylenová fólie
 - drenážní vrstva-štěrk 50mm
 - filtrační netkaná textilie
 - vegetační substrát 300mm
 - vegetace

pro posyp z kačírku:

- cementofaškové desky tl.200mm
- kačírek

pro pískovité:

- cementofaškové desky tl.200mm
- štěrkopisek

TZB

Projekt předpokládá napojení elektrické a vodovodní přípojky na veřejnou rozvodnou síť. Vytápění objektu je navrženo jako podlahové, v části pro personál jsou instalovány článkové radiátory, ve foyer a kavárně podlahové konvektory. Objekt je vybaven elektrokoilem pro ohřev vody pro podlahové vytápění a elektrokoilem napojeným na výměník pro ohřev bazénové vody. TUV bude odebírána z veřejného vodovodního řádu. Větrání objektu je nucené. Ve 4PP jsou navrženy strojovny vzduchotechniky oddělené podle úseků na požadovanou výměnu vzduchu. Vzduchovody jsou kromě šaten a kuchyně skryty v podhledu.

POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Objekt je rozdělen na tři požární úseky. V části A a v části B je navrženo požární schodiště s únikovým východem na volné prostranství. V objektu je celkem pět únikových východů a max.vzdálenost k únikové cestě by neměla přesáhnout 30m.

Bilance ploch

funkce	druh	plocha (m2)
vstup	zádveří	9
	foyer, recepcce	106
	podzemní parkoviště	1069,5
	rampa	166,4
celkem	personál	1350,9
	kanceláře pro personál	49,6
	zázemí pro personál	27,4
	šatna pro personál	29
celkem	kavárna	106
	zázemí kavárny	95,3
		94
	celkem	189,3
šatny+sprchy	šatna pro návštěvníky	177,8
	celkem	177,8
saunování	potní místnosti	44
	prostory saunové části	46,2
	ledová jeskyně	3,7
	celkem	93,9
bazén	vnitřní bazén (s ochozem)	400,9
	venkovní bazén (s ochozem)	100,3
	celkem	501,2
masáže	masáže	18,8
	masážní sprchy	12,4
	celkem	31,2
koupelny	koupelny	91,6
	zabaly	31,2
	celkem	122,8
pohybové aktivity	posilovna	40,6
	aerobní sál	33
	celkem	73,6
odpočívárny	odpočívárny	126,7
	technické místnosti	202,2
	celkem	328,9
strojovna vzduchotechniky	bazénová technologie	658,8
	ohřev vody	241
	celkem	1011,4
sklady	sklady	37
	wc, úklid	81,6
	komunikace	489
	celkem	508,2
celkem		4530,4



1NP +- 0,000
M1:300



- 01 zádveř
- 02 recepcie
- 03 zázemí recepcie
- 04 foyer
- 05 personál-kancelář
- 06 personál-čajovná kuchyň
- 07 personál-wc
- 08 kuchyně
- 09 sklad chlazených potravin
- 010 sklad suchých potravin
- 011 odpadky
- 012 šatna personál-ženy
- 013 šatna personál-muži
- 014 wc-ženy
- 015 wc-muži
- 016 příjem zboží
- 017 šatna-personál
- 018 šatna-muži
- 019 šatna-ženy
- 020 wc-personál
- 021 sprchy-muži
- 022 sprchy-ženy
- 023 chodba

1PP - 3,930
M1:300



- sauna-fínská, bylinná,
- nizkotepelní
- masáže
- odpočívárna
- sprchy
- pára
- 11 podzemní parkoviště 36 stání
- 12 ledová jeskyně
- 13 personál-zázemí
- 14 sklad
- 15 wc-ženy, úklid
- 16 wc-muži
- 17 relaxační místnost temná
- 18 relaxační místnost světlá
- 19 bazén vnitřní 16x10 m
- 110 venkovní výřivé vany

A/2

A/1

A/2

A/1



2PP - 7,430
M1:300



3PP - 8,830
M1:300



4PP - 9,930
M1:300

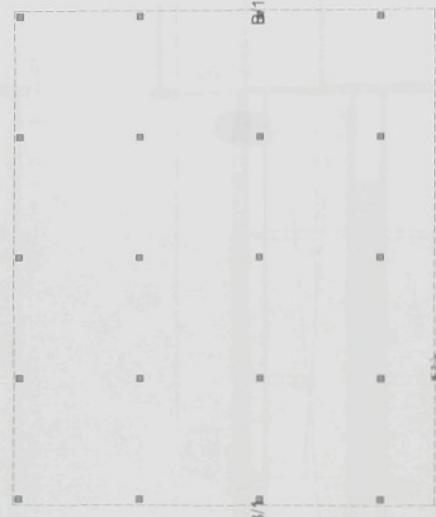


B/1

B/1

B/1

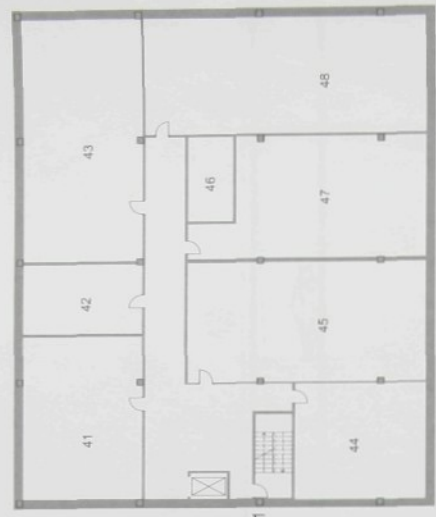
B/1



B/1

B/1

B/1



B/1

B/1

- koupele
- zábaly
- odpočívárna
- 21 strojovna vzduchotechniky-sauna
- 22 zábaly-bahenní, mořské řasy
- 23 zábaly-studené, teplé
- 24 zábaly-green tea
- 25 čokoládová koupel
- 26 plyní koupel
- 27 denní místnost
- 28 wc, úklid
- 29 bazénová technologie

- 41 strojovna vzduchotechniky-garáže
- 42 sklad
- 43 strojovna vzduchotechniky-kuchyně
- 44 strojovna vzduchotechniky
- 45 strojovna vzduchotechniky-fitness, koupele
- 46 přepadová nádrž
- 47 ohřev vody
- 48 strojovna vzduchotechniky-bazén

- 31 koupel-slaná, bylinná, studená, whirlpool
- 32 šatna ženy
- 33 šatna muži
- 34 posilovna
- 35 aerobní sál

A/2

A/1

A/2

A/1

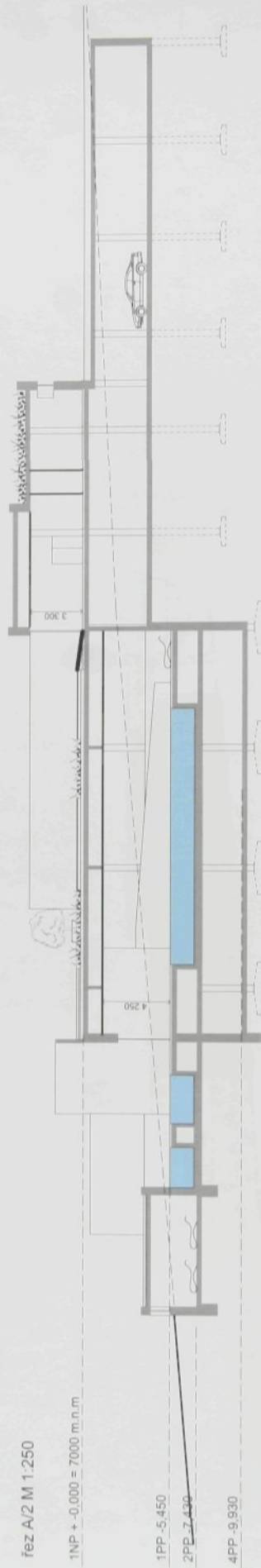
A/2

A/1

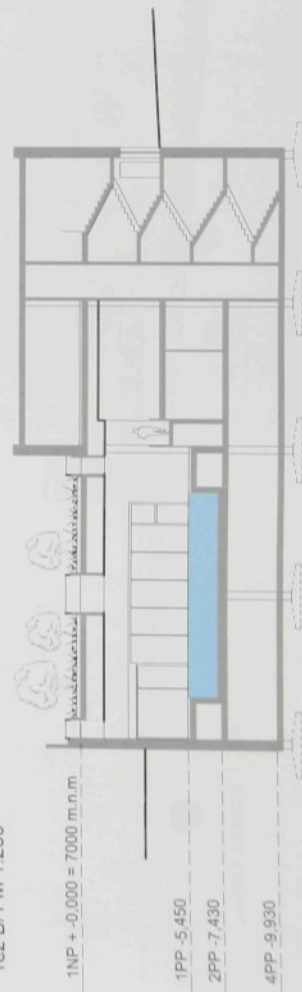
řez A/1 M 1:250



řez A/2 M 1:250

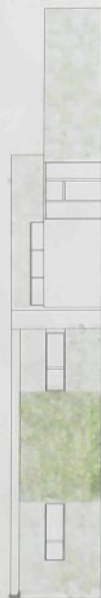


řez B/1 M 1:250

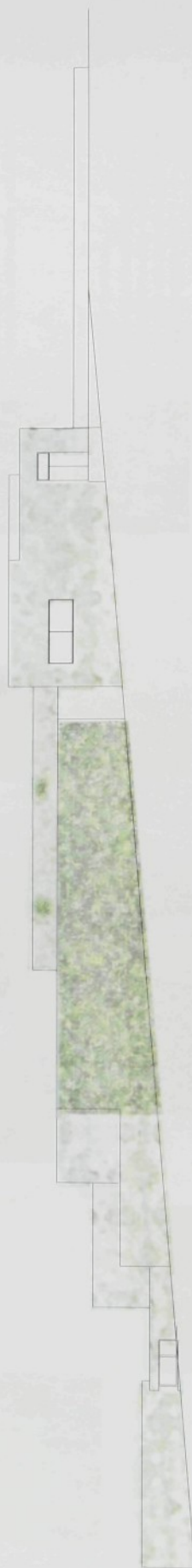




pohled jižní 1:250



pohled severní 1:250



pohled východní 1:250



pohled západní 1:250

materiály použité na stěnách

dutinkový čirý polykarbonát



materiály použité na střechách a vodorovných plochách

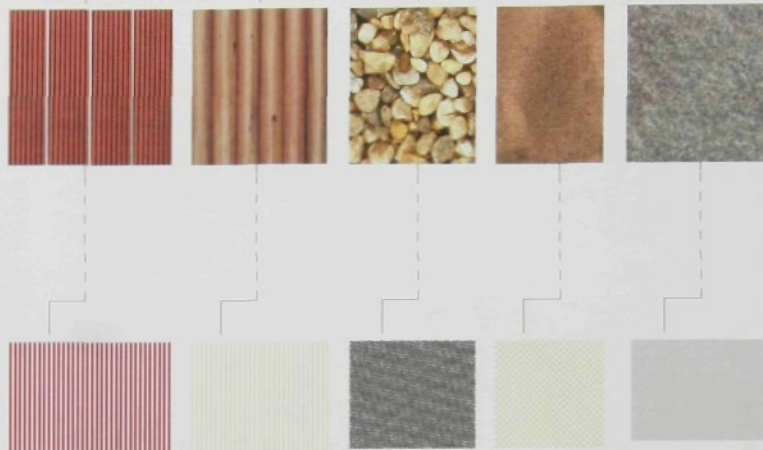
rošty z tropického dřeva Massaranduba
 -červenohnědé dřevo opatřené speciálním olejem pro zachování stálé barevnosti
 -výsoce odolné proti dřevokaznému hmyzu, houbám a vlhkosti
 -upraveno drážkováním proti skluzu

rošty z bambusu
 -žlutohnědá síbka průměru 30 mm
 -materiál s vysokou tvrdostí a pevností
 -ve formě roštu vytváří zajímavý vzor a strukturovaný povrch

zářezový kačírek
 -běžový kačírek s velikostí zrn s frakci 16-22 mm

tříděný šterkopisek
 -200 mm vrstvy šterkopisku naspaného do kontejneru z cementofiskových desek
 -výšestrané využití pro odpočinek a rehabilitaci

čedičové desky
 -čedičové desky zapuštěné do země
 -kompozitní prvek naznačující vznik objektu



situace 1:500

vegetace pro extenzivní zelenou střechu



travní směs



rozchodník

vegetace pro intenzivní zelenou střechu



borovice bělokora



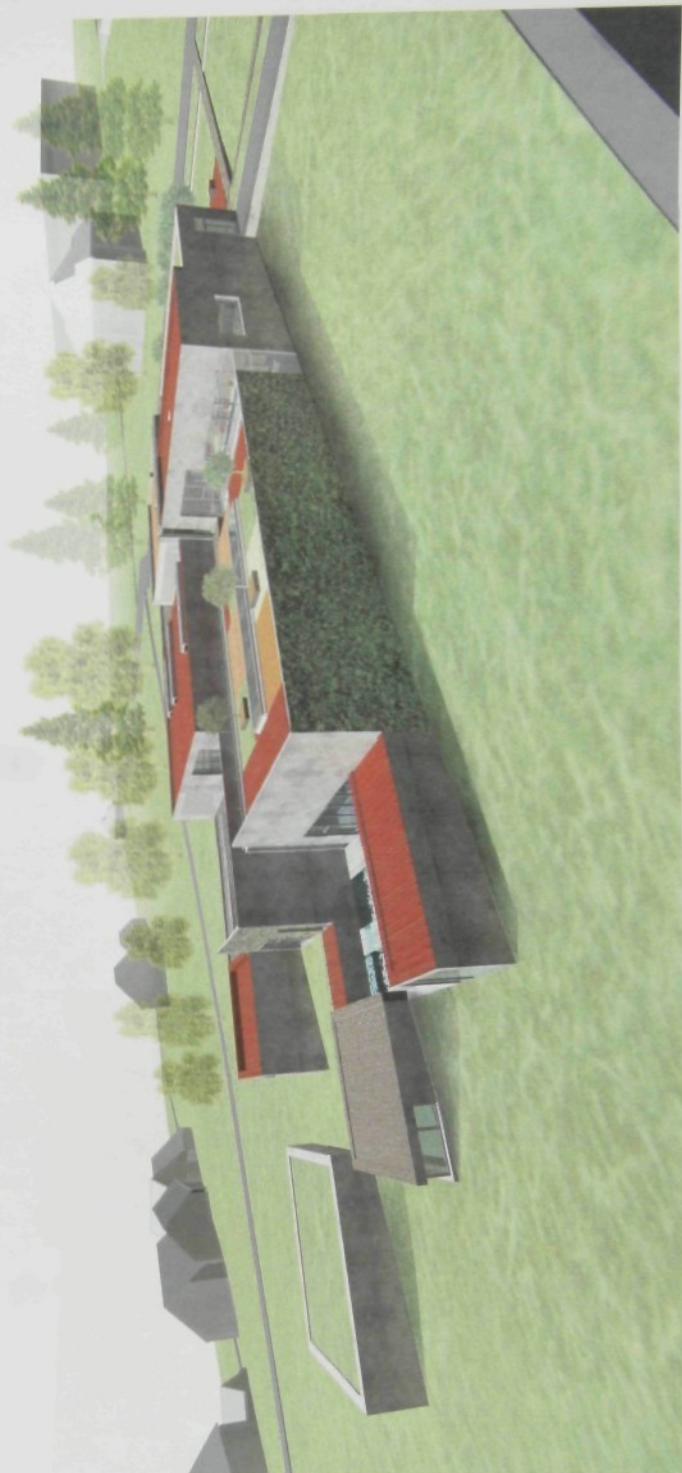
kniphopia

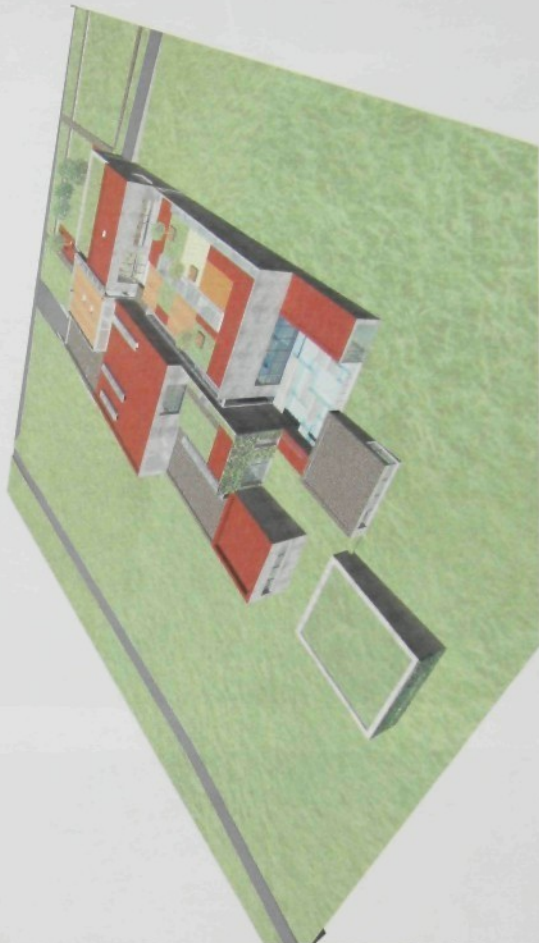


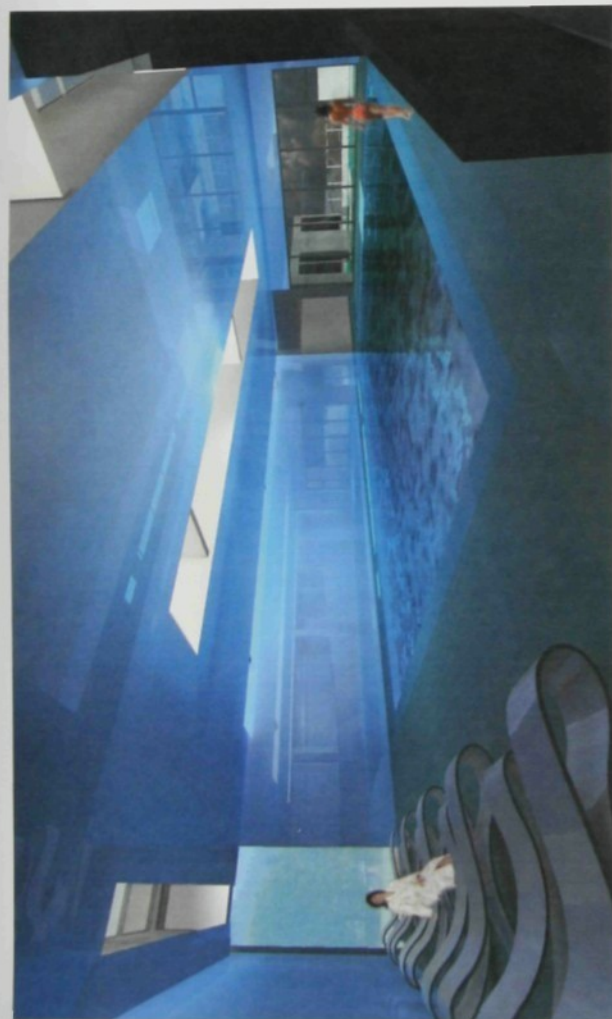
lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí bakalářské práce Ing.arch. Jiří Buček_zákres do fotografie



lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí bakalářské práce Ing.arch. Jiří Buček_exteriérové perspektivy







1PP- pohled do bazénové haly



1NP- kavárna



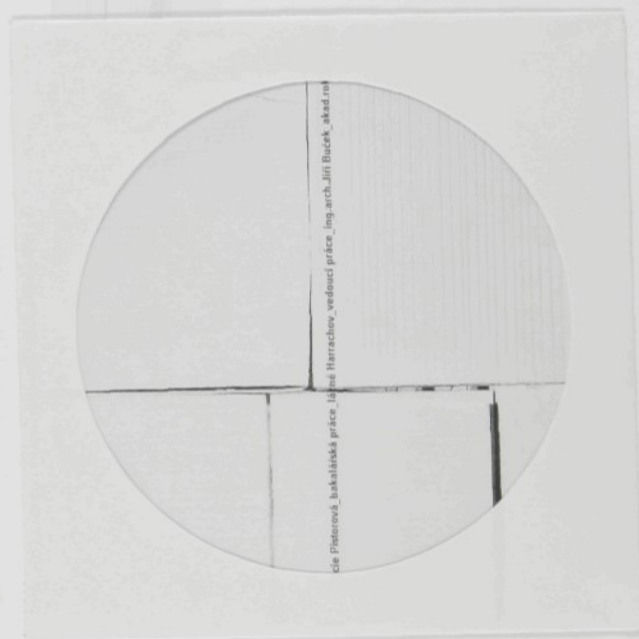
1NP- pohled z odpočívárny v saunové části



1PP- pohled z chodby do odpočívárny



1PP- pohled z bazénové haly



SEZNAM PŘÍLOH

01. ESEJ

ÚVOD
KONCEPT

02. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST
STAVEBNÍ ČÁST - svislé konstrukce
vodorovné konstrukce
TZB
POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

03. SITUACE

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:3000
SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	M 1:500

04. PŮDORYSY 1NP, 1PP	M 1:300
-----------------------	---------

05. PŮDORYSY 2PP, 3PP, 4PP	M 1:300
----------------------------	---------

06. ŘEZY	M 1:250
----------	---------

07. POHLEDY	M 1:250
-------------	---------

08. ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

09. EXTERIÉROVÉ PERSPEKTIVY

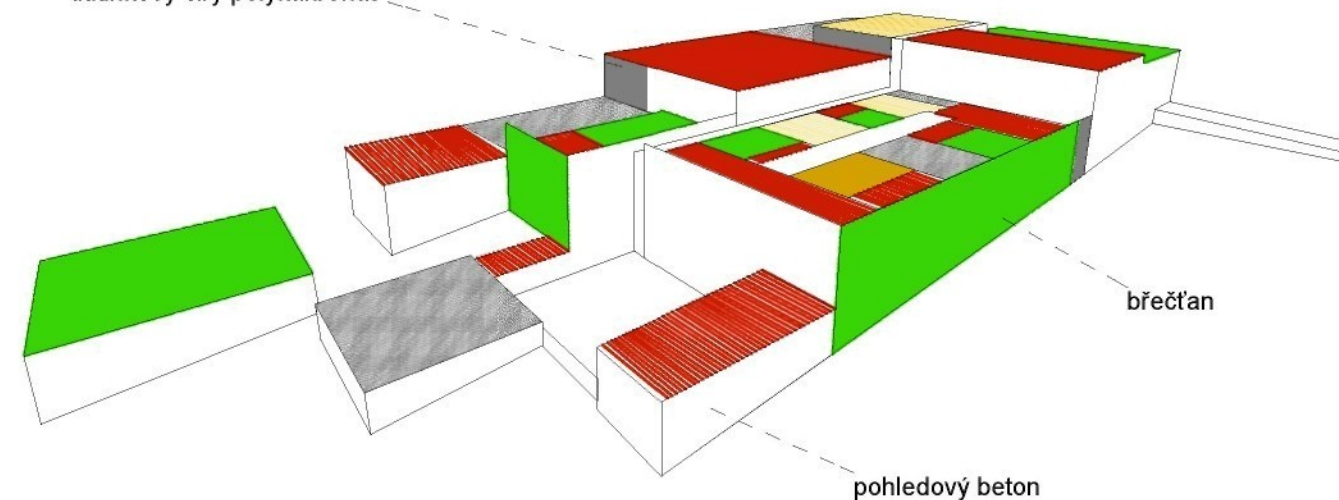
10. INTERIÉROVÉ PERSPEKTIVY

bakalářská práce_lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí práce Ing.arch. Jiří Buček_akademický rok 2007/2008



materiály použité na stěnách

dutinkový čirý polykarbonát



břečťan

pohledový beton

materiály použité na střechách a vodorovných plochách

rošty z tropického dřeva Massaranduba

- červenohnědé dřevo, opatřené speciálním olejem pro zachování stálé barevnosti
- vysoce odolné proti dřevokaznému hmyzu, houbám a vlhkosti
- upraveno drážkováním proti skluzu

rošty z bambusu

- žlutohnědá stébla průměru 30 mm
- materiál s vysokou tvrdostí a pevností
- ve formě roštů vytváří zajímavý vzor a strukturovaný povrch

zátěžový kačírek

- běžový kačírek s velikostí zrn s frakcí 16-22 mm

tříděný štěrkopísek

- 200 mm vrstvy štěrkopísku naspaného do kontejneru z cementotřískových desek
- všestranné využití pro odpočinek a rehabilitaci

čedičové desky

- čedičové desky zapuštěné do země
- kompoziční prvek naznačující vznik objektu

vegetace pro extenzivní zelenou střechu



travní směs



rozchodník

vegetace pro intenzivní zelenou střechu



borovice bělokora



kniphopia



situace 1:500

Zadáním bylo navrhnout lázně v Harrachově sloužící jako rehabilitační zařízení zaměřené především na vodní procedury, které budou doplněny dalšími aktivitami z oblasti služeb. Navržený objekt má tak doplnit a rozšířit tuto oblast, která je využívána zejména jako sportovní a turistické centrum, o služby spjaté se sportem a odpočinkem.

ÚVOD

Harrachov leží v západní části Krkonoš při hranici s Polskem. Leží v kotlině při řece Mumlavě a jejích přítocích Milnici, Kamenici a Bílé vodě. Z jihu je ohraničen příkrým úbočím Čertovy hory, kde se nachází proslulý areál skokanských můstků. Ze severu je pak ohraničen mírnějšími svahy Slezského hřbetu, kterým přes hraniční přechod Harrachov - Jakuszyce probíhá mezinárodní silniční tah E 65 a také železniční trať do Jelení Hory.

URBANISMUS A LIDOVÁ ARCHITEKTURA

Osídlení obce je doloženo od 17. století. Zástavba zde byla rozptýlená bez zjevného řádu. Domy jsou rozesety po stráních. Zastavěnost se koncentrovala kolem dřevěné kaple na místě, kde stojí dnešní empírový kostel sv. Václava postavený v letech 1822-1828, a později ze začátku 18. století také kolem sklářské huti, která je dodnes zachována. Obydlí mají podobu roubeného domu se sedlovou střechou o dvou až třech patrech. Typickou ukázkou lidové architektury Krkonoš 2. pol. 19. století jsou pestře barvené stěny domů s kontrastními bílými spárami. Dnešní Harrachov vznikl spojením osad a Nový svět a Rýžoviště po 2. světové válce. V 2. pol. 20. století zde byla postavena řada hotelů a penzionů.



kostel sv. Václava

příklady lidové architektury Harrachova



KONCEPT

FORMA

Výchozím bodem pro vytvoření formy byl pro mě charakter místa z hlediska vztahu k blízkému okolí i globálnímu pohledu na vzhled krajiny. Záměrem bylo vytvoření takové formy, která citlivě obohatí krajinný ráz Krkonoš.

Charakteristickými prvky jsou lesy, louky, potoky a řeky na úpatí hor. Terén je modelován od rovin přes mírné až strmější svahy.

Konkrétní místo, na které je objekt navržen se nachází v mírném travnatém jižním svahu nad hlavní příjezdovou komunikací. Z pravoúhlého tvaru pozemku vychází základní půdorysný tvar navrhovaného objektu. Jeho umístění je zvoleno tak, aby optimálně vyhovovalo přístupu a obsluze objektu. Forma narůstá do takové výšky, aby respektovala měřítko domů lidové architektury, které se nacházejí v blízkém okolí, a nenarušovala plošný charakter terénu. Výsledkem je vytvoření nízké pravoúhlé formy, která se rozprostírá po svahu. Tato forma tak přebírá funkci krajinného prvku, kde pracuje s terénem tak, že ho formuje do různých výškových úrovní. Stejně jako celý krajinný objekt je stylizován do pravoúhlých hmot, je i jeho povrch zbarven pomocí různorodých materiálů do pravoúhlých ploch jednotlivých hmot nebo jejich dílčí segmentace. Objevuje se zde asociace s barevnou rozmanitostí, rozptylem a seskupováním luční vegetace, a je navázáním na barevnost lidové architektury.

Jedná se tedy o krajinný objekt, jehož vznik lze srovnat s morfologickým procesem utváření krajiny-proces stoupání, klesání, eroze, růstu a vegetace.



tvar pozemku

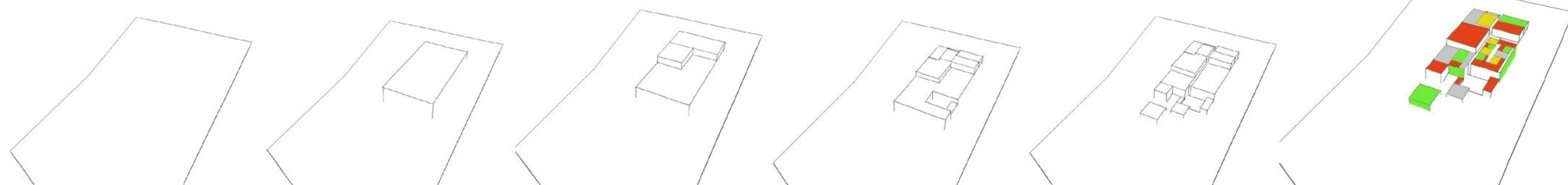
tvar objektu, umístění

stoupání

klesání

eroze

růst vegetace





lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí bakalářské práce Ing.arch. Jiří Buček_zákres do fotografie

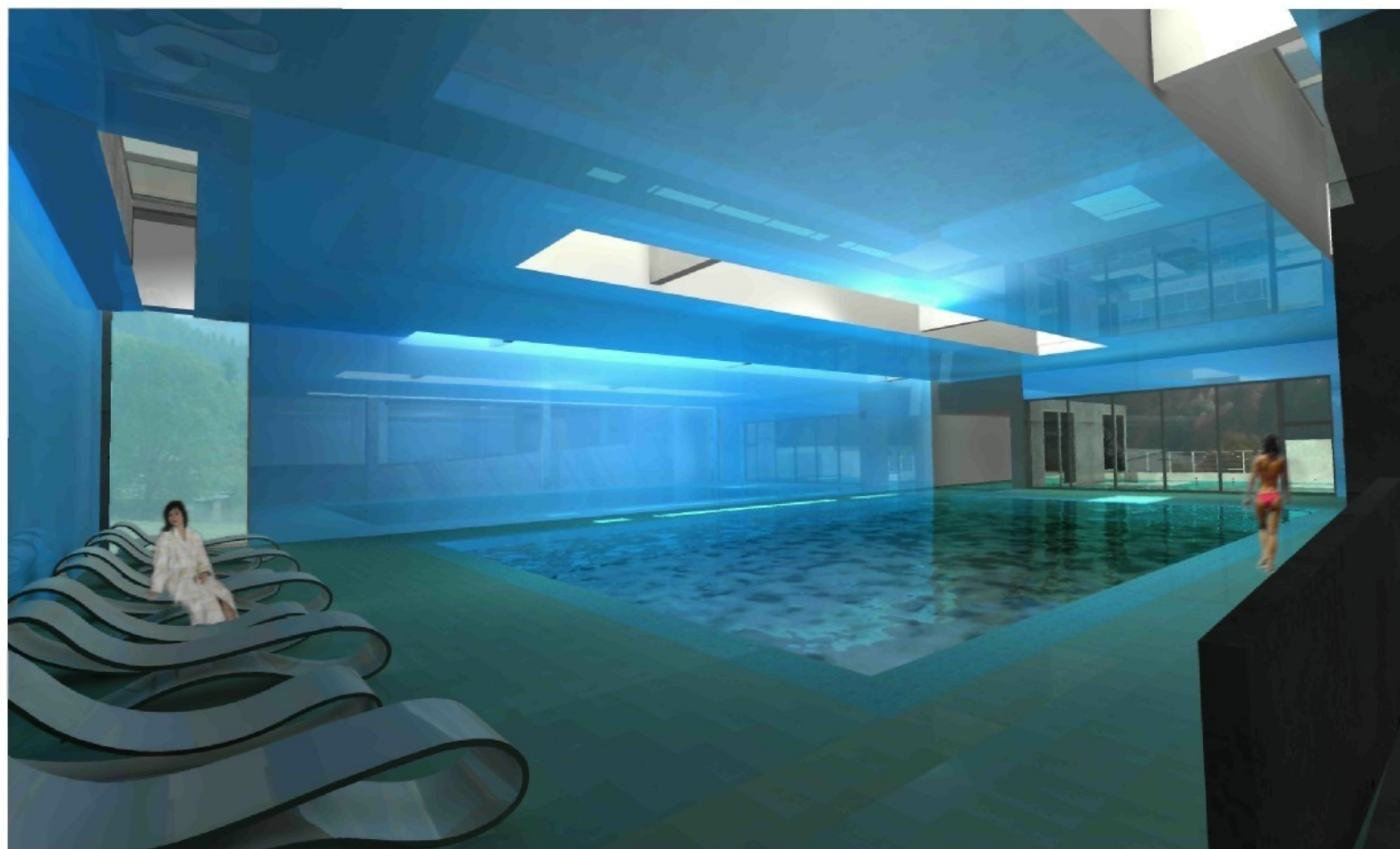


lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí bakalářské práce Ing.arch. Jiří Buček_exteriérové perspektivy



lázně Harrachov_Lucie Pistorová_vedoucí bakalářské práce Ing.arch. Jiří Buček_exteriérové perspektivy





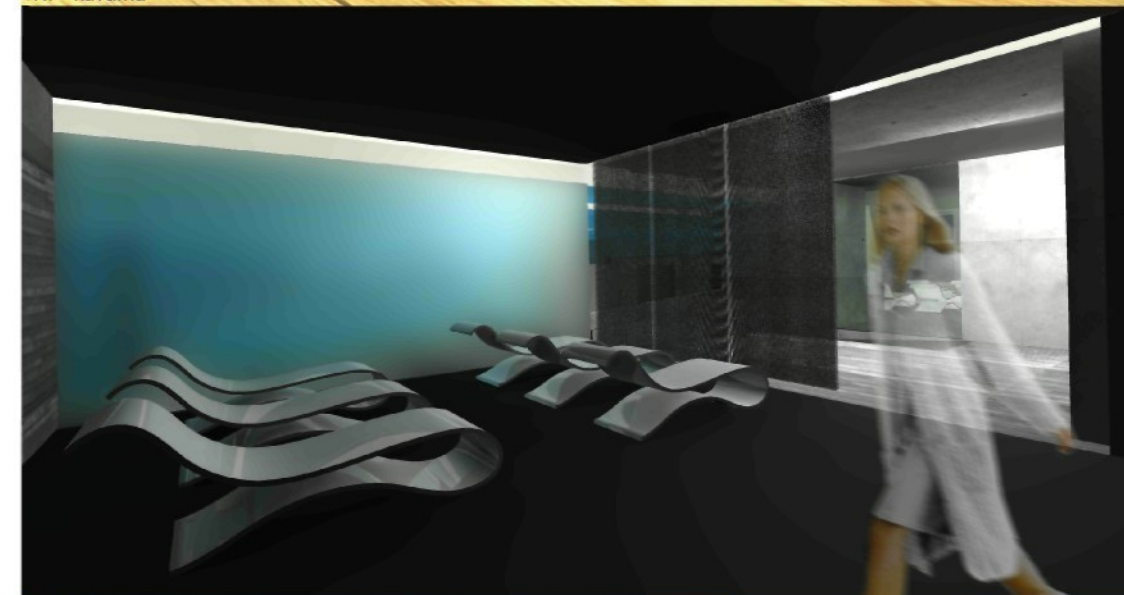
1PP- pohled do bazénové haly



1PP- pohled z chodby do odpočívárny



1NP- kavárna



1PP- pohled z odpočívárny v saunové části



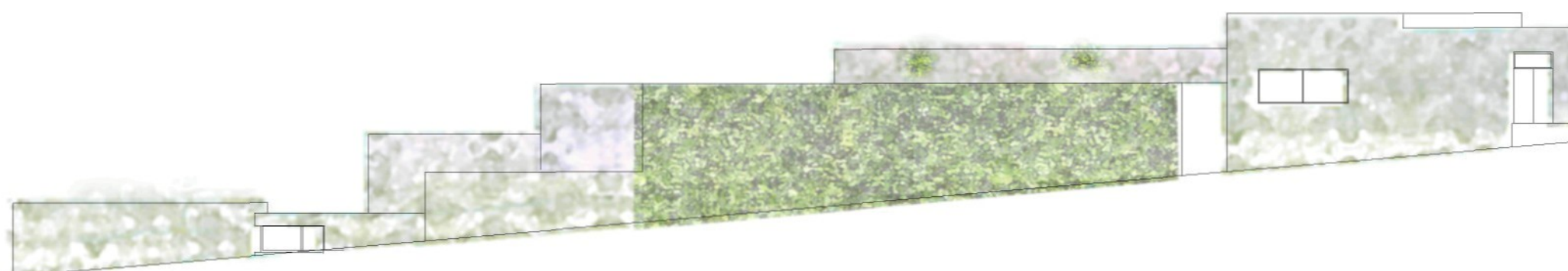
1PP- pohled z bazénové haly



pohled jižní 1:250



pohled severní 1:250

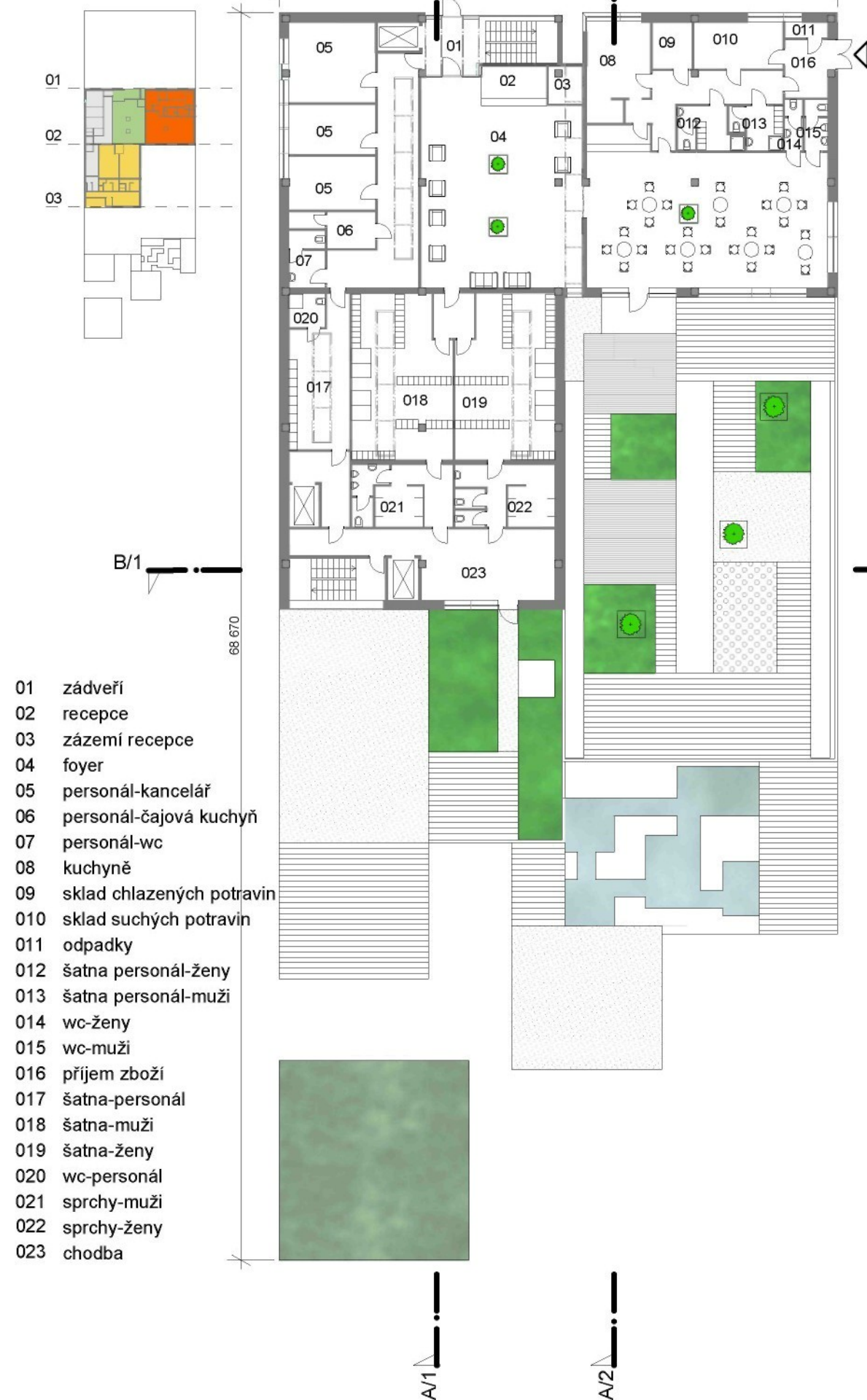


pohled východní 1:250



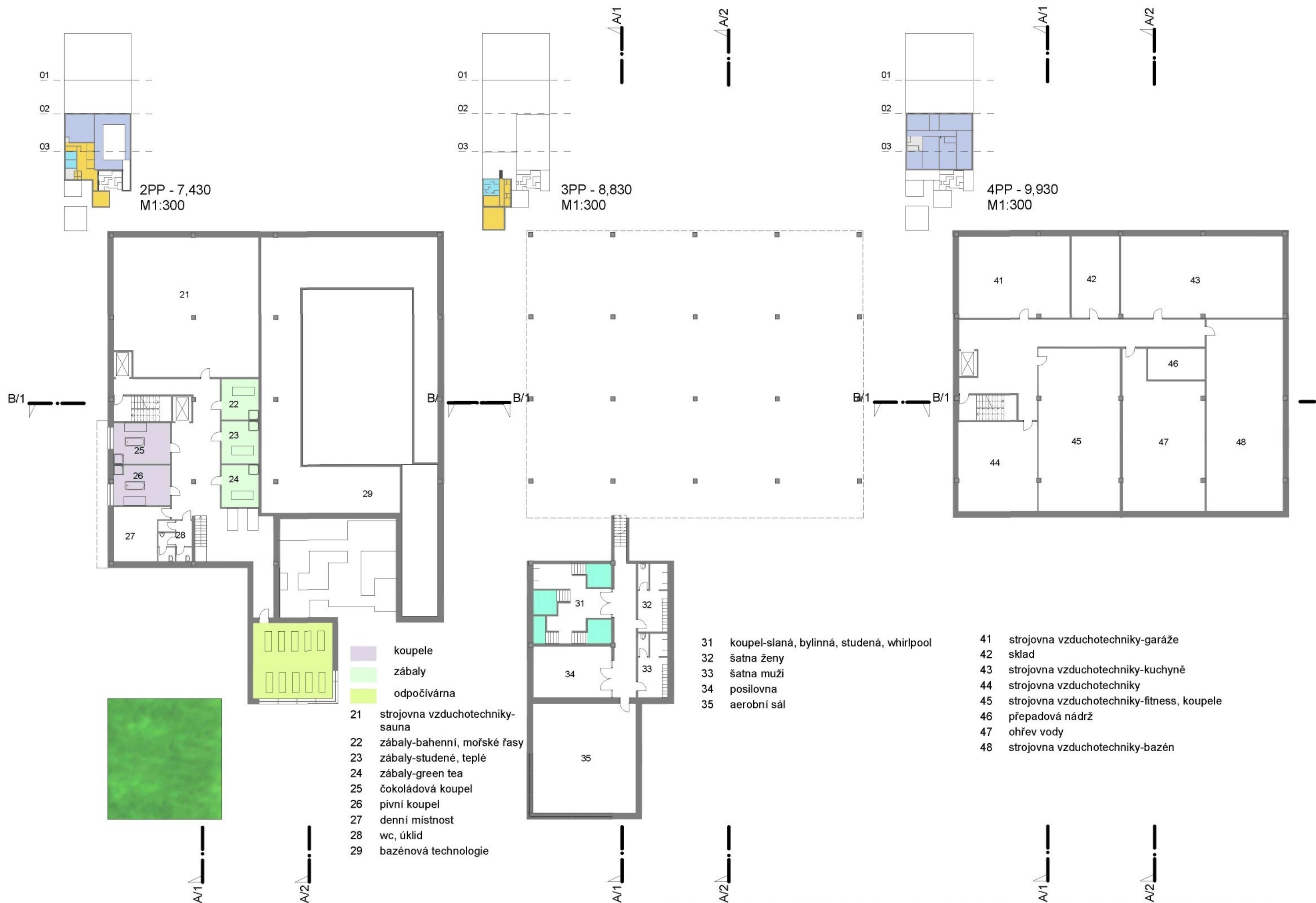
pohled západní 1:250

1NP + - 0,000
M1:300

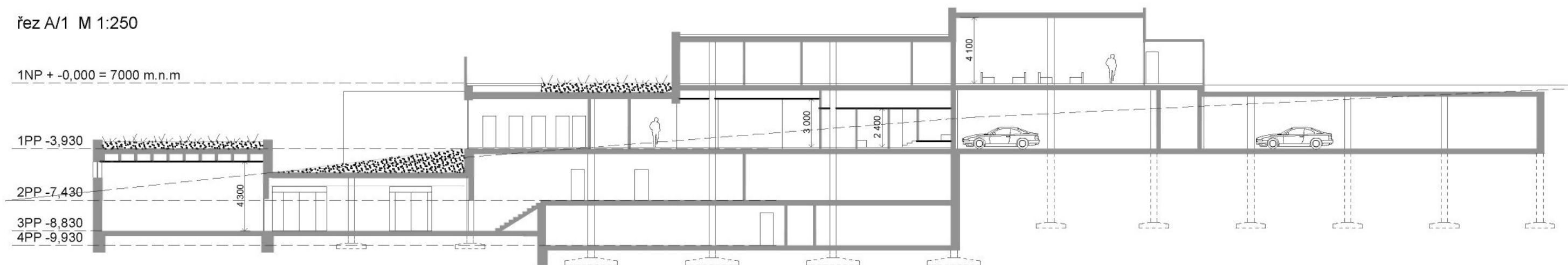


1PP - 3,930
M1:300

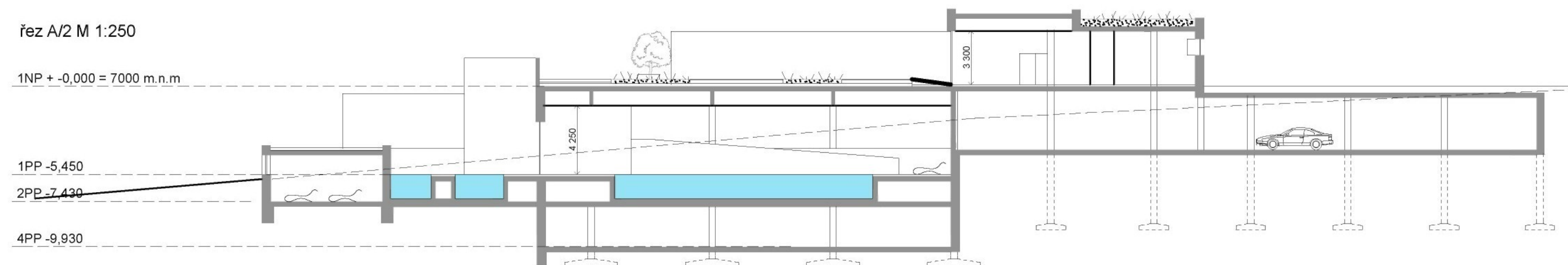




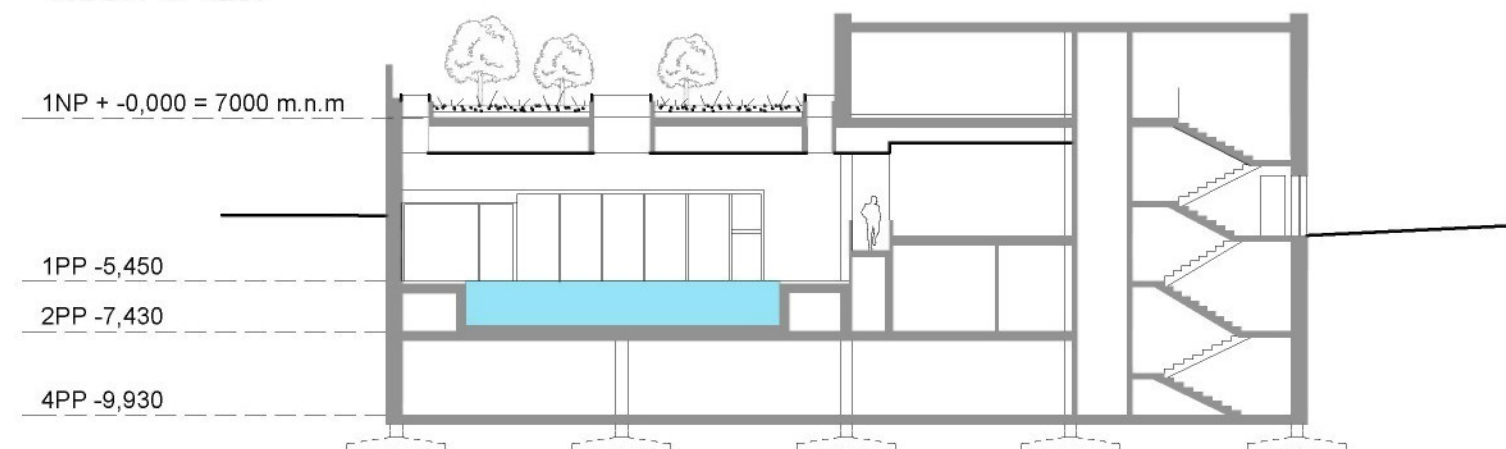
řez A/1 M 1:250



řez A/2 M 1:250



řez B/1 M 1:250





legenda:

situace širších vztahů

hlavní příjezdová komunikace do Harrachova napojená na mezinárodní silniční tah E65

navrhovaný objekt

navrhované komunikace

situace řešeného území

navrhovaná zeleň-stromy

navrhovaná zeleň-živý plot

lavička

čedičová deska zapuštěná do země

699 m.n.m.

vjezd do podzemního parkoviště

pěší komunikace

vstup

zásobování

691 m.n.m.

situace řešeného území 1:500

NÁPLŇ

Slovo „lázeň“ je vyloženo jako „částečné nebo úplné ponoření těla do prostředí tekutého, plynného nebo složeného z látek pevných trvajících pravidelně po delší dobu“(1). Rozmanité lázně mají různorodé fyziologické účinky na člověka.

Z této definice je odvozena hlavní náplň objektu.

Léčivé účinky na organismus člověka lze rozdělit podle pater objektu a jejich náplně. Sestupováním do nižších podlaží se postupně celé tělo člověka stává zdravějším.

(1) < <http://leccos.hu.cz/index.php/clanky/lazne>>

Použitá literatura:

< <http://leccos.hu.cz/index.php/clanky/lazne>>

Mudr. Vladislav Mladějovský, Stručný nárys klimatologie a balneologie, Praha 1923

Vladimír Soukup, Marcel Ludvík, Petr David, Průvodce po Čechách, Moravě a Slezsku, Krkonoše-západ, Praha 1996

Vlastimil Pilous, Krkonoše skal a kamení, Vrchlabí 2001

Jiří Louda, Lidová architektura Krkonoše, Vrchlabí 2006

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Navrhovaný stavební objekt je umístěn na pozemek č.518 katastrální mapy v oblasti Harrachov-Zákoutí. Pozemek se nachází na terénu svažujícím se jihozápadním směrem. Hranice pozemku jsou vymezeny třemi místními komunikacemi a hranicí soukromého pozemku z jižní strany. Stávající objekt, který se nachází v horní části pozemku je určen k demolici vzhledem k nevyužitelnosti a nevyhovujícímu umístění na pozemku.

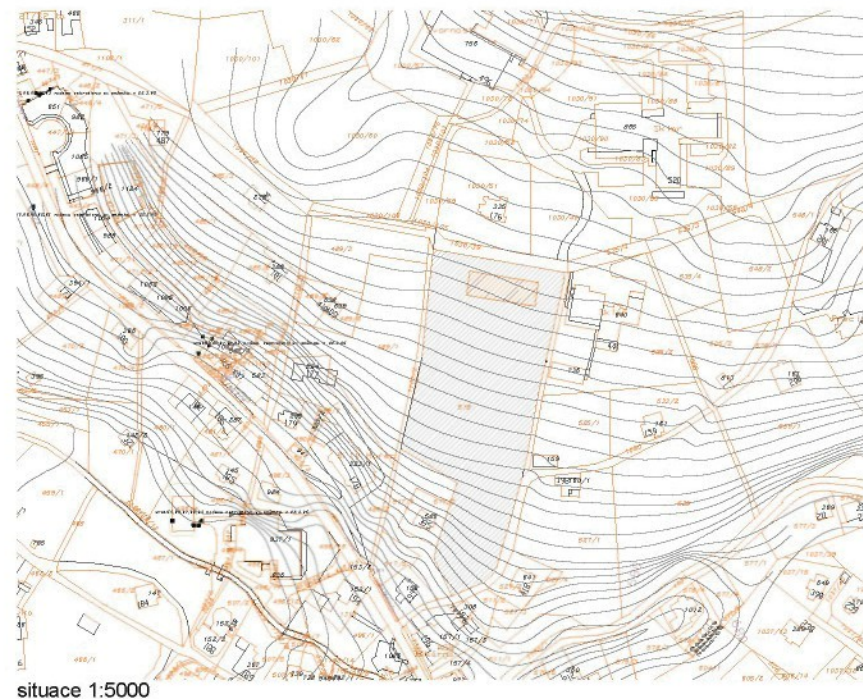
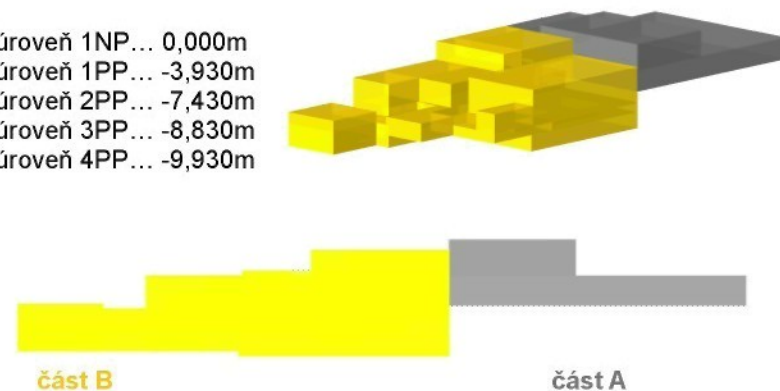
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

Navrhované řešení obsahuje jeden stavební objekt a nově navrženou obslužnou komunikaci s přístupovými pěšími cestami a přilehlým okolím.

Objekt respektuje konfiguraci terénu a jeho hmota tudíž postupně graduje dle svažitosti terénu. Podle výškových úrovní lze objekt rozdělit na dvě části-část A a část B.

úroveň 1NP... 0,000m
úroveň 1PP... -3,930m
úroveň 2PP... -7,430m
úroveň 3PP... -8,830m
úroveň 4PP... -9,930m



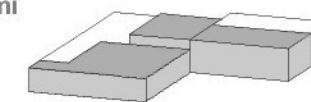
Část A zahrnuje jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží.

1NP obsahuje hlavní vstup, který je určen pro návštěvníky i pro zaměstnance. Na vstupní zádveři je napojena uzavřená komunikační chodba umožňující přístup ke kancelářím pro personál zajišťujících provoz zařízení, a dále přístup k šatnám určených pro personál obsluhující návštěvníky při lázeňských procedurách. Provoz návštěvníků je zprostředkován skrz vstupní foyer, kde se nachází recepce, která zajišťuje vstup do placeného lázeňského prostoru. Z foyer je umožněn vstup do kavárny a dále pak na střešní zahradu. Návštěvníkům je zde poskytován zážitek z impozantního výhledu na protější svahy Čertovy hory a také nabízí jednu z forem rehabilitace. Jedná se o formu reflexní terapie a masáže, kterou lze získat z použitých materiálů nacházejících se na střeše v podobě kačírku, štěrkopísku nebo bambusových roštů. V prostoru kavárny a ve foyer jsou umístěny světlíky probíhající přes celou výšku patra, v nichž jsou instalovány rostliny. Do interiéru jsou tak promítány prvky z okolní přírody. Chod kavárny zajišťuje přilehlé zázemí s kuchyní, sklady a šatnami pro zaměstnance kavárny. Zásobování kavárny umožňuje navržená obslužná komunikace napojená na místní komunikaci při východní straně pozemku.

1PP obsahuje podzemní parkoviště pro 36 stání a komunikační jádro spojené s 1NP. Přístup k podzemnímu parkovišti umožňuje navržená rampa se sklonem 10% napojená na severní příjezdovou komunikaci.

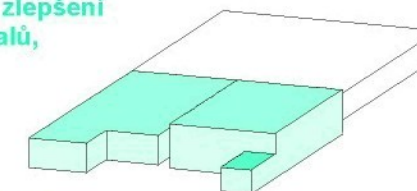
1NP

organismus zahlcený škodlivinami



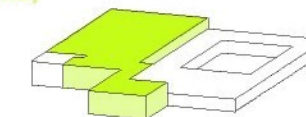
1PP

odbourání nečistot pokožky, zlepšení krevního oběhu, uvolnění svalů, relaxace



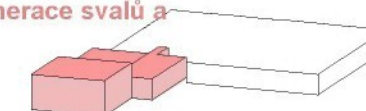
2PP

vyživení a detoxikace organismu, odstranění bolesti

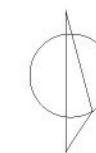
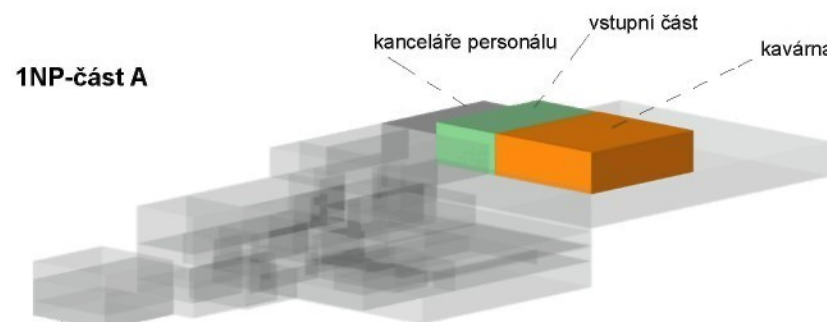


3PP

posílení a následná regenerace svalů a kloubů

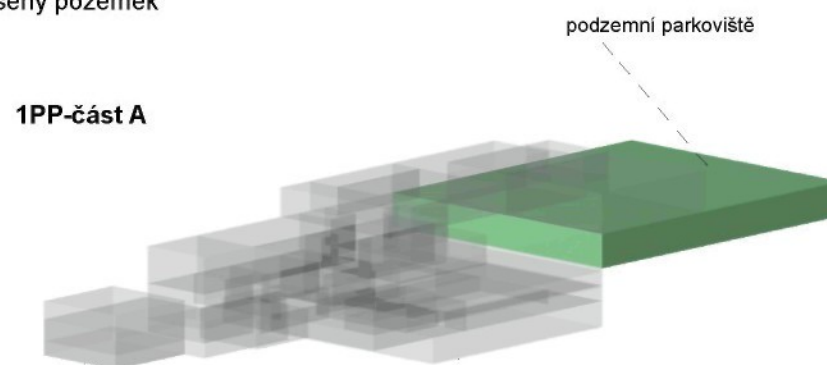


1NP-část A



objekt určený k demolici
řešený pozemek

1PP-část A



Část B sestává ze dvou nadzemních a dvou podzemních podlaží.
Nadzemní podlaží jsou stejné výškové úrovně jako podlaží v části A, a proto jsou značena jako 1NP a 1PP.

1NP části B obsahuje oddělené šatny pro návštěvníky a pro personál. Šatny pro návštěvníky jsou oddělené pro muže a pro ženy. V každé se nachází 50 šatních skříněk a 4 převlékací kabiny. Z šaten vstupují návštěvníci do chodby umožňující přístup na střešní terasu, která slouží k relaxaci v letních měsících. Z chodby je umožněn také vstup do rehabilitačního prostoru. Komunikaci s těmito prostory zajišťuje výtah určený pouze pro návštěvníky nebo schodiště, které může využívat i personál. K přístupu do lázeňského prostoru personálu je určen výtah, který se nachází v blízkosti šaten pro personál.

1PP představuje hlavní část lázní. Toto podlaží se dělí na dvě výškové úrovně. Levá část, v níž se nachází masáže, odpočívárny, sprchy, wc, potní místnosti a zázemí pro personál je na stejné výškové úrovni jako 1PP v části A. V pravé části se nachází bazén o rozměrech 16x10 m. Výšková úroveň této části podlaží je o 1520 mm níže než část levá. Tím je dosaženo vytvoření větší světlé výšky bazénové haly, jež funkčně rozděluje prostor na část suchou (levá část) a na část mokrou (pravá část). Obě části jsou komunikačně propojeny rampou se sklonem 8%. Vnitřní bazén je propojen průplavem s venkovními bazénky o rozměrech 4,5x2,7m; 3x2,7m; 2,5x2,7m; 4x3m; 3x2m. Bazénky slouží jako rehabilitační zařízení v podobě různých forem hydromasáže-perličková koupel, vířivá koupel, podvodní masáž a jejich kombinace. Mezi sebou jsou navzájem spojeny proplovacími kanály. Bazény mají hloubku 1,5m.

Levá část doplňuje tyto vodní procedury o saunování a činnosti s ním spojené. Nachází se zde sauna finská, v níž teplota dosahuje až 110°C, sauna nízkoteplotní, kde se teplota pohybuje mezi 48 až 50°C a dále sauna bylinná, jež se může připodobnit k sauně ruské, kde se rozežírá kameny polévají vodou (v tomto případě aromatickou). V místnosti saunové části jsou dále potní místnosti s párou. Jedná se o čtyři potní místnosti, které jsou propojeny. Stupňuje se tak intenzita vodní páry a teplota s přibližováním ke zdroji vyvíje páry, který je umístěn v poslední místnosti. K saunám i parní lázni jsou k ochlazení k dispozici bazénky, sprchy nebo ledová jeskyně. Jsou zde také dvě převlékací kabiny. Vedle ledové jeskyně je místnost s masážními sprchami a odpočívárna, které doplňují celý proces saunování. Celá saunovací část včetně odpočívárny je minimálně osvětlena denním nebo umělým osvětlením. K dlouhodobějšímu odpočinku pak slouží uzavřené odpočívárny a dvě relaxační místnosti. Jedna se nazývá světlá, kam je umožněn přístup denního světla prostřednictvím střešního světlíku. Druhá je nazvána temná a je bez přístupu jakéhokoliv osvětlení. Obě místnosti představují meditační místo, kde může návštěvník prožívat různorodé zážitky při světle a hudbě nebo ve tmě a tichu.

2PP a 3PP představuje speciálně placenou zónu pro návštěvníky.

Obsahuje místnosti se speciálními koupelemi a zábaly. Všechny tyto místnosti jsou vybaveny převlékací kabinou, sprchovým koutem a lehátky. Procedury zábalů jsou doplněny dvěma infrakabinami, které se nacházejí v blízkosti odpočívárny, která je přístupná prostřednictvím chodby. Je zde také wc pro návštěvníky a personál, zázemí pro personál a technická místnost se strojovnou vzduchotechniky pro saunu. V pravé části podlaží v místě ochozu kolem bazénu je instalována bazénová technologie.

3PP je přístupné pouze z 2PP prostřednictvím schodiště. Jedná se o zónu zaměřenou na aktivní pohyb a regeneraci svalů a kloubů. Je zde aerobní sál, posilovna a doplňkové vodní procedury v podobě místnosti s vanami s různými teplotami a složením vody. V podlaží jsou také oddělené šatny s 20 skříňkovými boxy, wc a sprchami.

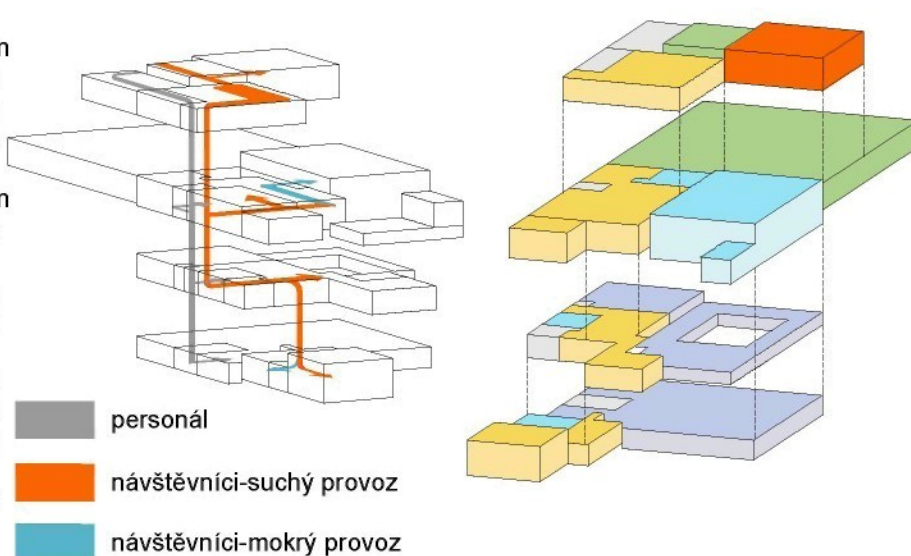
4PP představuje technické podlaží přístupné pouze personálu.

Obsahuje strojovnu vzduchotechniky pro bazén, garáže, kuchyni, fitness a koupele a pro ostatní prostory, úpravnu bazénové vody a sklad.

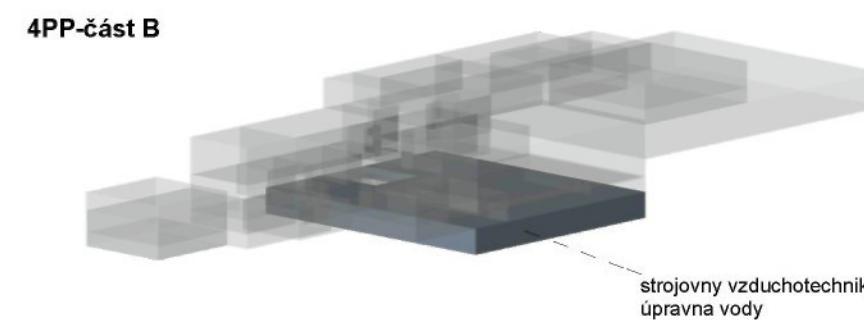
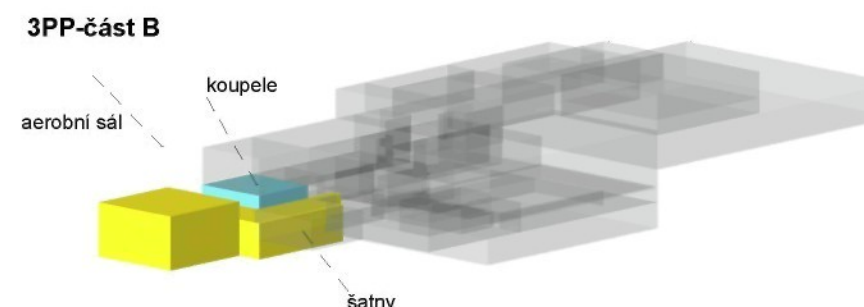
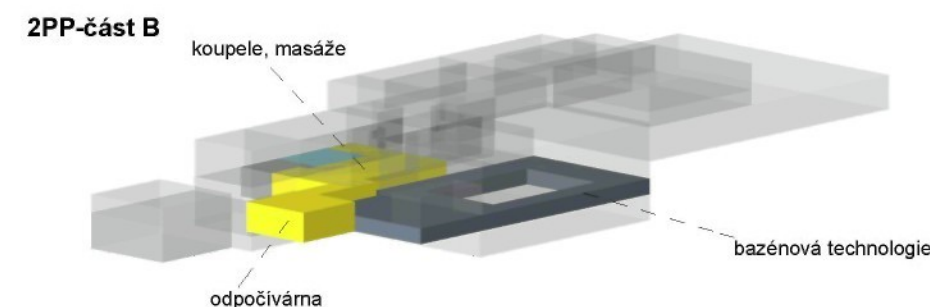
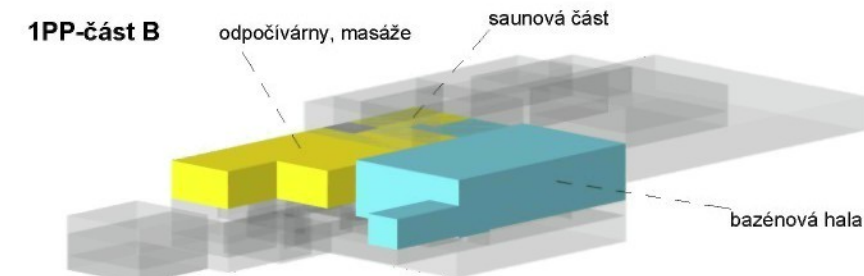
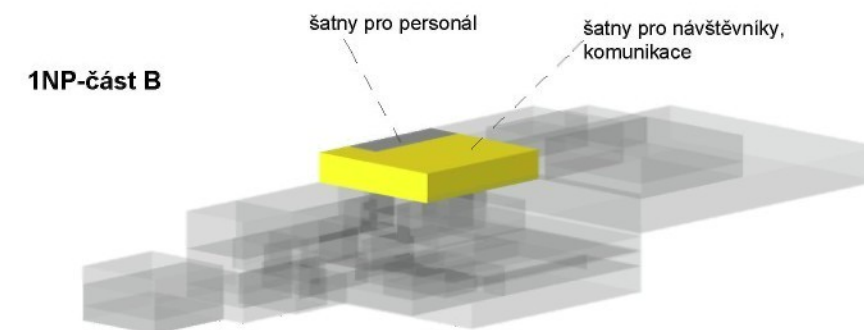
Konstrukční výšky:

1 NP	Zádveří	2,75m
	Foyer, kavárna	4,4m
	Zázemí kavárny	3,6m
	Kanceláře pro personál, šatny	3,1m
1PP	Vnitřní bazén	3,93m 6,1m
2PP	Bazénová technologie	3,2m 1,7m
3PP	Aerobní sál	3,6m
	Koupele	5,6m 5,1m
4PP		2,8m

provozní schéma:



- kavárna
- suchý provoz
- personál
- veřejná část
- moký provoz
- technická část



STAVEBNÍ ČÁST

SVISLÉ KONSTRUKCE

Objekt je navržen jako monolitická skeletová konstrukce. Jedná se o bezprůvlakový systém se skrytými hlavicemi. Sloupy jsou průřezu 400x400mm na modul 7,5x7,5m. V podzemním parkovišti je modul skeletu 7,5x6 m kvůli prostorovému uspořádání. Ztužující funkci nosné konstrukce plní nosný obvodový plášť a komunikační jádro požárního schodiště a výtahu. Obvodový plášť je řešen jako sendvičová stěnová konstrukce skladby: broušené cihly POROTHERM typu 30 P+D, desky extrudovaného polystyrenu tl.100mm, stěna z monolitického pohledového betonu tl.150mm. U odpočívárny v 2PP a u aerobního sálu ve 3PP je konstrukční systém stěnový.

Povrchy vnitřních stěn
Povrchy vnitřních stěn suchého provozu jsou opatřeny omítkou. Povrchy stěn 1PP bazénové haly jsou obloženy polykarbonátovými barvenými deskami typu VEKAPLAN. Saunové potní místnosti jsou vyrobeny z topolového dřeva. Místnosti parní lázně a masážních sprch jsou obloženy deskami z leštěného kamene. Komunikační jádra budou mít ponechaný povrch pohledového betonu.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové desky tl.200mm. V 1PP v části, kde se nachází vnitřní bazén, je navržena konstrukce z příčných vazníků výšky 900 mm, jež překlenují prostor o šířce 15m. Prostor o rozměrech 10x10m v aerobním sále je zastřešen pomocí žebírkového stropu.

Střecha

Vnější povrch střech se skládá z několika materiálů: dřevěné rošty z tropického dřeva Massaranduba, rošty z bambusu, posyp ze zátěžového kačírku, štěrkopísek a travní směs. Přesný popis je uveden ve výkresu architektonický detail. Střechy jsou řešeny jako obrácené ploché jednoplášťové se spádem 2%. Odvod vody zajišťují skryté okapové žlaby a svislé svody do kanalizace. Střechy 1PP jsou navrženy jako pochozí.

Skladba střechy:

- nosná železobetonová deska tl.200 mm,
- asfaltové hydroizolační pásy
- spádová tepelná izolace z XPS desek tl.200mm

pro dřevěné rošty:

- asfaltové hydroizolační pásy
- plastové terče
- dřevěný rošt-hranoly 50x50mm
- prkna ze dřeva Massaranduba145x28mm nebo bambusová stébla průměru 30mm

pro extenzivní zelenou střechu:

- separační vrstva-polypropylenová folie
- drenážní vrstva-štěrk 50mm
- filtrační netkaná textilie
- vegetační travní substrát 100mm
- travní směs nebo pásy rozchodníku

pro intenzivní zelenou střechu:

- separační vrstva-polypropylenová folie
- drenážní vrstva-štěrk 50mm
- filtrační netkaná textilie
- vegetační substrát 300mm
- vegetace

pro posyp z kačírku:

- cementotřískové desky tl.200mm
- kačírek

pro pískoviště:

- cementotřískové desky tl.200mm
- štěrkopísek

TZB

Projekt předpokládá napojení elektrické a vodovodní přípojky na veřejnou rozvodnou síť. Vytápění objektu je navrženo jako podlahové, v části pro personál jsou instalovány článkové radiátory, ve foyer a kavárně podlahové konvektory. Objekt je vybaven elektrokotlem pro ohřev vody pro podlahové vytápění a elektrokotlem napojeným na výměník pro ohřev bazénové vody. TUV bude odebírána z veřejného vodovodního řádu. Větrání objektu je nucené. Ve 4PP jsou navrženy strojovny vzduchotechniky oddělené podle úseků na požadovanou výměnu vzduchu. Vzduchovody jsou kromě šaten a kuchyně skryty v podhledu.

POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Objekt je rozdělen na tři požární úseky. V části A a v části B je navrženo požární schodiště s únikovým východem na volné prostranství. V objektu je celkem pět únikových východů a max.vzdálenost k únikové cestě by neměla přesáhnout 30m.

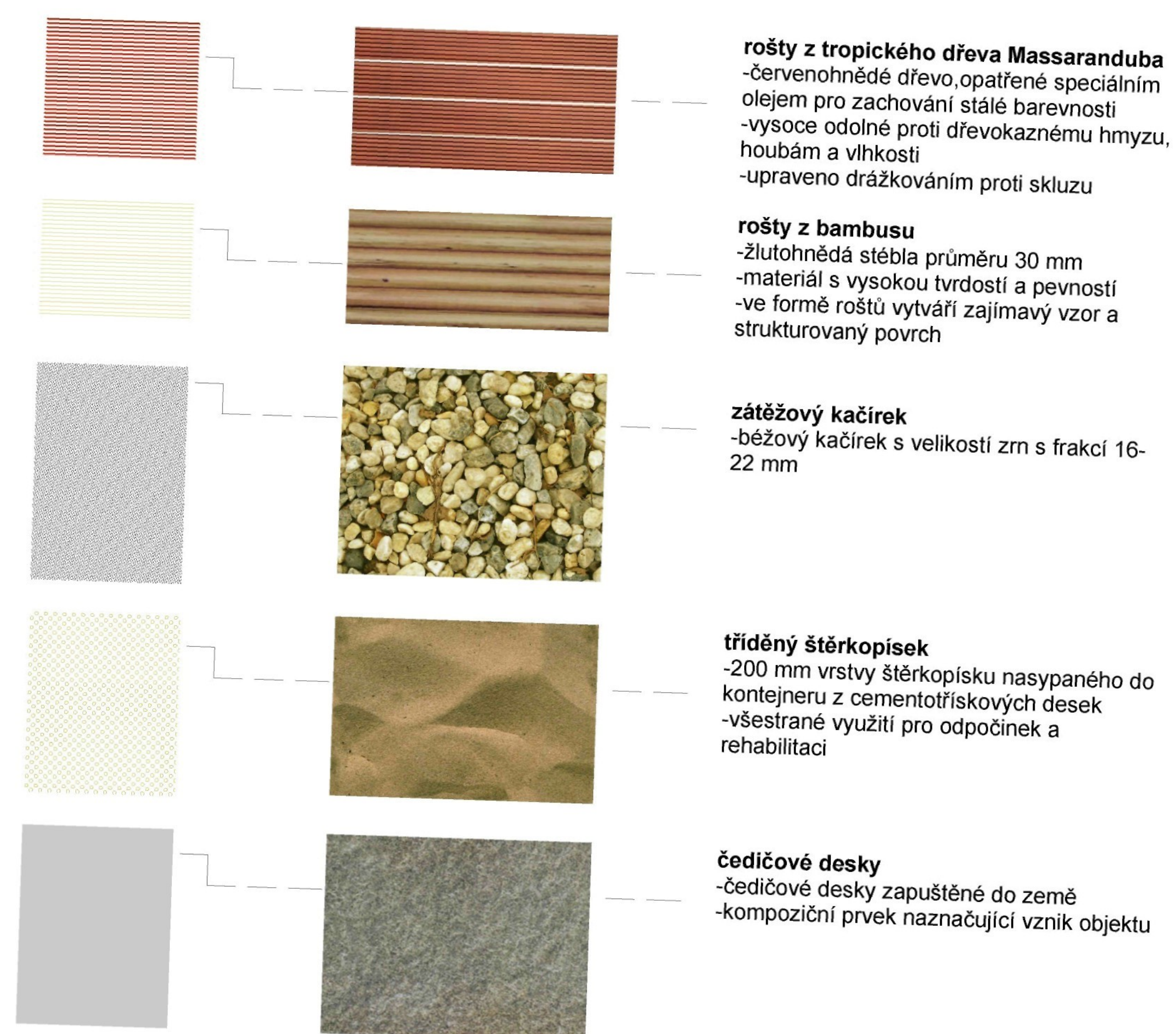
Bilance ploch

funkce	druh	plocha (m2)
vstup	zádveří	9
	foyer, recepce	106
	podzemní parkoviště	1069,5
	rampa	166,4
celkem		1350,9
personál	kanceláře pro personál	49,6
	zázemí pro personál	27,4
	šatna pro personál	29
celkem		106
kavárna	kavárna	95,3
	zázemí kavárny	94
celkem		189,3
šatny+sprchy	šatna pro návštěvníky	177,8
saunování	potní místnosti	44
	prostory saunové části	46,2
	ledová jeskyně	3,7
		93,9
bazén	vnitřní bazén (s ochozem)	400,9
	venkovní bazény (s ochozem)	100,3
celkem		501,2
masáže	masáže	18,8
	masážní sprchy	12,4
celkem		31,2
koupele		91,6
zábaly		40,6
pohybové aktivity	posilovna	33
	aerobní sál	93,7
celkem		126,7
odpočívárny		202,2
technické místnosti	strojovna vzduchotechniky	658,8
	bázénová technologie	241
	ohřev vody	111,6
celkem		1011,4
sklady		37
wc, úklid		81,6
komunikace		489

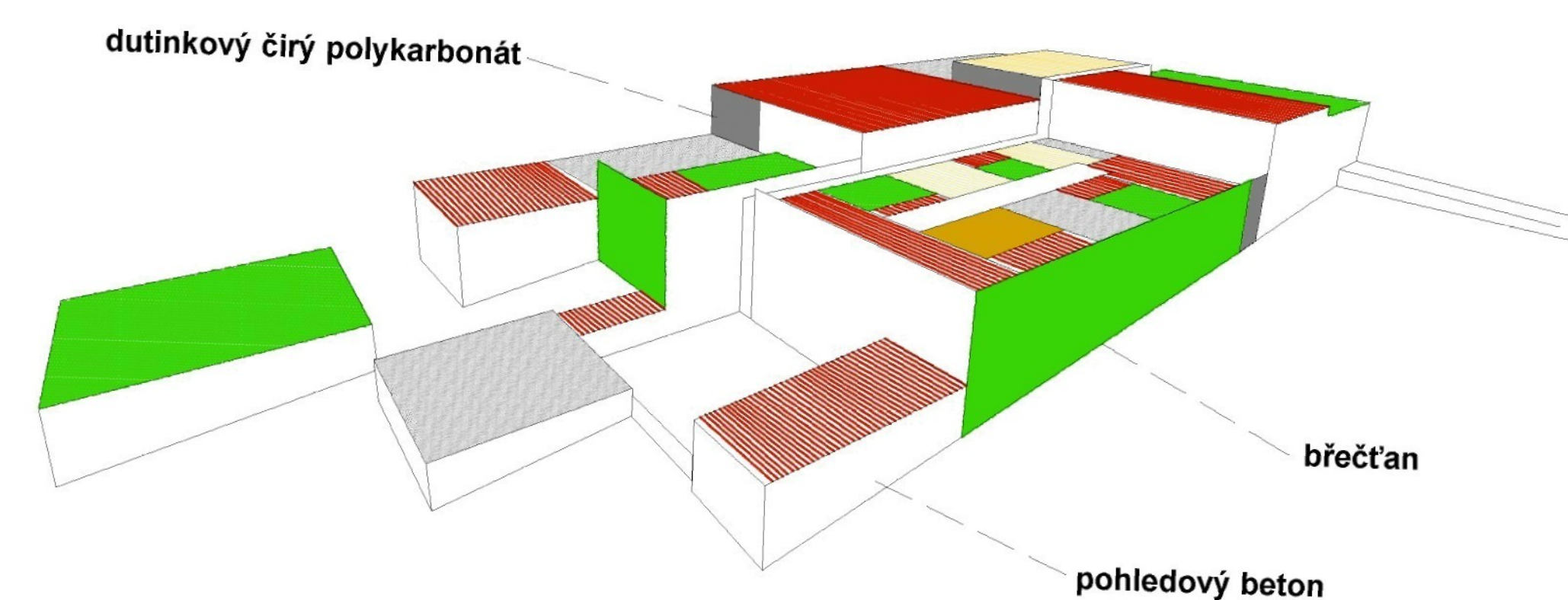
celkem 4530,4



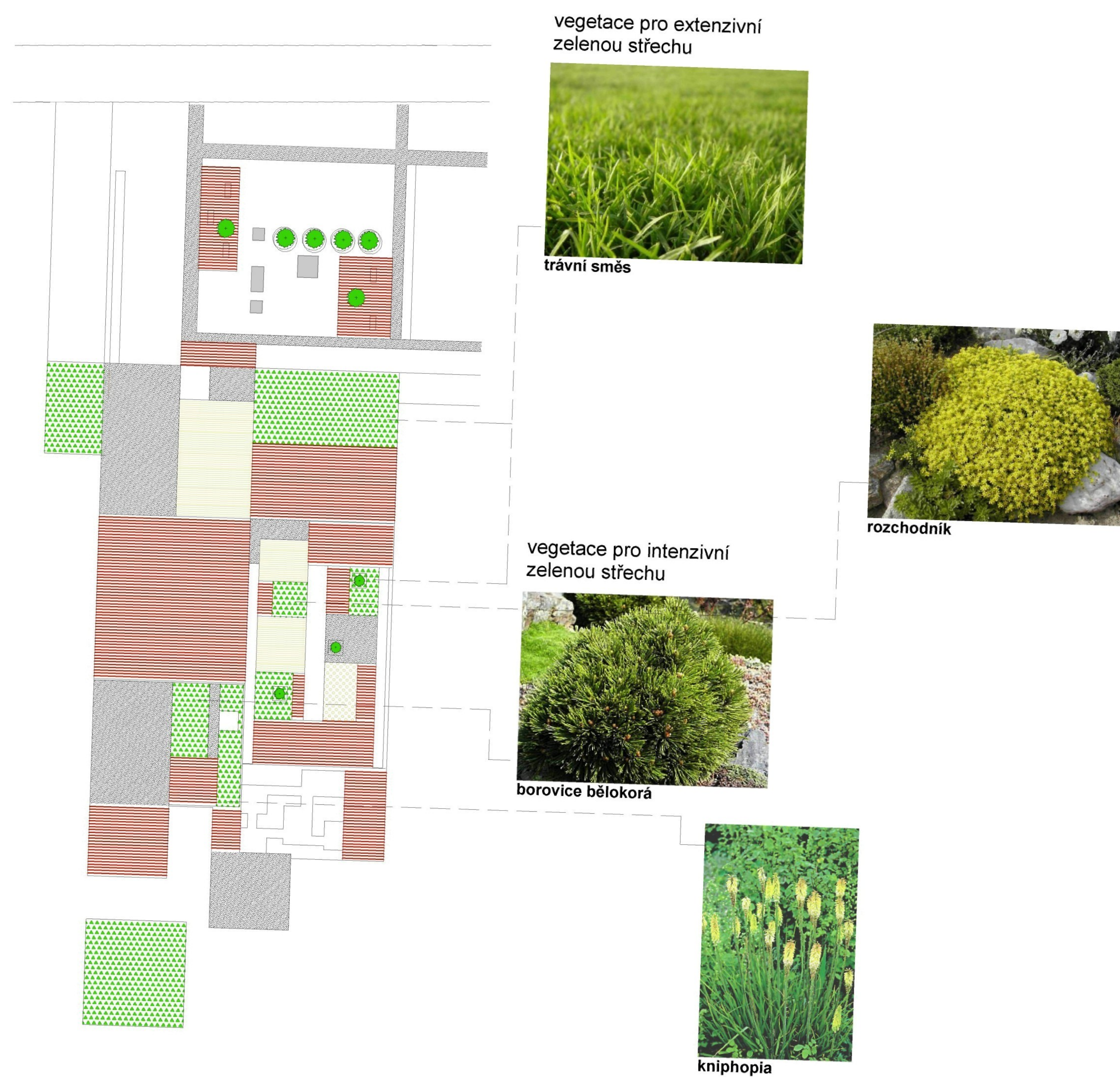
materiály použité na střeších a vodorovných plochách

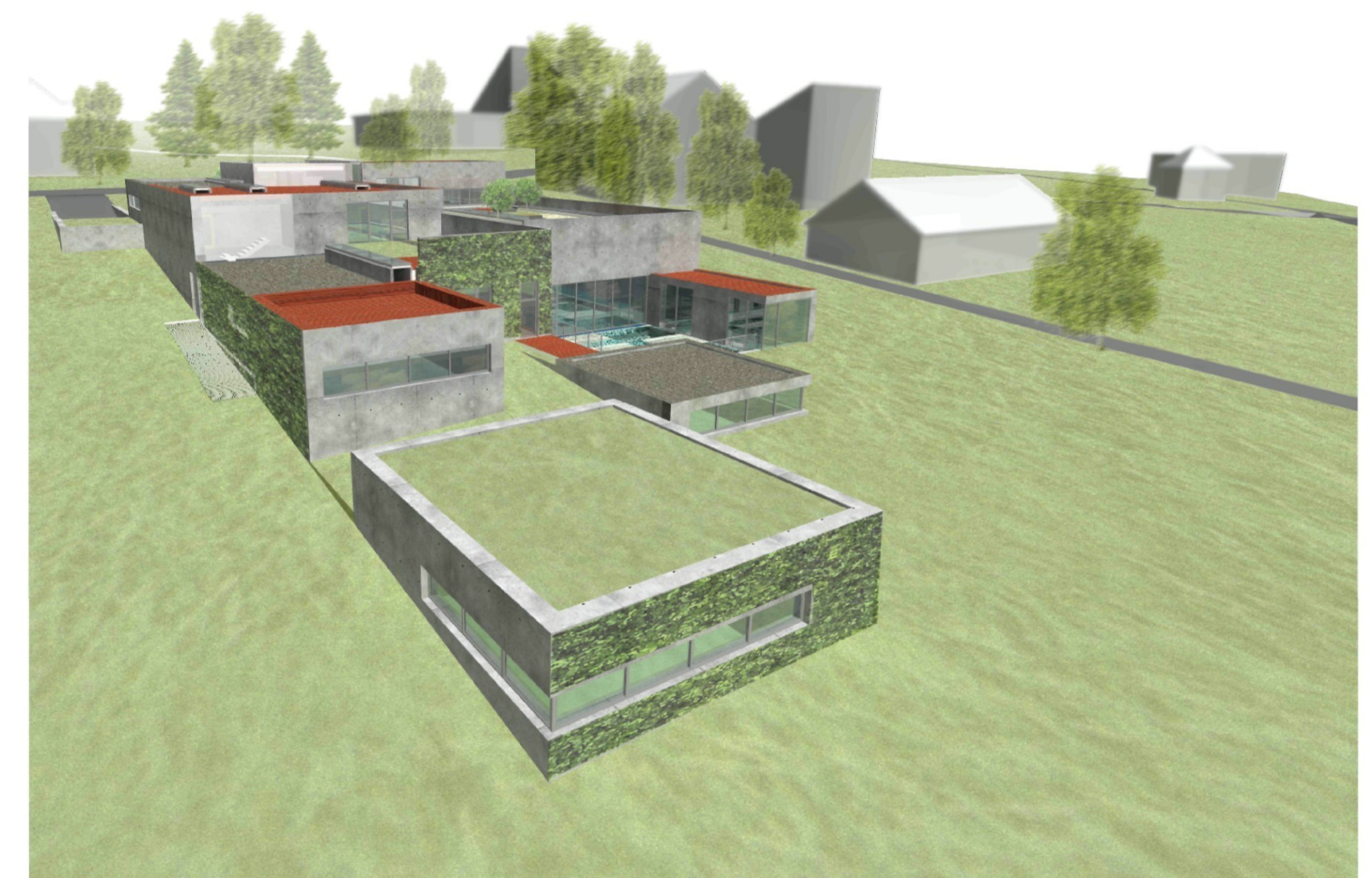
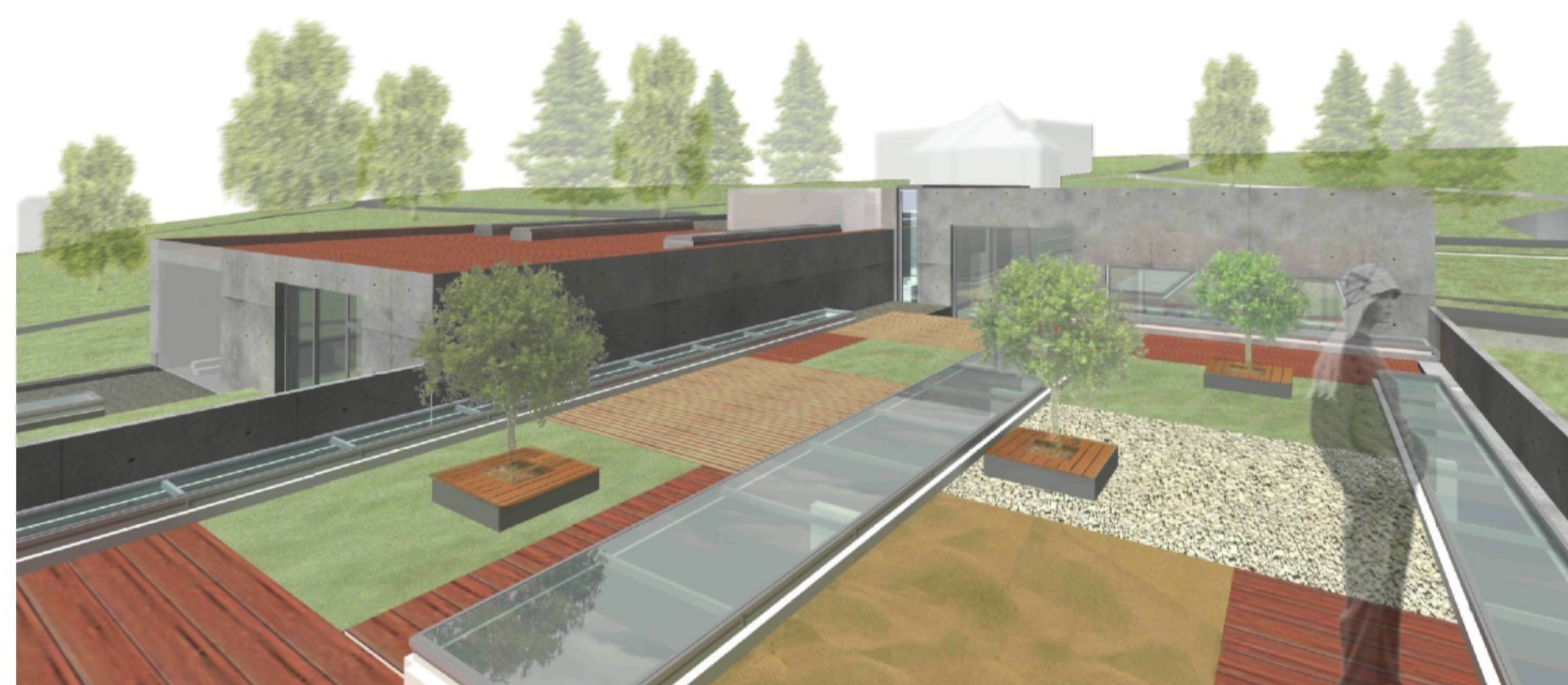
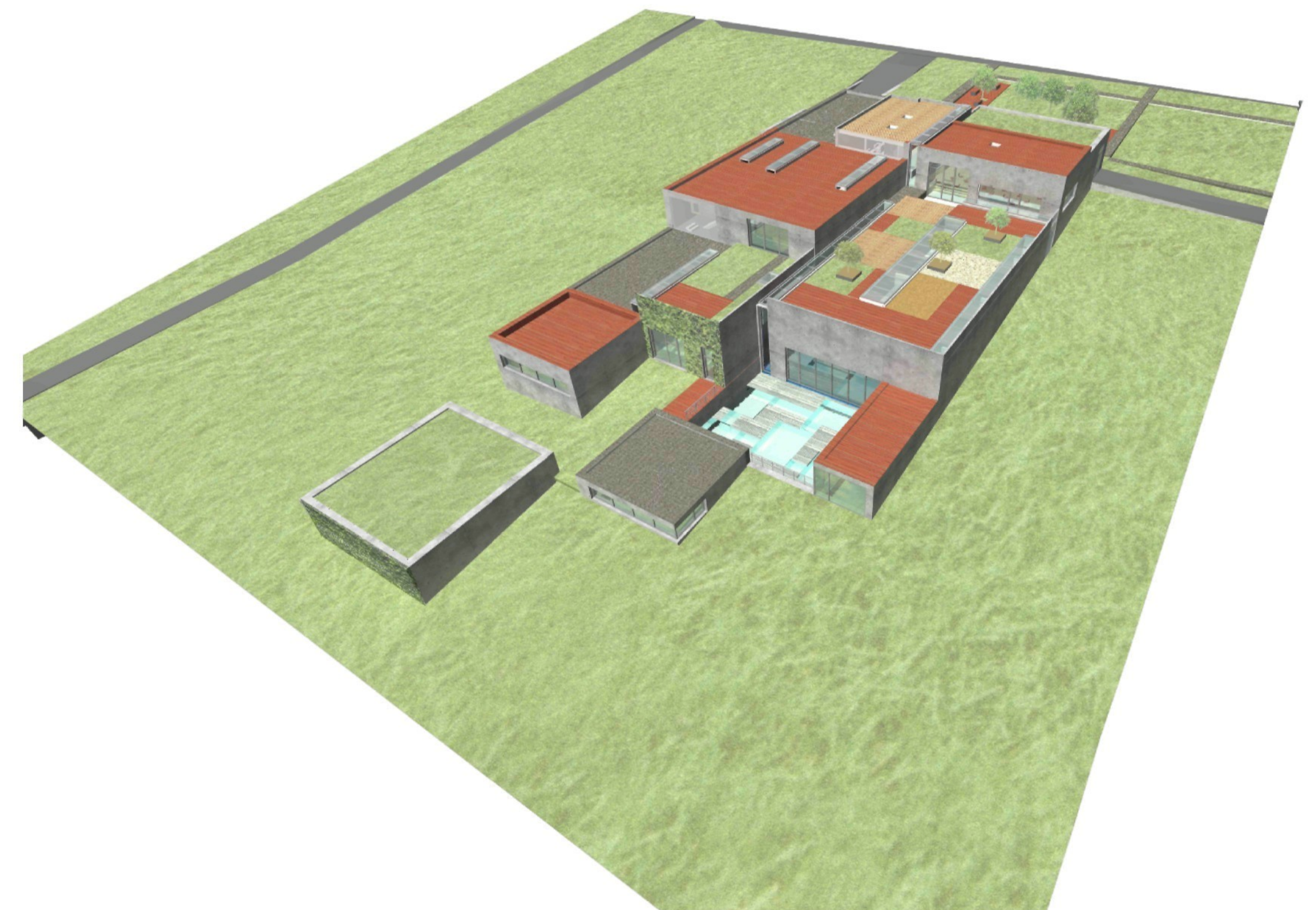


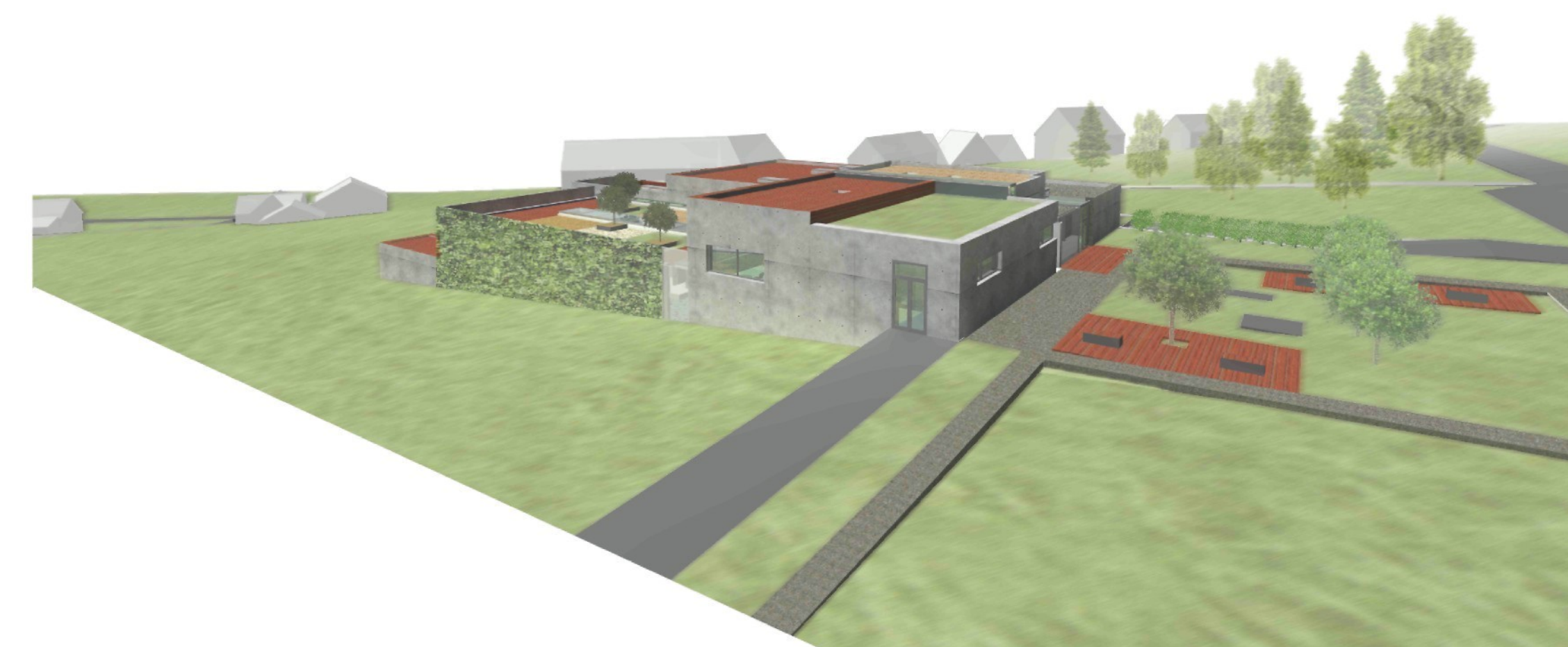
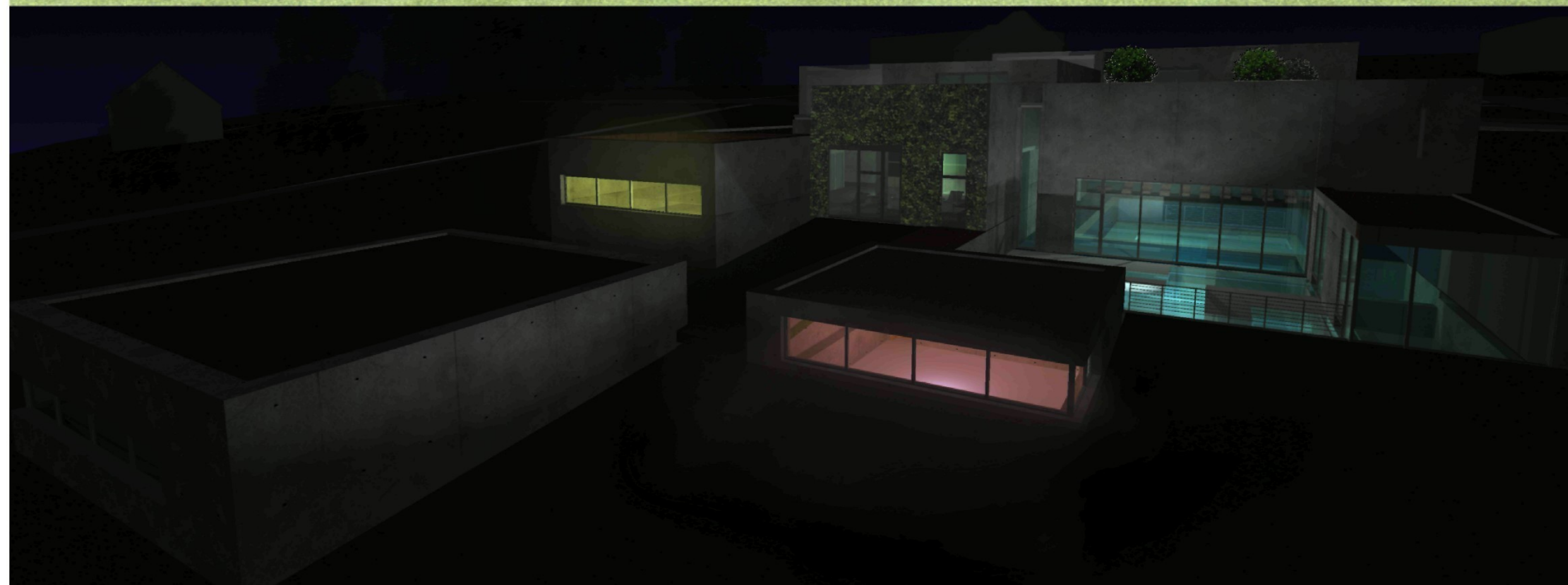
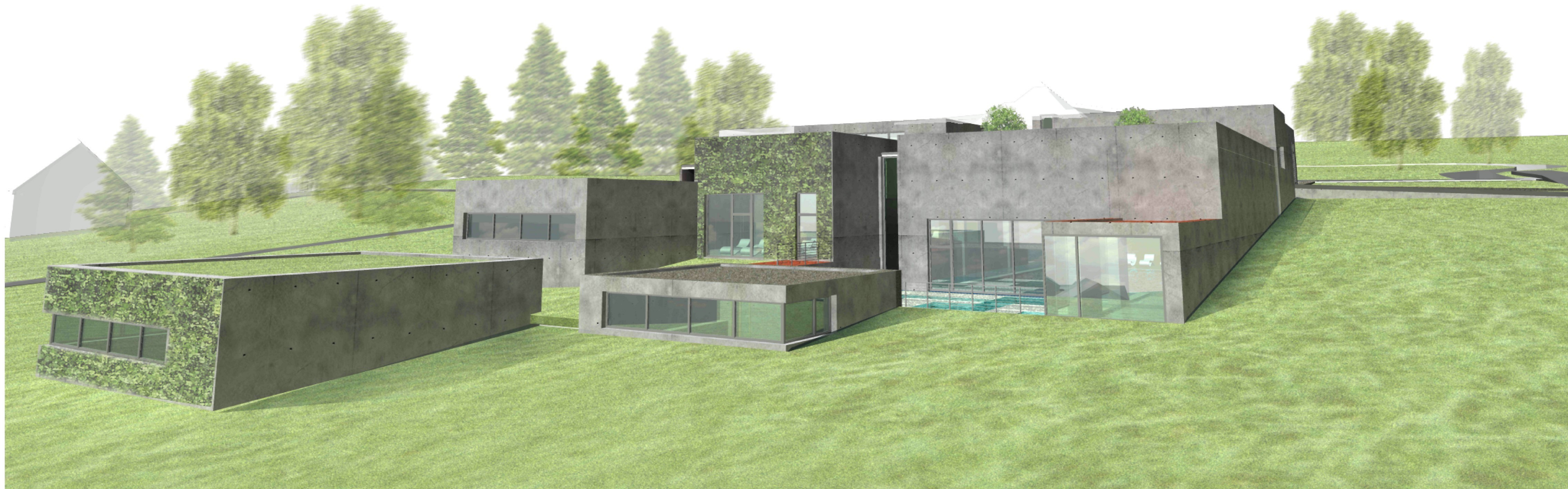
materiály použité na stěnách



situace 1:300





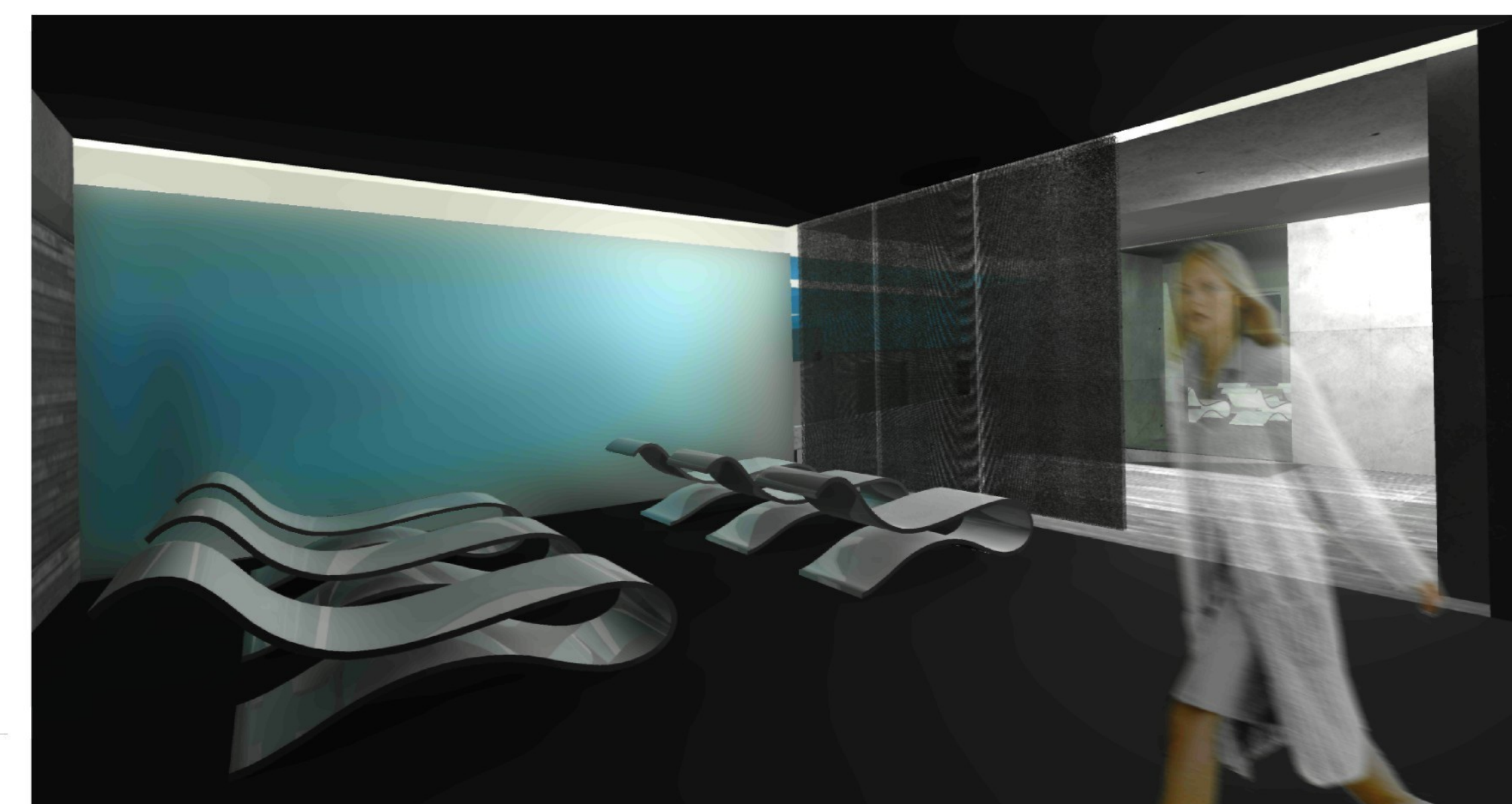




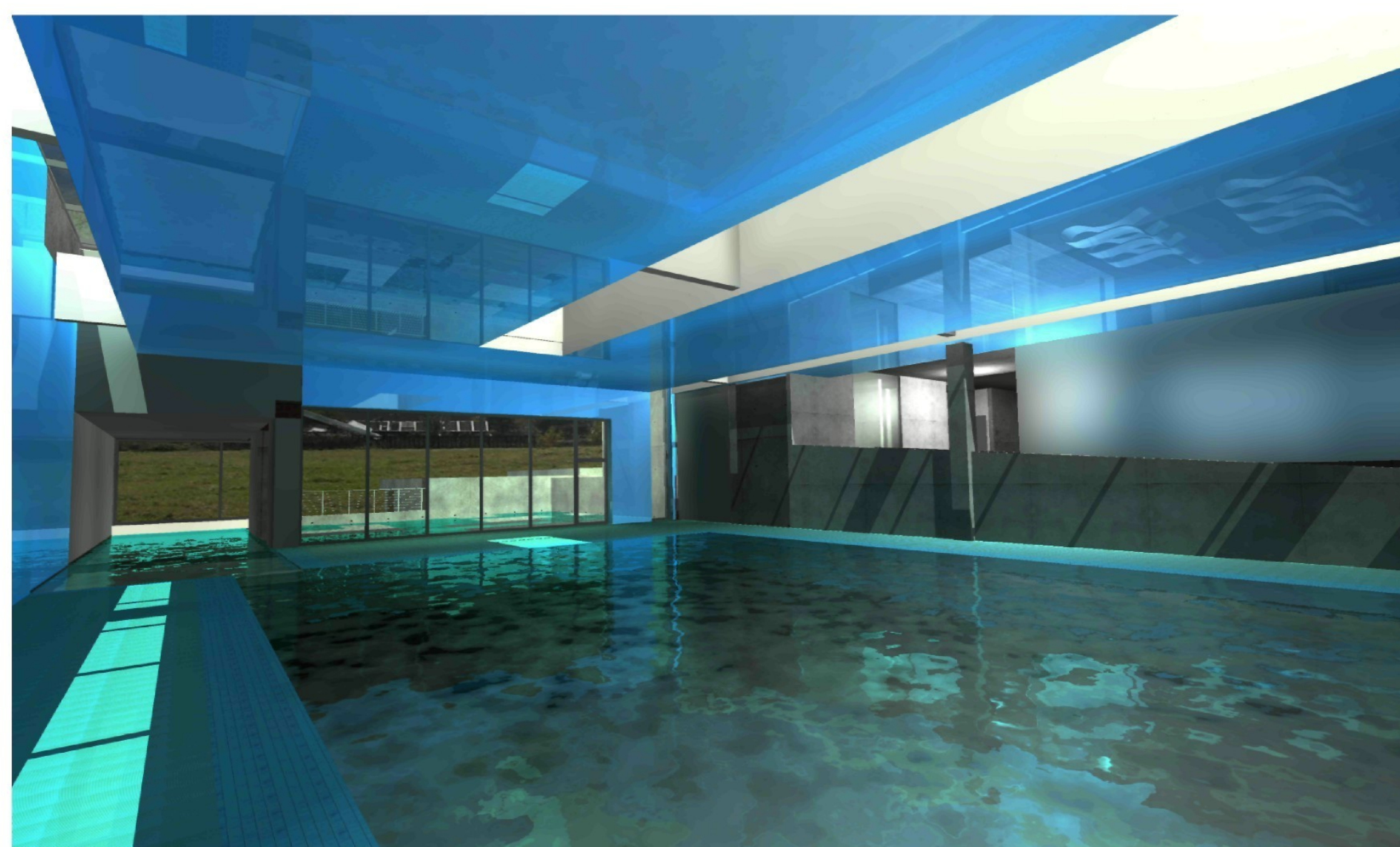
1PP- pohled do bazénové haly



1NP- kavárna



1PP- odpočívárna v saunové části



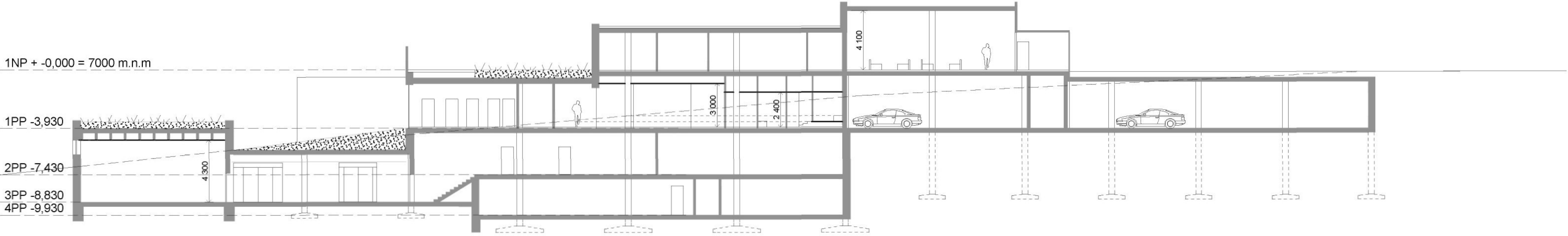
1PP- pohled z bazénové haly



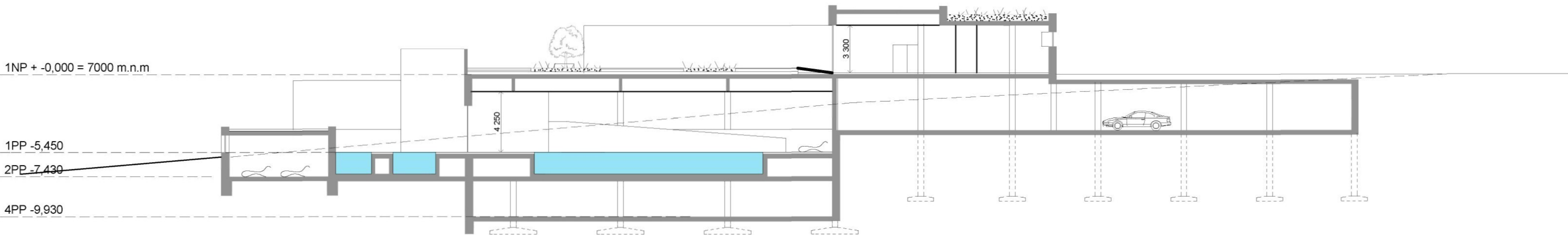
1PP- pohled z chodby do odpočívárny



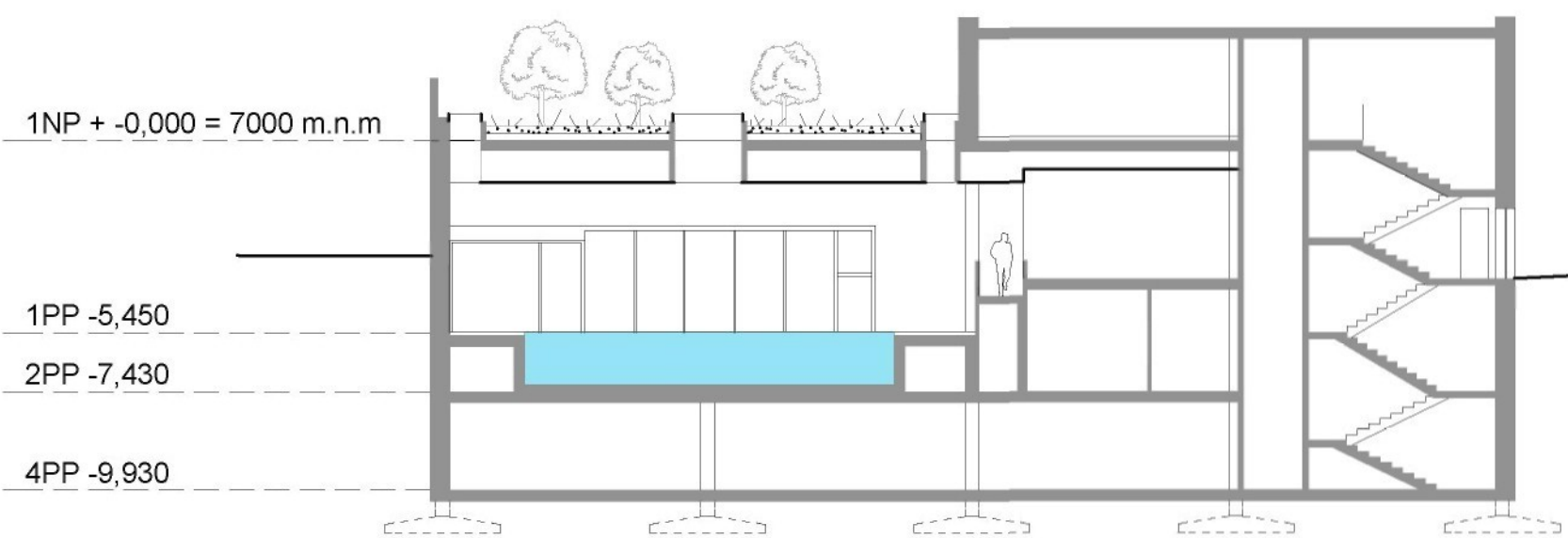
řez A/1 1:200



řez A/2 1:200



řez B/1 1:200



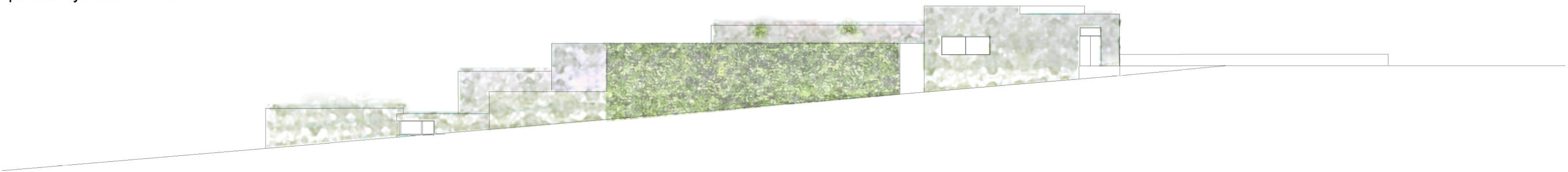
pohled jižní 1:200



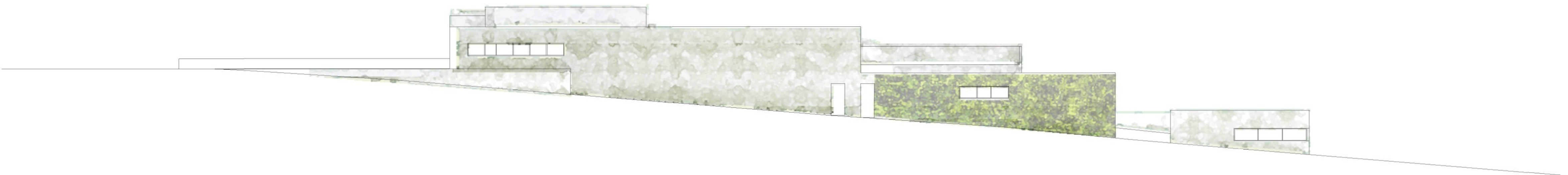
pohled severní 1:200

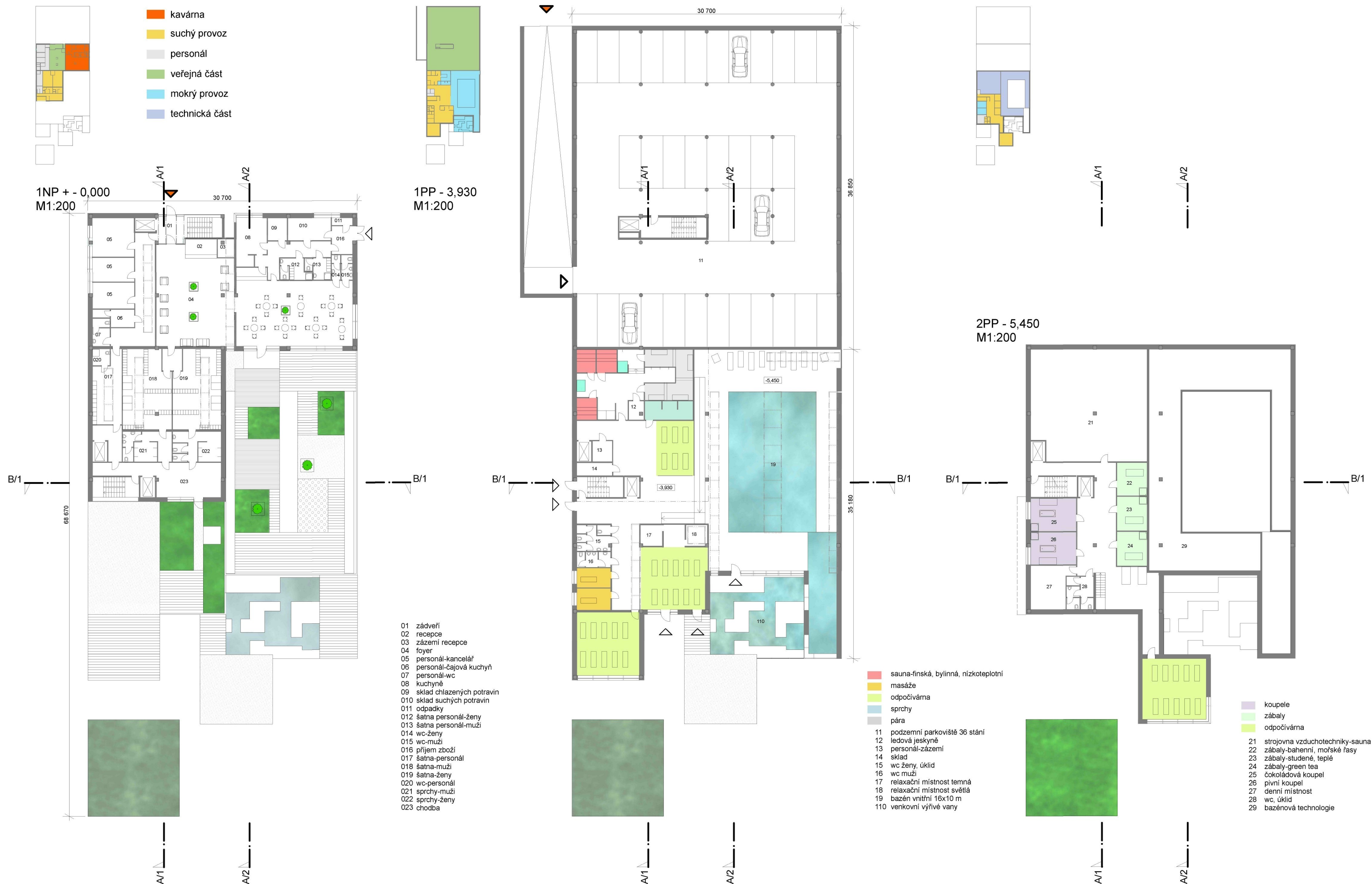


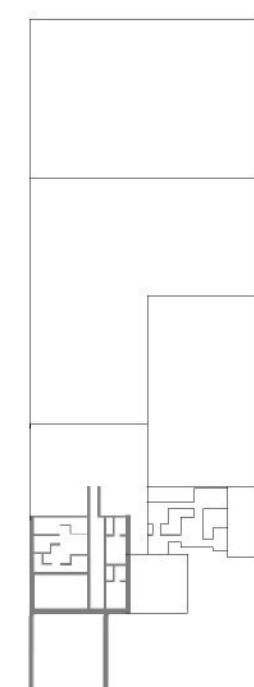
pohled východní 1:200



pohled západní 1:200





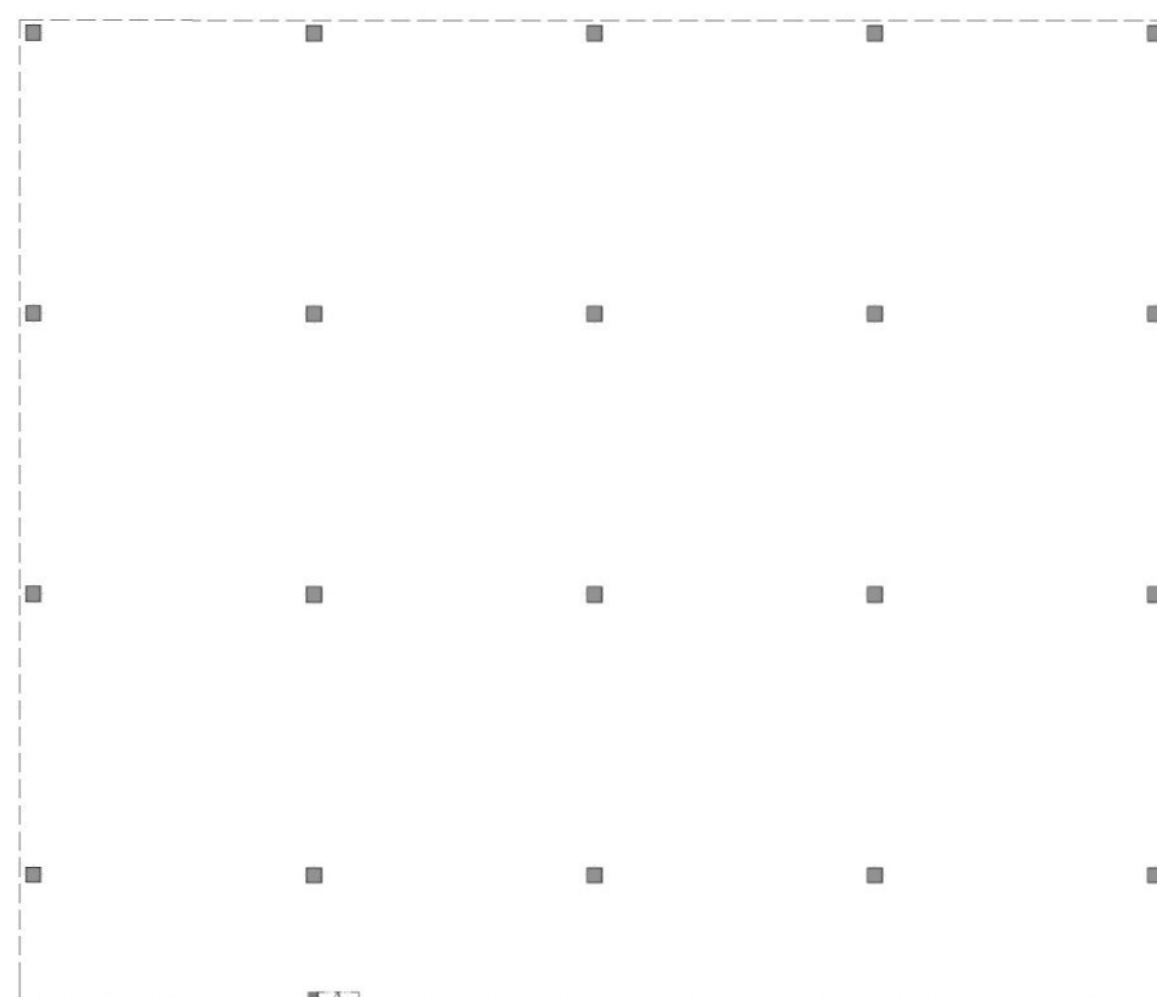


A/1

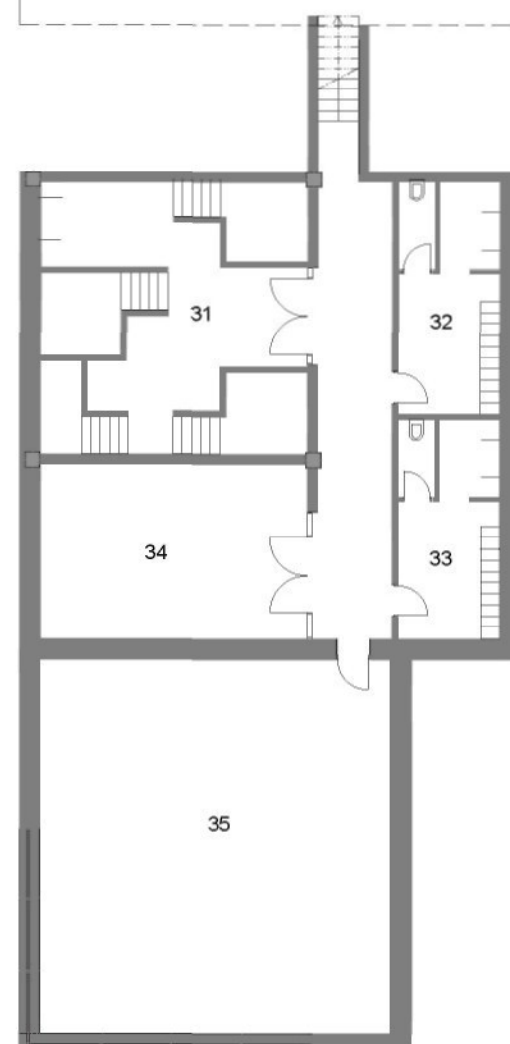
A/2

3PP -8,830
M1:200

B/1



B/1



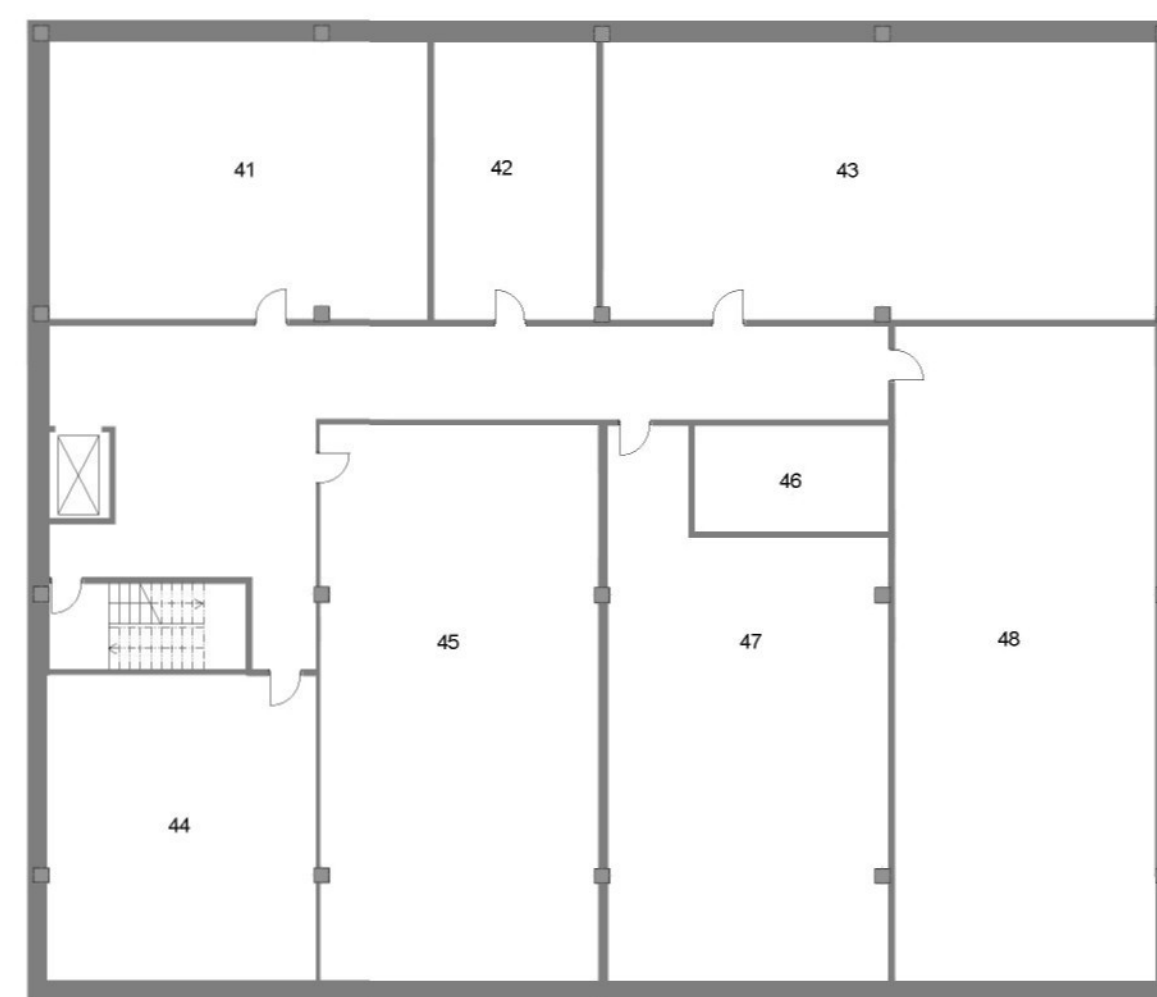
A/1

A/2

- 31 koupel-slaná, bylinná, studená, whirlpool
- 32 šatna ženy
- 33 šatna muži
- 34 posilovna
- 35 aerobní sál

4PP -9,930
M1:200

B/1



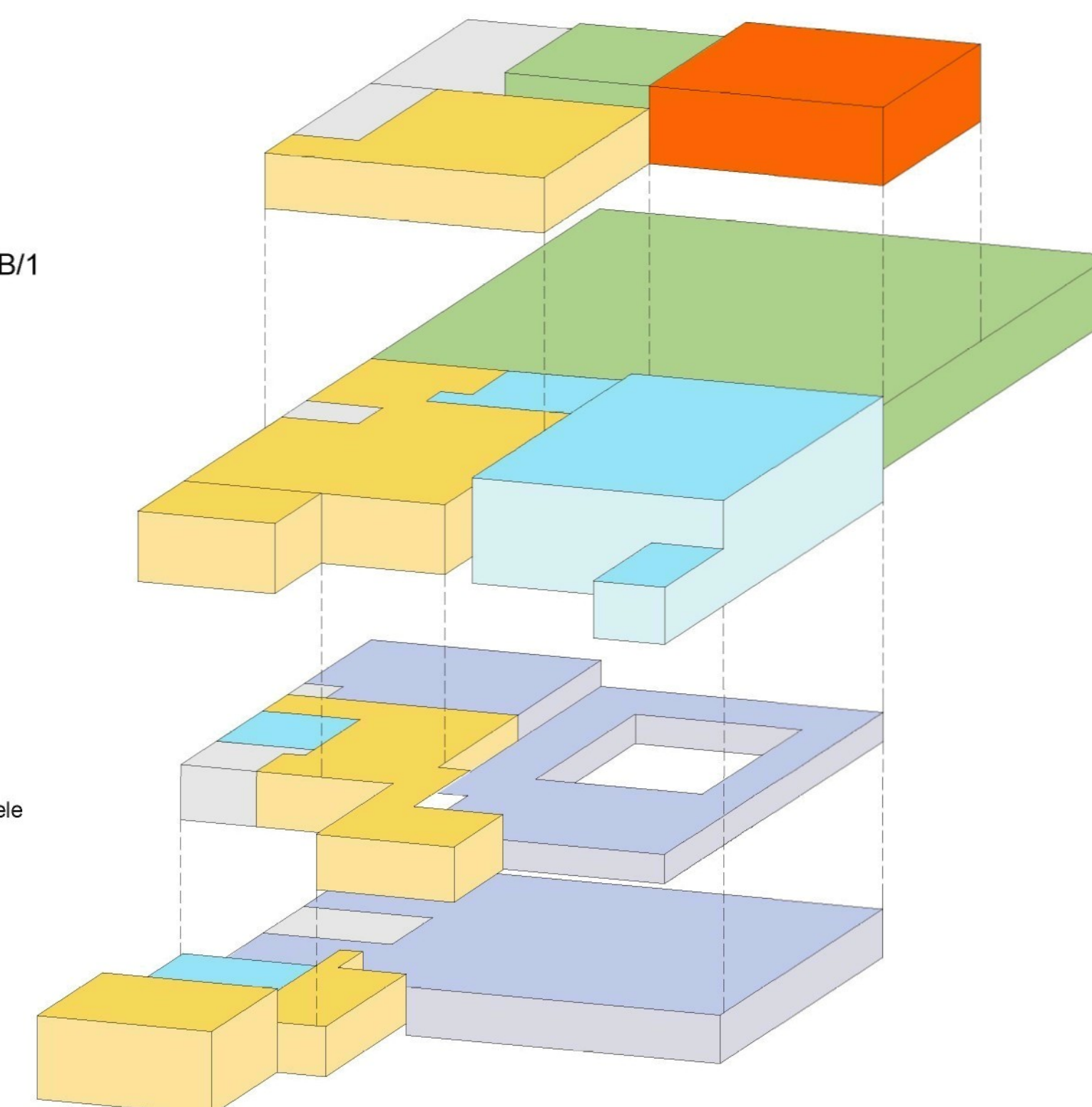
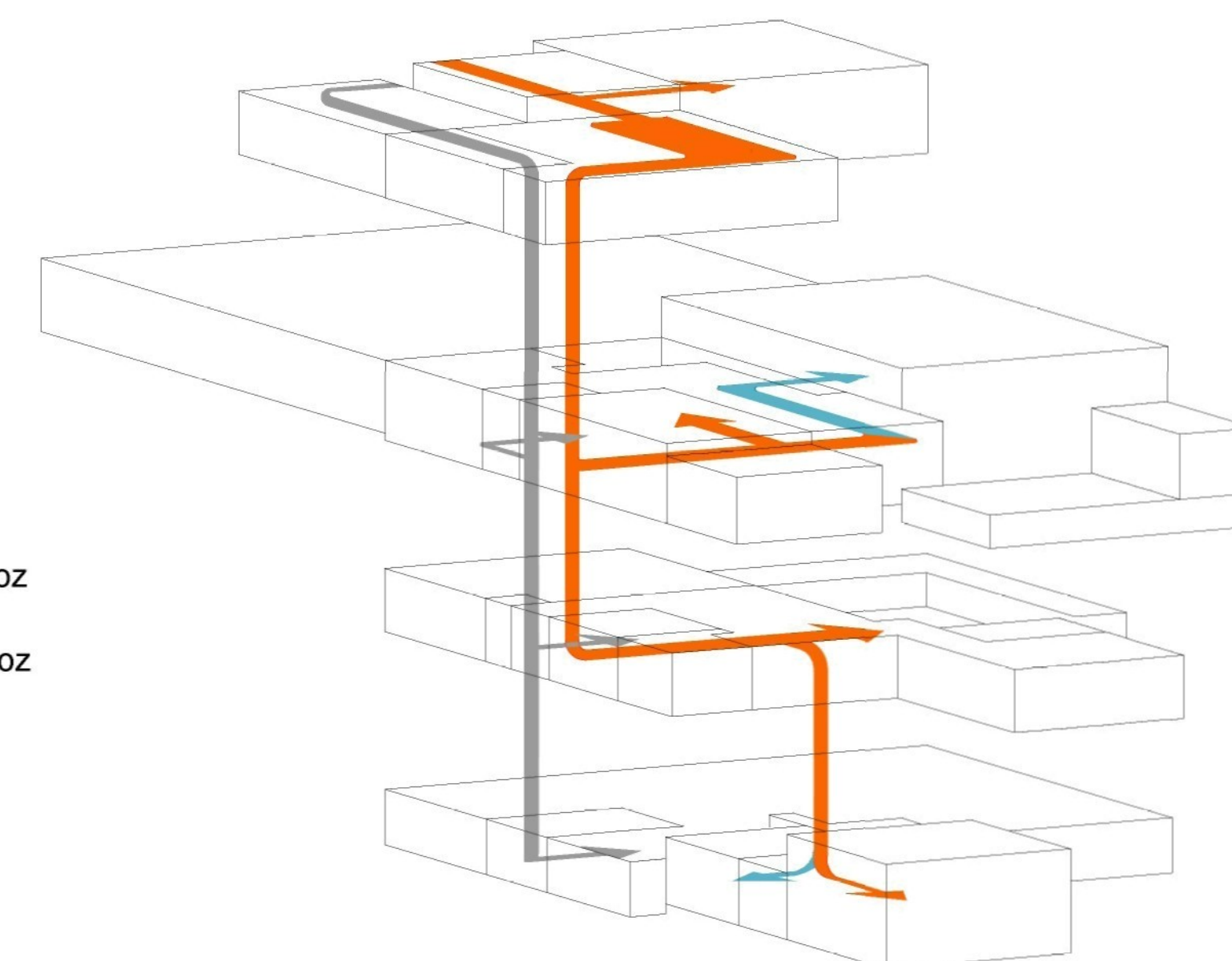
B/1

- kavárna
 - suchý provoz
 - personál
 - veřejná část
 - mokrý provoz
 - technická část
- provozní schéma:**
- personál
 - návštěvníci-suchý provoz
 - návštěvníci-mokrý provoz

A/1

A/2

- 41 strojovna vzduchotechniky-garáže
- 42 sklad
- 43 strojovna vzduchotechniky-kuchyně
- 44 strojovna vzduchotechniky
- 45 strojovna vzduchotechniky-fitness, koupele
- 46 přepadová nádrž
- 47 ohřev vody
- 48 strojovna vzduchotechniky-bazén





situace širších vztahů 1:2000

▼ Čertova hora

situace řešeného území 1:500



- legenda:
situace širších vztahů
- hlavní příjezdová komunikace do Harrachova napojená na mezinárodní silniční tah E65
 - navrhovaný objekt
 - navrhované komunikace
- situace
- navrhovaná zeleň-stromy
 - navrhovaný zeleň-živý plot
 - lavička
 - čedičová deska zapuštěná do země

lázně v Harrachově

Zadáním bylo navrhnout lázně v Harrachově sloužící jako rehabilitační zařízení zaměřené především na vodní procedury, které budou doplněny dalšími aktivitami z oblasti služeb. Navržený objekt má tak doplnit a rozšířit tuto oblast, která je využívána zejména jako sportovní a turistické centrum, o služby spjaté se sportem a odpočinkem.

Harrachov leží v západní části Krkonoš při hranici s Polskem. Leží v kotlině při řece Mumlavě. Z jihu je ohraničen příkrým úbočím Čertovy hory, kde se nachází proslulý areál skokanských můstků. Konkrétní místo, na které je objekt navržen se nachází v mírném travnatém jižním svahu nad hlavní příjezdovou komunikací. Toto místo poskytuje impozantní výhled na Čertovu horu a areál skokanských můstků.

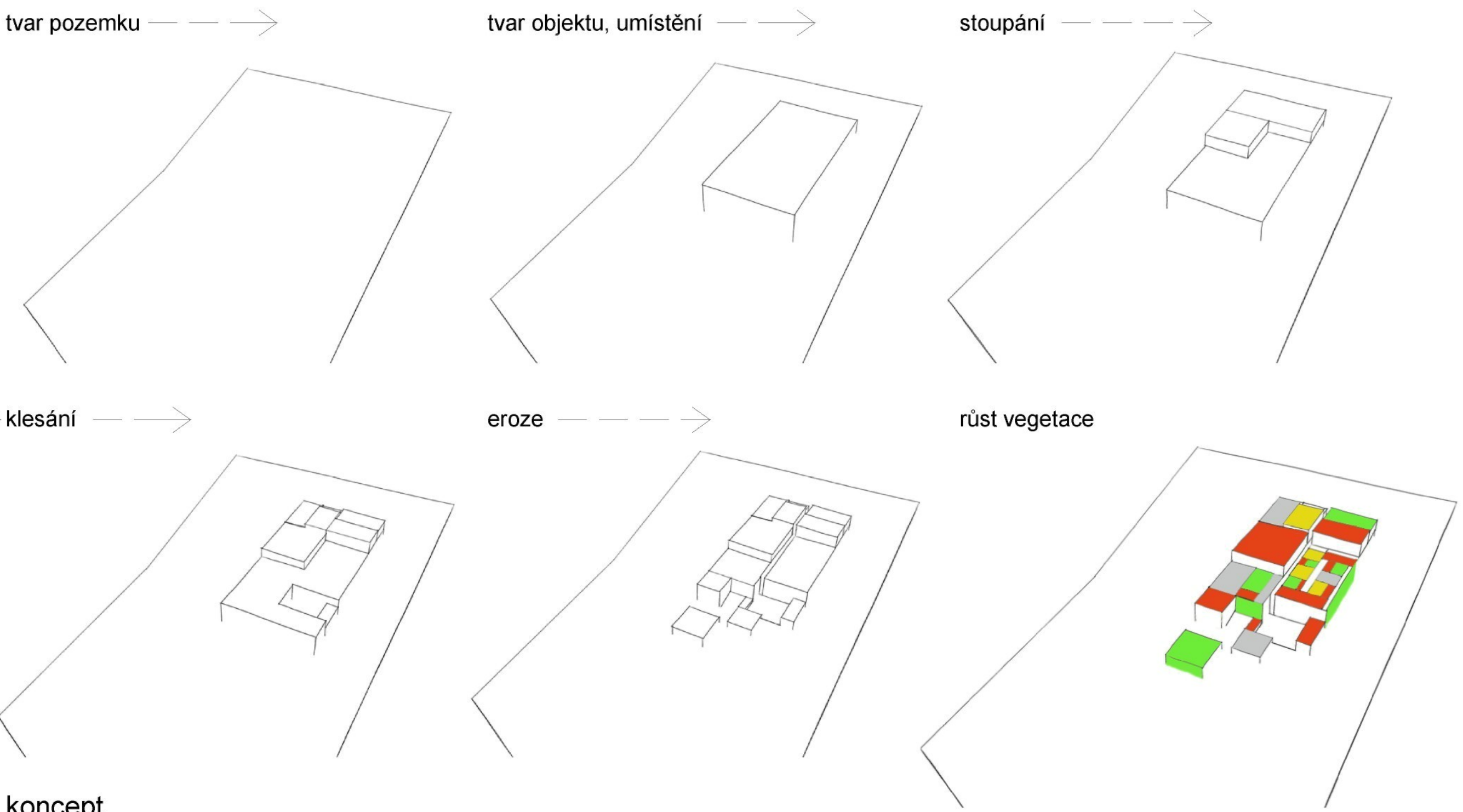
FORMA
Výchozím bodem pro vytvoření formy byl pro mě charakter místa z hlediska vztahu k blízkému okolí i globálnímu pohledu na vzhled krajiny. Záměrem bylo vytvoření takové formy, která citlivě obohatí krajinný ráz Krkonoš. Charakteristickými prvky jsou lesy, louky, potoky a řeky na úpatí hor. Terén je modelován od rovin přes mírné až strmější svahy.

Konkrétní místo, na které je objekt navržen se nachází v mírném travnatém jižním svahu nad hlavní příjezdovou komunikací. Z pravouhlého tvaru pozemku vychází základní půdorysný tvar navrhovaného objektu. Jeho umístění je zvoleno tak, aby optimálně vyhovovalo přístupu a obsluze objektu. Forma narůstá do takové výšky, aby respektovala měřítko domů lidové architektury, které se nacházejí v blízkém okolí, a nenarušovala plošný charakter terénu. Výsledkem je vytvoření nízké pravouhlé formy, která se rozprostírá po svahu. Tato forma tak přebírá funkci krajinného prvku, kde pracuje s terénem tak, že ho formuje do různých výškových úrovní. Stejně jako celý krajinný objekt je stylizován do pravouhlých hmot, je i jeho povrch zbarven pomocí různorodých materiálů do pravouhlých ploch jednotlivých hmot nebo jejich dílčí segmentace. Objevuje se zde asociace s barevnou rozmanitostí, rozptylem a seskupováním luční vegetace, a je navázáním na barevnost lidové architektury. Jedná se tedy o krajinný objekt, jehož vznik lze srovnat s morfolickým procesem utváření krajiny-proces stoupání, klesání, eroze, růstu a vegetace.

NÁPLŇ
Slovo „lázeň“ je vyloženo jako „částečné nebo úplné ponoření těla do prostředí tekutého, plynného nebo složeného z látek pevných trvajících pravidelně po delší dobu“(1). Rozmanité lázně mají různorodé fyziologické účinky na člověka. Léčivé účinky na organismus člověka lze rozdělit podle pater objektu a jejich náplně. Sestupováním do nižších podlaží se postupně celé tělo člověka stává zdravějším.

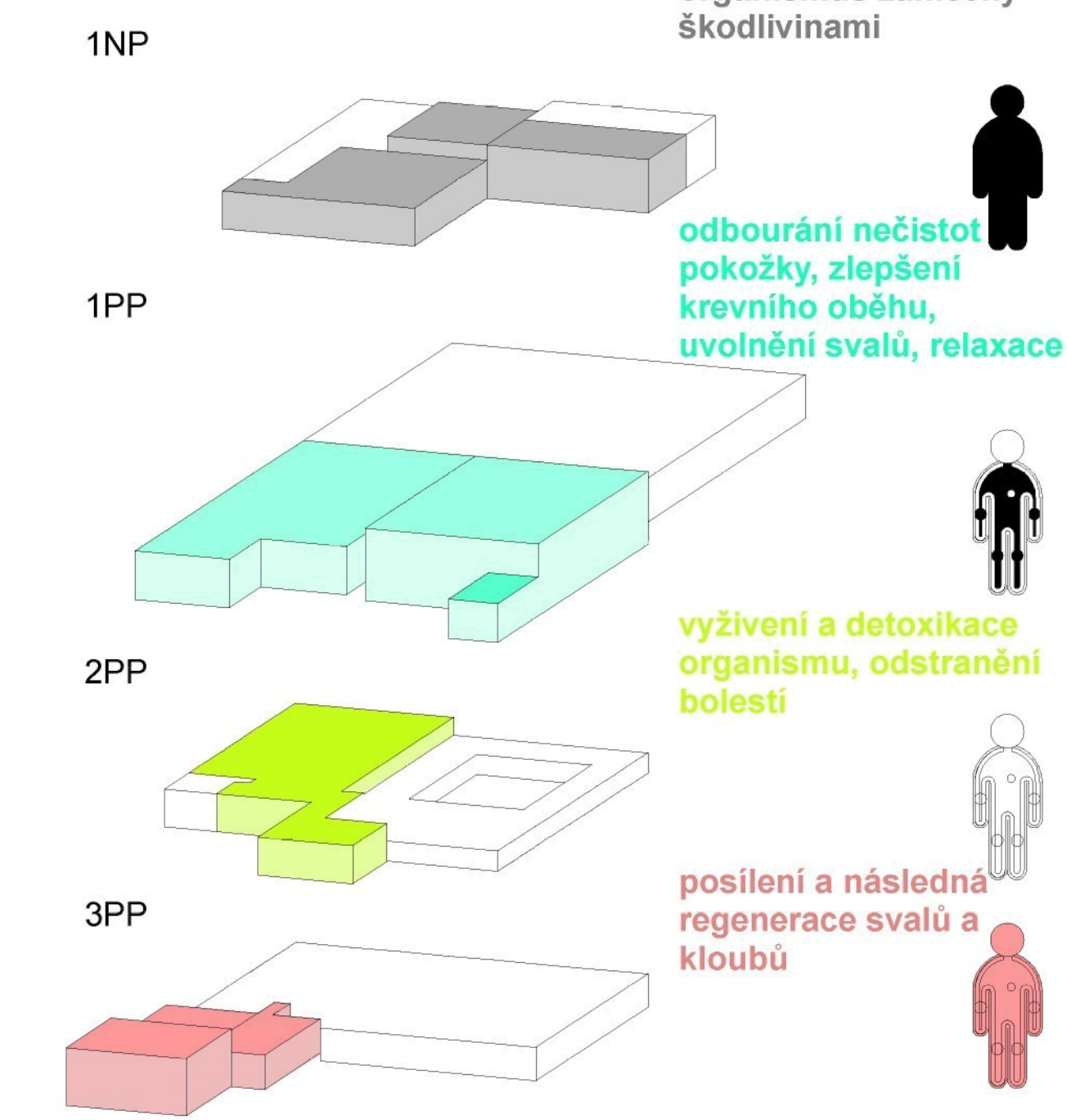
(1) < <http://leccos.hu.cz/index.php/clanky/lazne>>

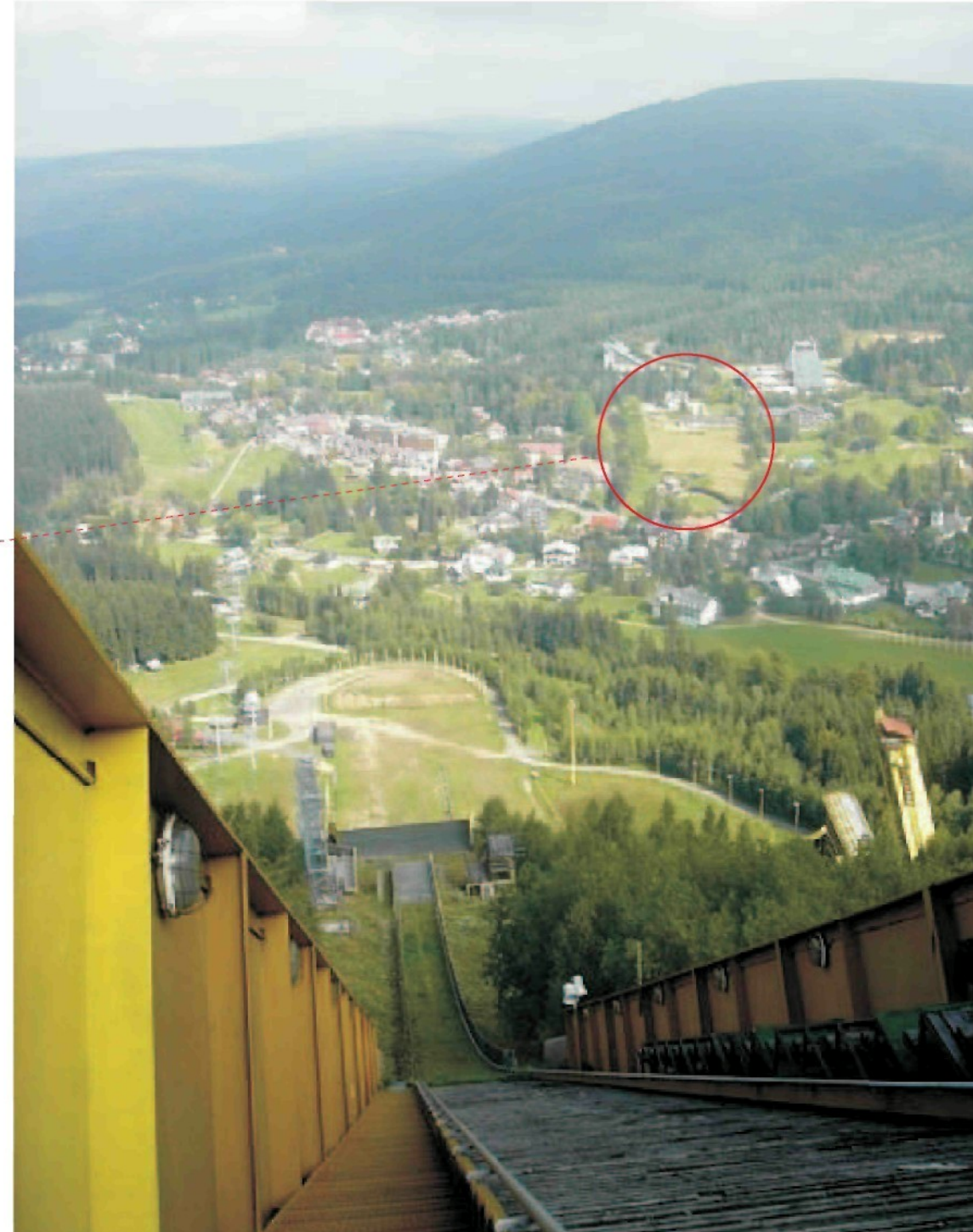
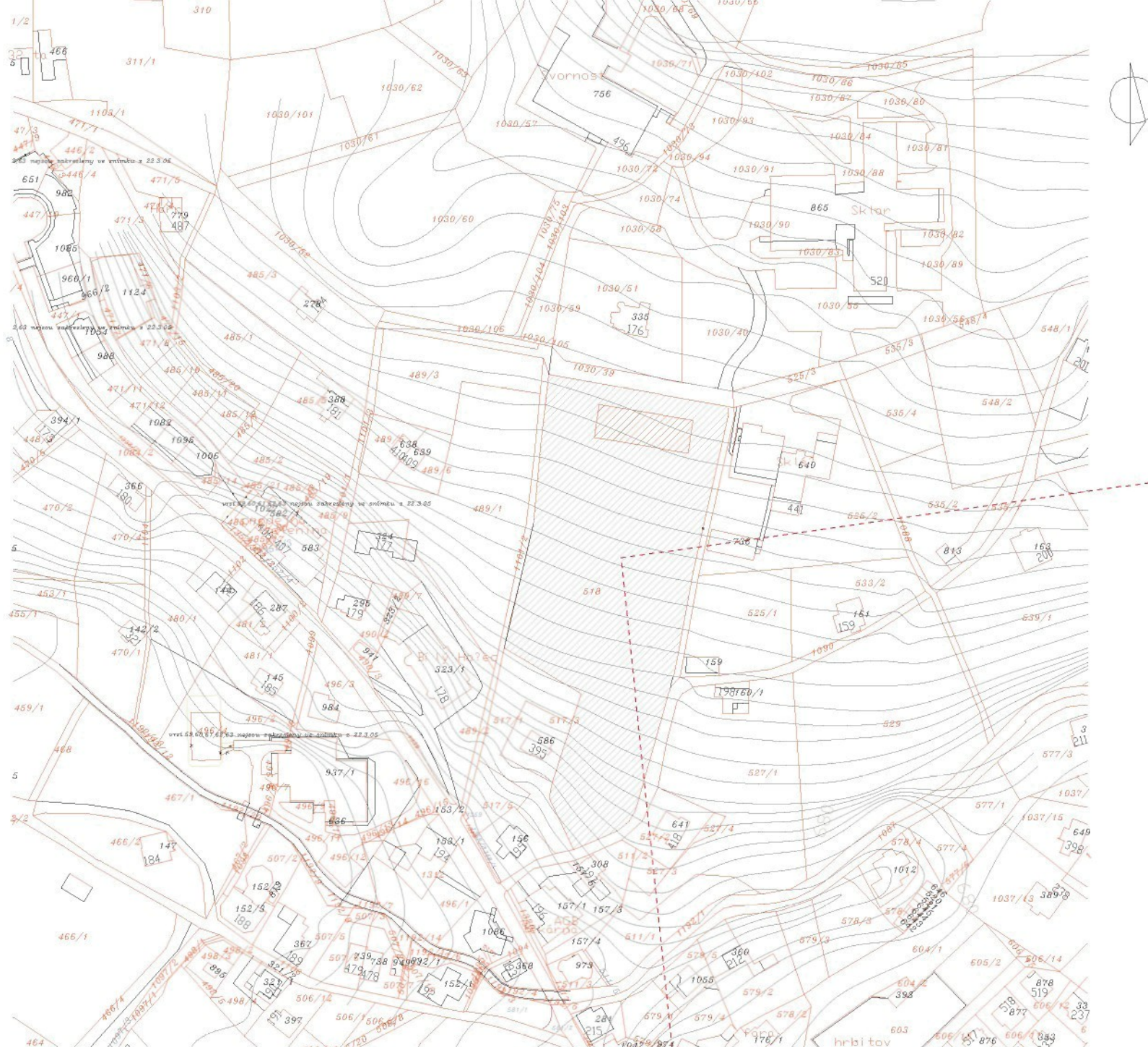
FORMA



koncept

NÁPLŇ



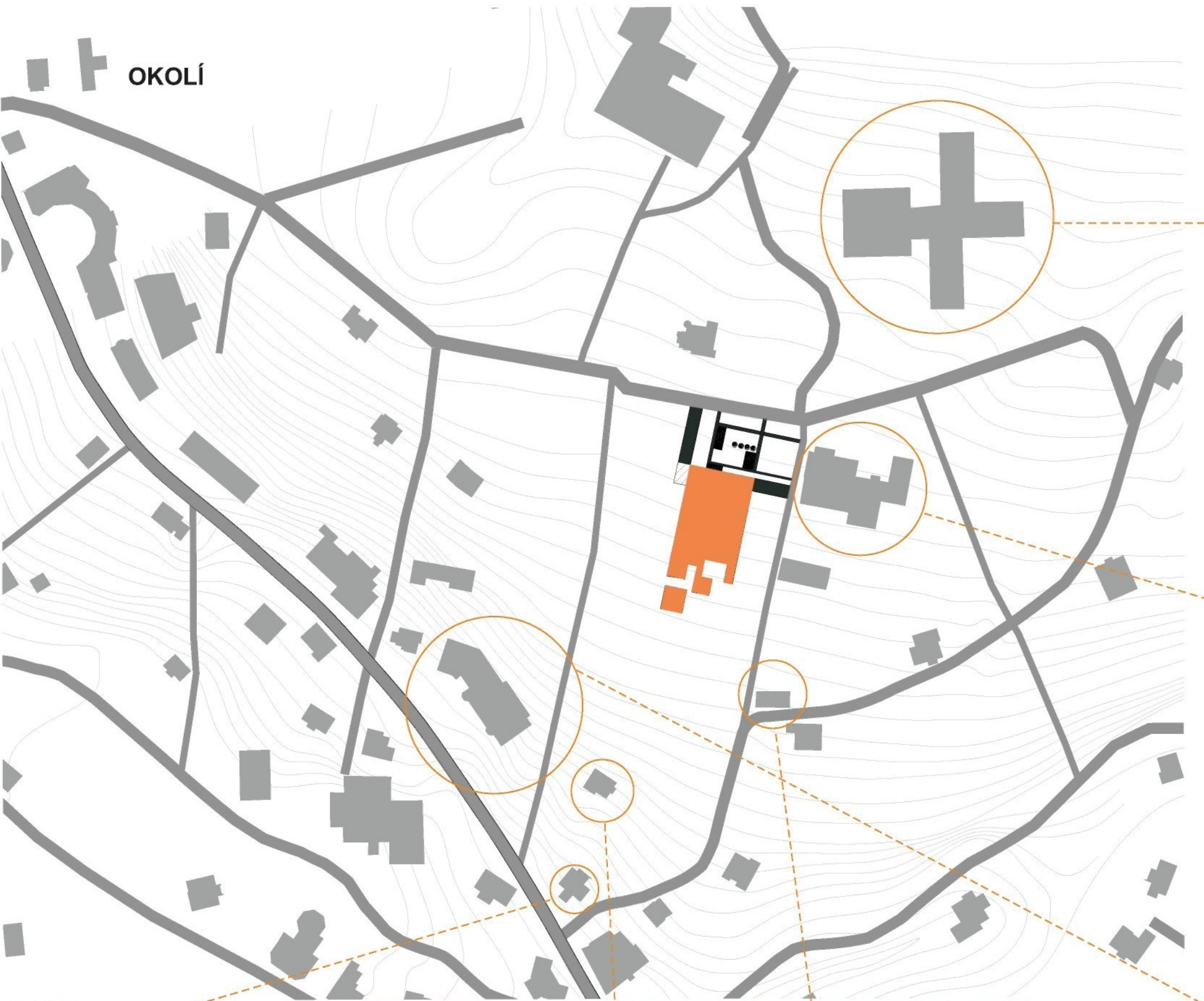


pohled z mamutiho můstku



POZEMEK





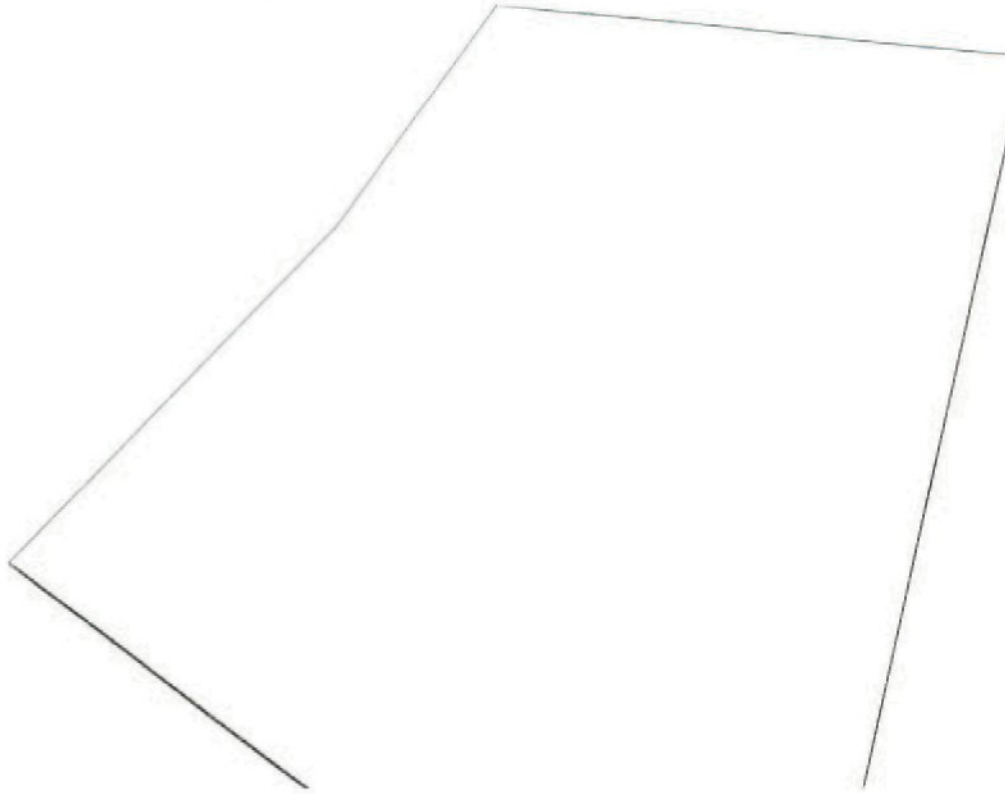
OKOLÍ

navrhovaný objekt

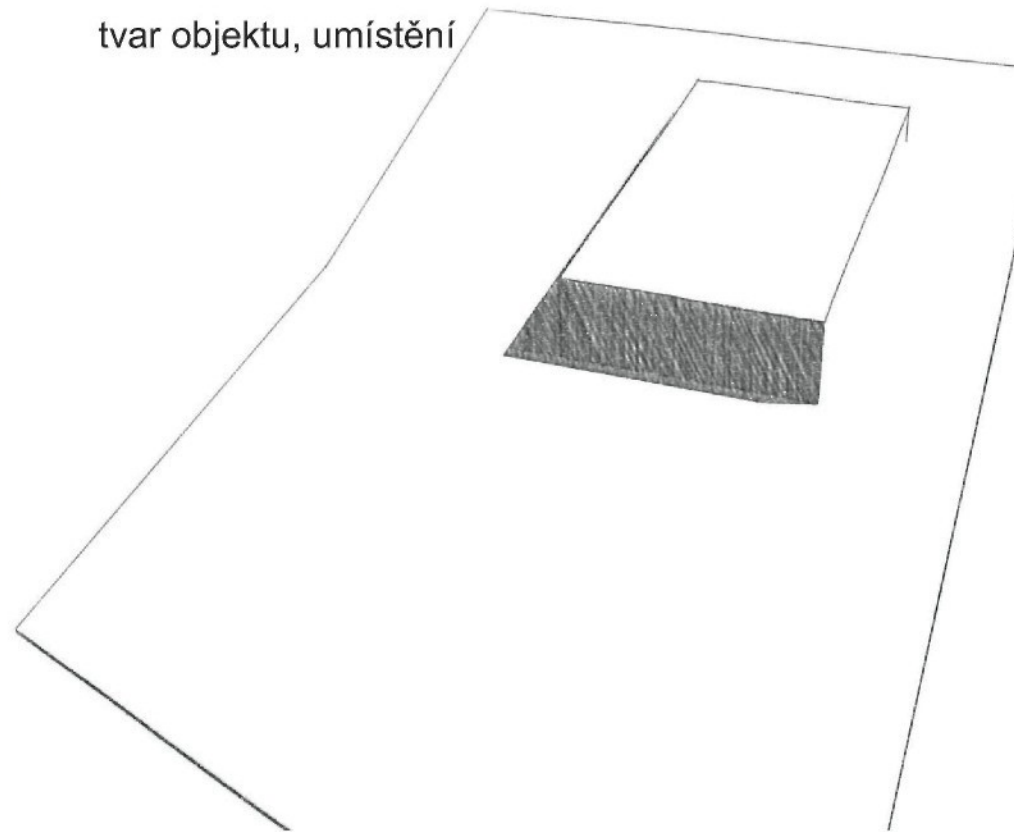


FORMA

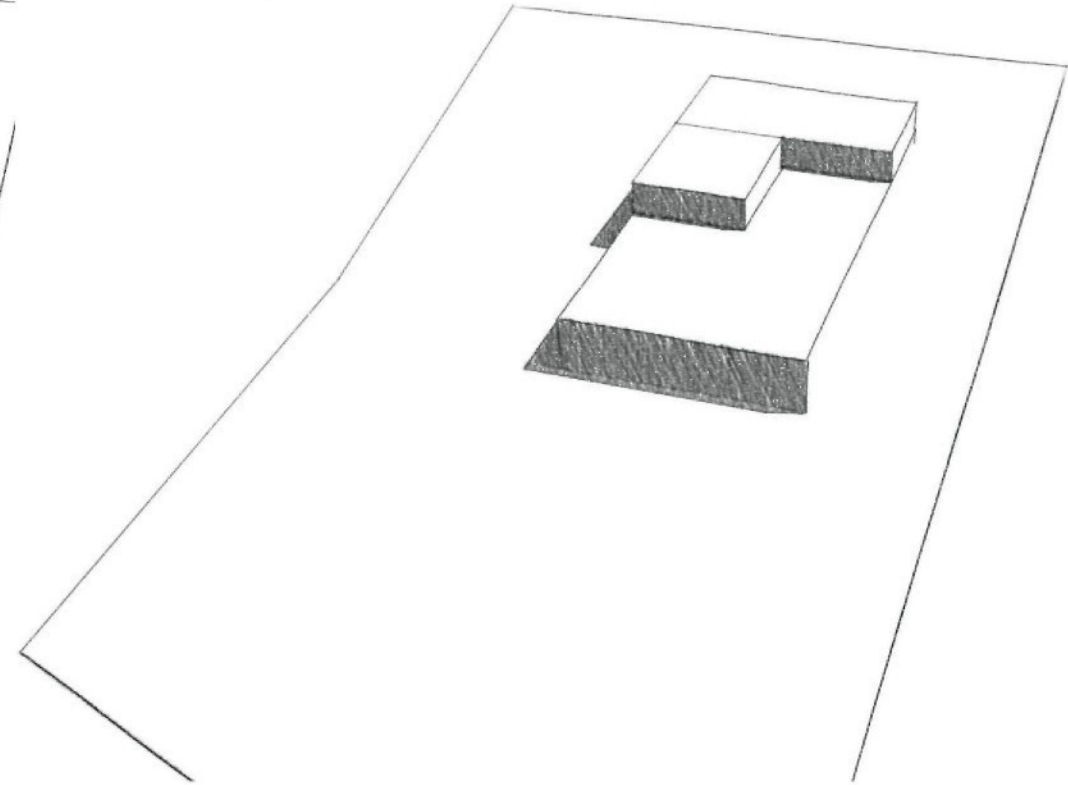
tvár pozemku



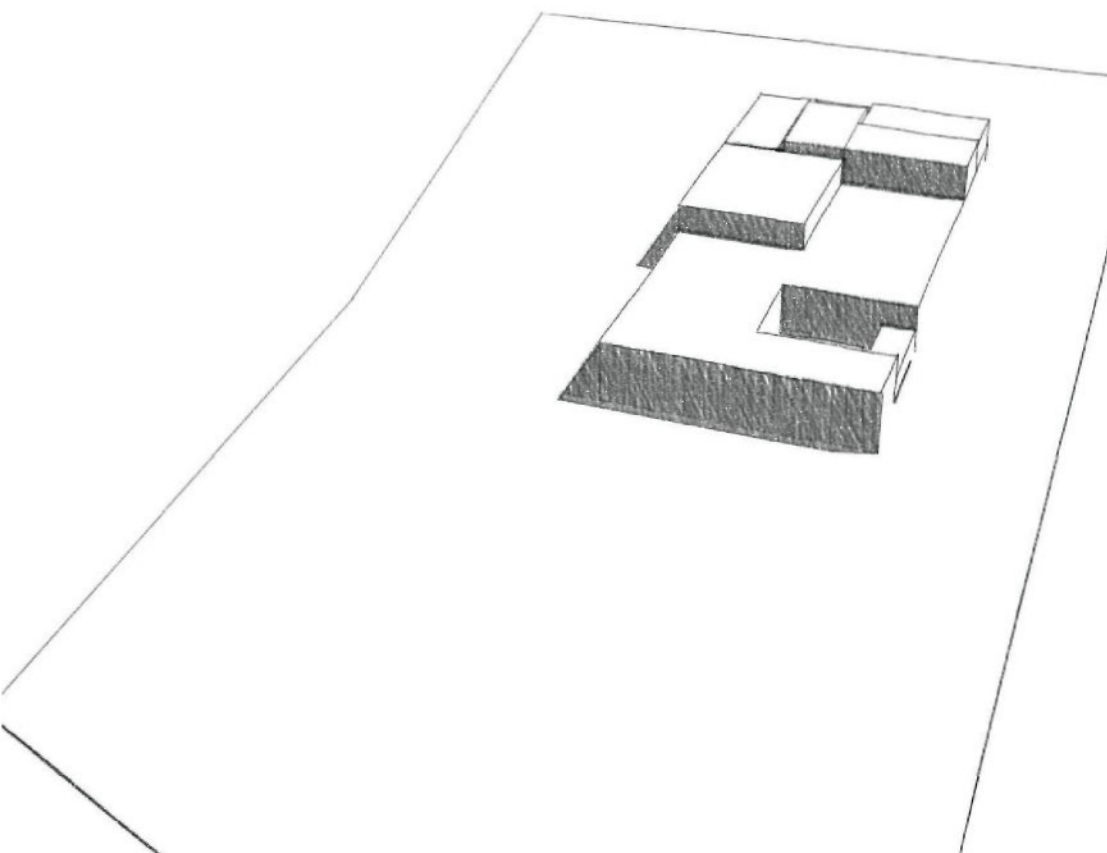
tvár objektu, umístění



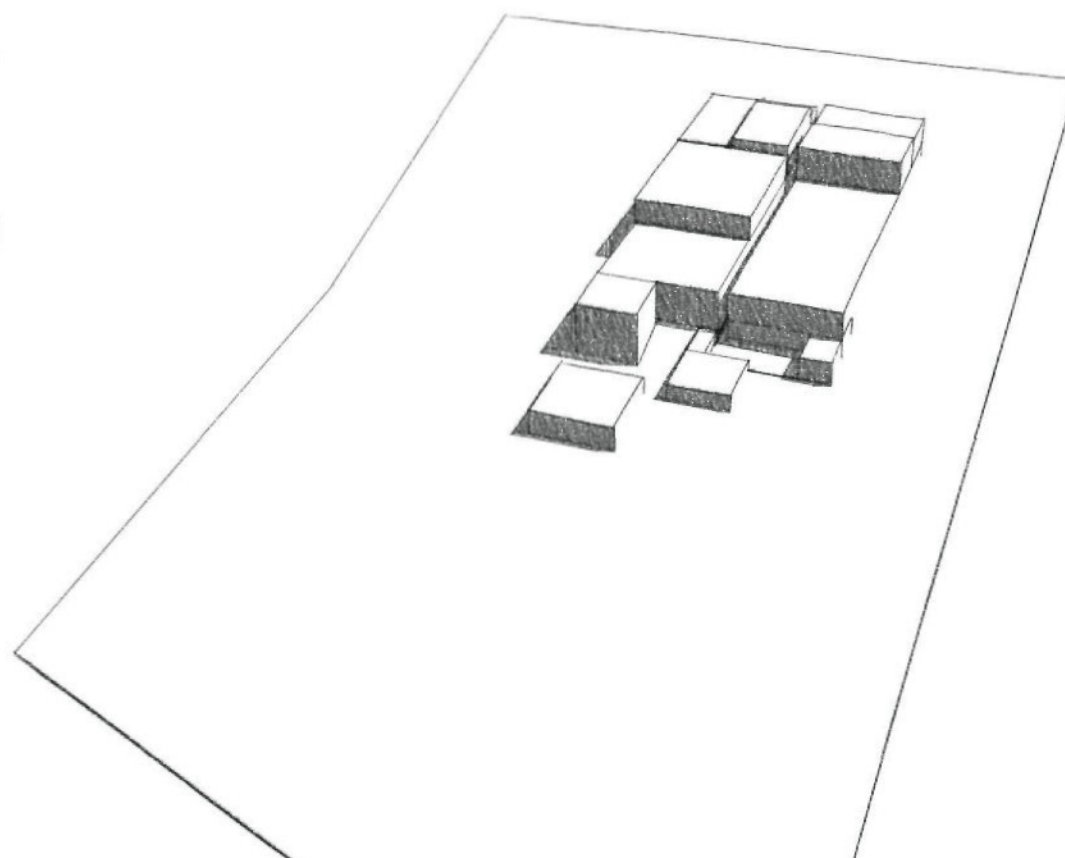
stoupání



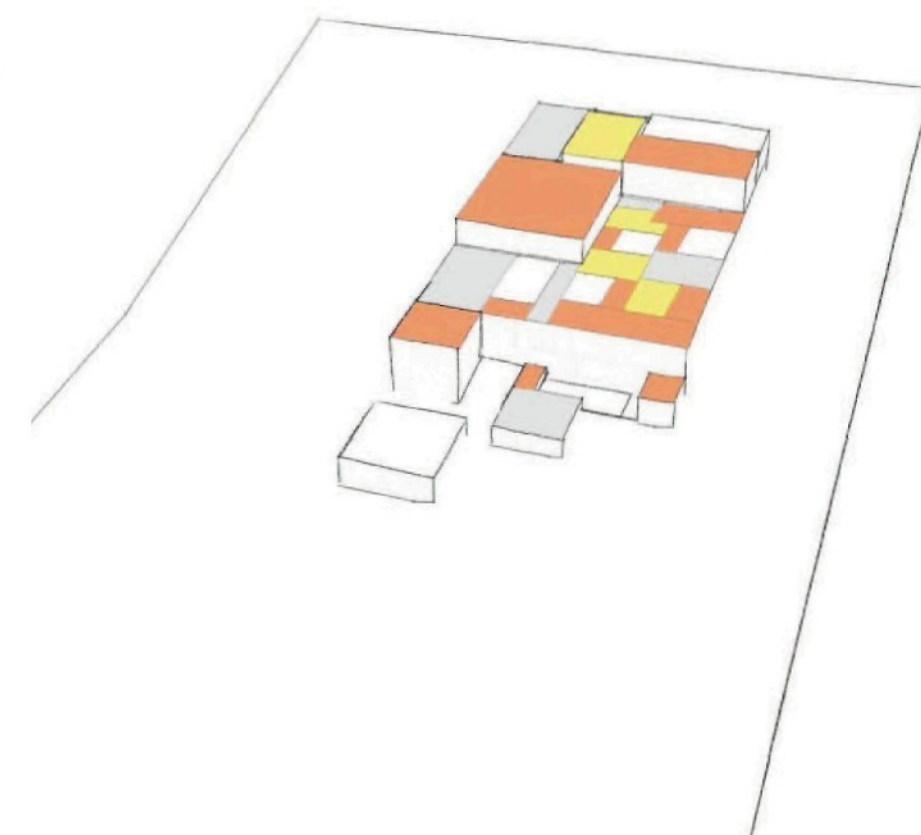
klesání

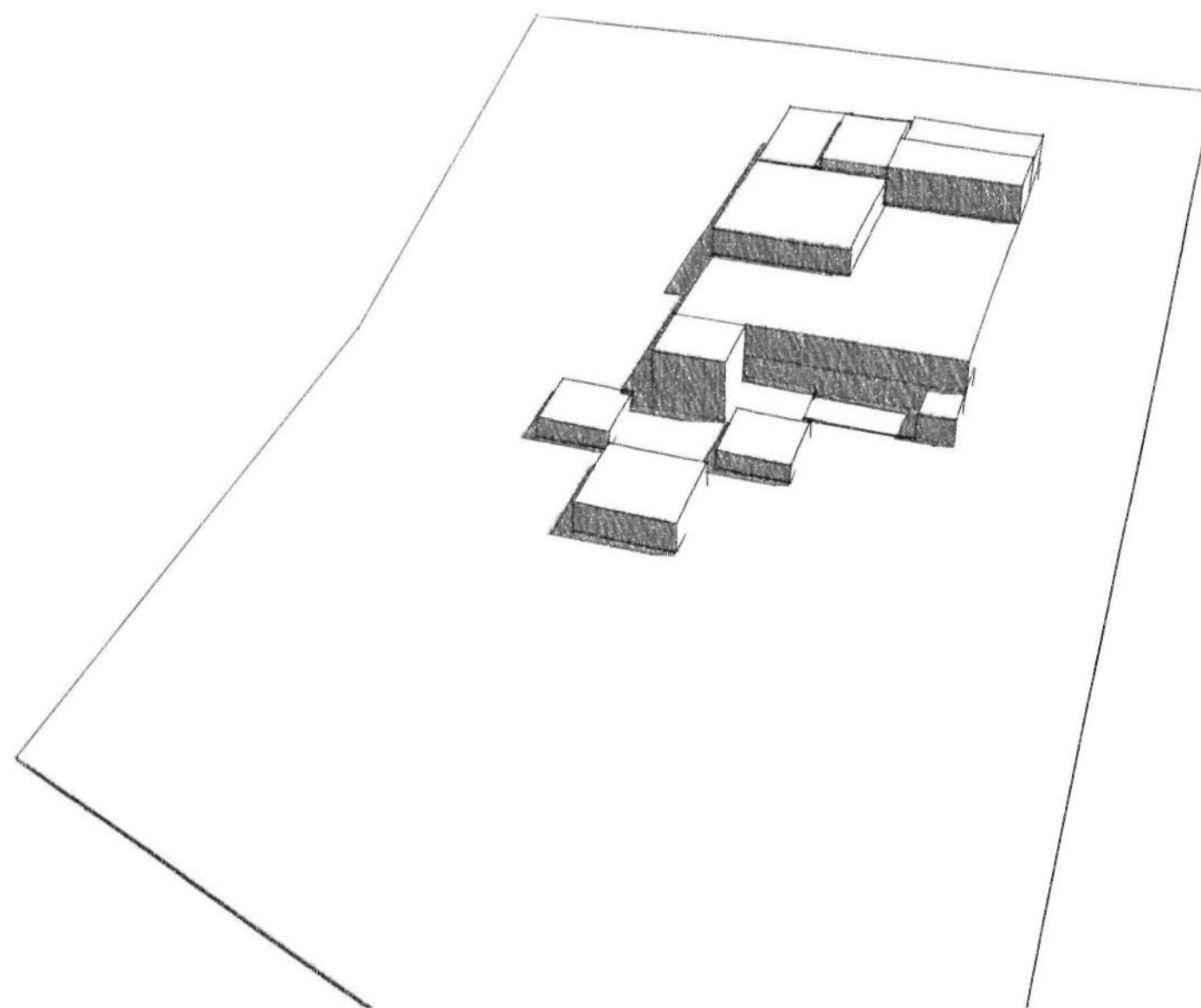
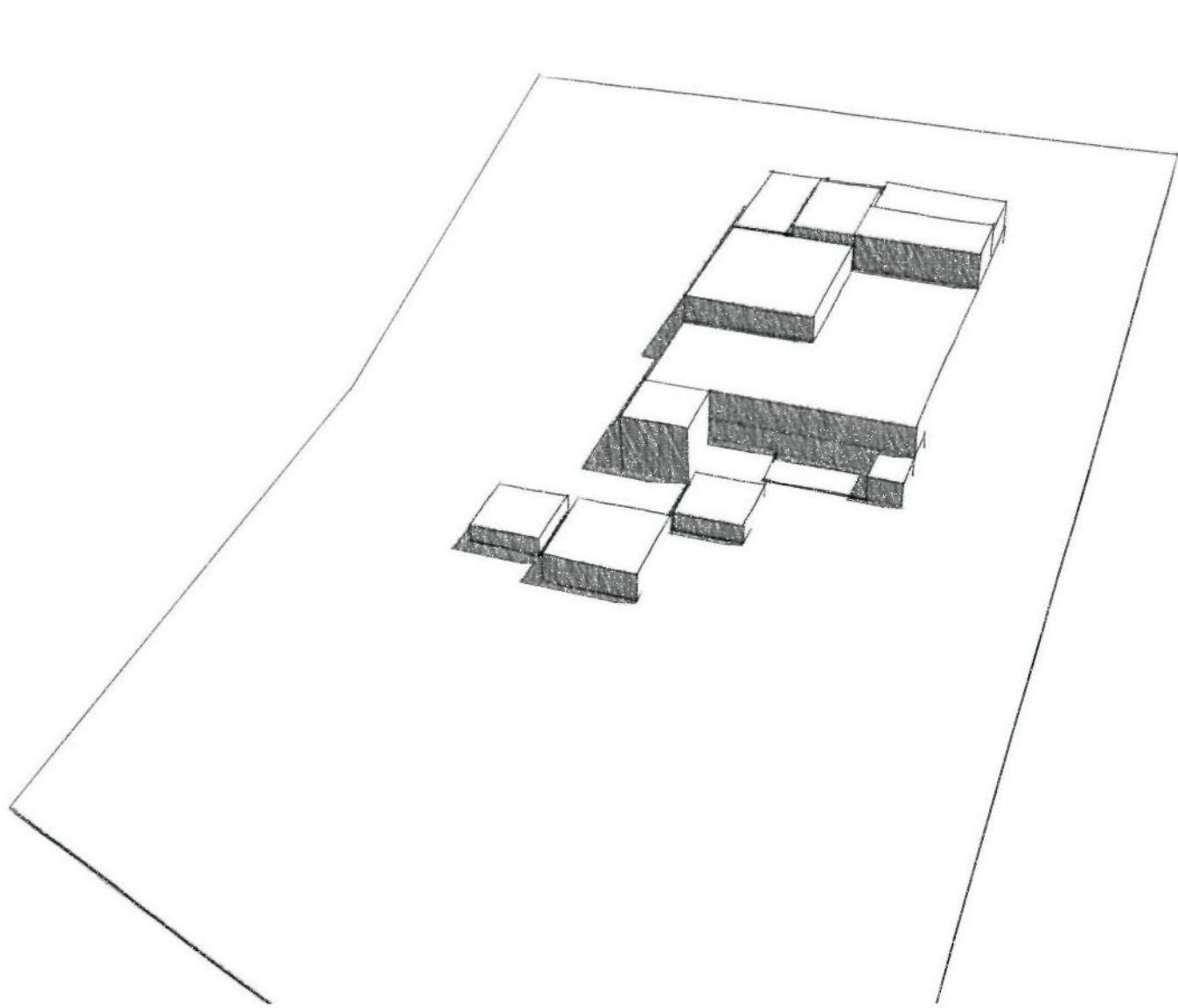


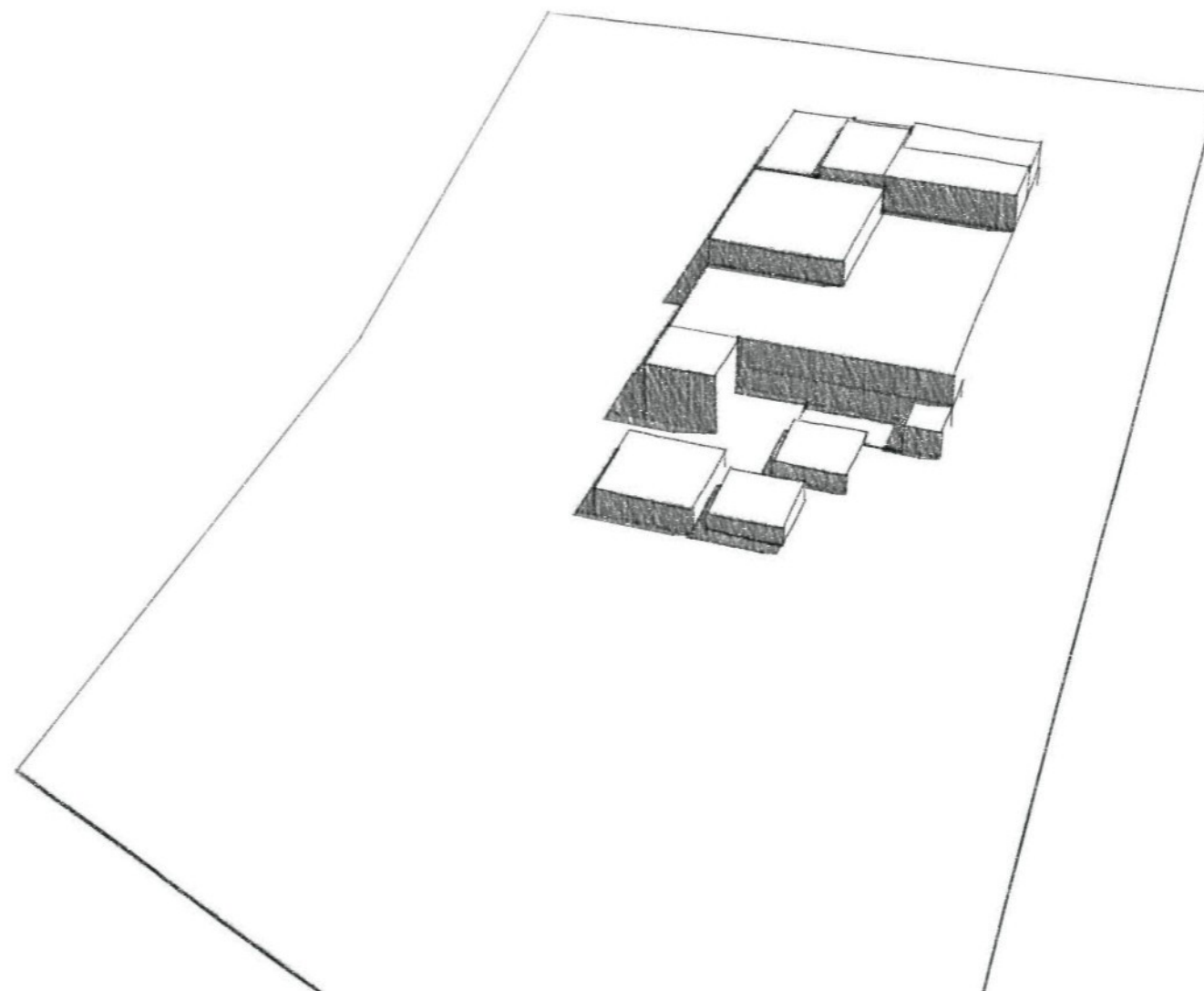
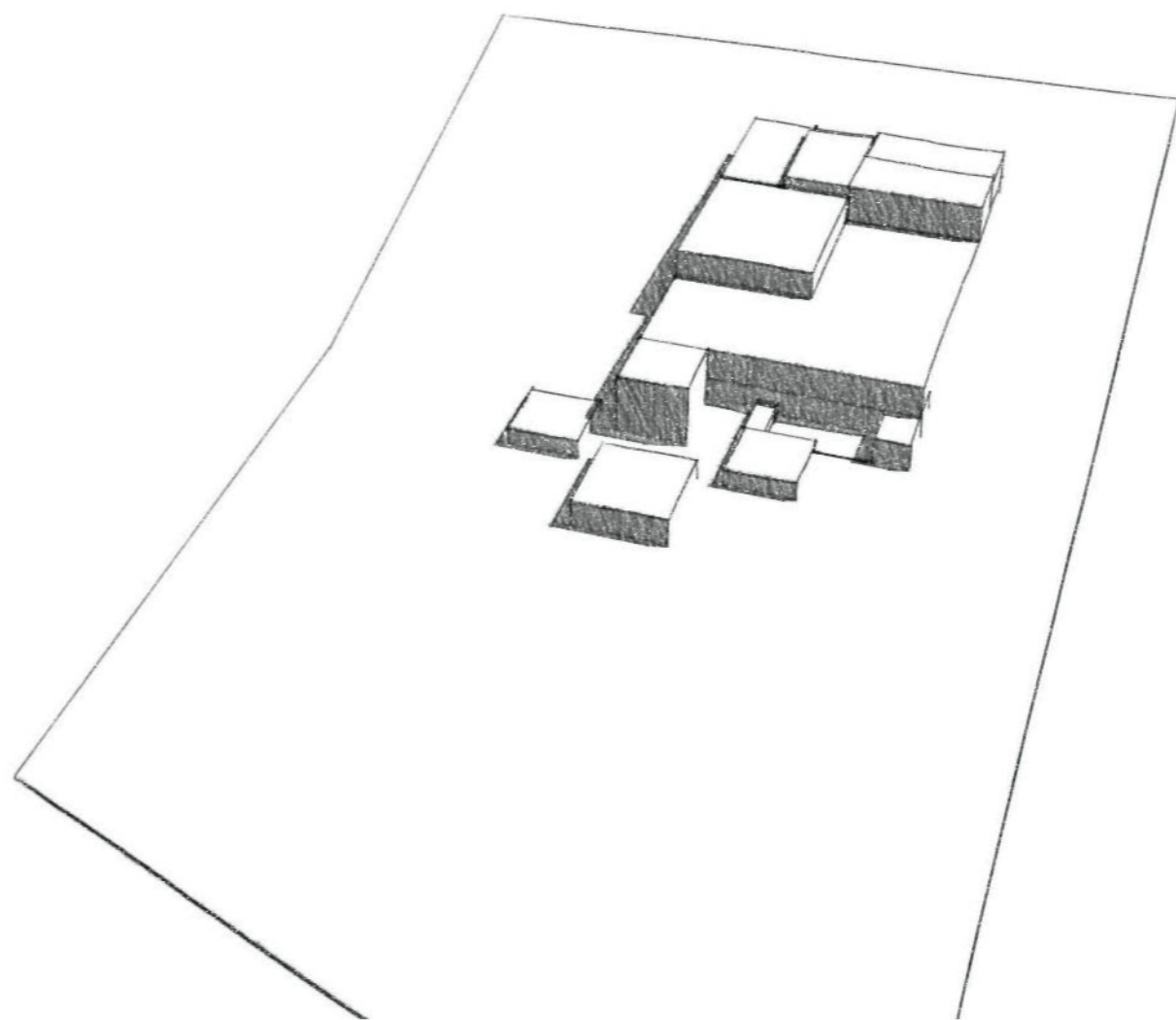
eroze

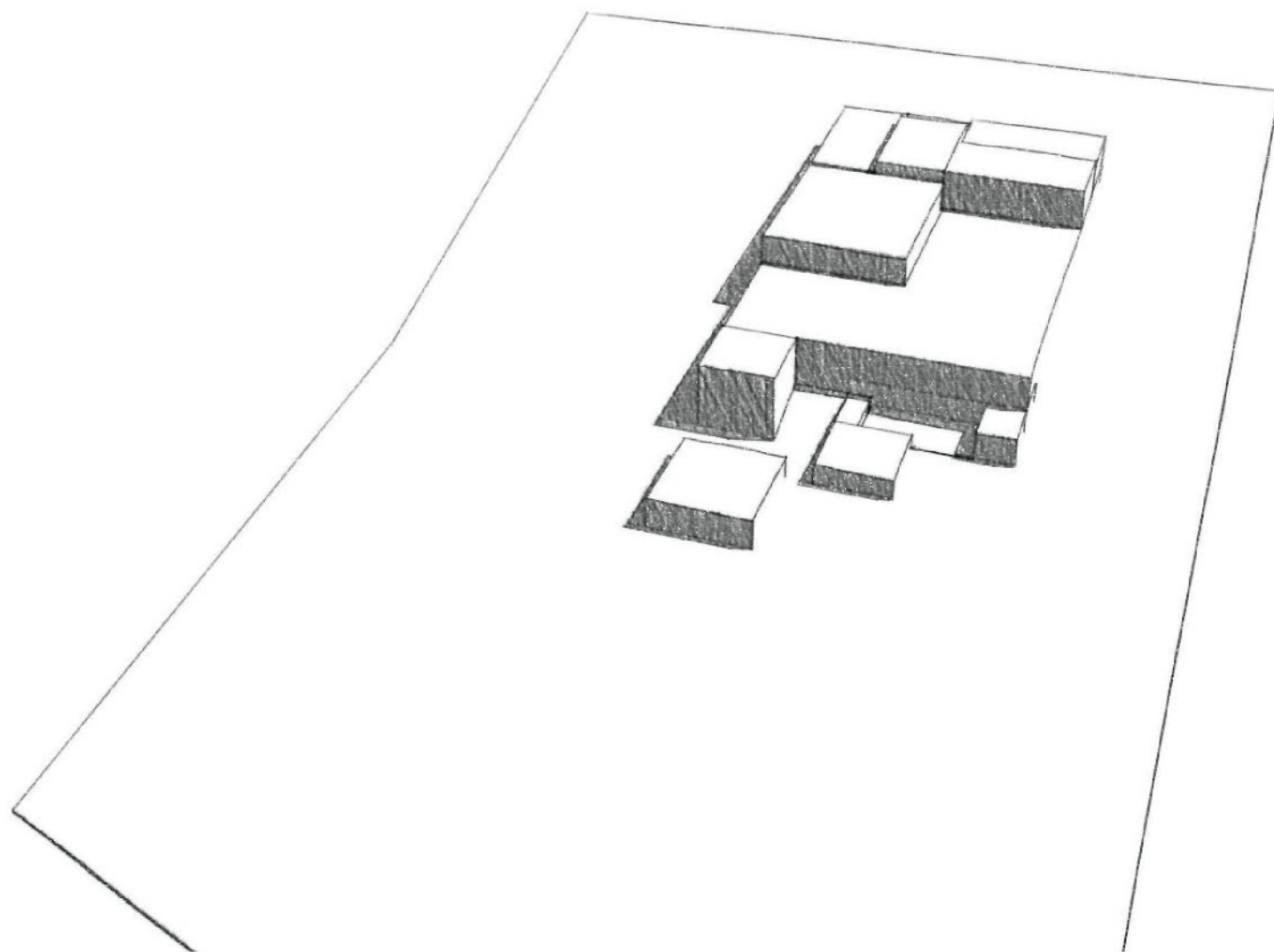
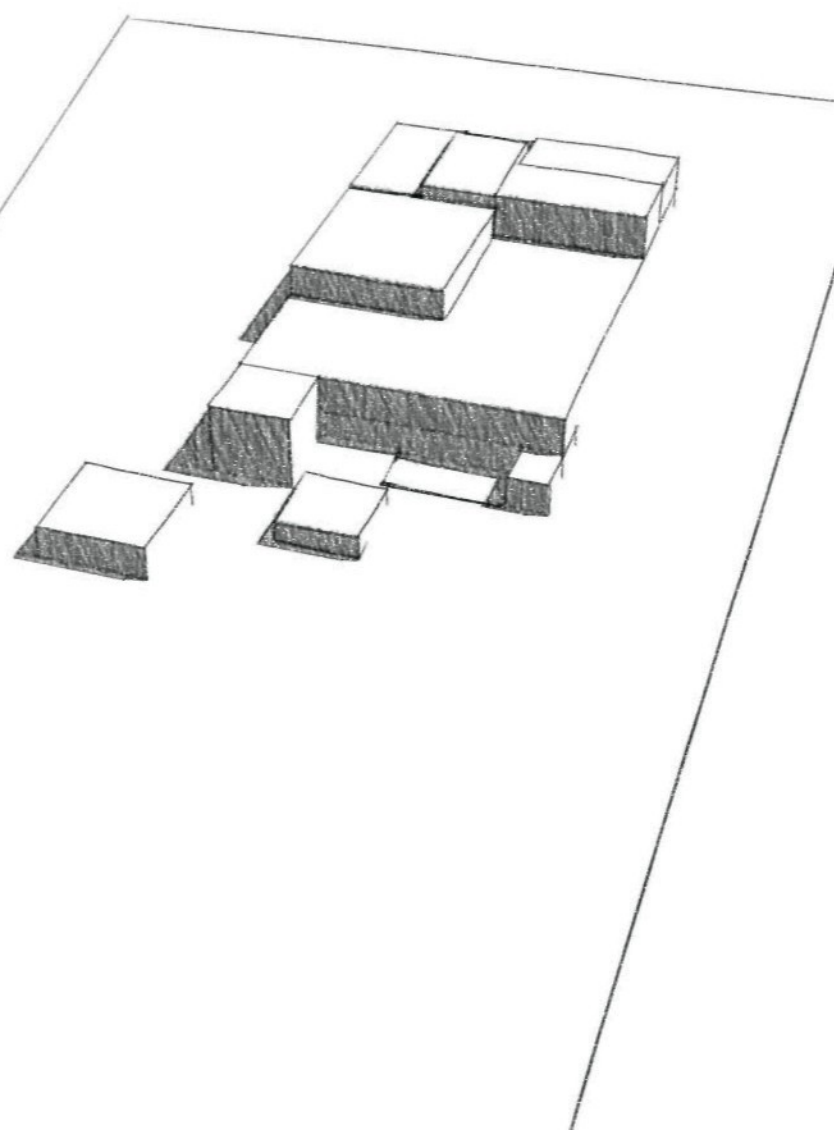


růst vegetace

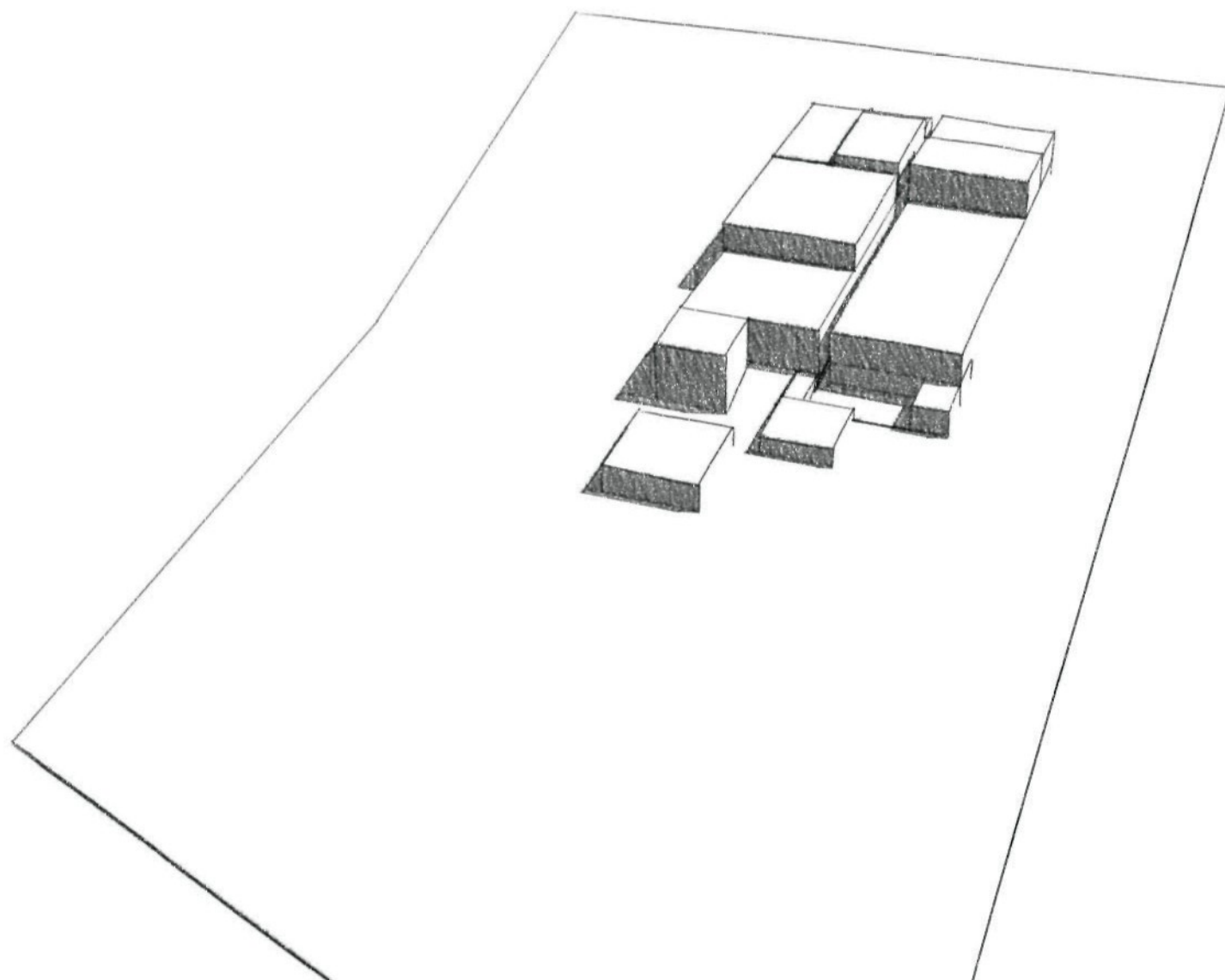






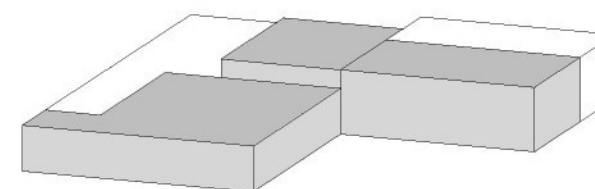


NÁPLŇ



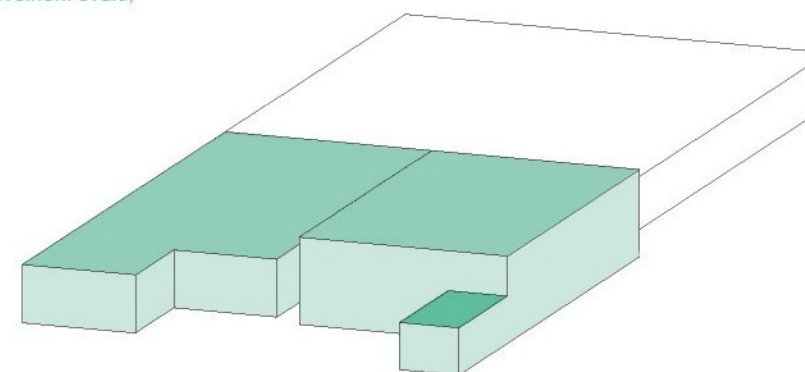
1NP

organismus zahlčený škodlivinami



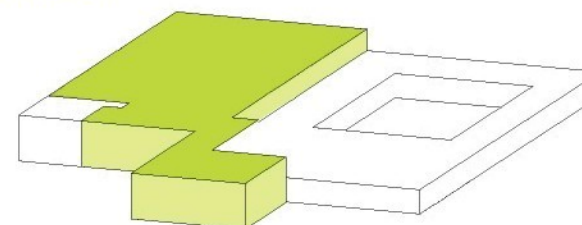
1PP

odbourání nečistot pokožky, zlepšení
krevního oběhu, uvolnění svalů,
relaxace



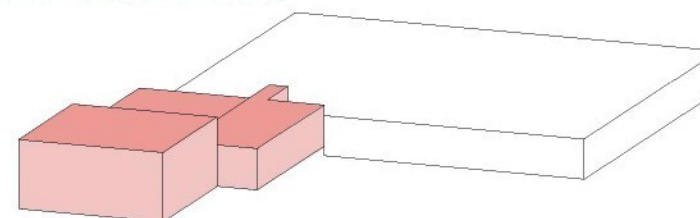
2PP

vyživení a detoxikace organismu,
odstranění bolestí

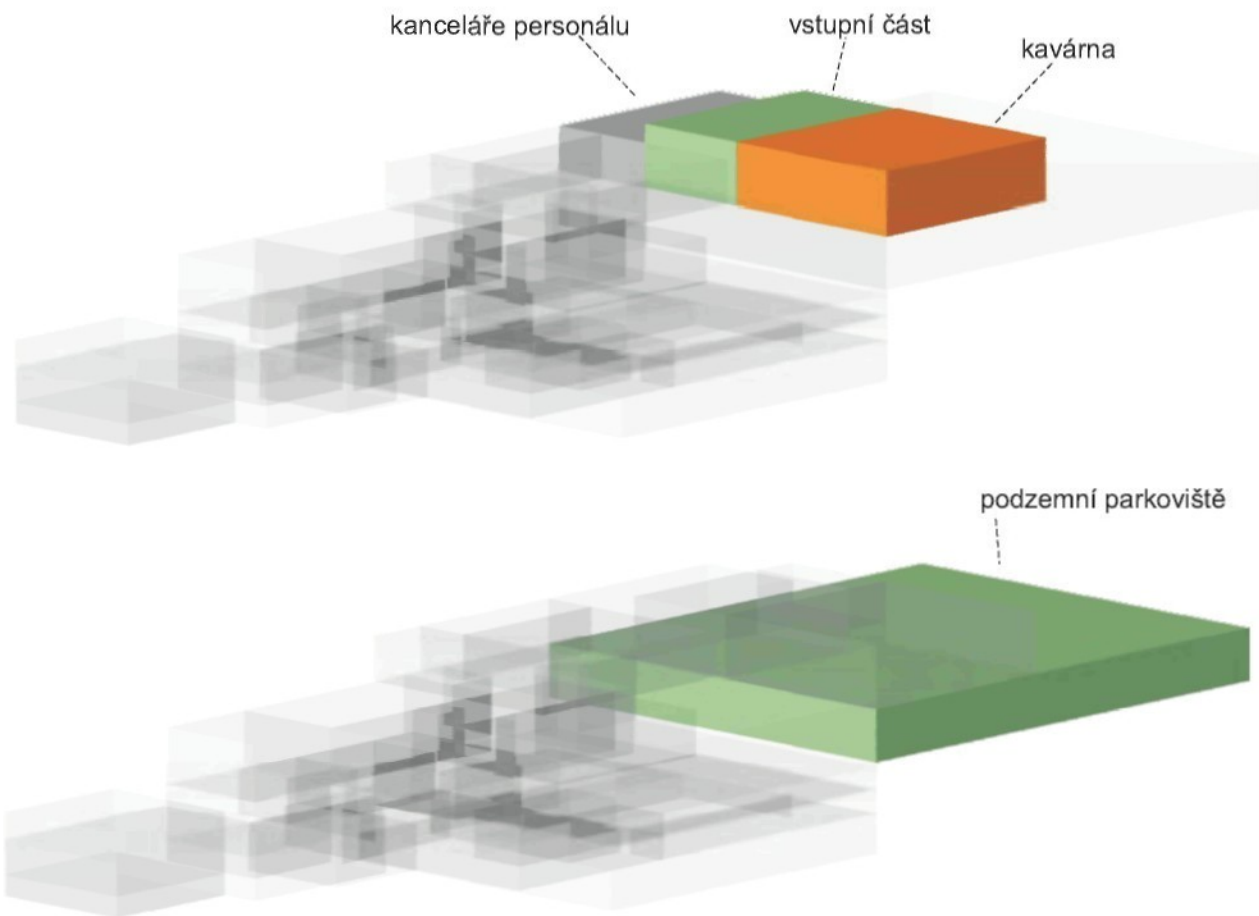


3PP

posílení a následná regenerace svalů a
kloubů

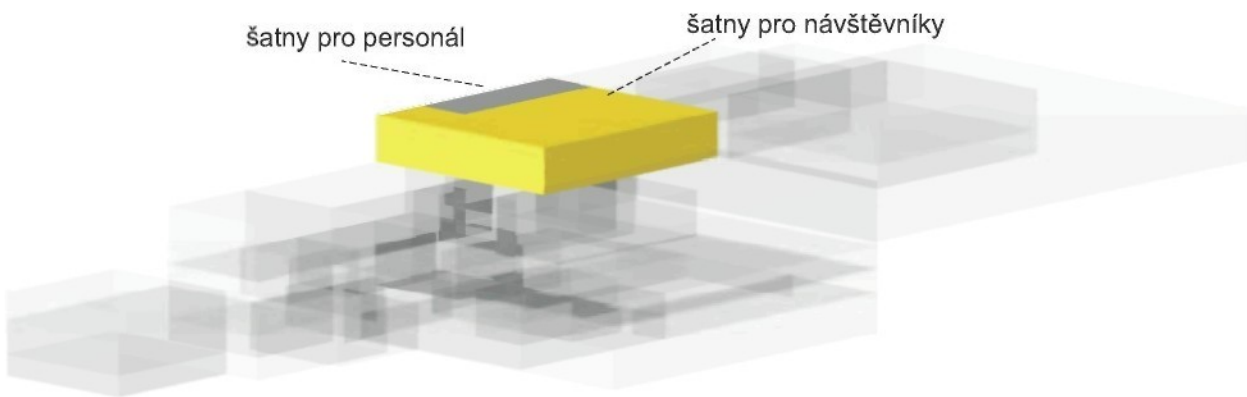


PROVOZNÍ SCHÉMA

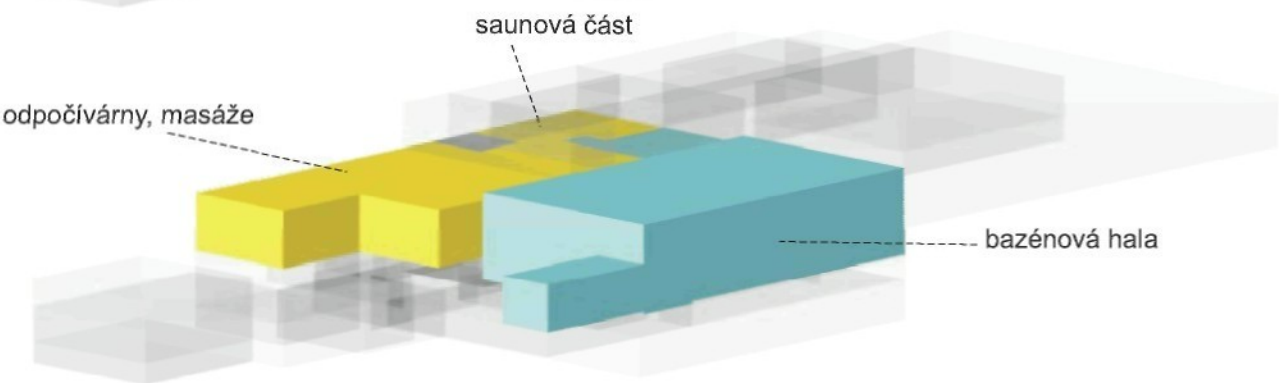


- VEŘENÁ ČÁST
- KAVÁRNA
- SUCHÝ PROVOZ
- MOKRÝ PROVOZ
- PERSONÁL
- TECHNICKÁ ČÁST

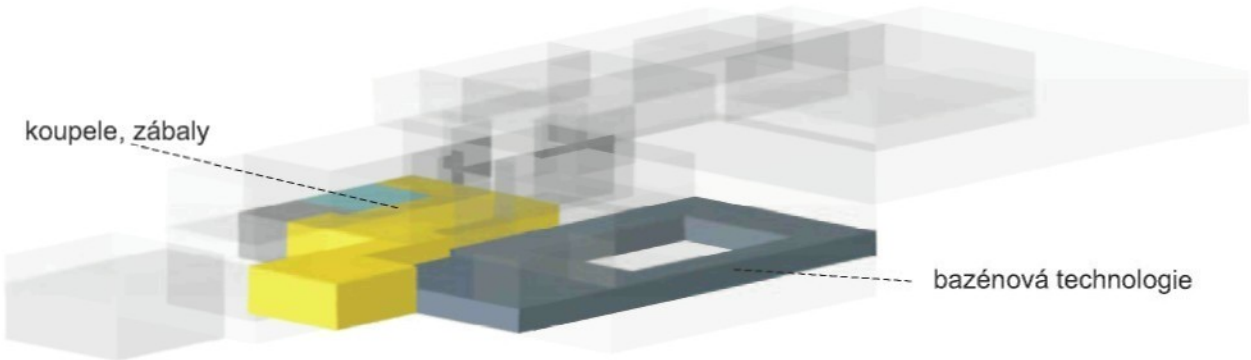
1NP



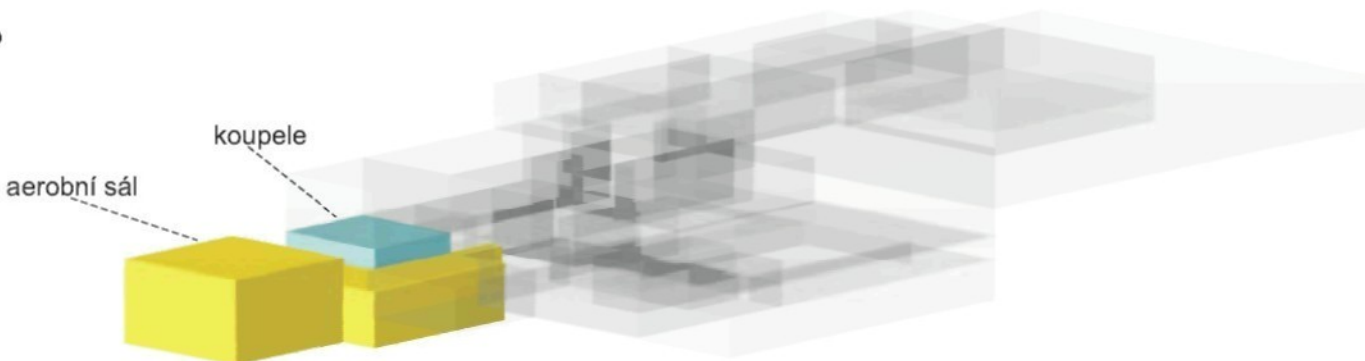
1PP



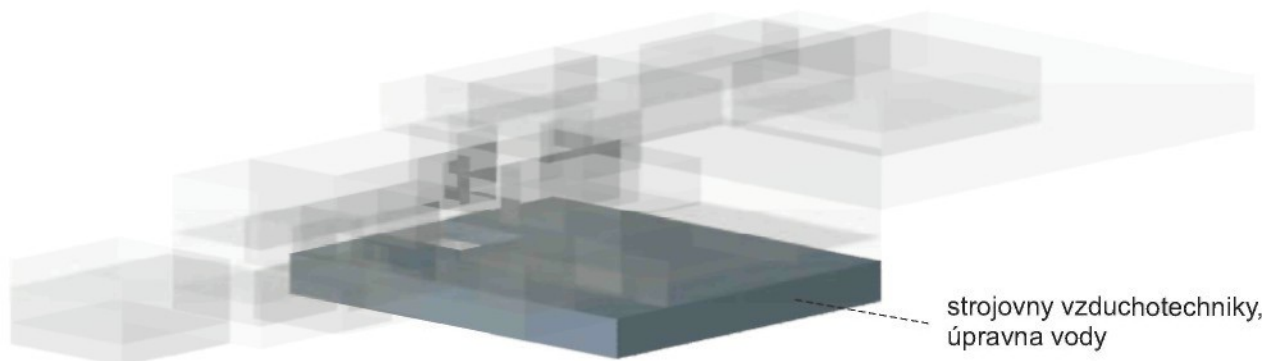
2PP



3PP



4PP





STÁVAJÍCÍ STAV



NAVRHOVANÝ STAV