Martin Ponč́ik
architect

Martin Ponč́ik
architect

Ing.arch. Martin Ponč́ik

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI / WORK EXPERIENCES

2015 - 2018	P.P. Architects s.r.o.
2013 - 2014	B.H. engineering s.r.o.
2013	Atelier WIK
2010 - 2012	B.H. engineering s.r.o.
2008 - 2009	WMA architects

DOSAŽENÉ VZDĚLÁNÍ / EDUCATION

2006 - 2012	Fakulta architektury VUT v Brně (program: Architektura a urbanismus)
2002 - 2006	SPŠ Stavební Valašské Meziříčí (zaměření: Pozemní stavitelství)

ZNALOSTI A DOVEDNOSTI / KNOWLEDGES AND SKILLS

Programy / Programs	AutoCad, Google SketchUP, Vray, Adobe Photoshop, Microsoft Office a další
Jazykové znalosti / Language	Anglický jazyk
Řidičský průkaz / Licence	Skupina B

VLASTNOSTI / CHARACTERISTICS

Kreativní myšlení, zodpovědnost, flexibilita, snaha učit se novým věcem a vysoké pracovní nasazení.
Creative thinking, responsibility, flexibility, an effort to learn new things and a high workload.

KONTAKT / CONTACTS

+420 732 246 555
PoncikMartin@seznam.cz



01/ SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ / FUNERAL CEREMONIAL HALL (2014)..... str. 04-09
02/ NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY ČESKÉHO KRASU / VISITOR CENTER (2016)..... str. 10-17
03/ STUDIE PŘESTAVBY ZNOJEMSKÉHO PIVOVARU / ARCHITECTURAL AND URBAN STUDY OF THE BREWERY (2012)..... str. 18-24
04/ ZELENÉ MRAKODRAPY / GREEN SKYSCRAPERS (2009)..... str. 25-28
05/ URBANISTICKÁ STUDIE BÝVALÉHO AREÁLU FIRMY KRAS / URBAN STUDY OF BROWNFIELD (2008)..... str. 29-32
06/ STUDENTSKÝ DŮM NA SVITAVSKÉM NÁBŘEŽÍ / STUDENT HOUSE (2011)..... str. 33-40
07/ KULTURNÍ CENTRUM V LEDČI NAD SÁZAVOU / COMMUNITY CENTRE (2008)..... str. 41-44
08/ REKONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU V HALENKOVĚ / RENOVATION OF HOUSE (2013)..... str. 45-49
09/ RODINNÝ DŮM V POTEČI / DETACHED HOUSE (2014)..... str. 50-53
10/ STUDIE VYUŽITELNOSTI AREÁLNU VOLNÉHO ČASU V HAVÍŘOVĚ / USABILITY STUDY (2013)..... str. 54-56
11/ RODINNÝ DŮM V PARDUBICÍCH / DETACHED HOUSE (2016)..... str. 57-59

SEZNAM

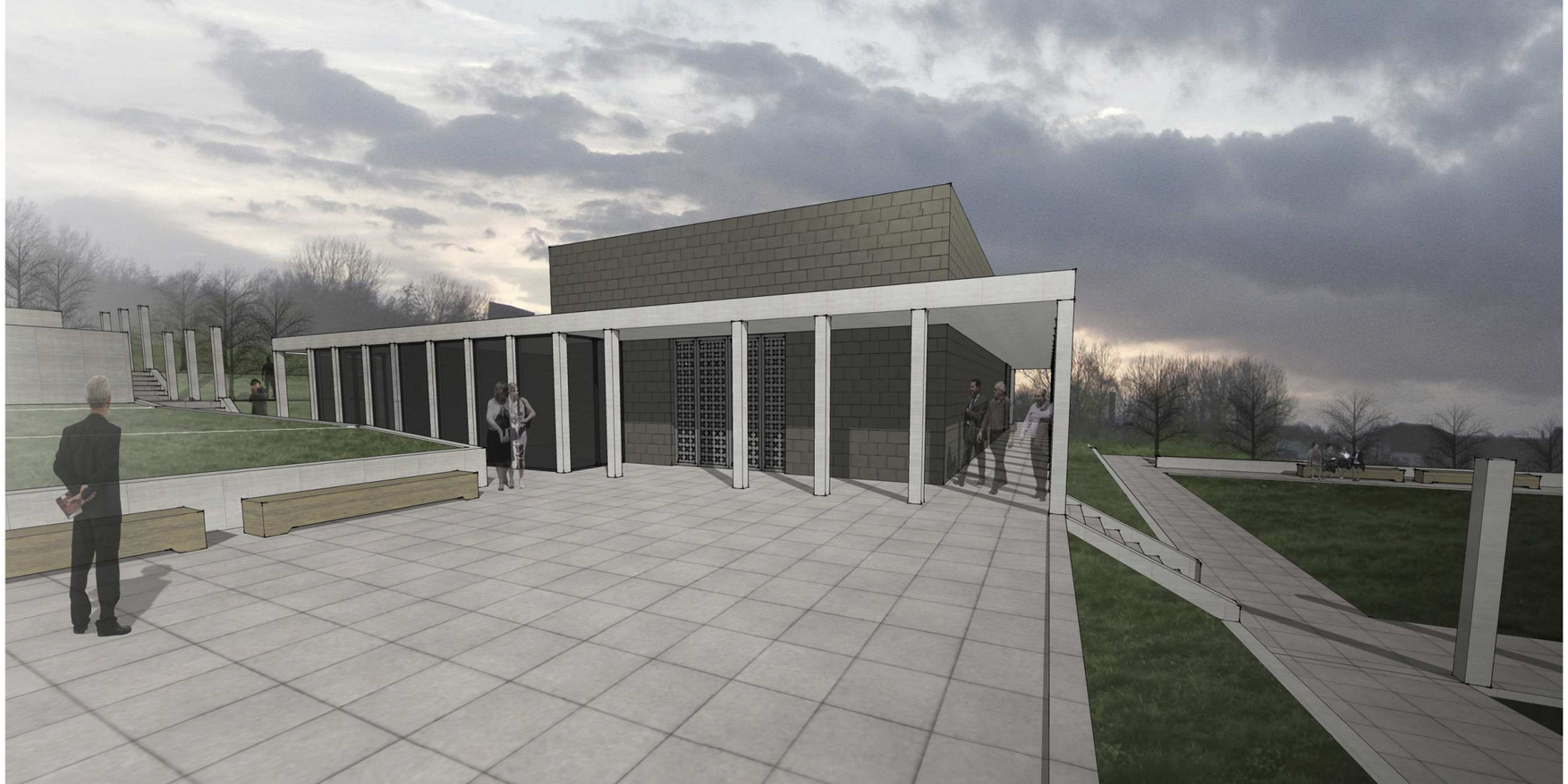


SMUTEČNÍ OBŘADNÍ SÍŇ VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ

FUNERAL CEREMONIAL HALL

Myšlenka návrhu tkví ve dvou rovinách. Půdorysné členění s návaznostmi vycházejícími z logiky provozu a výškové uspořádání síně, které rezonuje spíše s duchovním rozměrem. Objekt je koncipován jako jednoduchý tvar s nízkou podnoží tvořenou svahovaným terénem na straně jedné a je částečně zapuštěný na straně druhé. Hmotové členění objektu je založeno na kompozici jednoduchých geometrických tvarů funkčně seskupených kolem hlavní obřadní síně. Základní filozofií našeho návrhu je taková smuteční síň, která respektuje okolní zástavbu, krajinný ráz hřbitova a přitom vyzařuje důstojnost a monumentálnost.

V návrhu uvažujeme se dvěma přístupy ke smuteční síni, která bude umístěna na nové spojnici stávající komunikace hřbitova a nového vstupu a příjezdu směrem od parkoviště v ulici Hulince. Účastnící smutečního obřadu mohou přicházet z libovolných směrů a všichni se setkají v pomyslném těžišti pozemku. Pojetím venkovního sloupořadí jako přístupové komunikace se objekt stane novým vstupním portálem návštěvníků jak hřbitova, tak i samotné smuteční síně.



Navrženou polohou objektu získáme funkční rozložení parcely a maximální budoucí efektivní využitelnost místa. Před vstupem do objektu je dostatečně velká dlážděná plocha, která umožní jak příjezd pohřebního vozu před hlavní vstup, tak i dostatečnou rozptylovou plochu pro smuteční hosty. Rozptylová plocha je doplněna po obvodu stavby krytým sloupořadím umožňujícím za nepřízně počasí blízká setkání i chvíle samoty. Všechny tyto plochy jsou doplněny lavičkami. Západně od objektu se nachází vsypová louka, která svou parkovou úpravou tvoří přirozené separé mezi stávajícím objektem a nově navrženou smuteční síní. Prostor vsypové louky bude vymezen sloupořadím rozvíjejícím architektonickou myšlenku návrhu do okolí a podpořen terénními úpravami a zelení. Kolumbárium je situováno kolmo na osu přístupové komunikace vedoucí od vstupního předprostoru. Zvýraznění této osy je podpořeno prodlouženým sloupořadím. Jednotlivé výškové úrovně kolumbária jsou propojeny schodišti, které umožňují výškové členění respektující sklon terénu.

Hlavní vstup do objektu je orientován k rozptylové ploše a obrací se směrem k rozsáhlému hřbitovu. Na vstup navazuje přes otevřené zádveří foyer. Oddělení exteriéru a interiéru je plynule zprostředkováno okolním sloupořadím a okny. Budova je jednopodlažní, pouze nad hlavní obřadní síní je vložena technická rampa a kabina zvukaře, pro obsluhu osvětlení a ozvučení, které bude umístěno podél delších stran hlavní lodě obřadní síně.



Hlavní loď obřadní síně s kapacitou 50 sedících hostů je oproti ostatním částem síně převýšená a oddělená sloupořadím. Strop této lodě je plný a bude nasvícen nepřímým skrytým osvětlením z technické rampy, které může měnit náladu dle hudby či aktuální fáze probíhajícího smutečního obřadu. Vedlejší prostory síně určené pro případné stojící hosty jsou osvětleny dvěma průběžnými stropními světlíky, stejný světlík je pak umístěn i nad hlavním pódiem s katafalkem. Jediné přirozené světlo, které přichází do síně skrz obvodové stěny, je světlo skrz ornamentálně pojaté dvoukřídlé dveře, kterými se vynáší rakev při pohřbu do země.

Materiálově je smuteční obřadní síň pojata velice jednoduše, jednotlivé hmoty jsou obloženy obkladem z přírodního kamene tmavé barvy. Rámování těchto hmot a sloupořadí jsou potom vytvořeny z pohledového betonu. Zasklení síně je bezrámové, barva skla čirá. Venkovní plochy jsou dlážděny velkoformátovou betonovou dlažbou a opěrné zídky a skelet kolumbária jsou taktéž z betonu. Pro větrání a výměnu vzduchu bude navržena kapacitně vhodná VZT jednotka s rekuperací tepla z odváděného vzduchu. Pro technologii chlazení bude taktéž navržena vhodná chladící jednotka, uvolněné teplo vzniklé při procesu chlazení lze jímat do akumulační nádrže a využít k vytápění či ohřevu TUV. Je uvažováno i s možností dotápění prostoru plynovým kotlem.

Spolupráce:
Ing.arch. Jana Mastíková

2014

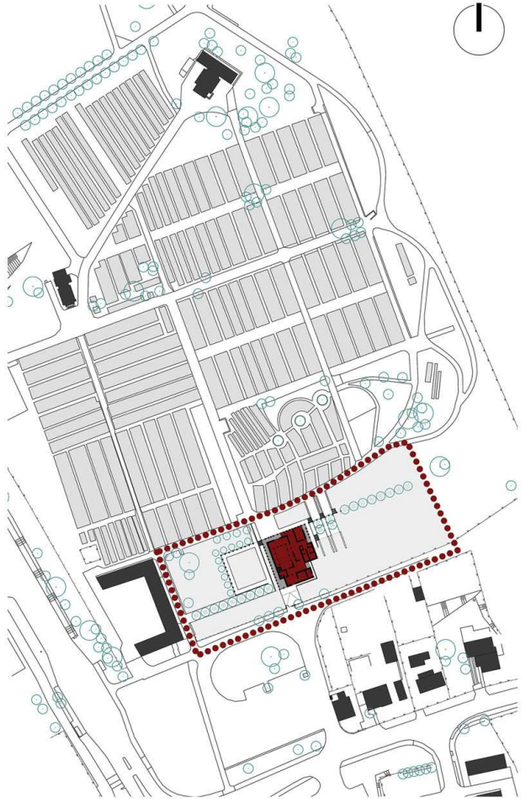
GROUND FLOOR



1.01 VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ
1.02 FOYER
1.03 MÍSTO PRO KVĚTINOVÉ DARY
1.04 ČEKÁRNA PRO POZŮSTALÉ
1.05 MÍSTNOST PRO VIZUÁLNÍ KONTAKT SE ZEMŘELÝM
1.06 OBŘADNÍ SÍŇ
1.07 MÍSTO "ZA OPONOU"
1.08 MANIPULAČNÍ CHODBA
1.09 ZÁZEMÍ OBŘADNÍKA A ZAMĚSTNANCŮ
1.10 SCHODIŠTĚ PRO MÍSTNOST ZVUKAŘE
1.11 MÍSTNOST PRO PŘECHODNÉ ULOŽENÍ 5 ZEMŘELÝCH
1.12 TECHNOLOGIE
1.13 KANCELÁŘ OBŘADNÍKA A OBJEDNÁVÁNÍ OBŘADŮ
1.14 WC ŽENY
1.15 WC MUŽI
1.16 WC INVALIDÉ
1.17 ÚKLIDOVÁ KOMORA

1.01 ENTRANCE HALLWAY
1.02 FOYER
1.03 PLACE FOR FLORAL GIFTS
1.04 WAITING ROOM FOR SURVIVORS
1.05 ROOM LAST FAREWELL
1.06 CEREMONIAL HALL
1.07 PLACE "BEHIND THE CURTAIN"
1.08 HALLWAY
1.09 OPERATIONAL BACKGROUD
1.10 STAIRWELL
1.11 ROOM FOR TEMPORERY STORING DEAD
1.12 MECHANICAL ROOM
1.13 OFFICE
1.14 TOILETS - WOMEN
1.15 TOILETS - MEN
1.16 TOILETS FOR DISABLED
1.17 CLEANING ROOM

SITE PLAN



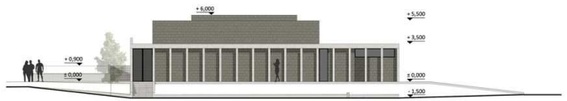
půdorys, situace

ground floor, site plan

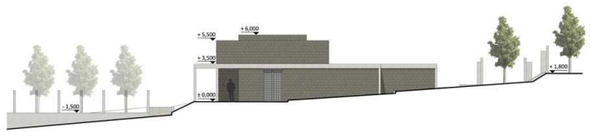
section, views

řez, pohledy

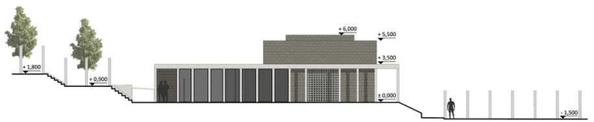
WEST VIEW



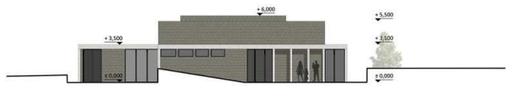
SOUTH VIEW



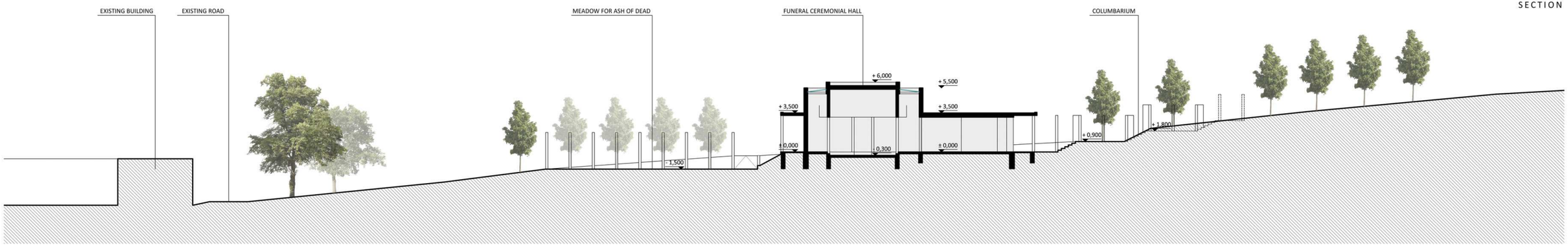
NORTH VIEW



EAST VIEW



SECTION



ptačí perspektiva

bird's eye view



NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY ČESKÉHO KRASU

VISITOR CENTER

Předmětné území se nachází nad obcí Koněprusy v CHKO Český kras asi 5 km jižně od okresního města Beroun. Jedná se o mírně svažitý pozemek umístěný v těsné blízkosti lesa. Součástí území je přírodní památka Zlatý kůň, která je jedním z nejnavštěvovanějších míst CHKO Českého krasu a Koněpruské jeskyně, které se nalézají uvnitř návrší.

Studie řeší samostatně stojící Dům přírody Českého krasu (dále jen DP) včetně expozice a úprav navazujících venkovních ploch. Stavba bude společným objektem pro expozici domu přírody, správní budovou s technickým a provozním zázemím a vstupním objektem do jeskyní. Pro DP bylo vybráno umístění u vstupu do Koněpruských jeskyní namísto stávajícího objektu, který bude odstraněn včetně přilehlých drobných staveb zázemí. Objekt je umístěn při severní hranici pozemku tak, aby co v nejmenší míře zasahoval do volného prostranství a nenarušoval tak pěší a pohledové trasy.

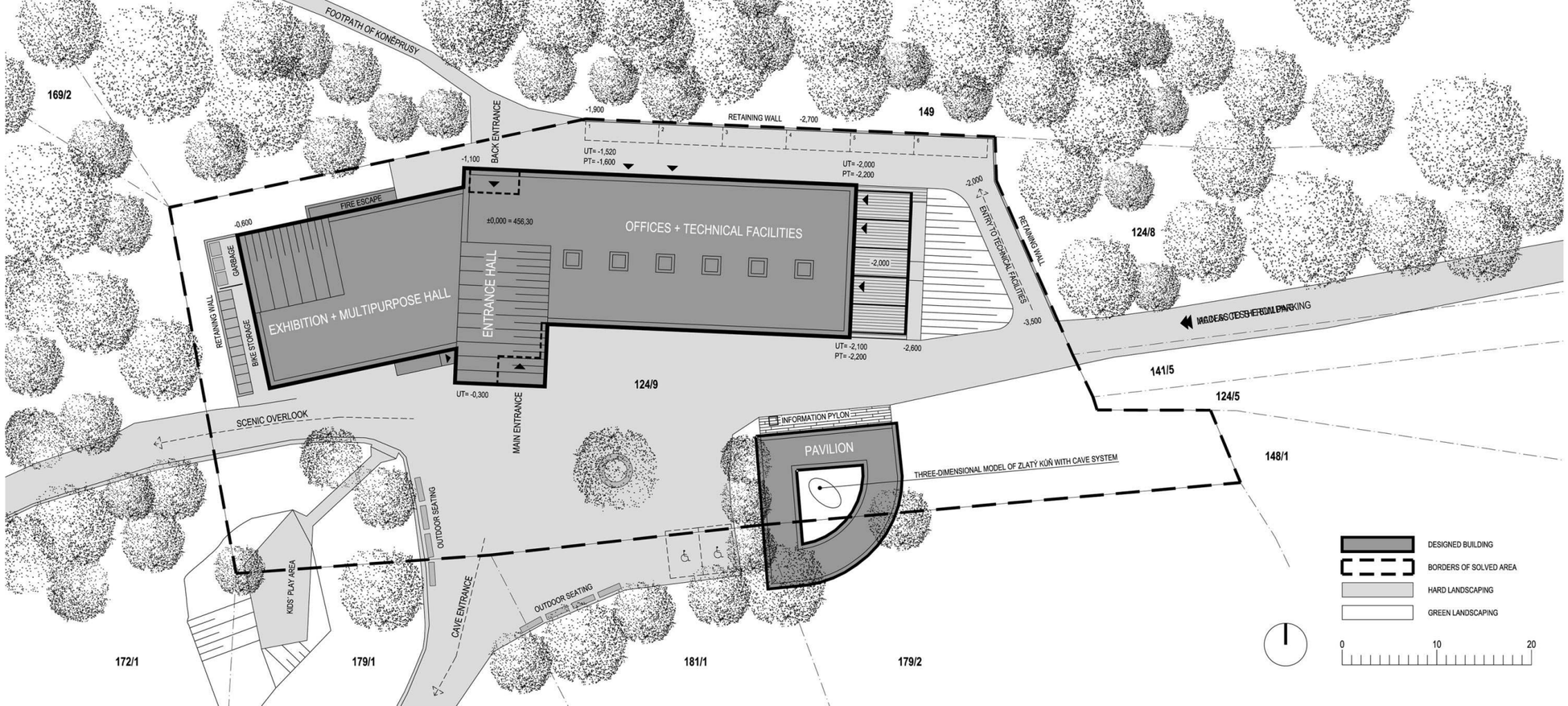


Architektonická forma je založena na jednoduchém a racionálním hmotovém členění, které vychází z přilehlého okolí, provozních vazeb a ekonomických požadavků objednatele. Dvě hmoty obdélníkového půdorysu určené expozici a správní budově s technickým a provozním zázemím jsou propojeny centrální vstupní halou orientovanou jak do prostranství, tak ke stávající pěšině z Koněprus. Toto funkční členění je navíc podpořeno materiálovým řešením fasády. Objekt je navržen jako zděná stěnová konstrukce s provětrávanou fasádou, vstupní hala pak jako ŽB monolit umožňující přesah hmoty bez dalších svislých podpor. Opláštění objektu je navrženo z dřevěných desek a Cor-Tenu. Nad částí objektu bude provedena extenzivní vegetační vrstva zelené střechy.

Hlavní přístup k objektu je ze stávajících níže položených parkovišť. Spojení je zajištěno stávající asfaltovou komunikací, která navazuje na volné prostranství před Domem přírody. Vedle ní bude nově vybudována geostezka v rámci venkovní expozice. Plocha celého prostranství kolem objektu bude provedena z minerálního betonu (použití vápencové drtě z Českého krasu). Veřejný prostor kolem objektu bude doplněn venkovním mobiliářem a expozicí. Jako součást tohoto prostoru je také navržen přístřešek tvořící chráněné venkovní posezení. Konstrukce bude opět kombinací oceli a dřeva. Zastřešení bude provedeno nad částí půdorysu a poskytne tak krytou plochu téměř 170m². Podlaha bude z kamenné dlažby.

view from the forest

pohled od lesa



Provozně je objekt rozdělen do tří částí. Centrálně umístěná vstupní hala dokáže pojmout největší kumulaci návštěvníků před vstupem do expozice. Tomu je přizpůsobeno její funkční řešení včetně dostatku posedových ploch. Součástí haly je také úschovna zavazadel a kočárků, veřejné toalety a prodej lístků, který může probíhat za přízně počasí i z venkovního prostoru, aniž by narušoval samotný vstup do objektu. Podlaha vstupní haly je umístěna 300 mm nad přilehlým terénem a je zpřístupněna osobám ZTP boční rampou. Západní křídlo je věnováno expozici o dvou podlažích, prodejně a víceúčelovému sálu. Vertikální komunikační propojení v expozici je řešeno dle výběru návštěvníka buďto přímým schodištěm nebo výtahem nebo atraktivní skluzavkou, která primárně determinuje trasu expozice. Prohlídka je tradičně ukončena vstupem do prodejny se suvenýry. Východní křídlo je převážně určeno správní budově a technickému a provoznímu zázemí. Součástí je také kavárna, dětská herna a veřejné toalety, vše s přímou návazností na krytou terasu. K transportu objemných předmětů v rámci rozdílných výškových úrovní podlah je určena hydraulická plošina v prostoru garáže. Při západním křídle objektu (prostor expozice) je navržena úschovna kol ve formě boxů a prostor pro odpadní kontejnery. Oba prostory jsou vzájemně od sebe provozně odděleny. Odpady z provozu DP se předpokládají pouze ve formě běžného odpadu, který bude tříděn dle kategorií do jednotlivých kontejnerů. Část kontejnerů z celkového množství pak bude, jako doposud, umístěna na parkovišti pro autobusy.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

1.01	ZÁVĚTŘÍ	15 m²
1.02	ZÁDVEŘÍ	7 m²
1.03	VSTUPNÍ HALA	152 m²
1.04	EXPOZICE	133 m²
1.05	POHOTOVOSTNÍ WC	4 m²
1.06	PRODEJNA / INFORMACE	37 m²
1.07	VÍCEÚČELOVÝ SÁL	101 m²
1.08	VEŘEJNÉ WC	50 m²
1.09	ZÁVĚTŘÍ	12 m²
1.10	CHODBA	53 m²
1.11	DENNÍ MÍSTNOST	27 m²
1.12	POKLADNA	16 m²
1.13	KUCHYŇ	5,5 m²
1.14	ARCHIV	10 m²
1.15	KANCELÁŘ	20 m²
1.16	KANCELÁŘ	13 m²
1.17	KANCELÁŘ	20 m²
1.18	INSPEKČNÍ POKOJ	21 m²
1.19	INSPEKČNÍ POKOJ	21 m²
1.20	ŠATNA - ŽENY	21 m²
1.21	ŠATNA - MUŽI	21 m²
1.22	UČEBNA / JEDNACÍ MÍST.	49 m²
1.23	PRACOVNA	36 m²
1.24	WC - ŽENY	8 m²
1.25	WC - MUŽI	6 m²
1.26	BYT SPRÁVCE	45 m²

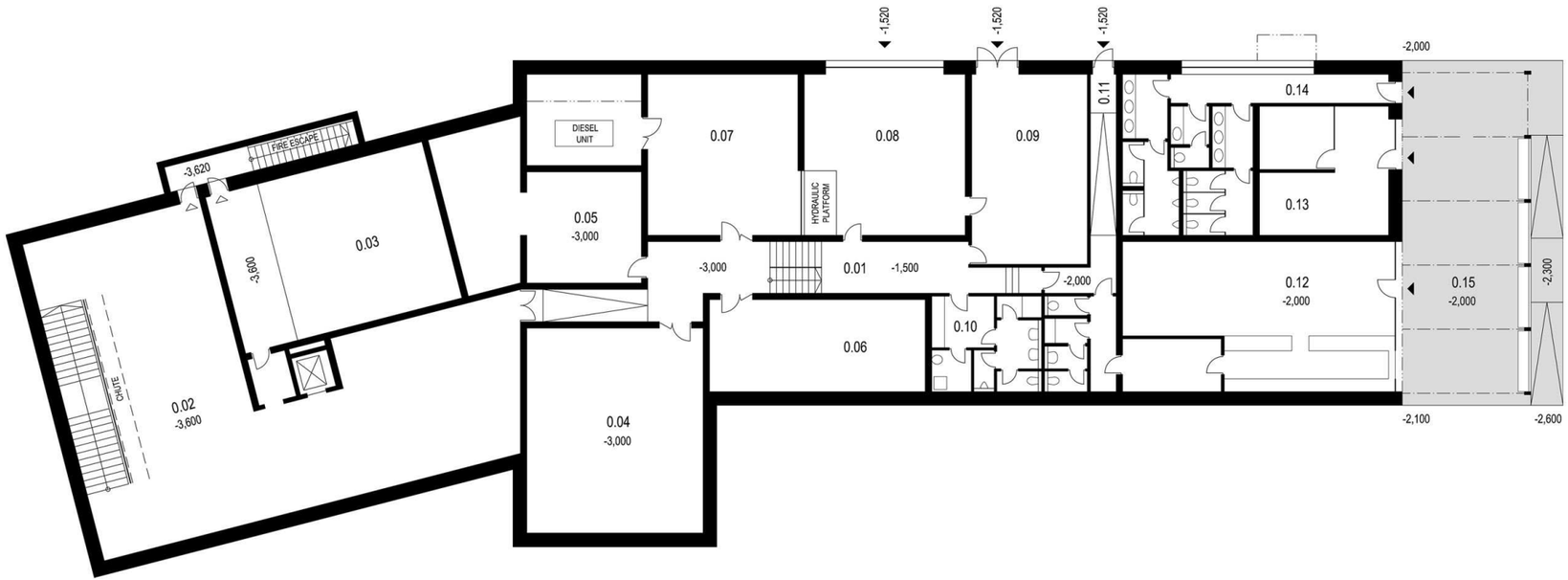
LEGEND OF ROOMS

1.01	RECESSED ENTRANCE	15 m²
1.02	WIND LOBBY	7 m²
1.03	ENTRANCE HALL	152 m²
1.04	EXHIBITION AREA	133 m²
1.05	TOILET	4 m²
1.06	SHOP / INFORMATION DESK	37 m²
1.07	MULTIPURPOSE HALL	101 m²
1.08	PUBLIC TOILETS	50 m²
1.09	RECESSED ENTRANCE	12 m²
1.10	CORRIDOR	53 m²
1.11	DAY ROOM	27 m²
1.12	TICKET OFFICE	16 m²
1.13	KITCHENETTE	5,5 m²
1.14	ARCHIVE STOREROOM	10 m²
1.15	OFFICE	20 m²
1.16	OFFICE	13 m²
1.17	OFFICE	20 m²
1.18	ROOM	21 m²
1.19	ROOM	21 m²
1.20	CHANGING ROOM	21 m²
1.21	CHANGING ROOM	21 m²
1.22	CLASS / MEETING ROOM	49 m²
1.23	OFFICE	36 m²
1.24	TOILETS	8 m²
1.25	TOILETS	6 m²
1.26	CARETAKER´S FLAT	45 m²

0 10 20

1st floor layout

půdorys 1np



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

0.01	CHODBA	52 m²	0.09	DÍLNA SE SKLADEM	48 m²
0.02	EXPOZICE	193 m²	0.10	ŠPINAVÁ ŠATNA	21 m²
0.03	VÍCEÚČELOVÝ SÁL		0.11	VSTUPNÍ CHODBA	15 m²
0.04	SKLAD	78 m²	0.12	KAVÁRNA	101 m²
0.05	SKLAD	54 m²	0.13	DĚTSKÁ HERNA	36 m²
0.06	SKLAD	43 m²	0.14	VEŘEJNÉ WC	50 m²
0.07	TECHNICKÁ MÍSTNOST	75 m²	0.15	VENKOVNÍ TERASA	96 m²
0.08	GARÁŽ	56 m²			

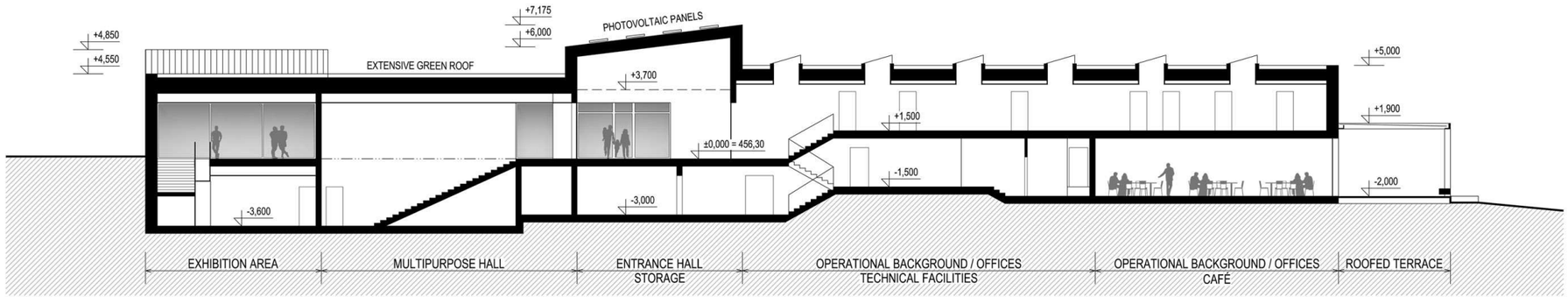
LEGEND OF ROOMS

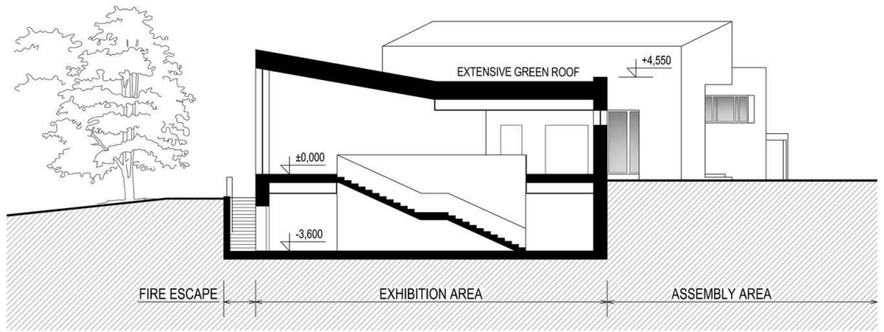
0.01	CORRIDOR	52 m²	0.09	WORKSHOP & STORAGE	48 m²
0.02	EXHIBITION AREA	193 m²	0.10	CHANGING ROOM	21 m²
0.03	MULTIPURPOSE HALL		0.11	ENTRANCE CORRIDOR	15 m²
0.04	STORAGE	78 m²	0.12	CAFÉ	101 m²
0.05	STORAGE	54 m²	0.13	PLAY ROOM	36 m²
0.06	STORAGE	43 m²	0.14	PUBLIC TOILETS	50 m²
0.07	MECHANICAL ROOM	75 m²	0.15	ROOFED TERRACE	96 m²
0.08	GARAGE	56 m²			

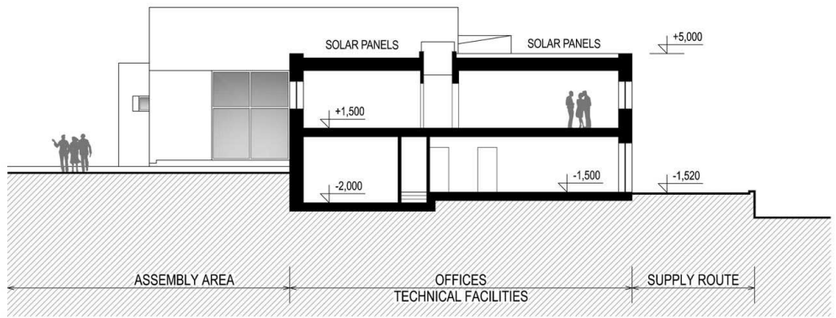
0 10 20

ground floor layout

půdorys 1pp



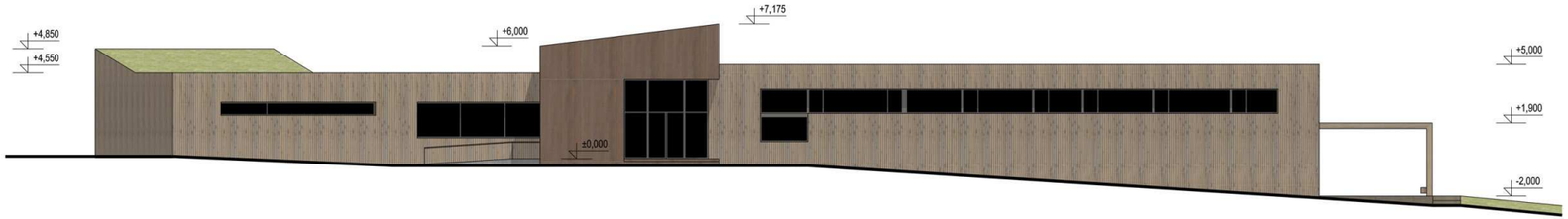




Z důvodu terénní konfigurace a provozním vazbám jak uvnitř objektu, tak vně s návazností na přilehlý terén, je část křídla výškově posunuta o půl podlaží. To ve výsledku umožňuje navrhnout nízký dvoupodlažní objekt s přímou návazností pokladny, denní místnosti průvodců a veřejných toalet na vstupní halu. Další důležitou přímou návazností je úrovňové napojení technického a provozního zázemí včetně kavárny, dětské herny a druhých veřejných toalet na přilehlou venkovní plochu. Díky tomu se minimalizuje zásah do okolního terénu.

Odpadní vody budou svedeny do nově vybudované žumpy v rámci stavby DP, která bude pravidelně vyvážena. Dešťové vody budou akumulovány v nově vybudované jímce pod krytou terasou. Tato voda může být využívána pro umělou závlahu zelené střechy. Pro splnění pasivního standardu je nutné, aby všechny místnosti byly nuceně větrány s doplněním o rekuperaci tepla. Vytápění objektu je navrženo teplovodní, zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV bude tepelné čerpadlo vzduch-voda. Bivalentním zdrojem tepla bude elektrická energie. Elektřina bude z vlastního zdroje (fotovoltaické panely) a také ze sítě. Tepelné čerpadlo bude navrženo s možností chlazení. Pro ohřev TV budou navíc na střeše osazeny solární kolektory. V případě výpadku energie je navržen dieselový agregát.

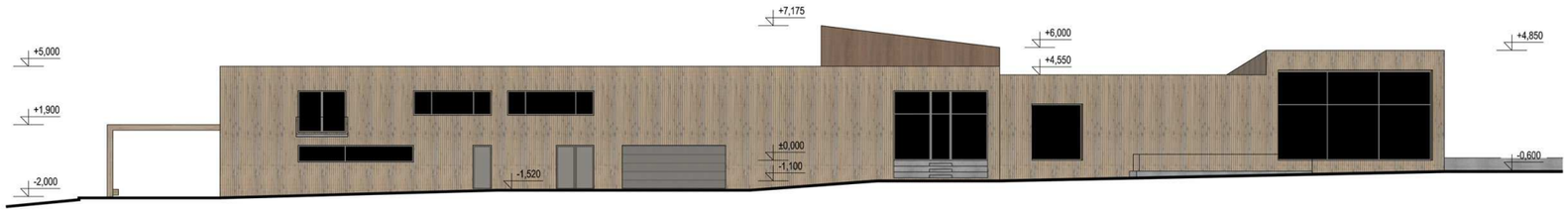
Ateliér:
P.P. Architects s.r.o. 2016



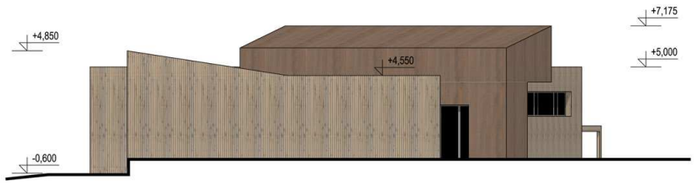
SOUTH VIEW



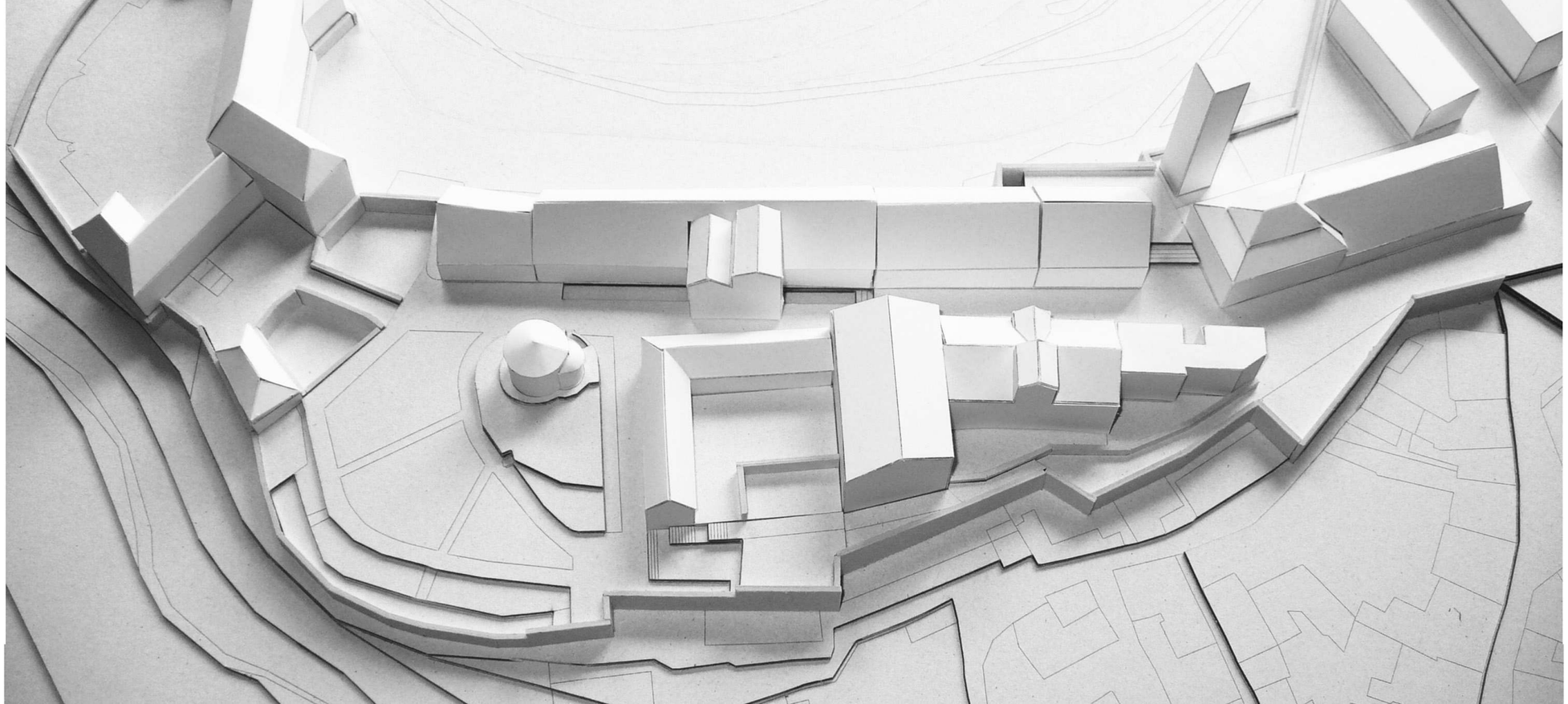
EAST VIEW



NORTH VIEW



WEST VIEW



ARCHITEKTONICKO URBANISTICKÁ STUDIE PŘESTAVBY ZNOJEMSKÉHO PIVOVARU

ARCHITECTURAL AND URBAN STUDY OF THE BREWERY RECONSTRUCTION

Řešené území se nachází v historické části města Znojmo, na místě bývalého hradu. Svou nezaměnitelnou polohou významně doplňuje nejen městskou zástavbu, ale tvoří nedílnou součást panorama města. Nachází se zde jedna z nevýznamnějších památek v republice, rotunda svaté Kateřiny (ročně ji navštíví až 20000 turistů) a bývalý pivovar Hostan. Ten zde ukončil provoz a město odkoupilo pozemky i s budovami. Nyní řeší otázku, co s místem a kde vzít prostředky na jeho kultivaci. Bylo důležité vyhodnotit využitelnost, finanční náklady, architektonickou kvalitu a samotný prostorový vliv objektů na území a ve městě tak, aby byly pro něj přínosem.

Návrh je založen na koncepci, která je ovlivněna vstupem soukromého investora. Část zástavby areálu pivovaru by byla odstraněna (budou zachovány památkově chráněné objekty) a nově vzniklá stavební místa by tak mohla být prodána soukromým investorům. Město by tak mohlo využít finanční prostředky ke kultivaci místa a zrekonstruování objektů, které by mohli zůstat v jeho vlastnictví.

bird's eye view on the solved area

panorama from St. Nicholas (south-east)

panorama from Hradiště (north-west)

urban structure of the city

struktura města

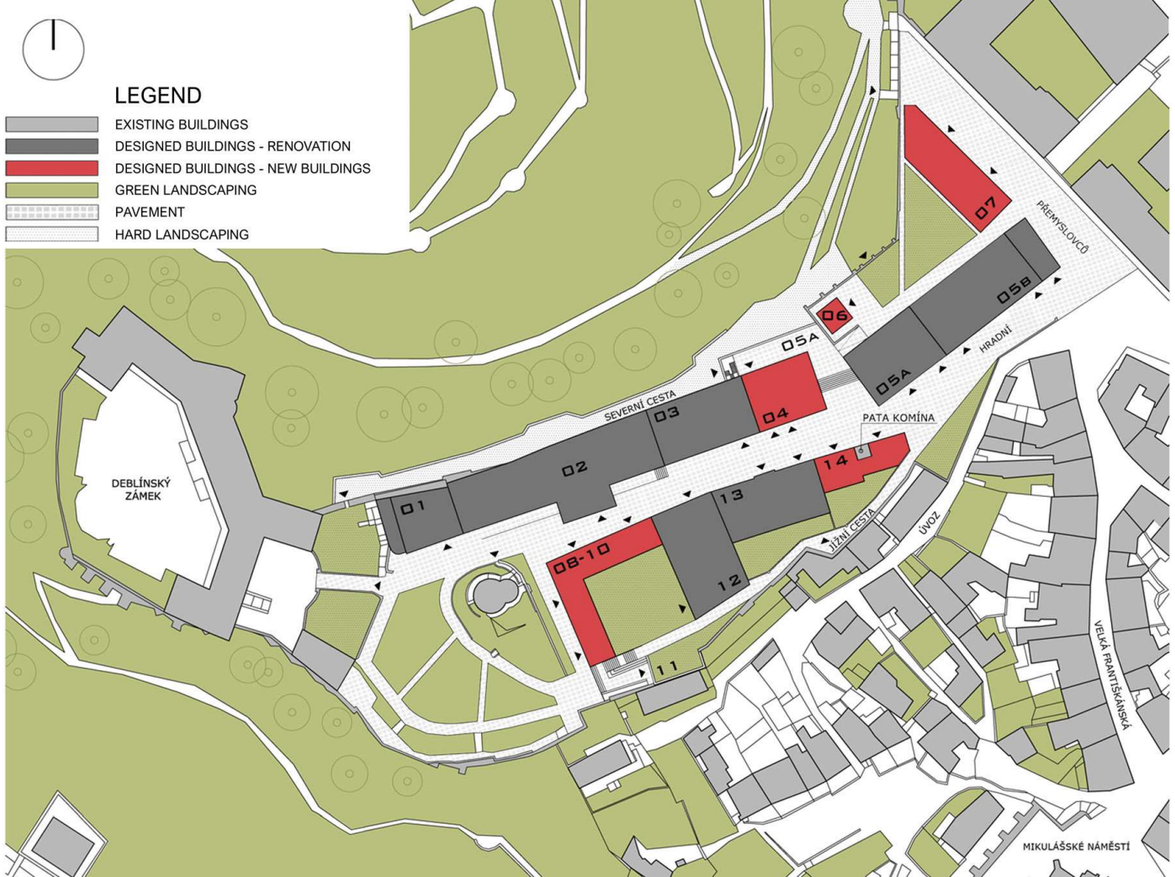
existing site plan

stávající stav



design site plan

navržený stav





street Hradní - with scenic terrace on the right



entrance to street Hradní from the observation tower



front space of the museum



in the street Hradní

Hlavní myšlenkou je rozšířit městskou zástavbu a její strukturu do areálu pivovaru. Prostorová koncepce je založena na pěší ulici směřující od vstupu z města k rotundě, lemována městskými domy a objekty s obchůdky, bydlením a službami. Snahou je zachovat stávající uliční stopu pivovaru jako součást vývoje a vytvářet prostranství typické pro město Znojmo. Jižní cesta by zůstala v původním stavu, sloužila by nadále jako vyhlídková trasa plynule přecházející do prostranství kolem rotundy, doplněná pouze o letní posezení nabízející poklidný výhled do okolí. Kolem rotundy vznikne upravená parková plocha sloužící k odpočinku a nabízející krásné výhledy do okolí. Díky uzavřenosti náměstíčka a jejím situování se tak rotunda stává dominantou prostoru. Severní cesta by byla propojena s areálem pomoci schodiště z vyhlídkové terasy. Mohla by se tak stát hodnotným prostorem, který by sloužil k pobytu a odpočinku. Důležité je s přísunem nových služeb také vyřešit parkování, které bude umístěno v parkovacím domě. Jsou zde navrženy parkovací zakladače, které minimalizují prostorové nároky a s tím spojené i finance na realizaci. Díky tomu bude zajištěna potřebná kapacita parkovacích míst, aniž by to ovlivnilo negativním způsobem uliční prostory. Panorama města bude oživeno drobnou zástavbou začleňující se do okolní s oživením jeho původní dominanty - věže.



square around the Rotunda of St. Catherine



the street Hradní





Ta bude součástí bývalého severního dvoru, který bude využíván jako parková plocha určená pro sport a rekreaci. Věž by sloužila k vyhlídce, nahoře s hvězdárnou nabízející vyhlídku do okolí přes den a večer pohled na noční oblohu. Náměstí bude uzavřeno parkovacím domem, který tak bude kompozičně uzavírat ulici Přemyslovců. Veškeré potřebné technické sítě budou vedeny v ulici Hradní.

Vedoucí školní práce:
doc.Ing.arch. Gabriel Kopáčik, Dr. 2012

komplexní řešení areálu_1NP

general plan



LEGENDA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ

01 MĚSTSKÝ DŮM 1-2 podlaží
- PRODEJNÍ PLOCHA, TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, SKLADY

02 POLYFUNKČNÍ DŮM 3 podlaží
- 1.np - VÝSTAVNÍ PROSTORY
- 2.-3.np - BYTY_40-140 m2.....10 BYTŮ, KANCELÁŘE

03 KREATIVNÍ CENTRUM PRO MLÁDEŽ 4 podlaží
- 1.pp - VÝUKOVÉ PROSTORY, ZÁZEMÍ
- 1.np - ATELIÉR, ZÁZEMÍ
- 2.np - UČEBNY, ZÁZEMÍ
- 3.np - KANCELÁŘE

04 NÁRODNÍ PARK PODYJÍ 3 podlaží
- 1.np - INFOCENTRUM, VÝSTAVNÍ PROSTORY
- 2.np - PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL, ZÁZEMÍ
- 3.np - KANCELÁŘE

05 SDRUŽENÍ VINAŘŮ 3 podlaží
- 05 A: SKLEPNÍ PROSTORY; PRODEJNA; KANCELÁŘE
- 05 B: SKLEPNÍ PROSTORY; UBYTOVNA.....14 POKOJŮ

06 VYHLÍDKOVÁ VĚŽ S HVĚZDÁRNOU
- VÝŠKA 32m
- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE VYHLÍDKY
- ZASEDACÍ MÍSTNOST, KANCELÁŘ, OBSERVATOŘ

07 PARKOVACÍ DŮM 5-7 podlaží
- 110-154 STÁNÍ V PARKOVACÍCH ZAKLADAČÍCH

08-10 MĚSTSKÉ DOMY 3-4 podlaží
- 1.pp - SKLEPNÍ PROSTORY
- 1.np - VSTUPNÍ PODLAŽÍ, OBCHOD
- 2.-3.np - OBYTNÉ PODLAŽÍ

11 INFOCENTRUM, MUZEUM
- VÝSTAVNÍ PROSTORY VE SKLEPENÍ, ZÁZEMÍ
- INFOCENTRUM, VEŘEJNÉ TOALETY
- POCHŮZÍ ZELENÁ STŘECHA

12 POLYFUNKČNÍ DŮM 6 podlaží
- 1.-2.pp - TĚLOCVIČNA, WELLNESS, POSILOVNA
- 1.-2.np - FITNESS, KAVÁRNA
- 3.-4.np - BYTY_150-210 m2.....3 BYTY, ZÁZEMÍ

13 POLYFUNKČNÍ DŮM 3-6 podlaží
- 1.pp - ZÁZEMÍ PIVOVARU, TOALETY
- 1.-2.np - PIVOVAR, VARNA
- 3.-5.np - BYTY_25-137 m2.....4 BYTY

14 MĚSTSKÝ DŮM 3 podlaží
- 1.np - VSTUPNÍ PODLAŽÍ, OBCHOD, DÍLNA
- 2.-3.np - OBYTNÉ PODLAŽÍ

LEGEND OF UTILIZATION

01 CITY HOUSE 1-2 storeys
- SHOP, UTILITIES, STORAGES

02 MIXED-USE BUILDING 3 storeys
- EXHIBITION AREA
- 10 APARTMENTS_40-140 m2, OFFICES

03 CREATIVE CENTER FOR YOUTH 4 storeys
- LEARNING SPACES, FACILITIES
- ATELIER, FACILITIES
- CLASSROOMS, FACILITIES
- ADMINISTRATION

04 ADMINISTRATION BUILDING 3 storeys
- INFOCENTRUM, EXHIBITION AREA
- LECTURE THEATRE, FACILITIES
- ADMINISTRATION

05 ASSOCIATION OF VINTNERS 3 storeys
- 05 A: WINE CELLAR AND BAR; SHOP; OFFICES
- 05 B: WINE CELLAR AND BAR; RESTAURANT; LODGING HOUSE.....14 ROOMS

06 OBSERVATION TOWER
- HEIGHT OF THE BUILDING 32m
- SCENIC STAIRCASE
- OFFICES, OBSERVATORY

07 PARKING HOUSE 5-7 storeys
- AUTOMATIC PARKING SYSTEM FOR 110-154 CARS

08-10 TERRACED HOUSES 3-4 storeys
- BASEMENT
- ENTRANCE STOREY, SHOP
- APARTMENT

11 INFOCENTRUM, MUSEUM
- EXHIBITION AREA IN BASEMENT, FACILITIES
- INFOCENTRUM, PUBLIC TOILETS
- COURTYARD WITH WALKABLE GREEN ROOF

12 MIXED-USE BUILDING 6 storeys
- GYM, WELLNESS
- FITNESS CENTRE, CAFE
- 3 APARTMENTS_150-210 m2, FACILITIES

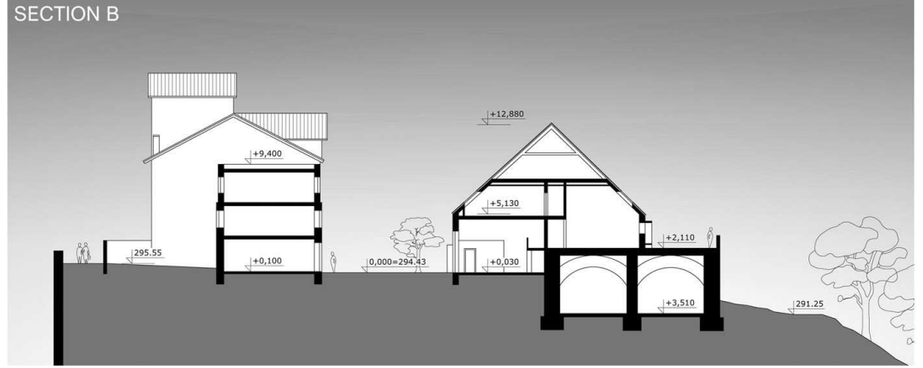
13 MIXED-USE BUILDING 3-6 storeys
- TECHNICAL FACILITIES, TOILETS
- BREWERY
- 4 APARTMENTS_25-137 m2

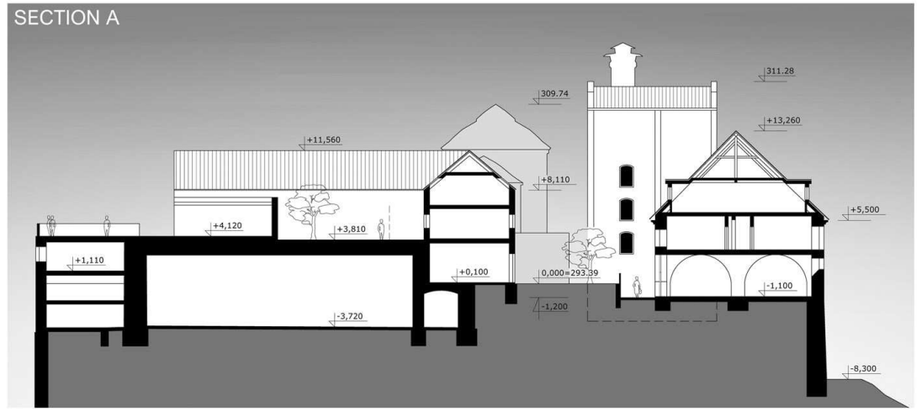
14 CITY HOUSE 3 storeys
- ENTRANCE STOREY, SHOP, WORKROOM
- APARTMENT

general plan

komplexní řešení areálu_2NP

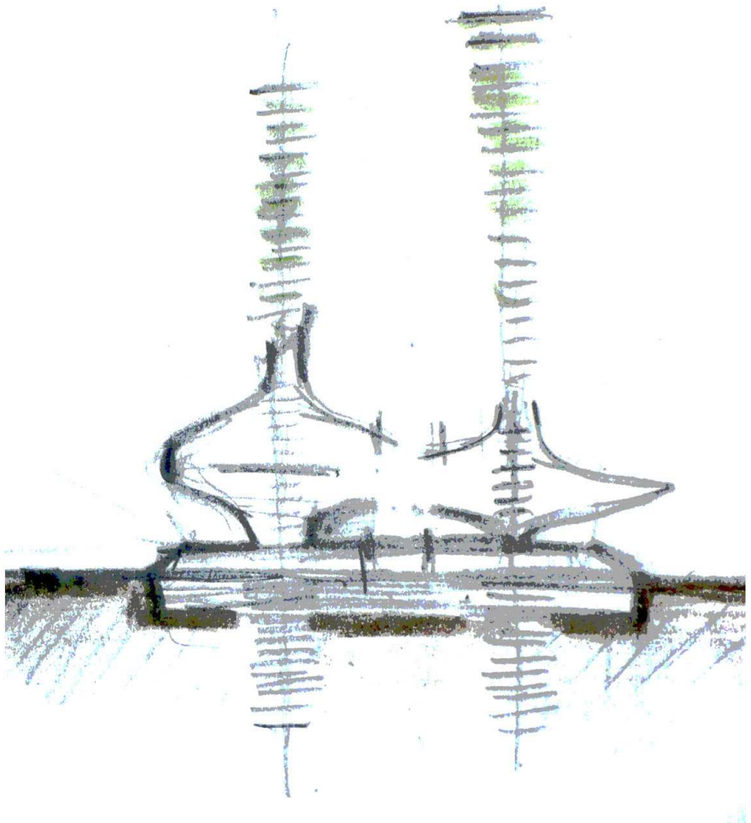


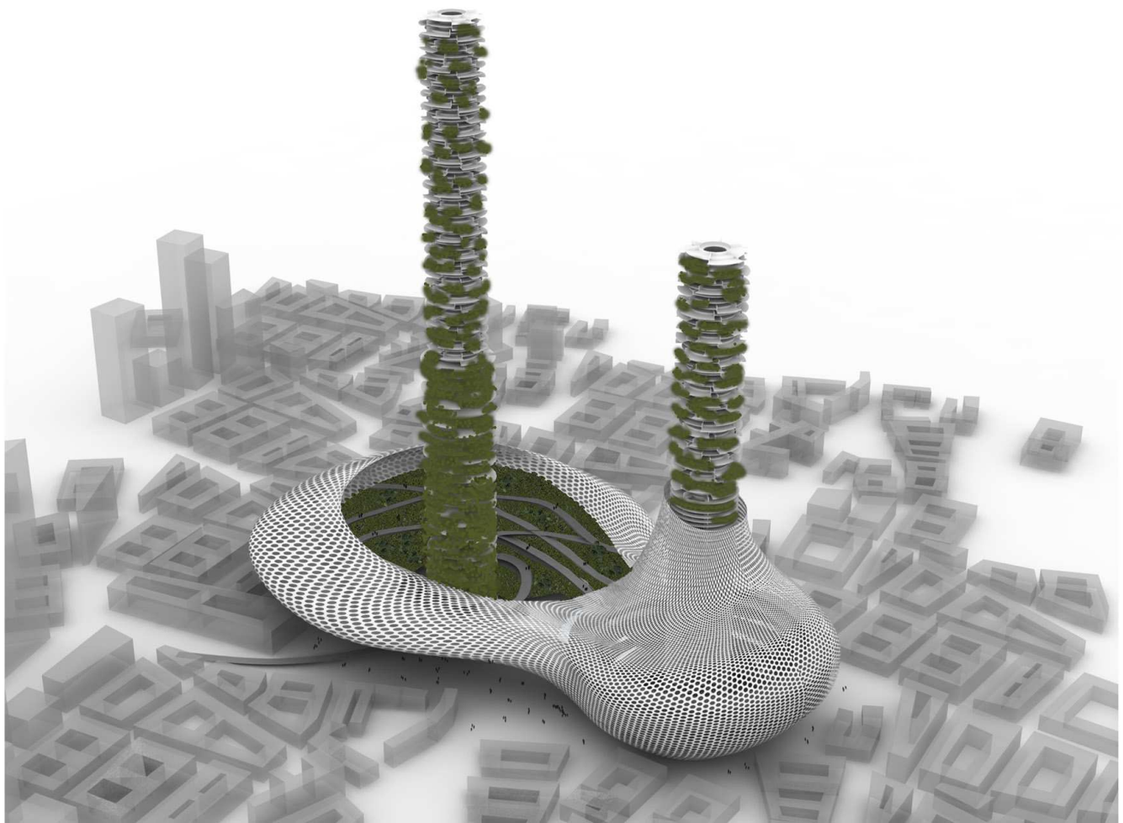




řezy ulicí Hradní

street sections



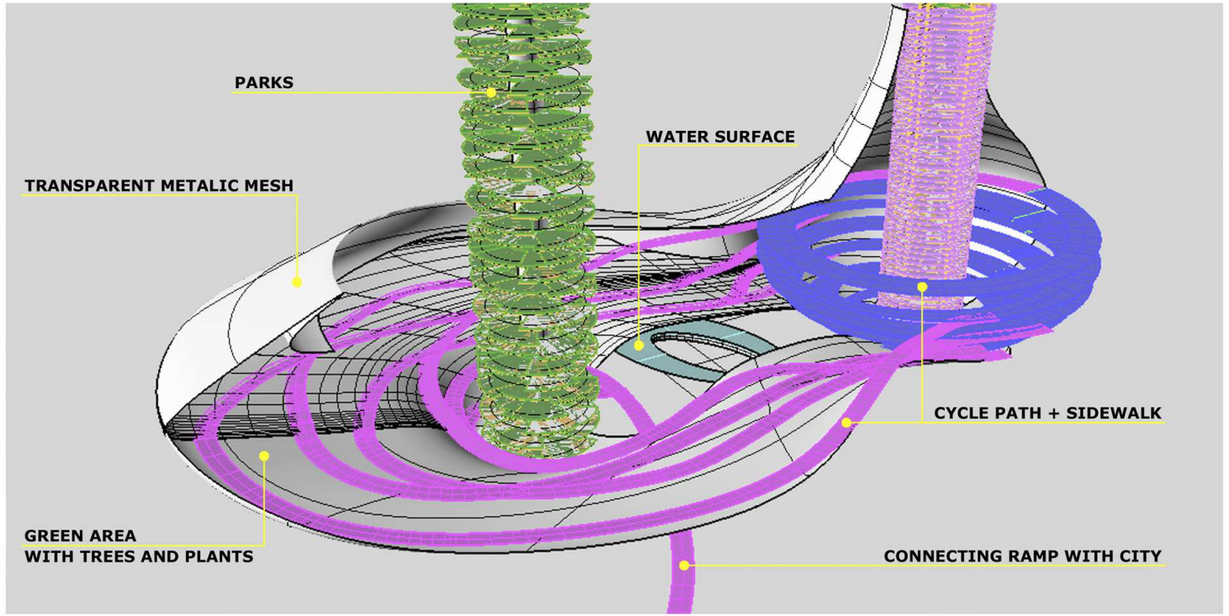


ZELENÉ MRAKODRAPY

GREEN SKYSCRAPERS

Návrh mrakodrapů se snaží reagovat na dnešní problémy, ať už ekologické nebo společenské a nabízí možnosti do budoucna. V projektu jsme se zamýšleli nad rostoucí populací, nekontrolovatelného růstu měst a devastaci nejen krajiny, ale i klimatu. Hledali jsem odpovědi na otázku, jak zlepšit prostředí města a nezabírat přitom jeho tolik cenný prostor. Výsledkem je návrh dvou mrakodrapů, které nejen rozvíjí městské funkce (bydlení, kanceláře, obchod, služby a rekreace), ale fungují také jako technologie, která díky velkému množství zeleně v parcích likviduje oxid uhličitý, jeden ze skleníkových plynů. Přitom díky tvaru podnože, která je vyvýšena, lze využít prostor pod ní k zachování či rozvoji městských ploch. Mrakodrapy jsou navrženy jako kombinovaný systém jádra a skeletu o kruhovém půdorysu, který variabilně reaguje na svoje funkční využití. Hmota podnože je tvořena ocelovým perforovaným plechem na podpůrné konstrukci. Díky tomu se mohou návštěvníci procházet / projíždět na kole parkem a být přitom stále v kontaktu s okolím, které je propojeno s podnoží pomocí ramp, které se začleňují do zástavby. Tak dochází k zakořenění objektu do masy města, díky kterému se stává jeho součástí. Spolupráce: Mai Lan Chi.

Vedoucí školní práce:
Ing.arch. Barbora Ponešvová, Ph.D. 2009

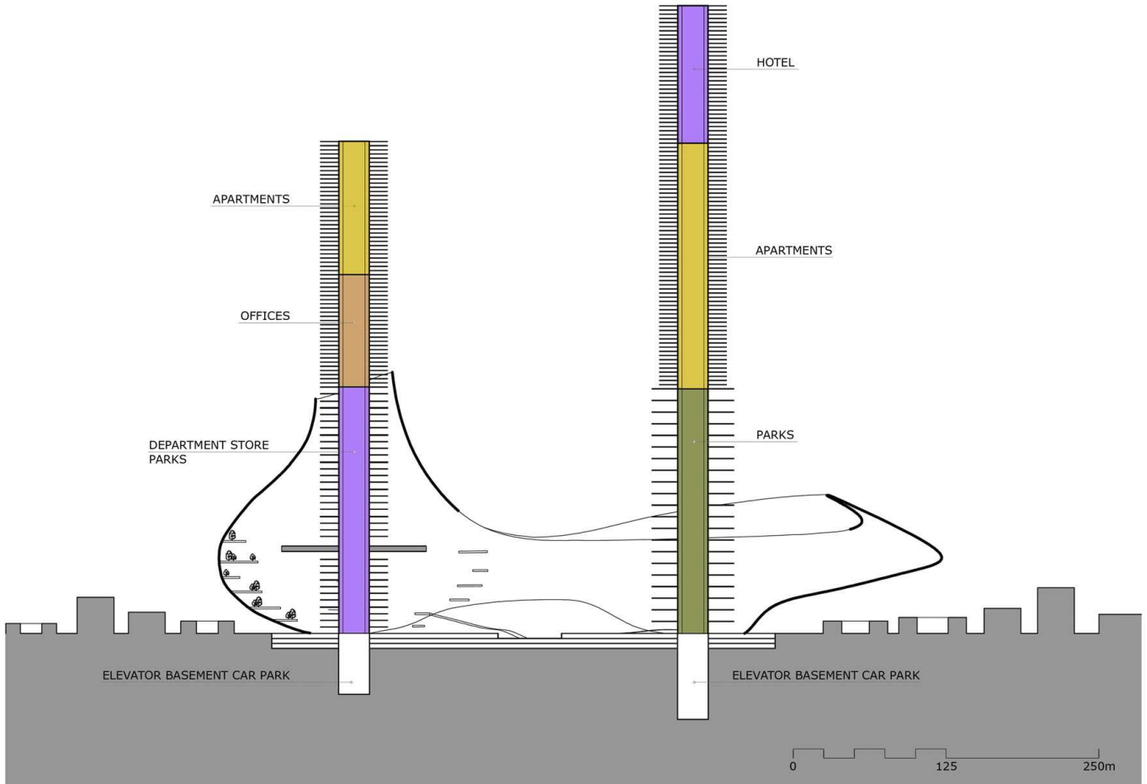


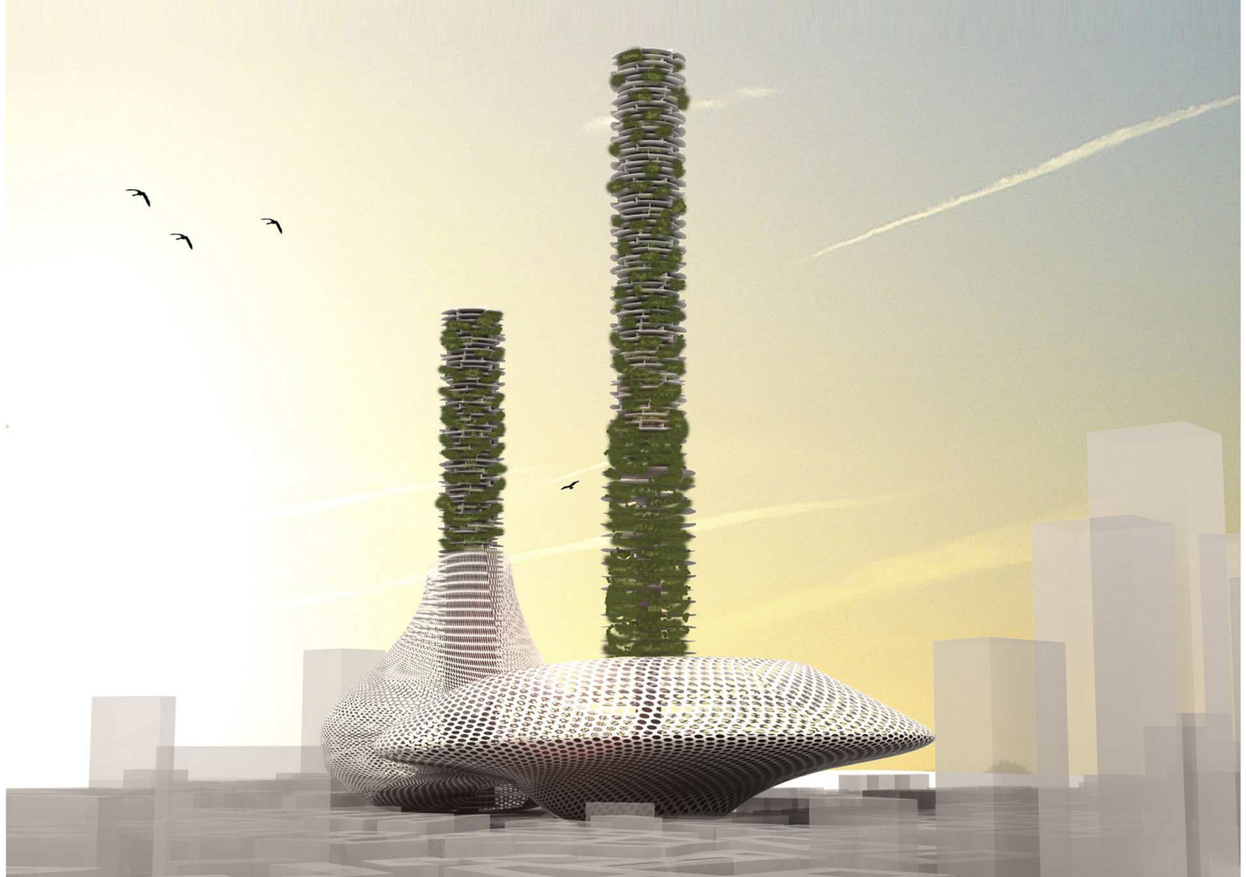




site plan

urbanistické řešení nejbližšího okolí

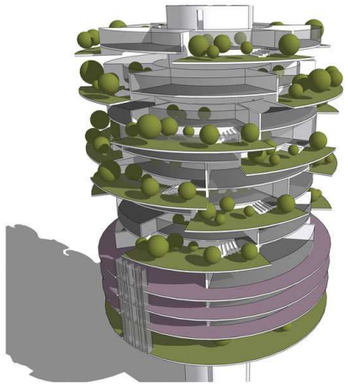


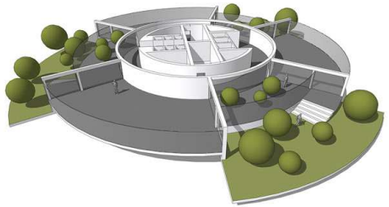


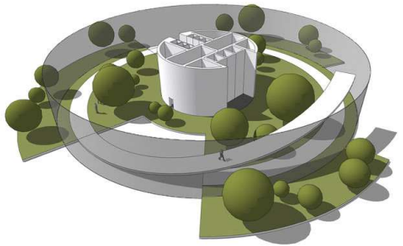
podélný řez, funkční členění

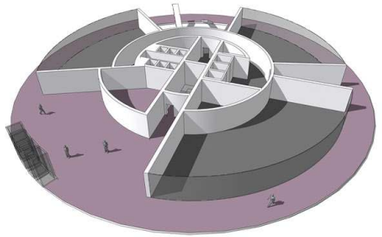
section

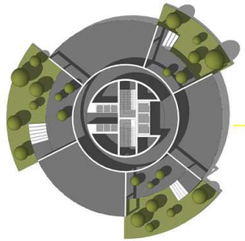


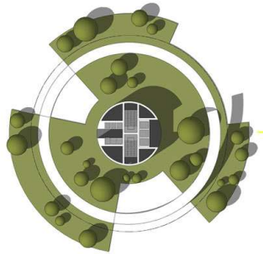


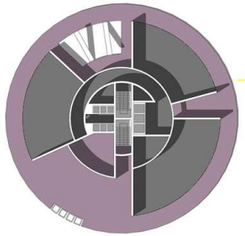








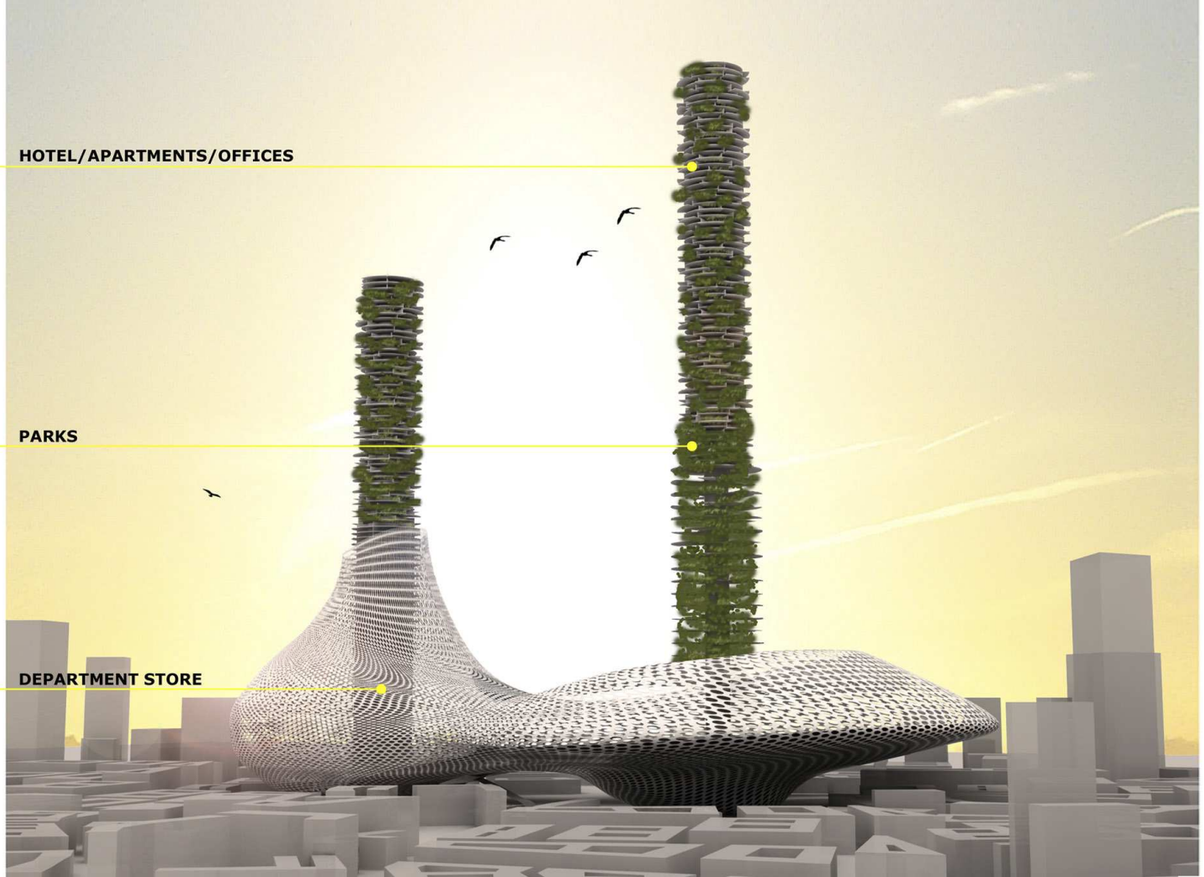




HOTEL/APARTMENTS/OFFICES

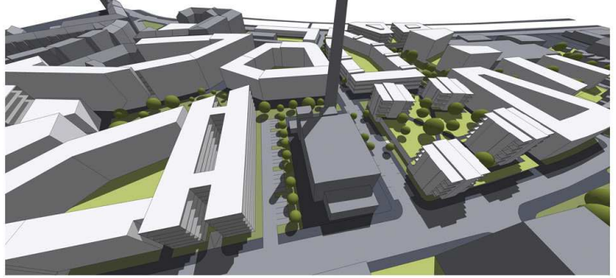
PARKS

DEPARTMENT STORE

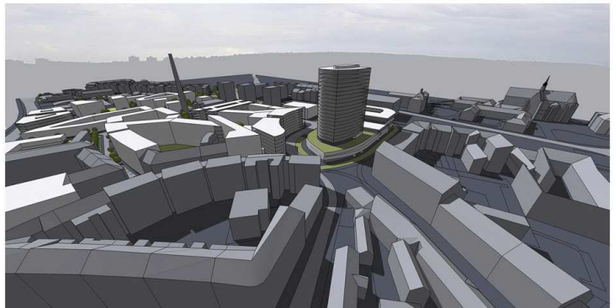


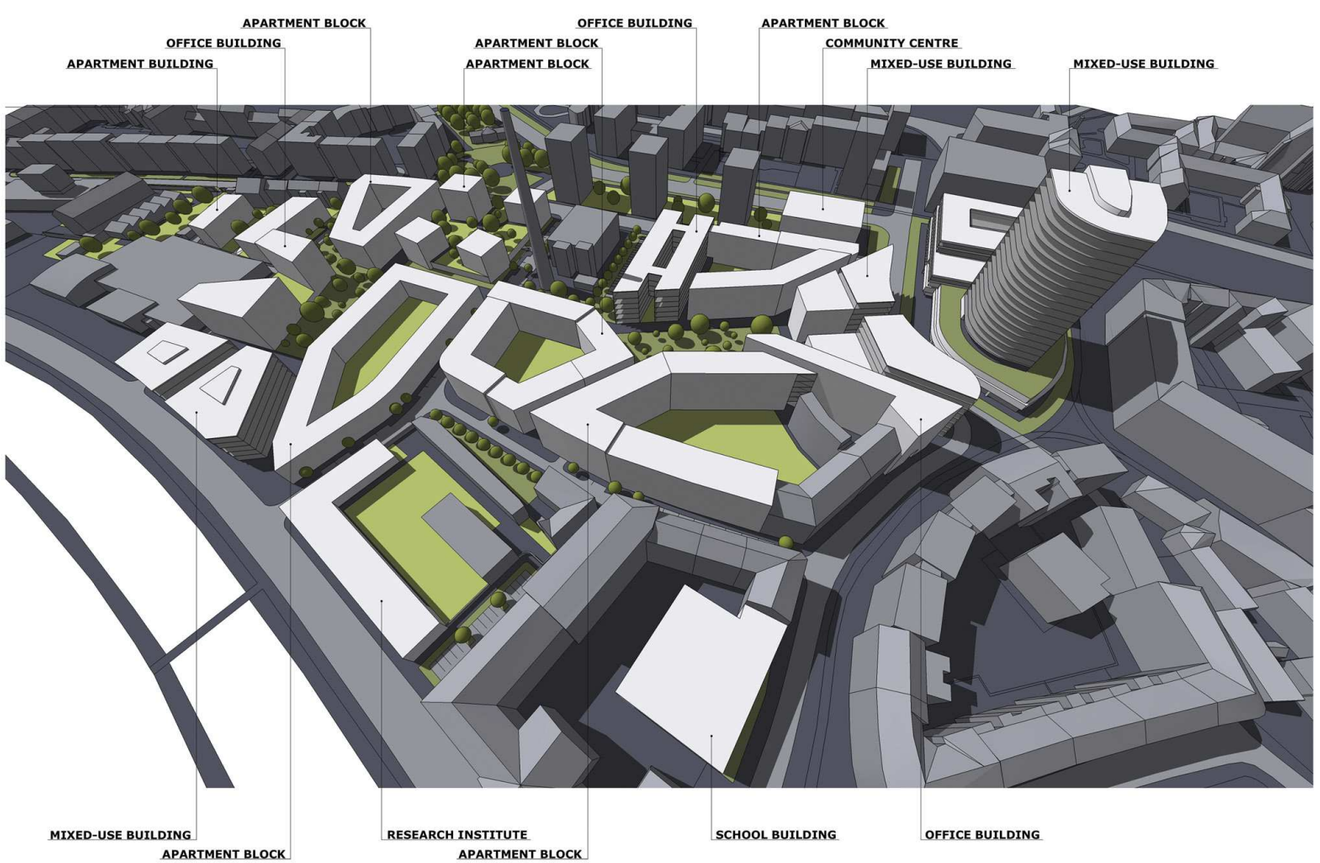
floor plan schemes

prostorové členění podlaží





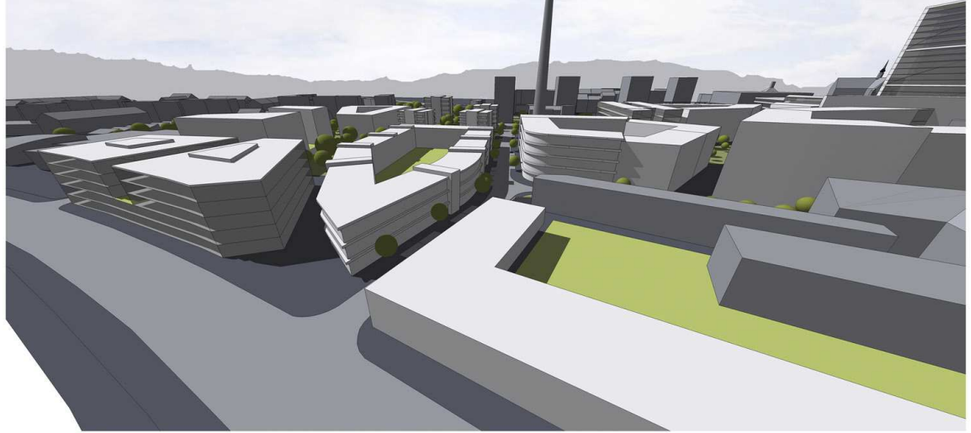




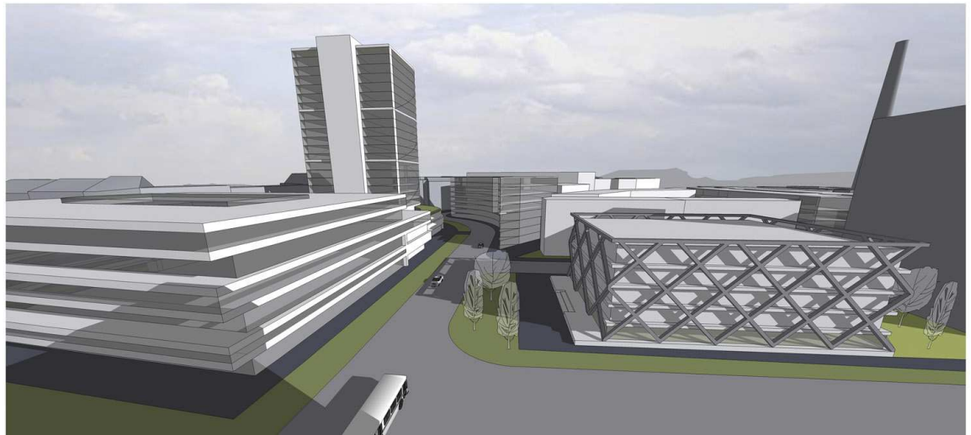
URBANISTICKÁ STUDIE BÝVALÉHO AREÁLU FIRMY KRAS

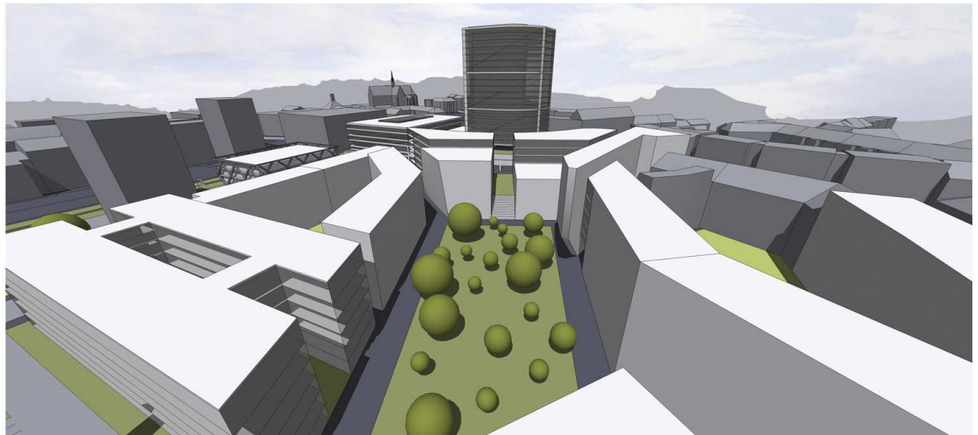
URBAN STUDY OF BROWNFIELD

Řešené území se nachází mezi ulicemi Křížová, Poříčí, Rybářská a Veletržní. Celý koncept zástavby je založen na dvacetipodlažní výškové budově, která se stává novou prostorovou dominantou Starého Brna. Tento polyfunkční dům je navržen místo původní zástavby, která byla oddělena silniční komunikací a ztratila tak přirozenou kontinuitu. Místo je tak v maximální míře využito moderní architekturou, která se stává novým orientačním bodem prostoru. Zbývající navržená zástavba sloužící bydlení, komerci a občanskému vybavení je navržena jako uzavřená skulptura s dvěma vnitřními parky, které jsou opticky propojeny spolu s výškovým objektem. Dochází zde k plynulému propojení nové architektury s původní historickou a soudobou zástavbou. Prvotní snahou bylo také oddělit plochy bydlení od hlavních komunikací pomocí ploch komerčí a obchodu. V návrhu se objevuje převážně zástavba bloková, díky čemuž je jasně vymezený veřejný a privátní prostor. Navíc to má kladný přínos množství výskytu zeleně, do kterých jsou orientovány obytné místnosti. Kvůli nedostatku parkovacích míst jsou součástí každého objektu podzemní garáže, které by měly plně vyhovovat kapacitním požadavkům.



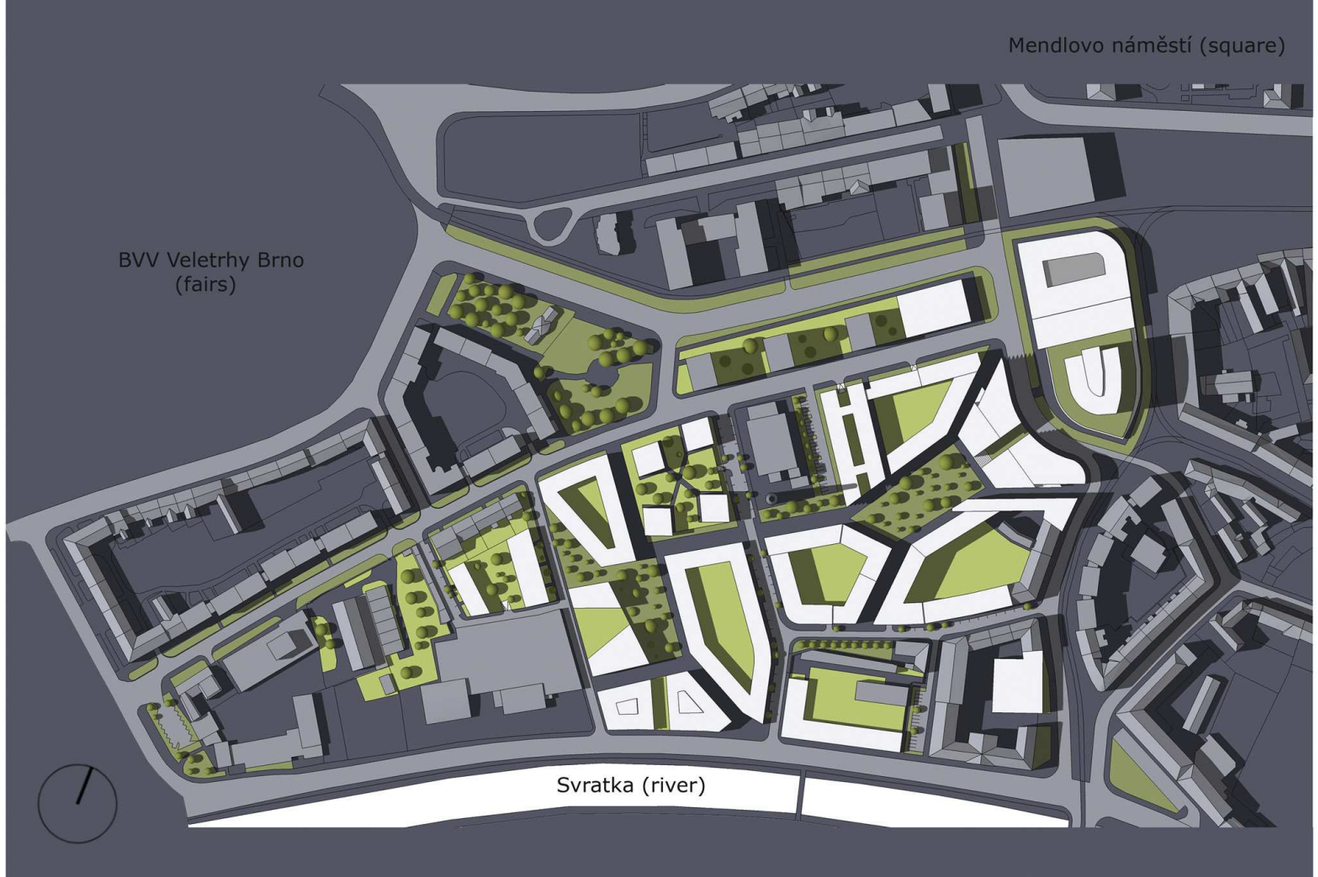


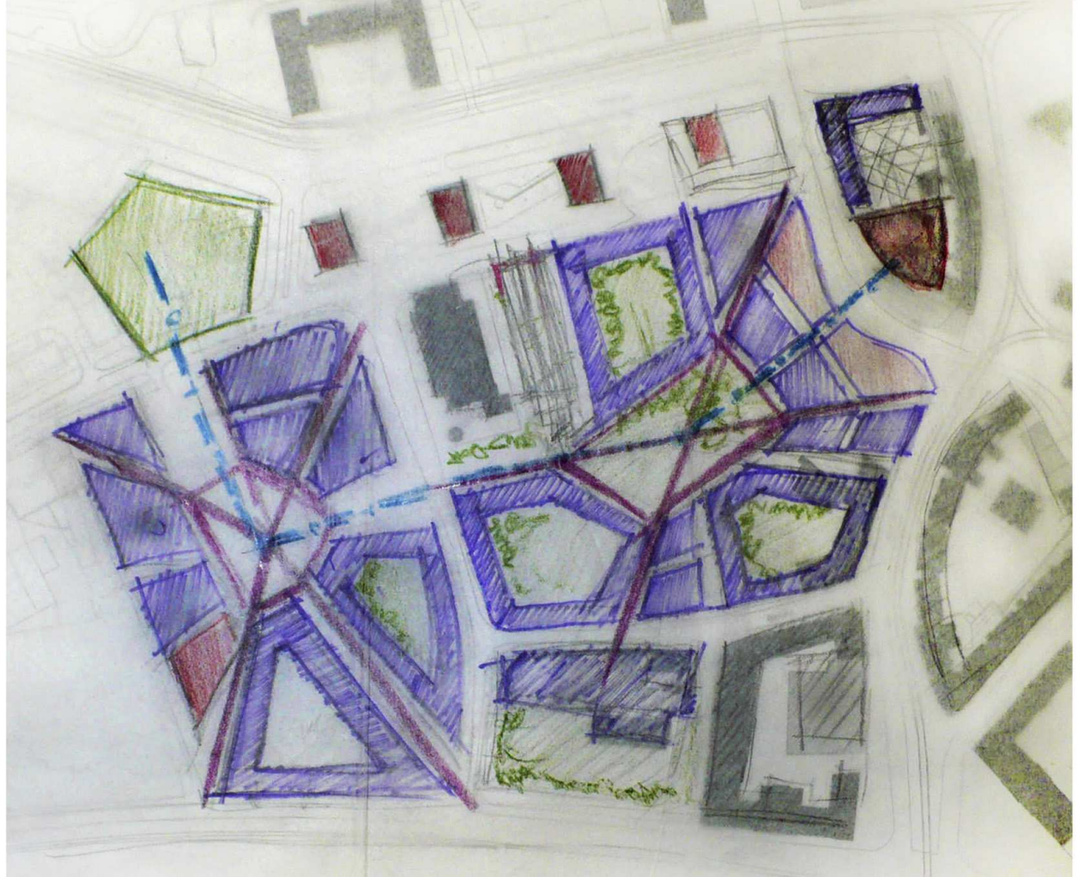




Vedoucí školní práce:
doc.Ing.arch. Gabriel Kopáčik, Dr.

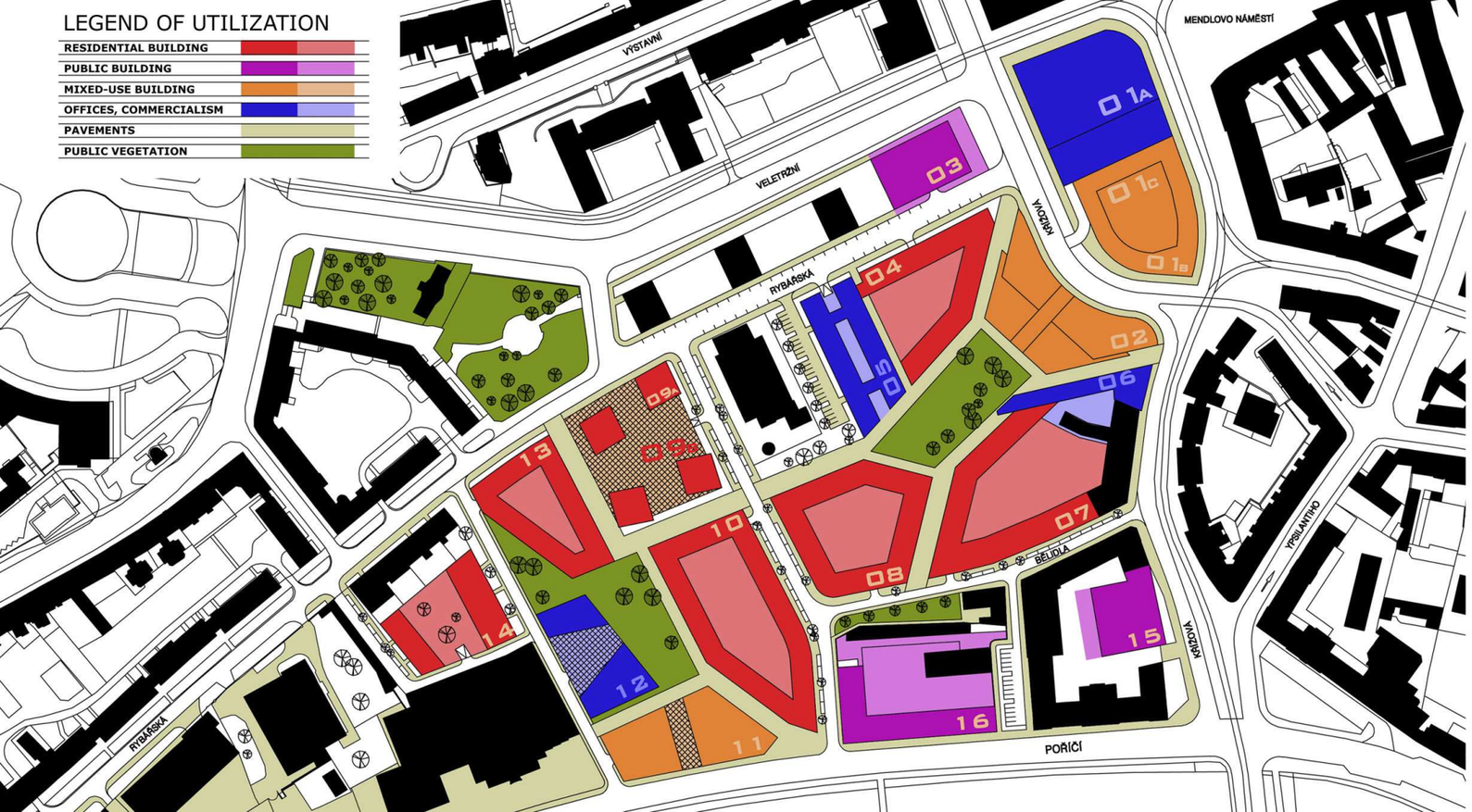
2008





location plan

urbanistický návrh



LEGEND OF UTILIZATION

RESIDENTIAL BUILDING	
PUBLIC BUILDING	
MIXED-USE BUILDING	
OFFICES, COMMERCIALISM	
PAVEMENTS	
PUBLIC VEGETATION	

LEGENDA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ

01 POLYFUNKČNÍ DŮM

01 a
- OBCHODY,SLUŽBY
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ

PODLAŽNOST 6 podlaží

01 b
- ADMINISTRATIVA MĚSTA BRNA
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- VEŘEJNÁ ZELEŇ

PODLAŽNOST 3 podlaží

10 c
- BYTY 150–200 m² 43 bytů
- SLUŽBY
- PRIVÁTNÍ KANCELÁŘSKÉ PROSTORY
- OBCHODY

PODLAŽNOST 20 podlaží

02 POLYFUNKČNÍ ZÁSTAVBA

PODLAŽNOST 8 podlaží
- ADMINISTRATIVA
- OBCHODY
- SLUŽBY

03 POLYFUNKČNÍ KULTURNÍ CENTRUM

PODLAŽNOST 5 podlaží
- KINOSÁL
- PŘEDNÁŠKOVÉ SÁLY
- VÝSTAVNÍ GALERIE
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ

04 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 6 podlaží
- BYTY 50–100 m² 112 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

05 ADMIMISTRATIVNÍ BUDOVA

PODLAŽNOST 6 podlaží
- PRIVÁTNÍ KANCELÁŘSKÉ PROSTORY
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ

06 ADMIMISTRATIVNÍ BUDOVA

PODLAŽNOST 9 podlaží
- PRIVÁTNÍ KANCELÁŘSKÉ PROSTORY

07 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 7 podlaží
- BYTY 50–100 m² 140 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

08 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 5 podlaží
- BYTY 50–100 m² 114 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

09 BYTOVÉ DOMY

09 a
- BYTY 50–100 m² 58 bytů
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

PODLAŽNOST 4 a 6 podlaží

09 b
- OBCHODY
- PARKOVANÍ

PODLAŽNOST 1 podlaží

10 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 3 podlaží
- BYTY 50–100 m² 85 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

11 POLYFUNKČNÍ DŮM

PODLAŽNOST 5 podlaží
- PRIVÁTNÍ KANCELÁŘSKÉ PROSTORY
- OBCHODY
- SLUŽBY

12 ADMIMISTRATIVNÍ BUDOVA

PODLAŽNOST 6 podlaží
- PRIVÁTNÍ KANCELÁŘSKÉ PROSTORY
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

13 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 5 podlaží
- BYTY 50–100 m² 93 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

14 BYTOVÝ BLOK

PODLAŽNOST 4 podlaží
- BYTY 50–100 m² 48 bytů
- PODZEMNÍ PARKOVANÍ
- PRIVÁTNÍ ZELEŇ

15 DOSTAVBA ŠKOLNÍ BUDOVY

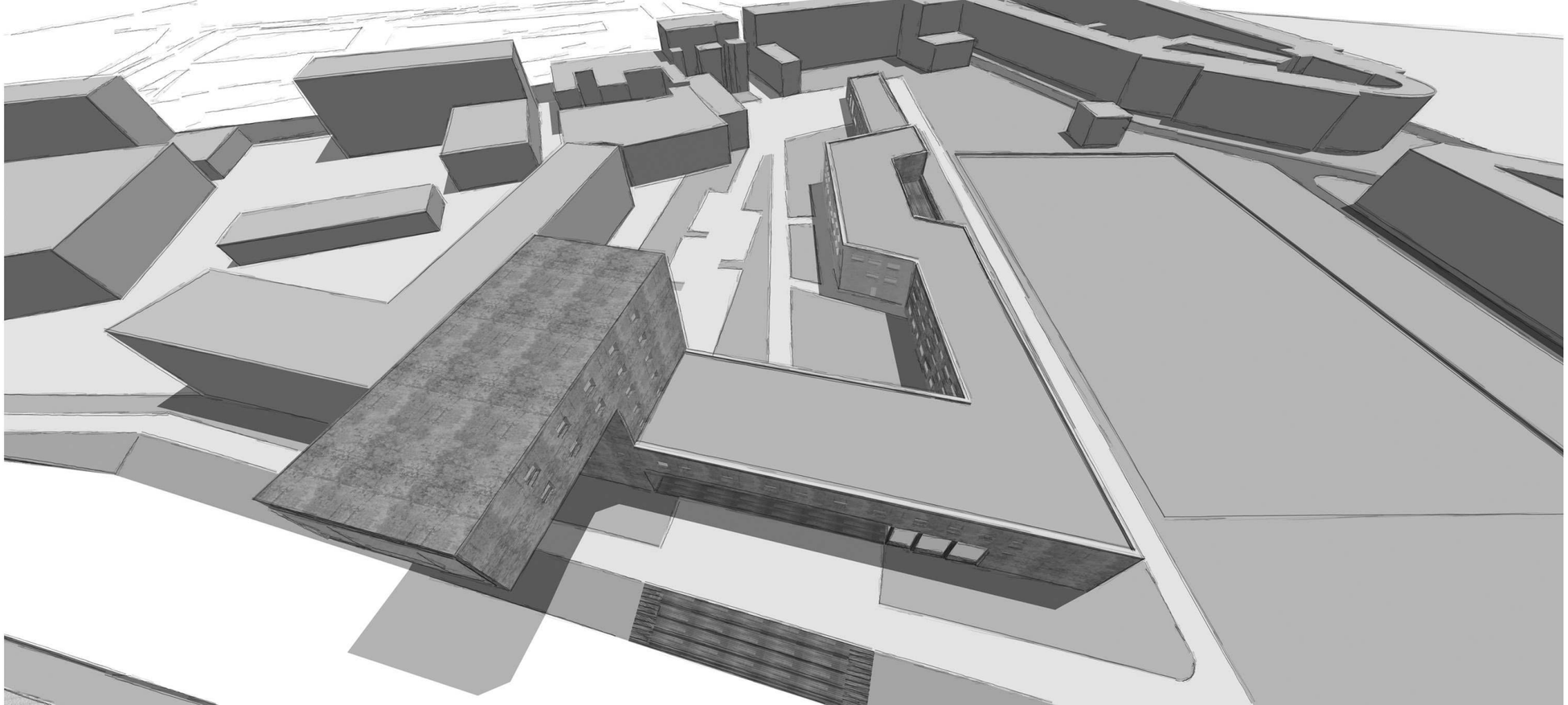
PODLAŽNOST 5 podlaží

16 DOSTAVBA VÝZKUMNÉHO ÚSTAVU

PODLAŽNOST 2 podlaží
- ROZŠÍŘENÍ KAPACITY

situace funkčního řešení

design situation



STUDENTSKÝ DŮM NA SVITAVSKÉM NÁBŘEŽÍ

STUDENT HOUSE ON THE BANK

Navržený objekt se nachází v městské části města Brno – Zábrdovice. Okolí pozemku je v současné době neudržované, má ale obrovský potenciál. V blízkosti je situován park a podél řeky je vytvořeno nezpevněné nábřeží, což vytváří uprostřed města klidnou a relaxační zónu. Řešené území je obklopeno průmyslovým brownfieldem, lemováno řekou a z jihovýchodu kopíruje tvar stávajícího hřiště. Přístup do objektu je navržen z ulice Zábrdovická. Celý objekt se dělí na dvě hlavní části. Část nižší, kde je umístěno studentské bydlení, restaurace, obchody a část gradující, která slouží hotelu a sdruženým funkcím. Půdorysná stopa je navržen tak, aby pomyslně dotvářela blok a uzavírala tak zástavbu. Z jihovýchodní strany budova tvoří záda k existujícímu hřišti, kdy velká společná terasa objektu je myšlena jako tribuna. Důležitým prvkem je propojení ulice Zábrdovická s nábřežím řeky Svitava. Tím je dotvořena urbanistická koncepce městského prostranství. Kontakt s vodou přináší návrhu pozitiva – větší atraktivita, místo k zastavení, odpočinku a čerpání jedinečné atmosféry – přírody uvnitř města. Důležité je také zmínit materiál objektu. Tvarovou výstředností jsem dal šanci vyniknout betonu jako konstrukčnímu materiálu.





visualizations

perspektivy

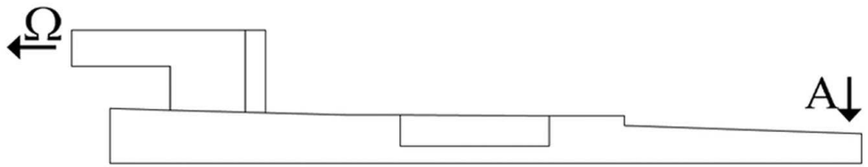

courtyard



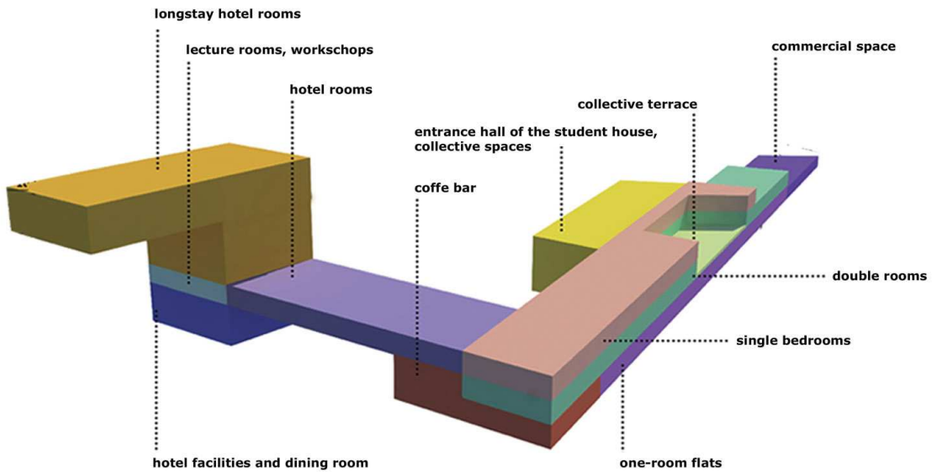


Z jihovýchodní strany budova tvoří záda k existujícímu hřišti, kdy velká společná terasa objektu je myšlena jako tribuna. Důležitým prvkem je propojení ulice Zábrdovická s nábřežím řeky Svitava. Tím je dotvořena urbanistická koncepce městského prostranství. Kontakt s vodou přináší návrhu pozitiva – větší atraktivita, místo k zastavení, odpočinku a čerpání jedinečné atmosféry – přírody uvnitř města. Důležité je také zmínit materiál objektu. Tvarovou výstředností jsem dal šanci vyniknout betonu jako konstrukčnímu materiálu. Objekt je navržen jako železobetonová monolitická konstrukce. Hlavní nosné betonové prvky systému budou v pohledovém provedení. Konstrukčně bude objekt rozdělen na dva nosné systémy. U kolejí je použit podélný nosný systém se ztužujícími stěnami, který nám umožňuje variabilní členění pokojů. Betonová obálka hotelu je navržena jako plnostěnný nosník s kombinací příčného a obousměrného nosného systému. Celý objekt je založen na základové desce, která bude podepírána železobetonovými pilotami. V místě hotelové věže budou provedeny milánské stěny, které budou přenášet ohybové momenty vyvozené konzolou do základové půdy. Vnitřní nenosné konstrukce jsou provedeny zděnou technologií z keramických tvárnic. Skladba obvodového pláště je řešena jako sendvičová konstrukce s provětrávanou vzduchovou mezerou, případně doplněna z vnější strany textilní fasádou.

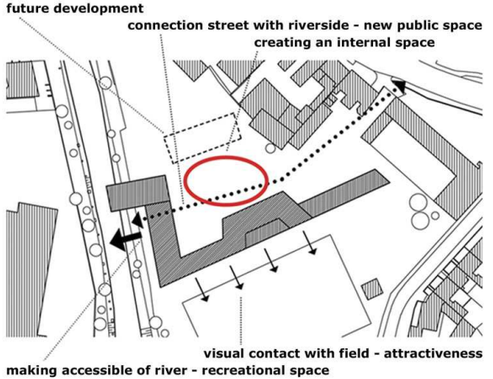
Vedoucí školní práce:
doc.Ing.arch. Gabriel Kopáčik, Dr. 2011

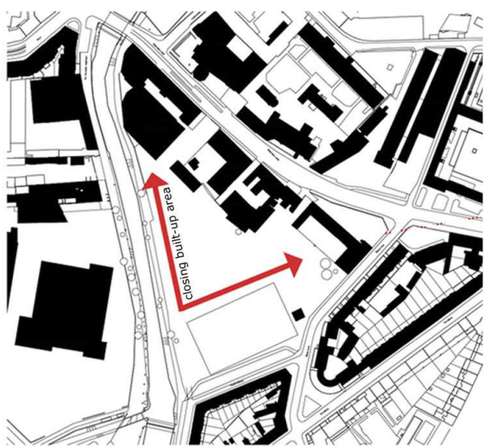


the surrounding environment: view point vs. low buildings

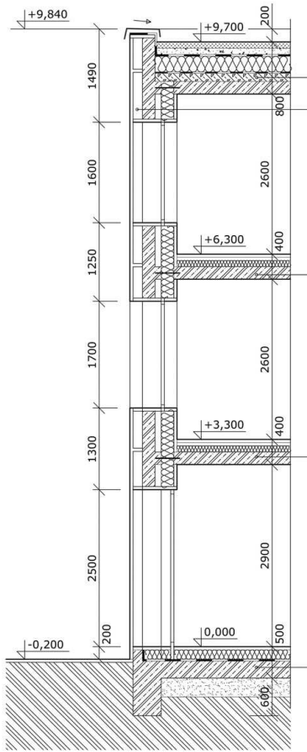


functional scheme of the student house





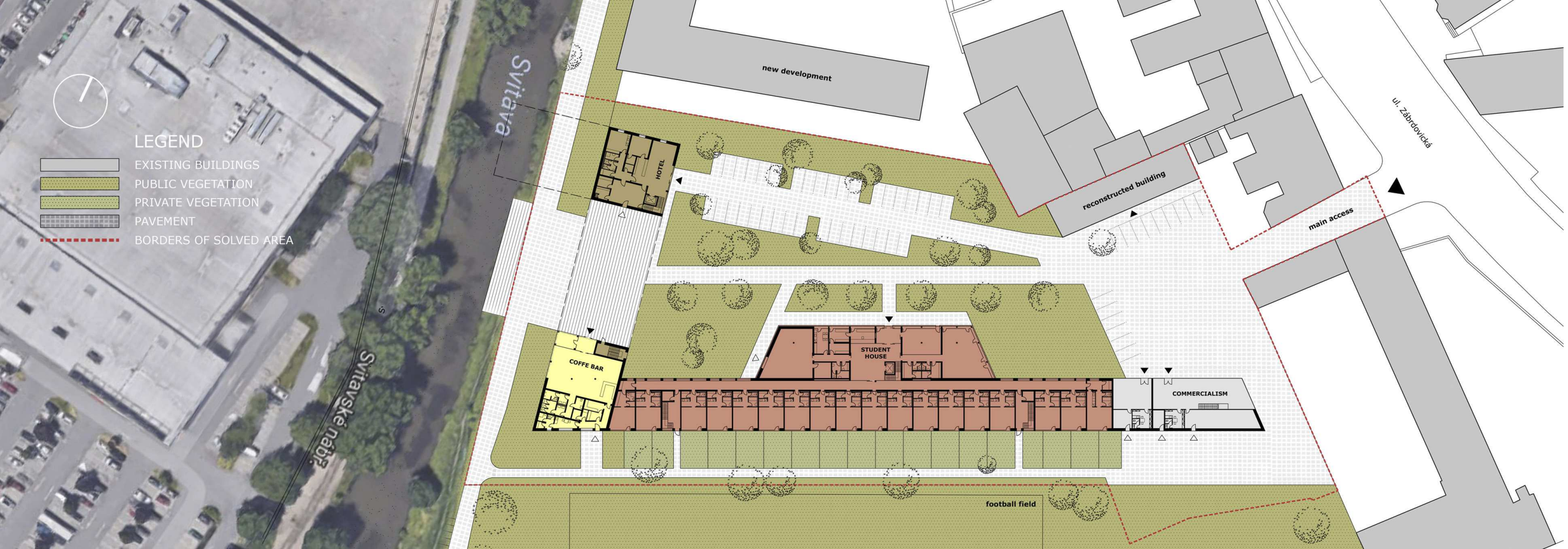
section through textil facade



VEGETAČNÍ VRSTVA	100
FILTRAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE 200 g/m²	
DRENÁŽNÍ VRSTVA, PRANÝ KAČÍREK FRAKCE 12	100
OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 500 g/m²	
HYDROIZOLACE - PVC FÓLIE	
OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 200 g/m²	
TEPELNÁ IZOLACE Z XPS	250
PAROZÁBRANA - ASFALTOVÝ PÁS	
SPÁDOVÁ VRSTVA: PERLITBETON VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ, OKA 150x150mm,Ø6mm	50-150
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE	200
TEXTILNÍ FASÁDA - TKANÁ SÍŤOVINA S PVC POVLAKEM	
OCELOVÝ ROŠT TVOŘEN TENKOSTĚNNÝMI PROFILY, KOTVEN BODOVĚ DO STĚNY	
VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	150
STĚNA Z POHLEDOVÉHO ŽELEZOBETONU	200
VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	100
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS OPŘENÁ O NOSNÝ ROŠT	200
PŘEDSTĚNA Z TENKOSTĚNNÝCH POZINK PROFILŮ	50
OSB DESKA	22
ROŠT Z LATÍ	25
SÁDROKARTON	18
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - MARMOLEUM	20
SAMONIVELAČNÍ ANHYDRITOVÝ POTĚR	50
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V SYSTÉMOVÉ DESCE	50
HLINÍKOVÁ REFLEXNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ A TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ ROHOŽE	100
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE	200
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - MARMOLEUM	20
SAMONIVELAČNÍ ANHYDRITOVÝ POTĚR	50
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V SYSTÉMOVÉ DESCE	50
HLINÍKOVÁ REFLEXNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ A TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ ROHOŽE	100
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE	200
VZDUCHOVÁ MEZERA (VEDENÍ VZDUCHOTECHNIKY)	200
ZAVĚŠENÝ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED NA ROŠTU	
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DLAŽBA DO TMELE	20
SAMONIVELAČNÍ ANHYDRITOVÝ POTĚR	50
SEPARAČNÍ VRSTVA - 1X PVC FÓLIE	
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS POLYSTYRENU	150
OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 200 g/m²	
HYDROIZOLACE - PVC FÓLIE	
OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 200 g/m²	
ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA	300
HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16	300

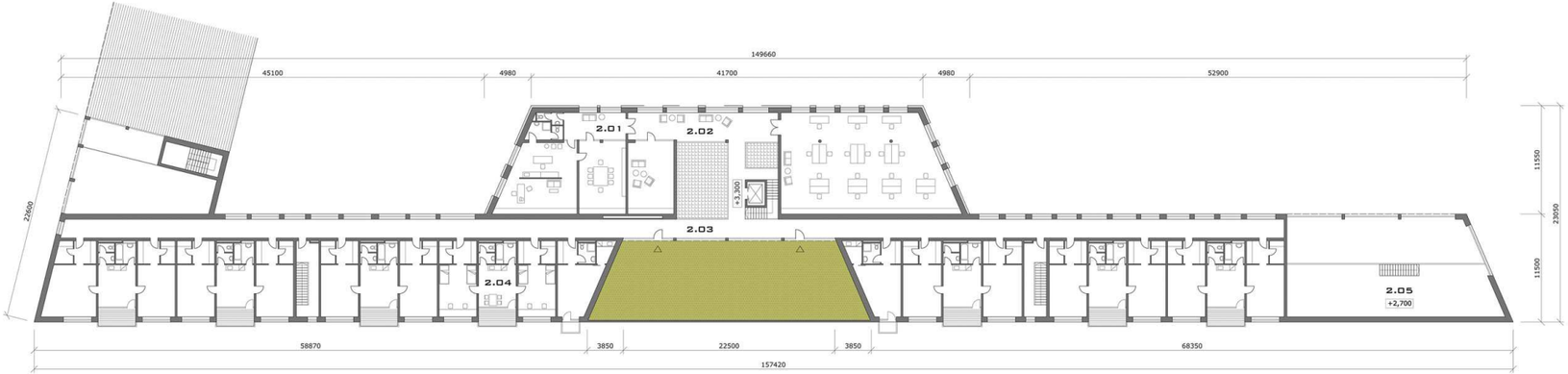
schemes

konceptuální skici, detail fasády



site plan

komplexní urbanistický návrh







LEGENDA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ

2.01	**VEDENÍ KOLEJÍ**	
	PLOCHA CELKEM	124,6 m2
	VSTUPNÍ HALA	19,9 m2
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	9,3 m2
	KANCELÁŘSKÉ PROSTORY	95,4 m2
2.02	**VYBAVENNOST PRO STUDENTY**	
	PLOCHA CELKEM	289,5 m
	HALA	68,6 m2
	UČEBNA	183,1 m2
	PROSTOR PRO STUDENTY	37,8 m2
2.03	**BYTOVÁ ČÁST KOLEJÍ**	
	PLOCHA CELKEM	1282,6 m2
	CHODBA	260,0 m2
	7 x DVĚ DVOJLŮŽKA SE SPOLEČNÝM PROSTOREM	97,8 m2
	2 x JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	35,0 m2
	VENKOVNÍ TERASA	223,2 m2
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	19,4 m2
2.04	**DVA DVOJLŮŽKOVÉ POKOJE**	
	PLOCHA CELKEM	97,8 m
	ZÁDVEŘÍ	5,8 m2
	KOMORA	3,8 m2
	OBYTNÝ PROSTOR	22,2 m2
	SPOLEČENSKÝ PROSTOR S LINKOU	17,8 m2
	WC S PŘEDSÍŇKOU	3,7 m2
	KOUPELNA	5,1 m2
	LODŽIE	7,6 m2
2.05	**OBCHOD**	
	PLOCHA CELKEM	124,0 m2
	PRODEJNÍ PLOCHA	124,0 m2
3.01	**VYBAVENNOST PRO STUDENTY**	
	PLOCHA CELKEM	388,8 m2
	HALA	67,8 m2
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	6,8 m2
	PRÁDELNA	18,9 m2
	UČEBNA	183,1 m2
	PROSTOR PRO STUDENTY	39,5 m2
	PRACOVNA	72,7 m2
3.02	**BYTOVÁ ČÁST KOLEJÍ**	
	PLOCHA CELKEM	1010,2 m2
	CHODBA	192,8 m2
	21 x JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ	38,0 m2
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	19,4 m2
3.03	**JEDNOLŮŽKOVÝ POKOJ**	19,4 m2
	PLOCHA CELKEM	24,0 m2
	VSTUPNÍ CHODBA	4,7 m2
	KOUPELNA	3,7 m2
	OBYTNÝ PROSTOR S LINKOU	15,6 m2

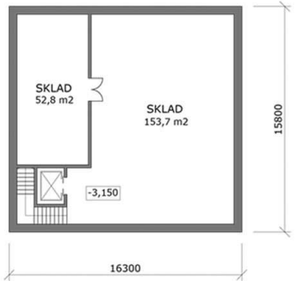
student house- layout design

koleje- 2.np, 3.np

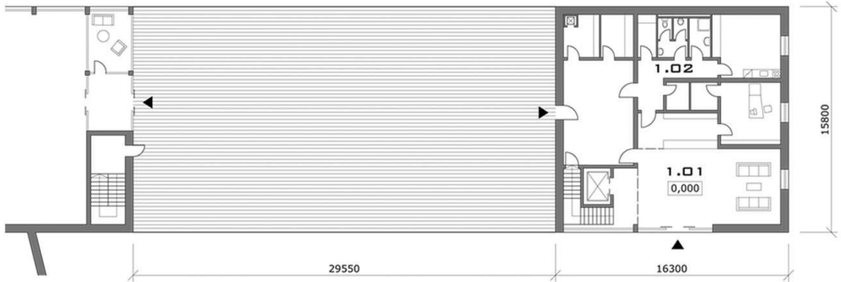
LEGENDA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ

1.01	**VSTUPNÍ HALA**	
	PLOCHA CELKEM	87,5 m2
	HALA S RECEPCÍ	87,5 m2
1.02	**ZÁZEMÍ HOTELU**	
	PLOCHA CELKEM	121,0 m2
	KANCELÁŘ	22,0 m2
	CHODBA	11,1 m2
	SKLAD NA ODPADKY	3,1 m2
	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	6,8 m2
	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	3,9 m2
	SKLAD A PŘÍPRAVNA POTRAVIN	7,6 m2
	MANIPULAČNÍ PROSTOR	36,0 m2
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	10,2 m2
	DENNÍ MÍSTNOST	20,5 m2
2.01	**BISTRO**	
	PLOCHA CELKEM	132,6 m2
	HALA	38,9 m2
	WC PRO HOSTY	3,6 m2
	JÍDELNA	90,1 m2
2.02	**PŘÍPRAVNA JÍDLA**	
	PLOCHA CELKEM	27,0 m2
	KUCHYŇ	22,3 m2
	SKLAD	4,7 m2
3.01	**ŘEDITELSTVÍ**	
	PLOCHA CELKEM	32,3 m2
	KANCELÁŘ	25,7 m2
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	6,6 m2
3.02	**KONFERENČNÍ MÍSTNOST**	
	PLOCHA CELKEM	180,5 m2
	HALA	40,8 m2
	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	18,8 m2
	KUCHYŇ	12,0 m2
	SÁL	87,9 m2
	SKLAD	21,0 m2
3.03	**POKOJE**	
	PLOCHA CELKEM	489,8 m2
	CHODBA	61,5 m2
	17 x DVOJLŮŽKOVÉ POKOJE	24,3 m2
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	15,2 m2
4.01	**POKOJE (4. - 6. PATRO)**	
	PLOCHA CELKEM	184,6 m2
	HALA	16,6 m2
	CHODBA	23,5 m2
	POKOJSKÁ	28,9 m2
	4 x DVOJLŮŽKOVÉ POKOJE	28,9 m2
8.01	**POKOJE (7. - 8. PATRO)**	
	PLOCHA CELKEM	605,9 m2
	HALA	16,6 m2
	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,1 m2
	CHODBA	242,2 m2
	11 x DVOJLŮŽKOVÉ POKOJE	28,9 m2
	HALA S VYHLÍDKOU	27,1 m2

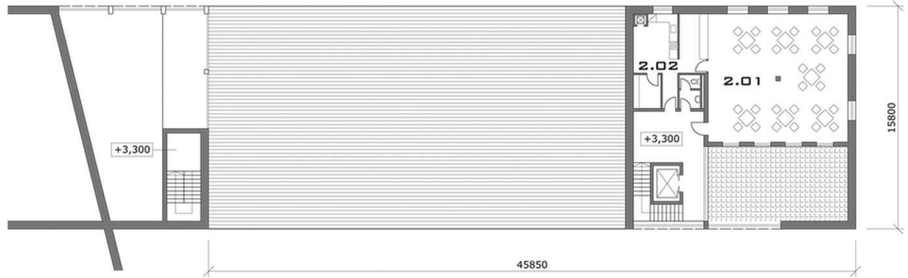
BASEMENT



GROUND FLOOR



2nd FLOOR



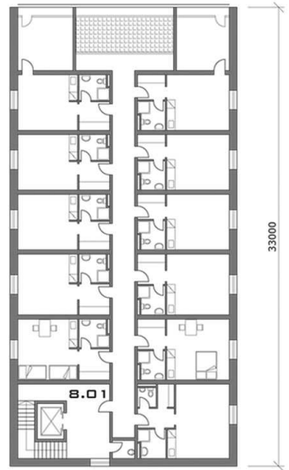
3rd FLOOR



4th - 6th FLOOR



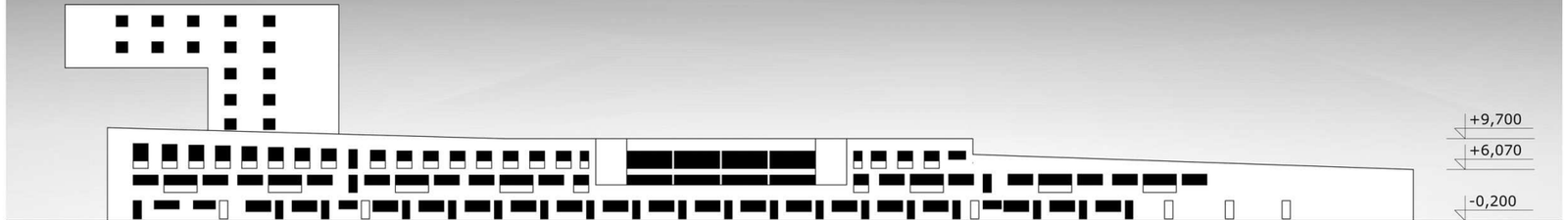
7th - 8th FLOOR



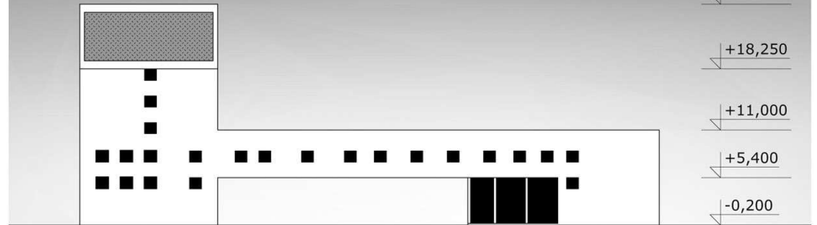
hotel- layout design

hotel- 1.np - 8.np

SOUTH-EAST ELEVATION



SOUTH-WEST ELEVATION



NORTH-WEST ELEVATION



NORTH-EAST ELEVATION





KULTURNÍ CENTRUM V LEDČI NAD SÁZAVOU

COMMUNITY CENTRE

Objekt se nachází na nábřeží nedaleko centra města s krásnými pohledy do okolí. Okolní zástavbu tvoří supermarket a rodinné domy, které jsou ve špatném technickém stavu a nevytváří žádný uzavřený urbanistický celek. Mým záměrem je vytvořit prostor, který má lidem co nabídnout a kde se mohou setkávat a strávit volné chvíle. Návrh objektu je jednoduchého tvaru, aby co nejlépe zapadal do okolí. Vstupy jsou situovány do rozptylových prostor sloužících kultuře, odpočinku, sportovnímu vyžití a zásobování. Vedle objetu se nachází parkoviště sloužící vedení a správci objektu. Návštěvníci mohou parkovat na nedalekém parkovišti vedle supermarketu. Dispozice vychází z jednoduchého konceptu, kde ústředním prostorem je foyer, z kterého jsou přístupné jednotlivé sály, toalety a bar. Zázemí sálů je propojeno v druhém podlaží spojovacím krčkem. V třetím podlaží jsou umístěny kanceláře a byt správce.

Vedoucí školní práce:
doc.Ing.arch. Jakub Kynčl, Ph.D.

2008



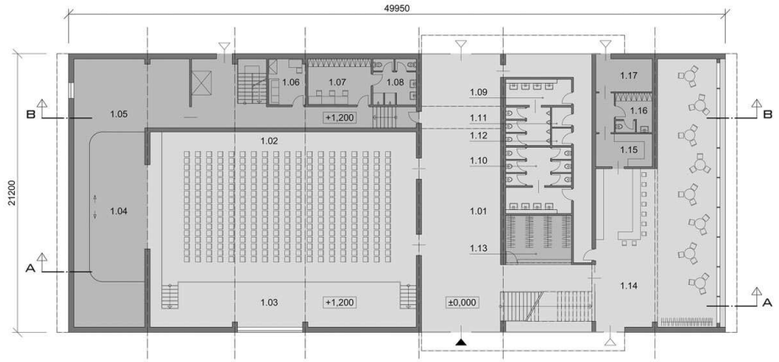




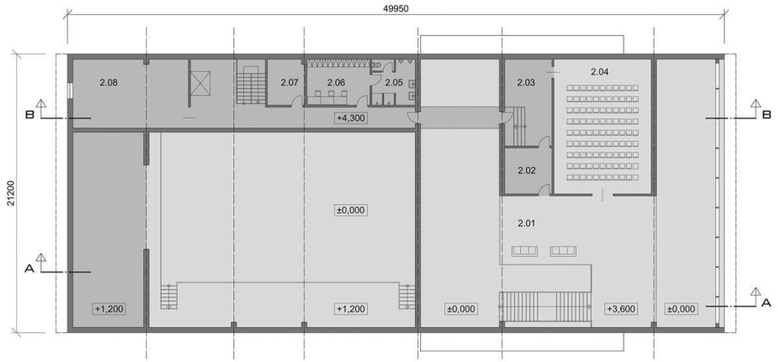
visualizations

perspektivy

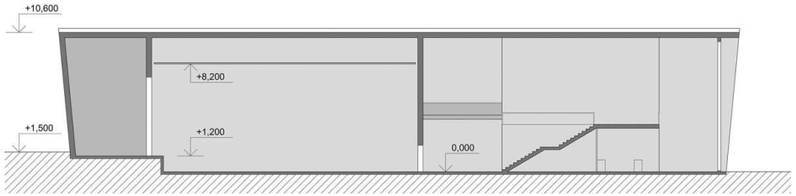
GROUND FLOOR



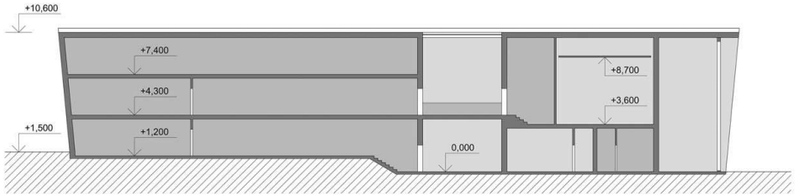
SECOND FLOOR



SECTION A-A



SECTION B-B



GROUND FLOOR

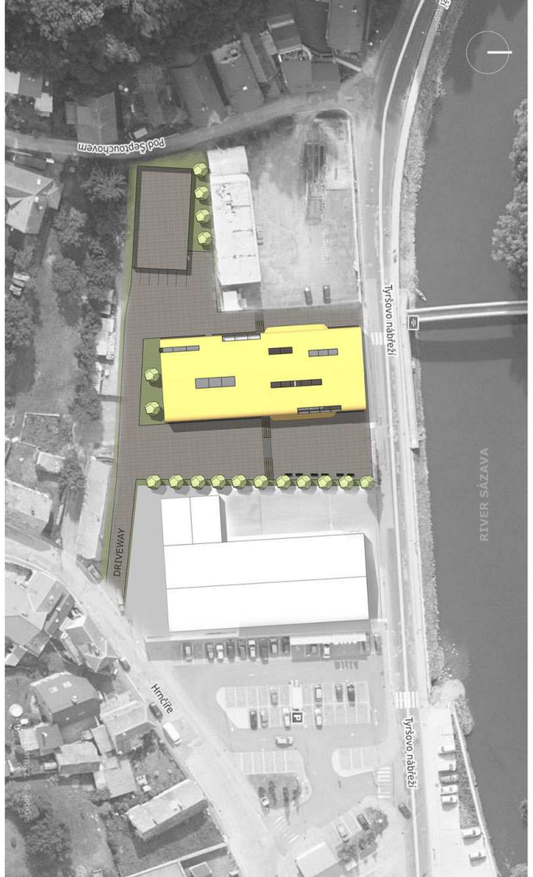
1.01 ..... ENTRANCE HALL
1.02 ..... MULTIPURPOSE HALL
1.03 ..... HALL EXPANSION
1.04 ..... STAGE
1.05 ..... STORAGE
1.06 ..... DRESSING ROOM
1.07 ..... LOCKER ROOM
1.08 ..... WASHROOM
1.09 ..... TOILETS-MEN
1.10 ..... TOILETS-WOMEN
1.11 ..... TOILET FOR DISABLED
1.12 ..... CLEANING ROOM
1.13 ..... CLOAK ROOM
1.14 ..... COFFEE BAR
1.15 ..... FACILITIES
1.16 ..... LOCKER ROOM
1.17 ..... STORAGE

SECOND FLOOR

2.01 ..... GALLERY
2.02 ..... DRESSING ROOM
2.03 ..... STORAGE
2.04 ..... SMALL HALL
2.05 ..... WASHROOM
2.06 ..... LOCKER ROOM
2.07 ..... STORAGE
2.08 ..... STORAGE

THIRD FLOOR

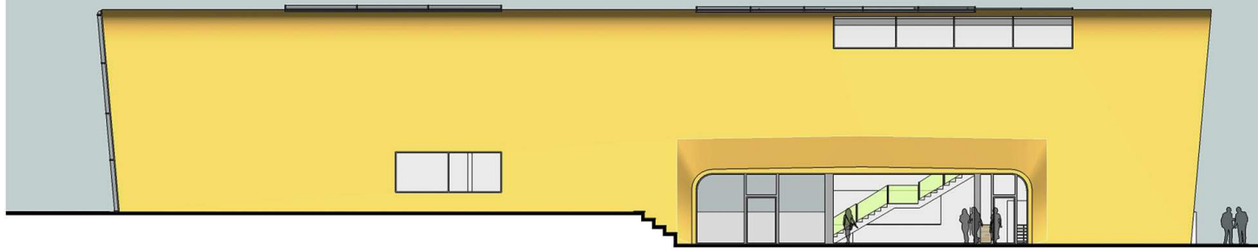
3.01 ..... OFFICE
3.02 ..... OFFICE
3.03 ..... KITCHEN + TOILET
3.04 ..... FLAT OF CARETAKER



layout design, site plan

půdorysy, řezy, situace

EAST ELEVATION



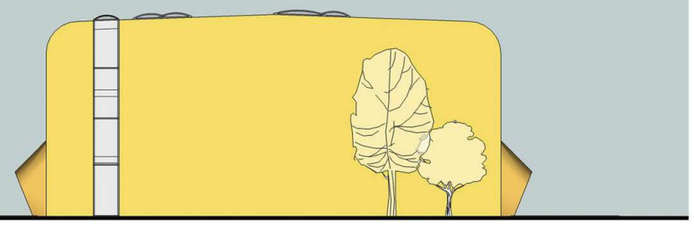
NORTH ELEVATION



WEST ELEVATION

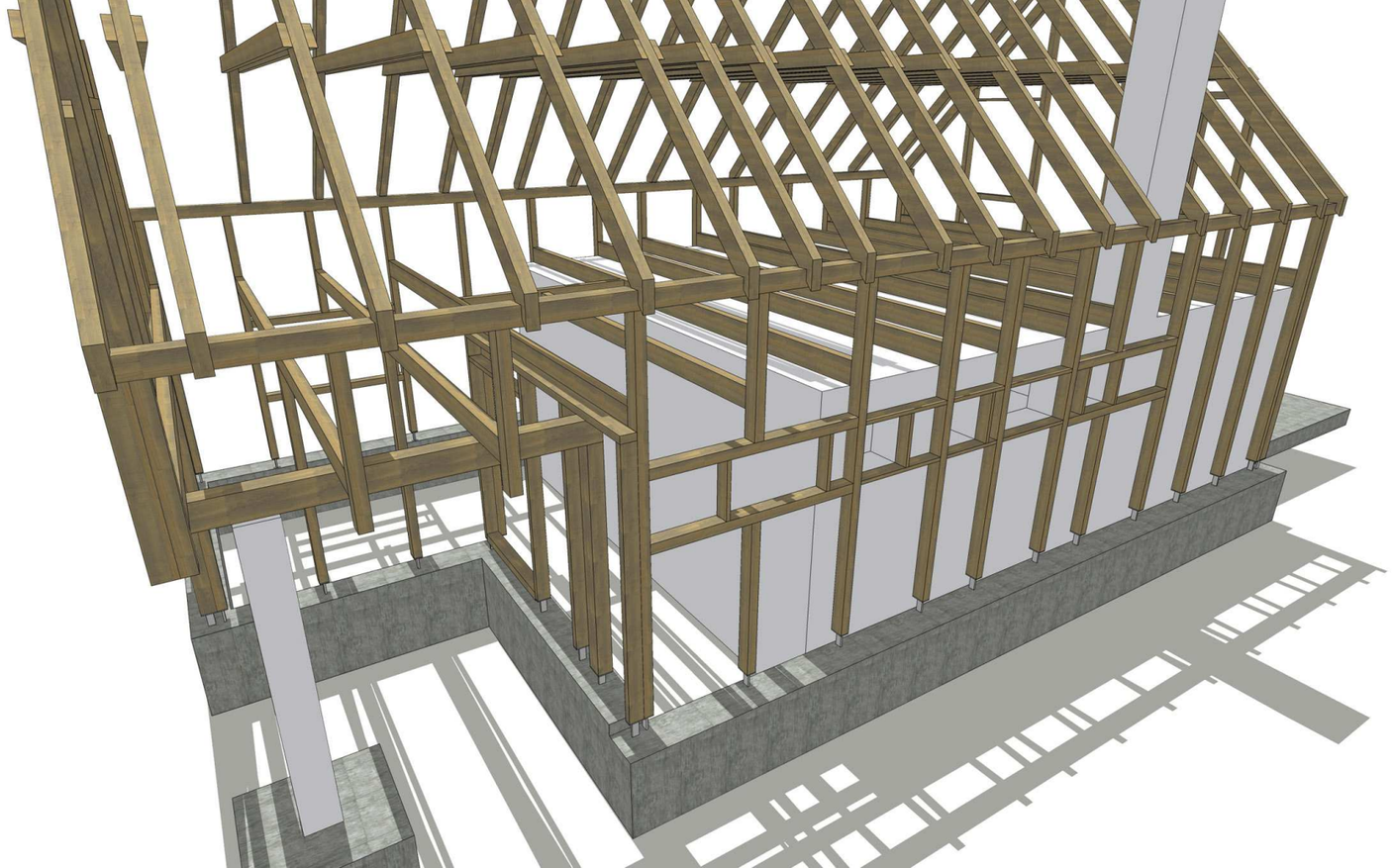


SOUTH ELEVATION



elevations

pohledy



REKONSTRUKCE
RODINNÉHO DOMU V HALENKOVĚ

RENOVATION OF HOUSE

Stavební úpravy zahrnují novou přístavbu k prvnímu nadzemnímu podlaží, novou konstrukci krovu, půdní vestavbu a nové zateplení obálky budovy. Objekt je řešen jako dřevěná skeletová konstrukce založená na nových betonových pasech. Fasáda je navržena provětrávaná s dřevěným obkladem. Krov jednoduchého sedlového tvaru je konstruován z běžného řeziva.

Tvar domu, který byl tvořen třemi hmotami, prošel díky rekonstrukci sjednocením a vytvořením ucelené architektury. Pouze v uliční straně dojde ke zviditelnění vstupu vykousnutím hmoty domu a vytvořením tak krytého závětří. Celá fasáda domu bude obložena modřínovými deskami a na střechu bude použita tmavá plechová krytina. Objekt se sedlovou střechou má hlavní vstup oreientován k uliční čáře. Parkovací stání se bude nacházet vedle domu. Oddělený prostor zahrady v zadní části pozemnku bude sloužit k rekreaci.









V rodinném domě se nachází dvě samostatné bytové jednotky. Každá z nich má vlastní podlaží. V části přístavby se nacházejí společné vstupní prostory a technická místnost. V přízemí zůstává původní byt s přímou návazností na zahradu. Nově vybudované podkroví bude přístupné po schodišti z prostoru haly. Obývací pokoj bude spojen s kuchyní a jídelnou a na ně bude navazovat komunikační chodba. Z chodby budou přístupy do dvou dětských pokojů orientovaných do zahrady, ložnice a koupelny s toaletou. Okna v obývacím pokoji a dětských pokojích nabízejí krásný výhled na Javorníky a Beskydy.

Vlastní praxe 2013

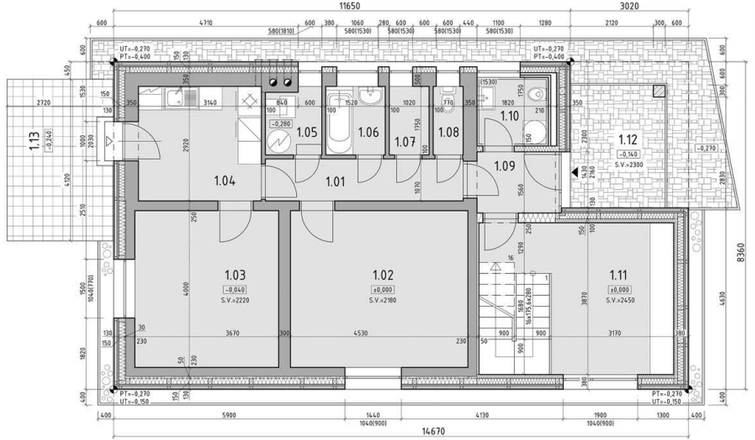


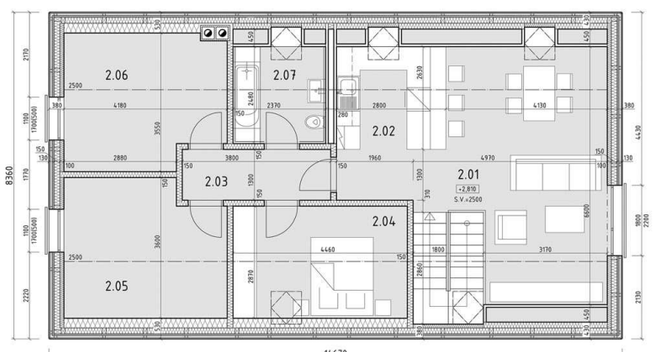




interior

perspektivy interiéru





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

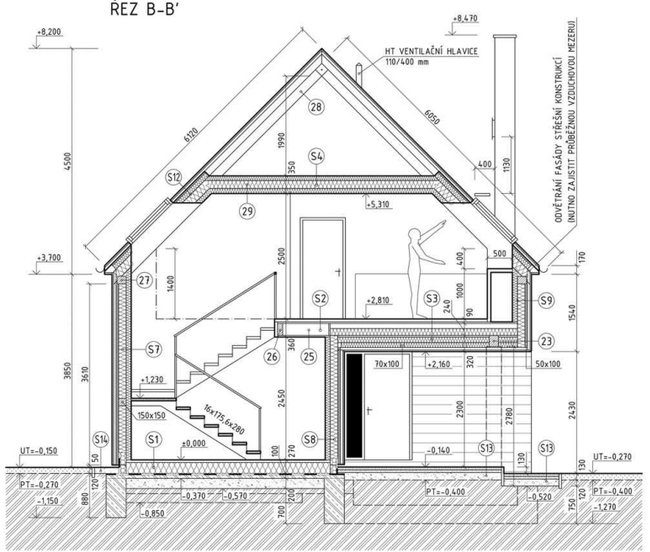
OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
1.01	CHODBA	5,40
1.02	OBÝVACÍ POKOJ	18,12
1.03	POKOJ	14,68
1.04	KUCHYŇ S JÍDELNOU	9,37
1.05	TECH. MÍSTNOST	2,39
1.06	KOUPELNA	2,66
1.07	SPÍŽ	1,79
1.08	WC	1,35
1.09	ZÁDVEŘÍ	3,51
1.10	PRÁDELNA	3,19
1.11	HALA	19,23
1.12	ZÁVĚTŘÍ	11,64
1.13	TERASA	11,21

OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
2.01	OBÝVACÍ POKOJ, JÍDELNA	28,74
2.02	KUCHYŇ	7,36
2.03	CHODBA	4,94
2.04	LOŽNICE	12,63
2.05	POKOJ	13,99
2.06	POKOJ	13,66
2.07	KOUPELNA	5,80

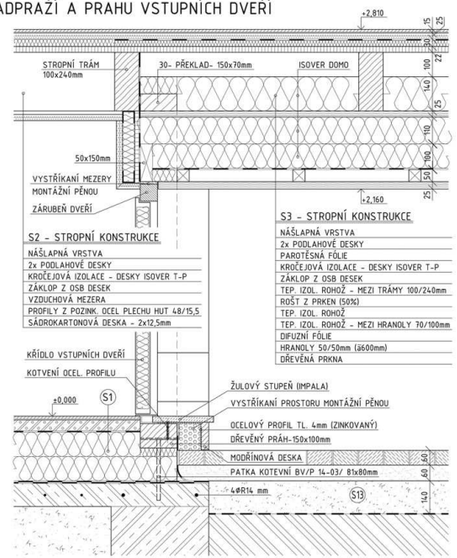
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STĚNA Z DŘEVĚNÝCH TRÁMŮ - STÁVAJÍCÍ
- ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC - STÁVAJÍCÍ
- PŘÍČKY Z CIHEL PLNÝCH - STÁVAJÍCÍ
- BETONOVÝ ZÁKLAD - STÁVAJÍCÍ
- KAMENNÝ ZÁKLAD - STÁVAJÍCÍ
- ŽELEZOBETON: BETON C12/15; C16/20 OCEL R 10505
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS
- STĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 16/32
- NÁSYP
- BETONOVÁ DLAŽBA
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAČÍRKU
- PŮVODNÍ ZEMINA

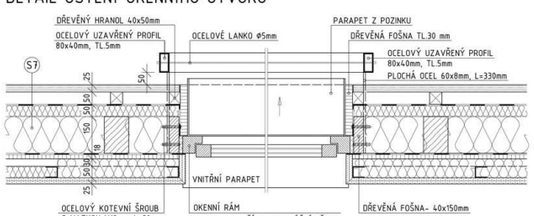
ŘEZ B-B'



DETAIL NADPRAŽÍ A PRAHU VSTUPNÍCH DVEŘÍ



DETAIL OSTĚNÍ OKENNÍHO OTVORU



S7 - SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY+30 mm

DŘEVĚNÁ PRKNA
HRANOLY 50/50mm - VĚTRANÁ VZDUCH. MEZERA
DIFUZNÍ FÓLIE
TEP. IZOL. DESKY - MEZI HRANOLY 50/50mm
TEP. IZOL. DESKY - MEZI SLOUPY 100/150mm
PAROTĚSNÁ FÓLIE
OSB DESKA
TEP. IZOL. ROHOŽ MEZI PROFILY
NOSNÁ KONSTRUKCE SDK DESKY
SÁDROKARTONOVÁ DESKA - 2x12,5mm

půdorysy, řez, detaily

floor layouts, section, details





realization

realizace



RODINNÝ DŮM V POTEČI

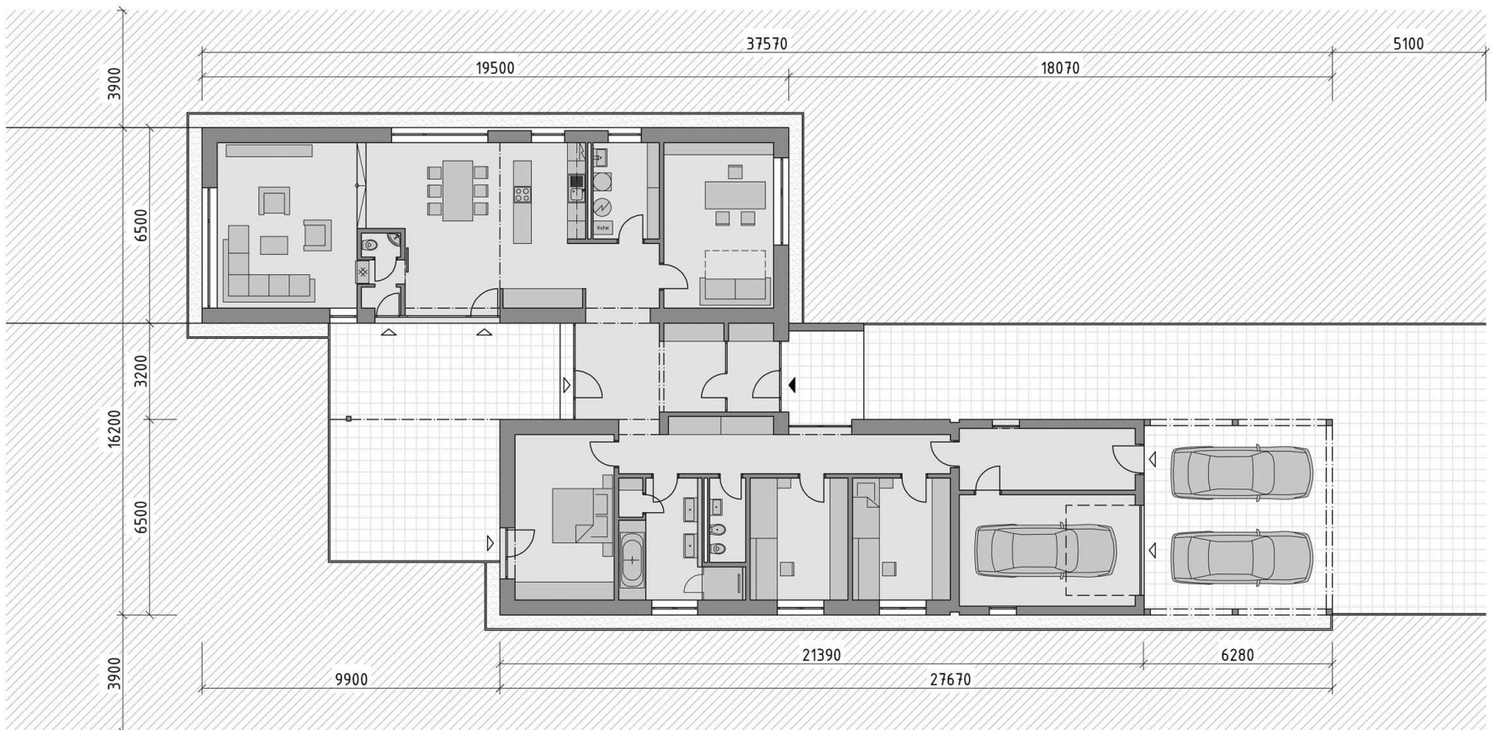
DETACHED HOUSE

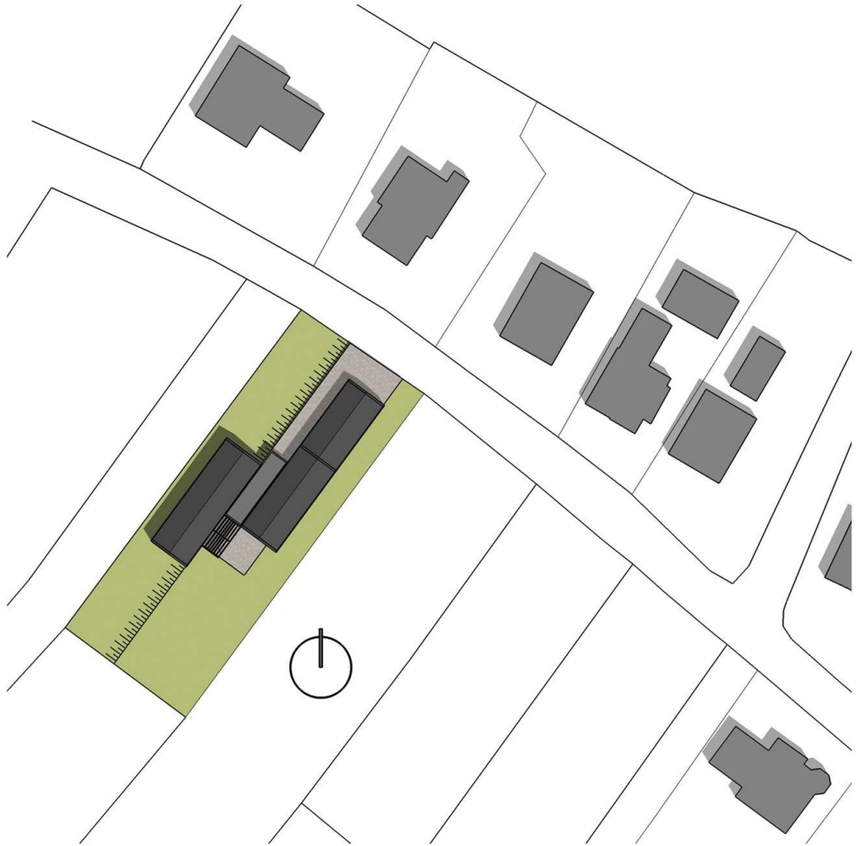
Zadáním investorů bylo navrhnout jednopodlažní dům s garáží a krytým parkovacím stáním pro dva automobily. Objekt měl být umístěn v zastavěné části obce, na úzkém pozemku s částečným svahováním. Okolní zástavba je tvořena rodinnými domy převážně se sedlovou střechou a širokou škálou barev. Koncept je založen na dvou podélných hmotách propojených společnou halou, které jsou rozděleny dle využití na část společenskou a část klidovou. Toto dělení se odráží také na venkovním materiálovém zpracování – omítka, dřevěný obklad. Dispozičně je objekt řešen jednoduše. V klidové zóně pokoje navazují na podélnou chodbu spojující vstup od garáže se zbytkem domu. Otevřený prostor společné obytné části je výškově členěn rozdílem úrovní podlah. Specifickým přáním investorů byl záchod a sklad palivového dřeva uvnitř objektu přístupný z venku.

Spolupráce:
Ing.arch. Petr Juráň

2014

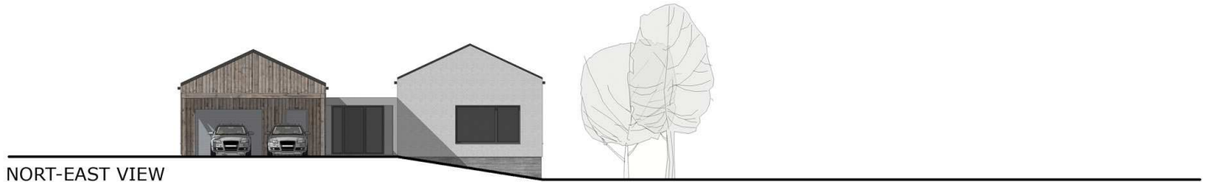






půdorys, situace

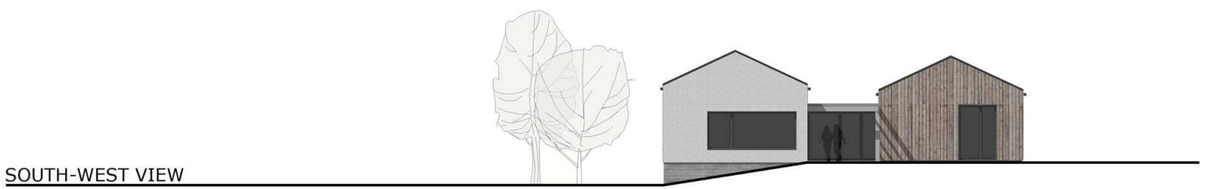
ground floor, site plan



NORT-EAST VIEW



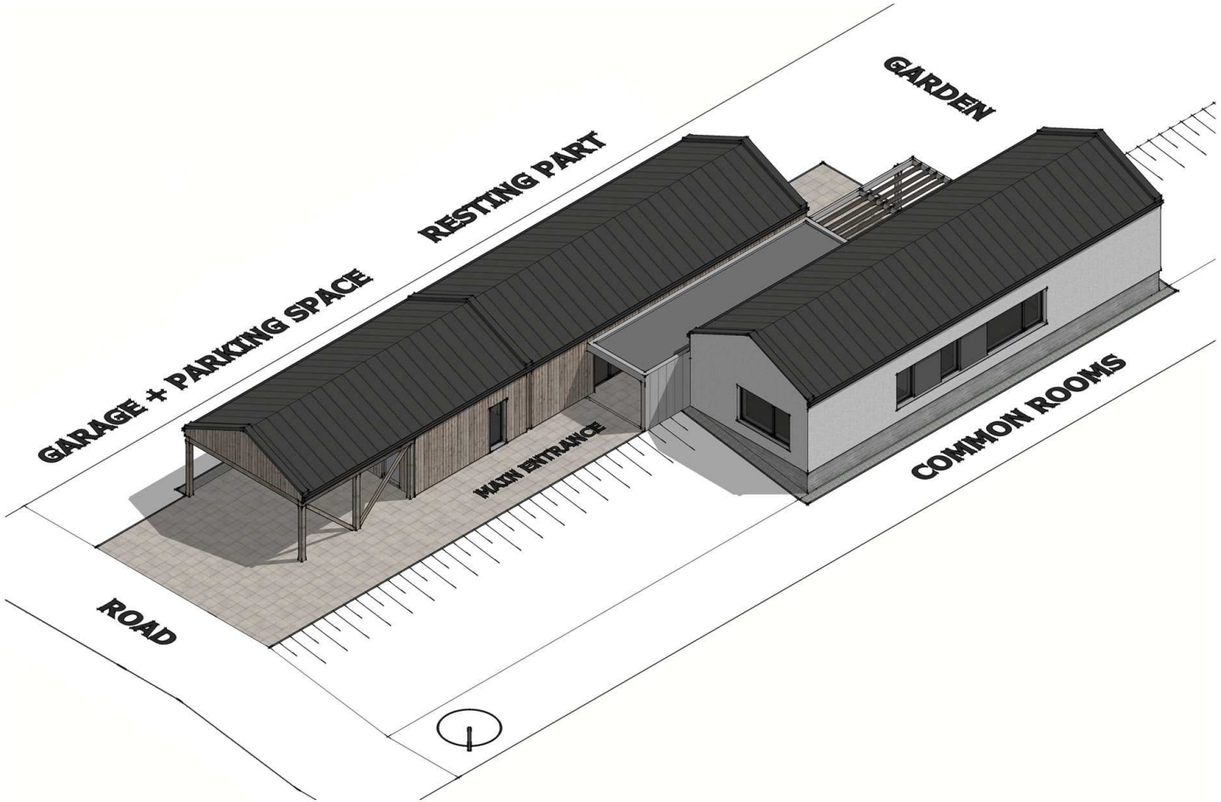
NORT-WEST VIEW



SOUTH-WEST VIEW

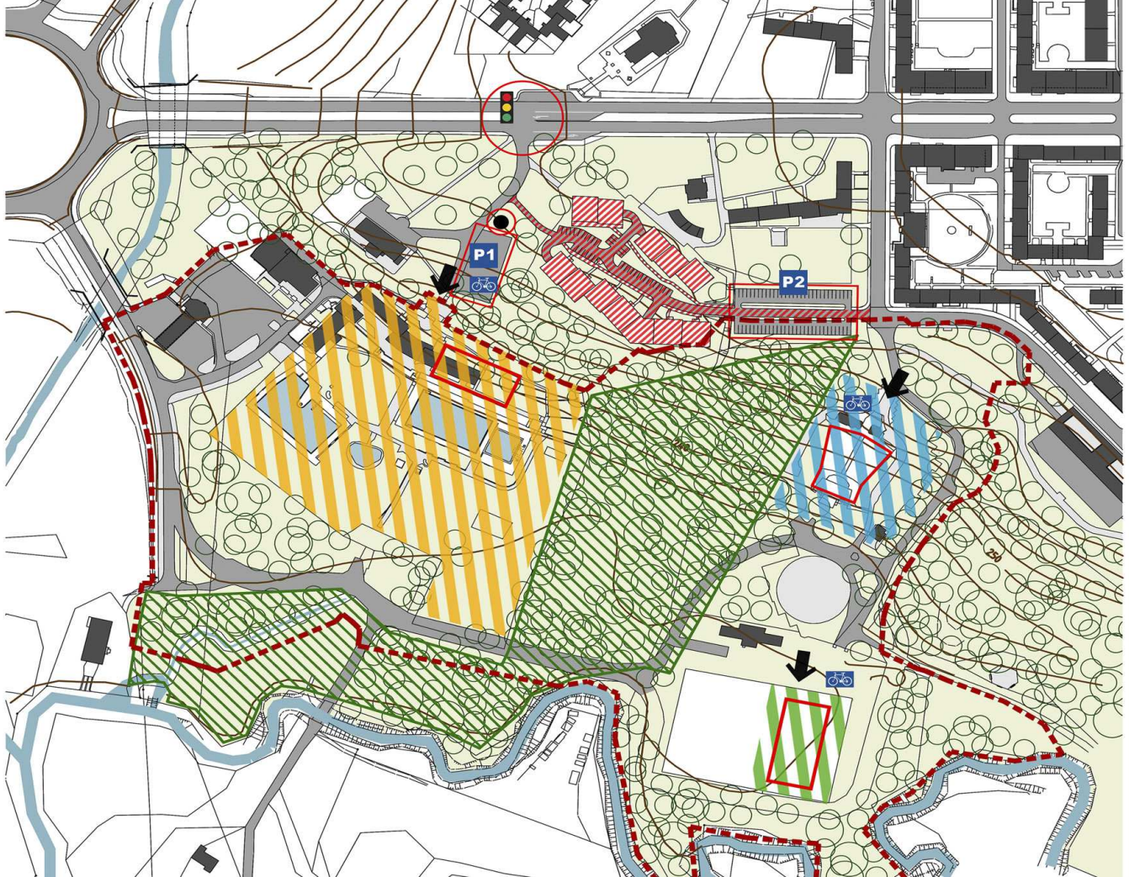


SOUTH-EAST VIEW



views, bird's eye view

pohledy, nadhled



LEGEND:

- HRANICE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ / BORDERS OF THE AREA
- BIOLOGICKY HODNOTNÉ ÚZEMÍ / BIOLOGICALLY VALUABLE TERRITORY
- KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY / COMMUNICATIONS, PAVEMENTS
- PLOCHY ZELENĚ, LES / GREEN LANDSCAPING, FOREST
- VODNÍ PLOCHY / WATER SURFACE
- ZÓNA AQUAPARK / ZONE OF WATERPARK
- ZÓNA LETNÍ KINO / ZONE OF OUTDOOR CINEMA
- ZÓNA SKATEPARK / ZONE OF SKATEPARK
- NOVÉ OBJEKTY / DESIGNED BUILDINGS
- NOVÉ OBJEKTY (VYDANÉ ÚR) / NEW BUILDINGS
- VSTUPY / ENTRANCES
- ZASTÁVKA MHD / BUS STOP
- SEMAFOROVÁ KŘIŽOVATKA / CROSSROADS WITH TRAFFIC LIGHTS

PARKING:

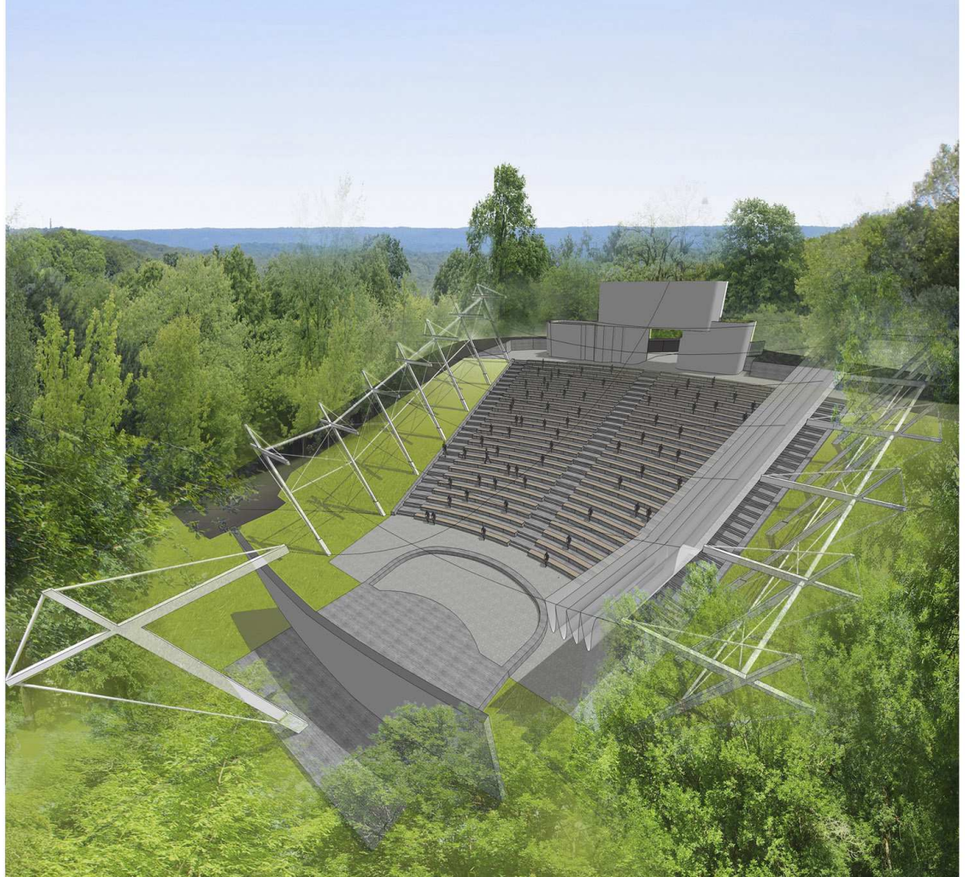
- P1 PARKOVACÍ DŮM / PARKING HOUSE CAPACITY OF 120 PARKING SPOTS
- P2 PARKOVIŠTĚ NA TERÉNU / CAR PARK CAPACITY OF 60 PARKING SPOTS
- STOJANY PRO KOLA / BICYCLE STANDS

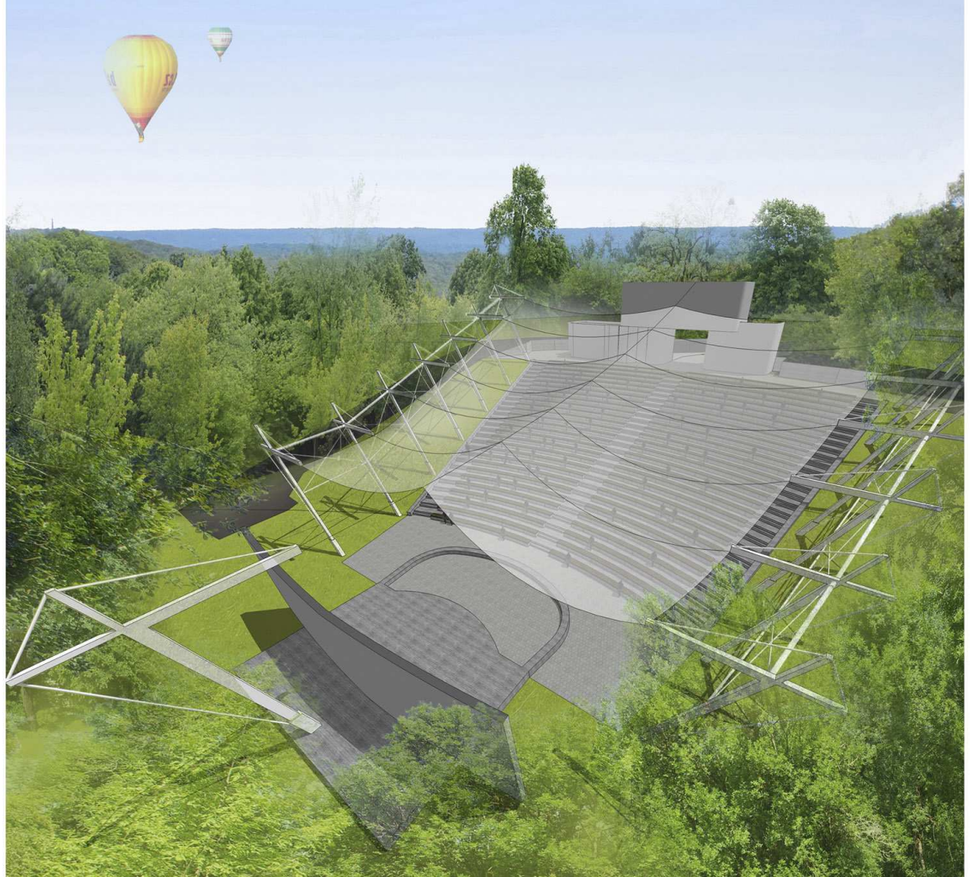
0 10 20 30 50 100m

STUDIE VYUŽITELNOSTI AREÁLU VOLNÉHO ČASU V HAVÍŘOVĚ

USABILITY STUDY OF RECREATION GROUNDS

Cílem studie využitelnosti - investičního záměru je podání uceleného návrhu možnosti realizace volnočasových aktivit obyvatelů statutárního města Havířova a přilehlých obcí. Studie řeší umístění nových objektů aquaparku a skateparku, rekonstrukci letního kina a v návaznosti na předběžném kapacitním návrhu těchto objektů napojení na sítě technické infrastruktury. Posuzované území volnočasového areálu je navrženo jako volně přístupné, určené pro volný pohyb a relaxaci se samostatnými zónami provozních celků. Řešení areálu, umístění jednotlivých zón a celková zastavitelnost a využitelnost území jsou zásadně ovlivněny existencí biologicky cenného území, které dělí řešené území na dvě oddělené části. Stávající areály jsou z hlediska přístupu dopravní infrastruktury nevhodně napojeny. Pro zvýšení hodnoty areálu byly navrženy některé úpravy dopravní infrastruktury.





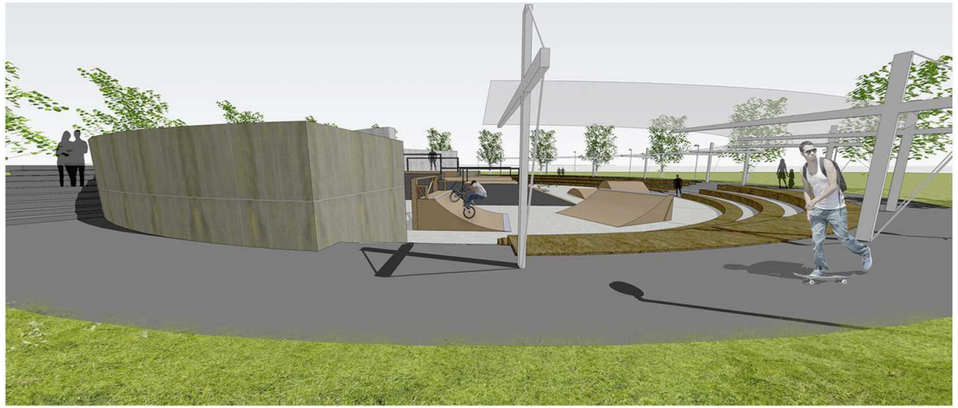
Řešení parkování osobních vozidel v areálu je nově navrženo jedním parkovacím domem s větší kapacitou a jednou volnou parkovací plochou na terénu. Součástí návrhu je dále řešení napojení městské hromadné dopravy a to zejména příjezd MHD k areálu. Stávající pěší komunikace v území budou doplněny o parkový mobiliář případně drobné stavby parkové architektury. Dále je navrženo napojení na klidové zóny města Havířova novými stezkami pro pěší a cyklisty.

LETNÍ KINO
OUTDOOR CINEMA

Hlavním úkolem bylo navrhnout způsob mobilního zastřešení hlediště letního kina. To je řešeno jako shrnovací markýza, zavěšená na lanové ocelové konstrukci.

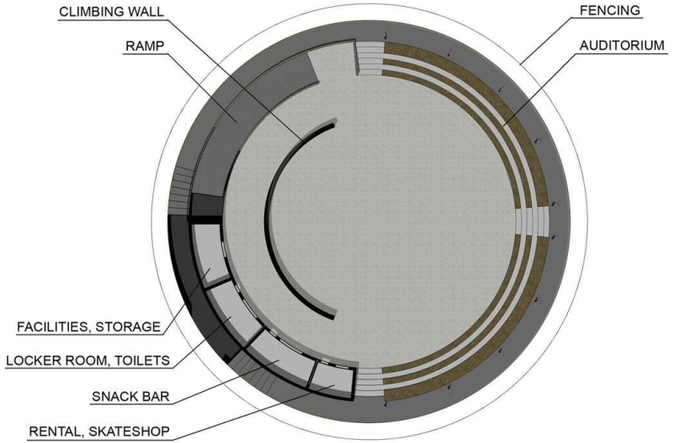
Spolupráce:
Ing.arch. Jana Mastíková

Ateliér:
B.H. engineering s.r.o. 2013





GROUND PLAN



Otevřená varianta skateparku je navržena do kruhového půdorysu o průměru 50 m. Uvažuje se s osazením 1,2 m pod úroveň terénu. Vnější prstenec kruhu je tvořen hledištěm, přístupovou rampou pro vozidla a zázemím skateparku. Vnitřní část kruhu je dělena stěnou, sloužící ke sportovnímu lezení, na plochu pro rampy a plochu obslužnou. Návrh je založen na čistě centrickém půdorysu, který nabízí optimální členění funkcí a jejich vzájemné návaznosti. Uvažuje se s mobilními překážkami, které mohou být nahrazeny pódiem a skatepark tak může příležitostně sloužit divadelním představením nebo koncertům.

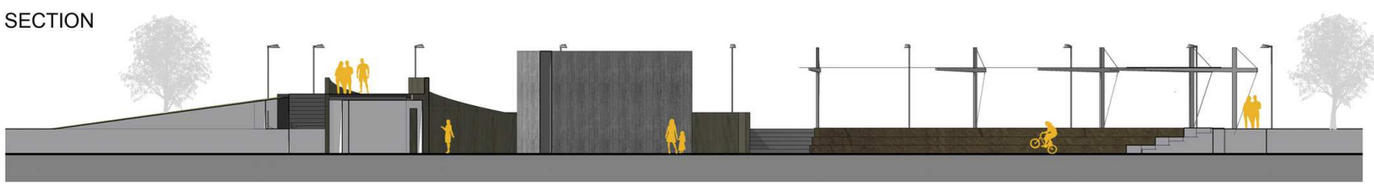
Areál skateparku je navržen jako oplocený. Vlastní vstup může být regulovaný v otvíracích hodinách nebo může být umožněn volný vstup a areál potom bude provozován bez stálé obsluhy.





skatepark

SECTION



skatepark



RODINNÝ DŮM V PARDUBICÍCH

DETACHED HOUSE

Návrh rodinného domu je řešen dle požadavků stavebníka i dle charakteru okolní zástavby jako samostatně stojící. Samotné dispozice vnitřních prostor odpovídají soudobým moderním trendům v architektuře, zaměřeným především na čistotu a jistou lapidárnost řešení, maximální otevřenost s propojením vnitřních a vnějších prostor, funkčnost a dále pak samozřejmě estetickou kvalitu, která se projeví v každém detailu. Hmotově se jedná o kompozici stropních desek v různé výšce odpovídající funkci vnitřních prostorů, které jsou podporovány průběžnými kamennými zdmi, procházející z interiéru do exteriéru. Hmota je posléze doplněna transparentními skleněnými plochami. Tento jednoduchý, ale výrazný kompoziční princip se propisuje ve všech částech domu a tvoří tak sjednocující prvek prostorů s různou funkcí. Stavba bude provedena jako zděná z keramických tvárnic založenými na betonových pasech s monolitickými stropními deskami. Na obvodové konstrukce budou použity tvárnice plněné minerální vatou. Stěny budou obloženy obkladem z kamene a dřeva, případně omítnuty tenkovrstvou omítkou.

Ateliér:
P.P. Architects s.r.o.

2016



LEGENDA PLOCH A PRVKŮ / NOTATION

- NAVRŽENÝ OBJEKT RD / DESIGNED BUILDING
- HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU / MAIN ENTRANCE
- VJEZD DO GARÁŽE / ENTRANCE TO GARAGE
- STÁVAJÍCÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE / LOCAL COMMUNICATION
- STÁVAJÍCÍ CHODNÍK / SIDEWALK
- DLÁŽDĚNÁ PLOCHA / CONCRETE PAVING
- NÁSYP Z PRANÉHO KAČÍRKU FRAKCE 16/32 / PEA GRAVEL
- DŘEVĚNÁ TERASA Z AKÁTOVÝCH FOŠEN TL. 40mm / WOODEN TERRACE
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA / GRASS
- ZÁHONY PŮDOKRYVNÝCH ROSTLIN / PLANTS GARDEN
- PLOCHA ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBY / GRASS PAVING
- TVAROVANÝ ŽIVÝ PLOT + POZINKOVANÉ OCELOVÉ PLETIVO V= 2,0 m
  HEDGE + GALVANIZED STEEL MESH

(01) OTEVŘENÝ PŘÍSTŘEŠEK PRO NÁDOBY NA KOMUNÁLNÍ ODPAD, V= 2,3 m
VČETNĚ VSTUPNÍ OCELOVÉ BRANKY Z NEREZOVÉHO PLECHU
OPEN SHELTER FOR COMMUNAL WASTE CONTAINERS

(02) POSUVNÁ DVOUDÍLNÁ BRÁNA Z NEREZOVÉHO PLECHU, Š= 6,5 m, V= 2,0 m
SLIDING DOUBLE GATES OF THE STAINLESS STEEL

(03) OTEVÍRAVÁ DVOUDÍLNÁ BRÁNA Z NEREZOVÉHO PLECHU, Š= 3,2 m, V= 2,0 m
OPEN DOUBLE GATES OF THE STAINLESS STEEL

(04) OPLOCENÍ - ZÍDKA Z POHLEDOVÉHO KAMENE, V=2,3 m
FENCING - WALL WITH A STONE VENEER

(05) BETONOVÁ DLAŽBA 500/500/50 mm, BETONOVÝ OBRUBNÍK 1000/80/250 mm
CONCRETE PAVING TO CONCRETE KERB

(06) BETONOVÁ DLAŽBA 1000/1000/120 mm, BETONOVÝ OBRUBNÍK 1000/80/250 mm
CONCRETE PAVING TO CONCRETE KERB

(07) BETONOVÁ DLAŽBA 800/800/100 mm, BETONOVÝ OBRUBNÍK 800/80/250 mm
CONCRETE PAVING TO CONCRETE KERB

(08) 2x VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽEBNÍ DESKA 1000/500/60 mm
CONCRETE PAVING

(09) BETONOVÝ LINIOVÝ ŽLAB DO DLAŽBY 1000x200x200 mm (např. PRESBETON TBO 4-20/100)
CONCRETE LINE WATHER TROUGH

(10) PREFABRIKÁT Z POHLEDOVÉHO BETONU 2000/500/350 mm
PREFABRICATED ELEMENT OF EXPOSED CONCRETE

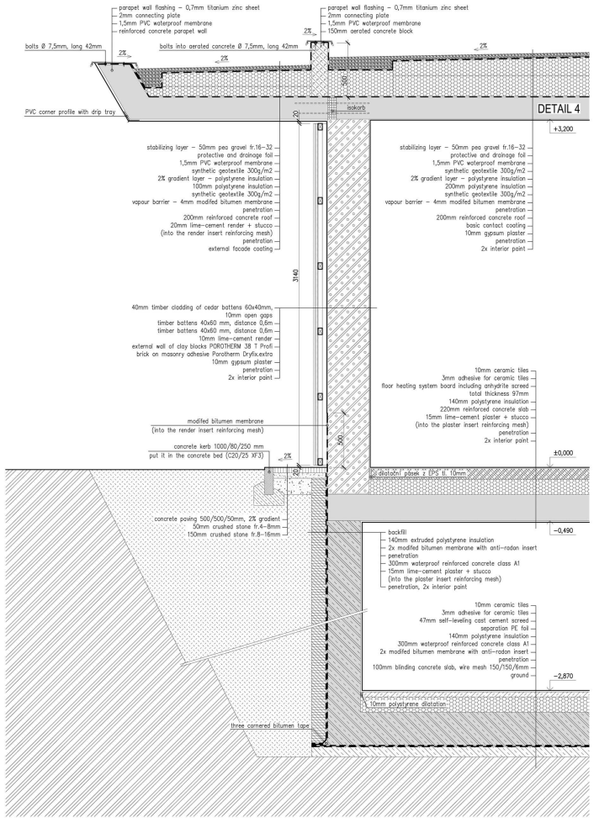
(11) VENKOVNÍ DŘEVĚNÝ HOT TUB ELEKTRICKY VYTÁPĚNÝ
OUTDOOR HOT WIRE TUBE ELECTRICALLY HEATING

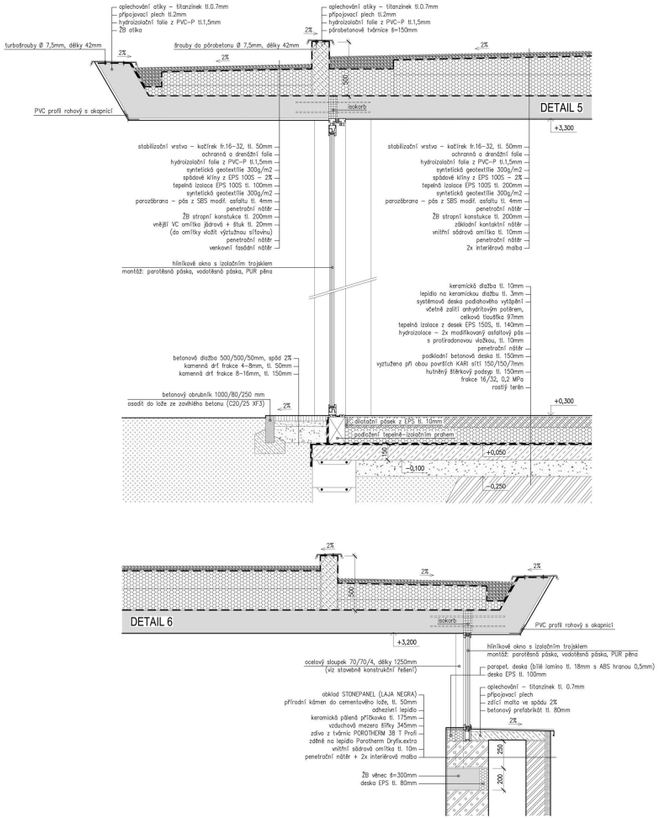
(12) VENKOVNÍ SKLAD, STROP TVOŘEN ŽB DESKOU A KRYTINOU Z TITANZINKOVÉHO PLECHU
OUTDOOR STORAGE, PRECAST CONCRETE FLOOR SLAB, METAL ROOFING

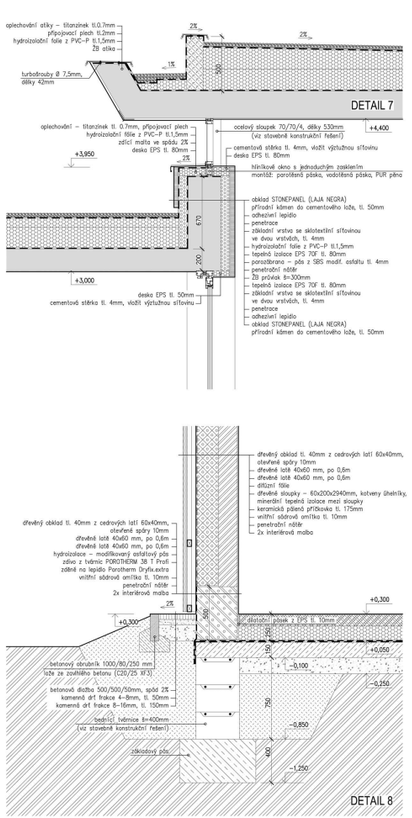
(13) VENKOVNÍ PRACOVNÍ LINKA Z CORIANU
OUTDOOR WORK UNITS FROM CORIAN

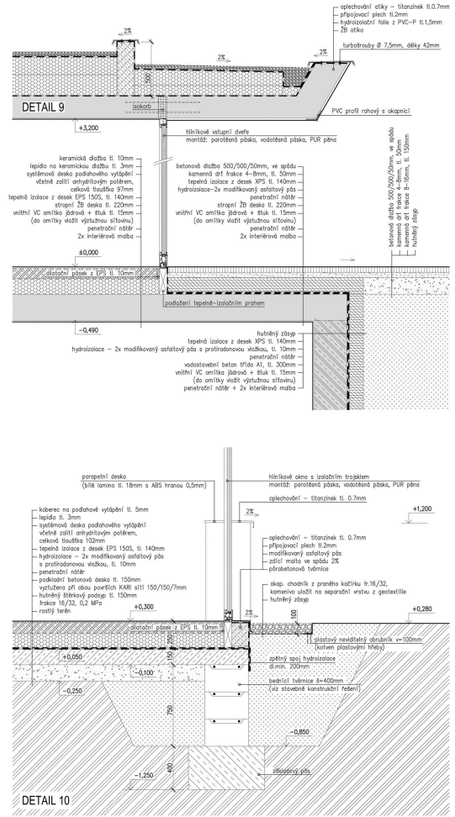
ground floor

půdorys









details

detaily