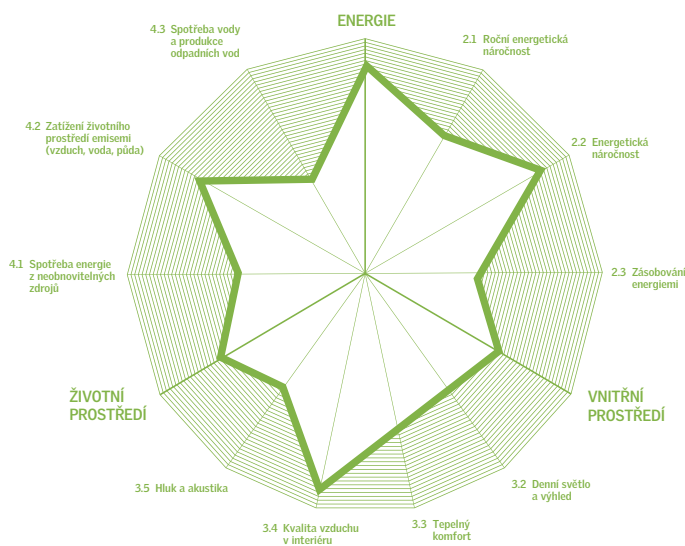




SOUTĚŽNÍ PROJEKTY | SUBMITTED PROJECTS

Předmětem soutěže bylo zpracování objektu v aktivním standardu, kdy aktivní standard je definován kvalitou vnitřního prostředí, ohleduplností k životnímu prostředí a energetickou efektivitou a to ve dvou kategoriích: novostavby a rekonstrukce. | The subject of the competition is the design of a building according to the active standard, whereby the active standard is defined in terms of: the quality of the indoor climate, environmental friendliness and energy efficiency and is divided into two categories: New buildings and Reconstructions.

Aktivní dům tak integruje požadavky pohodlí, klimatu, energetiky, životního prostředí a ekologie do atraktivního celku. Disponuje architektonickou kvalitou a umožňuje pohodlné užívání, její prostory a interaktivní systémy přinášejí radost a podporují šetrný způsob života. | Active house integrates the demands of comfort, climate, energy, environment and ecology into an attractive whole, where such integration adds to architectural quality and human wellbeing, whose interactive systems and spaces add to human enjoyment and support environmentally responsive family life.



ACTIVE HOUSE AWARD 2011/2012



SOUTĚŽNÍ PROJEKTY | SUBMITTED PROJECTS



Porota:

- Mag. Arch. Juri Troy
(Hein-Troy Architekten, Rakousko)
- MA Lone Feifer
(Active house Alliance, Dánsko)
- doc. Ing. arch. Petr Suske, CSc.
(SEA Architekt, Česká republika)
- Ing. arch. Lubomír Závodný hostující profesor, FA STU, Bratislava
(Závodný AA, Slovensko)
- Ing. arch. Klára Bukolská
(zástupce vyhlášovatele, VELUX Česká republika)

Odborná porota zasedala 6. 6. 2012 v Brně. Předsedou poroty byl zvolen Juri Troy. Hodnocení přihlášených prací se skládalo ze třech bodovaných položek: Celkové architektonické a konstrukční řešení objektu – 50% celkové známky, Hodnocení udržitelnosti – preSBToolCZ – 30% celkové známky, Využití výrobků VELUX v konceptu aktivního domu a kvalita denního osvětlení – 20% celkové známky. V prvním kole soutěže postoupilo do užšího výběru poroty 15 projektů. Do finální diskuse postoupilo 7 projektů, mezi kterými porota rozdělila ceny a odměny následujícím způsobem | The jury met in Brno 6. 6. 2012. Juri Troy was elected chairman over the jury's work. The evaluation of the entries was based on three criteria: The overall architectural and design solution of the building – 50% of the aggregate marks awarded, Sustainability assessment of the building – assessed according to preSBToolCZ – 30% of the aggregate marks awarded and The utilisation of VELUX products in the design of active buildings and daylight condition – 20% of the aggregate marks awarded. 15 projects were short listed and reviewed in the first round. 7 projects reached the final discussion. The jury agreed on 7 prize winners and awarded the following prizes:

Kategorie novostavby:

1. Místo | 1st prize | 35 000 Kč | 1 400 EUR + exkurze do Kodaně (Dánsko)
s prohlídkou aktivního domu Greenlighthouse, projekt č. | Project No.: V43133

Kategorie rekonstrukce:

1. Místo | 1st prize | 35 000 Kč | 1 400 EUR + exkurze do Kodaně (Dánsko)
s prohlídkou aktivního domu Greenlighthouse, projekt č. | Project No.: V87055

Zvláštní cena | Special prize | 15 000 Kč

projekt č. | Project No.: V24536
projekt č. | Project No.: V81849

Odměna | Honourable mention | 10 000 Kč

projekt č. | Project No.: V74068
projekt č. | Project No.: V11626
projekt č. | Project No.: V61660



"Good daylight design is essential for sustainable buildings, for the sake of saving energy via passive solar gains, for securing a healthy indoor climate, and for utilising the free renewable energy from the sun."

Lone Feifer

**VÍTĚZNÝ
PROJEKT
AWARDED
PROJECT**

**NOVOSTAVBY
NEW BUILDINGS**

**ACTIVE
HOUSE
AWARD
2011/2012**

1. místo | 1st prize

Kristýna Klucová, Pavlína Šmejkalová

Fakulta stavební, ČVUT v Praze

č. projektu | Project No.: V43133



Rodinný dům s ateliérem v Mělníku

V43133

Kristýna Klucová, Pavlína Šmejkalová

Fakulta stavební, ČVUT v Praze

RODINNÝ DŮM S ATELIÉREM V MĚLNÍKU

FAMILY HOUSE WITH A STUDIO IN MĚLNÍK

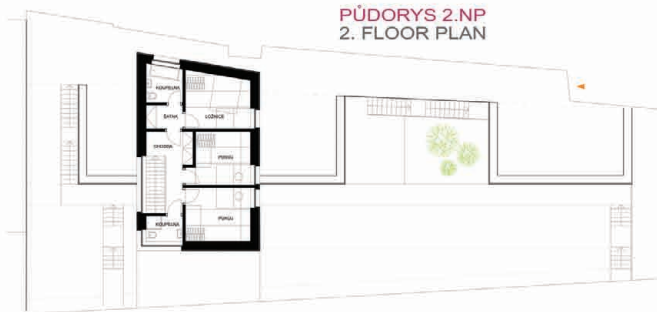
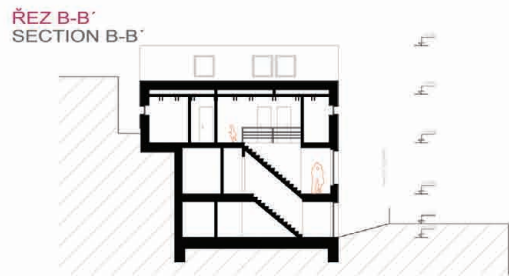


RODINNÝ DŮM S ATELIÉREM PRO MÓDNÍ NÁVHRÁŘKU SE NACHÁZÍ U SOUTOKU ŘEK LABE A VLTAVA POD VINICÍ A HISTORICKÝM CENTREM MĚSTA MĚLNÍKU. DÍKY PRUDKÉMU SVAHU, STABILIZOVANÉHO POMOCÍ OPĚRNÝCH ZDÍ, JE ČÁST PRÍZEMÍ ZCELA ZAPUŠTĚNA DO TERÉNU A ZELENOU STŘECHOU NAVAZUJE NA TERASU OPĚRNÉ ZDI UMÍSTĚNÉ NA POZEMKU. HLAVNÍ HMOTA VYSTUPUJÍCÍ NAD TERÉN JE DVOUPODLAŽNÍ A JE ZASTŘEŠENA SEDLOVOU STŘECHOU. SVÝM JEDNODUCHÝM TVAREM IORIENTACÍ HŘEBENÉ REAGUJE NA OKOLNÍ ZÁSTAVBU. FASÁDY I STŘECHA HLAVNÍ HMOTY OBJEKTU JSOU TVOŘENY MODRNOVÝM HORIZONTÁLNÍM OBKLADEM MEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY ČÁST PRÍZEMÍ ZAPUŠTĚNÁ DO TERÉNU SE POHLEDOVĚ UPLATŇUJE HLAVNĚ JIHOZÁPADNÍ FASÁDOU, KTERÁ JE PROSKLENĚNÁ A UMOŽŇUJE NERUŠENÝ VÝHLED NA ŘEKU A PROTILEHLÝ LESOPARK. DŮM JE KVŮLI SVÁŽITOSTI TERÉNU NAVRŽEN JAKO KOMBINACE ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE A DŘEVOSTAVBY V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARDU.

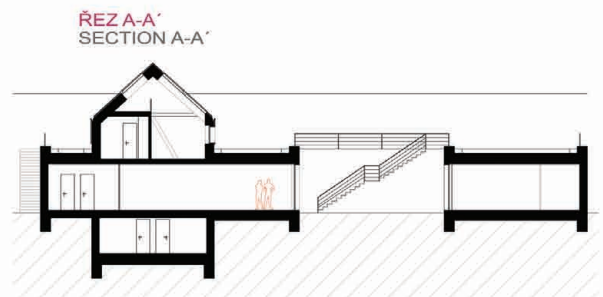
THE FAMILY HOUSE WITH A STUDIO FOR A FASHION DESIGNER IS LOCATED BY THE CONFLUENCE OF RIVERS LABE AND VLTAVA, THE HISTORICAL TOWN MĚLNÍK AND VINEYARDS. DUE TO THE STEEP HILL AND RETAINING WALLS, THE FIRST FLOOR IS EMBEDDED INTO THE TERRAIN AND IS COVERED WITH A GREEN ROOF. IN THIS PART OF THE HOUSE ARE LOCATED FACILITIES, THE STUDIO AND PART OF THE LIVING ROOM. THE MAIN PROTRUDED PART OF THE HOUSE HAS TWO FLOORS AND A GABLED ROOF. THE SIMPLE FORM AND THE RIDGE PERPENDICULAR TO THE RIVER RESPONDS TO EXISTING BUILDINGS IN SURROUNDINGS. FACADES AND ROOF ARE COVERED WITH HORIZONTAL WOODEN BOARDS. THE EMBEDDED PART OF THE HOUSE IS MAINLY ENFORCED WITH WEST FACADE, WHICH IS MADE MOSTLY BY GLAZING AND PROMOTE THE BEAUTIFUL VIEW TO LABE AND A PARK ACROSS THE RIVER. THE HOUSE IS DESIGNED AS THE COMBINATION OF REINFORCED CONCRETE AND WOODEN STRUCTURE, AND IT COMPLIES THE REQUIREMENTS FOR LOWENERGY HOUSING.



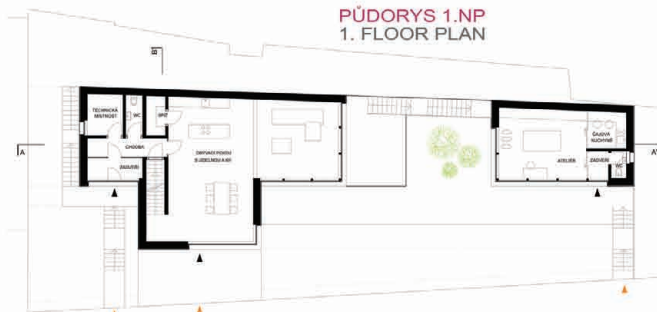
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
ARCHITECTURAL SITUATION



PŮDORYS 2.NP
2. FLOOR PLAN



ŘEZ A-A'
SECTION A-A'



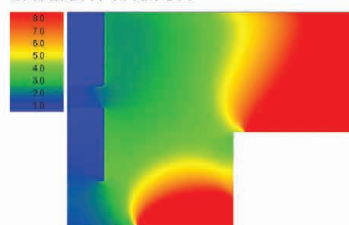
PŮDORYS 1.NP
1. FLOOR PLAN



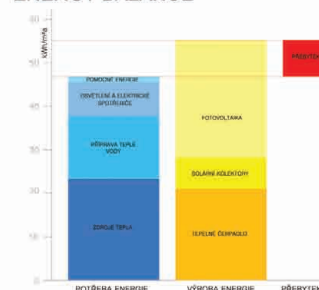
PŮDORYS 1.PP
1. GROUND FLOOR PLAN



ČÍTELNĚ DENNÍ OSVĚTLENOSTI
DAYLIGHT FACTOR



ENERGETICKÁ BILANCE
ENERGY BALANCE



HODNOCENÍ BUDOVY	
Celkové skóre	9,0
Životní prostředí	4,2
Sociálně-kulturní oblast	3,3
Ekonomika a management	1,5
Registrační kód	V43133

REKONSTRUKCE
RECONSTRUCTIONS

**VÍTĚZNÝ
PROJEKT**
AWARDED
PROJECT

**ACTIVE
HOUSE
AWARD**
2011/2012

1. místo | 1st prize

Juraj Kačenka

Fakulta architektury, VUT v Brně

č. projektu | Project No.: V87055



Rekonstrukce panelového domu

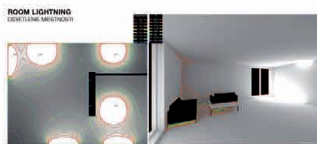
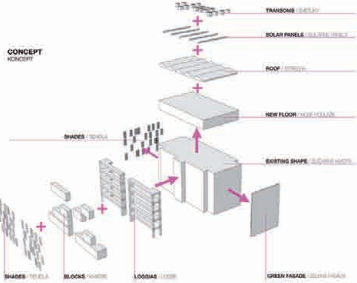
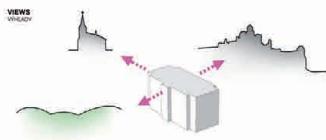
V87055

Juraj Kačenka

Fakulta architektury, VUT v Brně



GROUND FLOOR PLAN (ROOMS 1.01-1.02)



	HODNOCENÍ BUDOVY	
	Celkové skóre	6,5
	Životní prostředí	3,5
	Sociálně-kulturní oblast	1,9
	Ekonomika a management	1,1
Registrační kód		V87055



ZVLÁŠTNÍ CENY
SPECIAL PRICES



ACTIVE
HOUSE
AWARD
2011/2012

Norbert Obršál

Fakulta architektury, VUT v Brně
č. projektu | Project No.: V24536

Kryštof Foltýn

Fakulta architektury, VUT v Brně
č. projektu | Project No.: V81849



Městotvorný dům

V24536

Norbert Obršál

Fakulta architektury, VUT v Brně



POHLED DO ZAHRAD / VIEW OF THE GARDENS



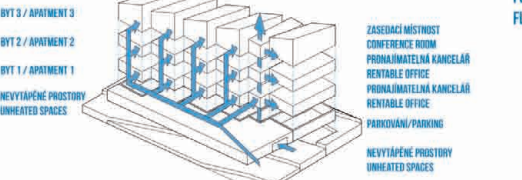
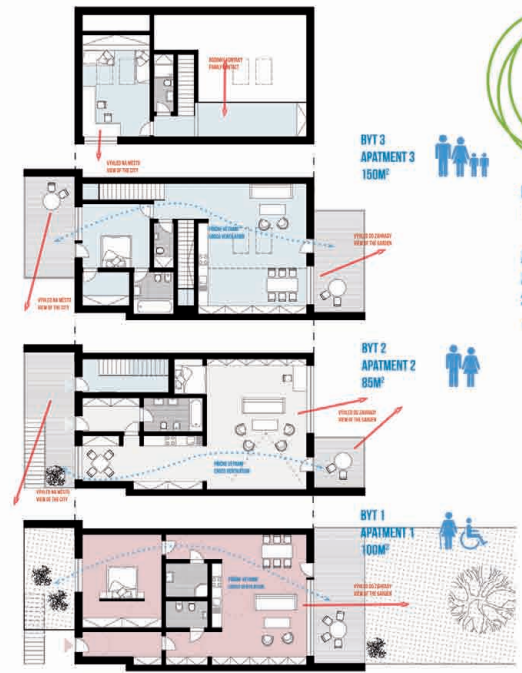
POLOVĚŘEJNÁ TERASA / SEMI-PUBLIC TERRACE



ROZBOR BYTOVÉHO MODULU

ANALYSIS OF APARTMENT SECTION

1:100



FUNKČNÍ SCHEMA / FUNCTIONAL DIAGRAM

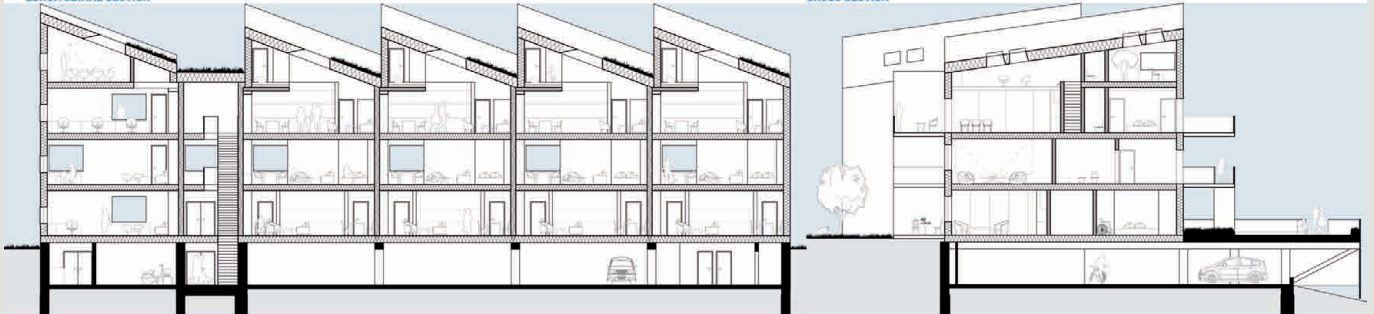
STÁLE VÍCE ZAMĚSTNÁNÍ LZE DNES VYKONÁVAT Z PROSTŘEDÍ DOMOVA. VÝHODY TOHOTO FUNKOVÁNÍ NEJSOU JEDNOZNAČNÉ. SMAZÁVÁ SE HRANICE MEZI PRACÍ A ODPOČINKEM A TÍM SE SNÍŽUJE EFEKTIVITA PRÁCE. KONCEPT SPOČÍVÁ V INTEGRACI BYDLENÍ A PRÁCE. PRONAJÍMATELNÉ KANCELÁŘE PŘÍLEHLÉ BYTŮM JSOU ALE PŘÍSTUPNÉ POUZE Z EXTERIÉRU. ČLOVĚK PRACUJE DOMA, ALE ZMĚNÍ PROSTŘEDÍ A JE V KONTAKTU S OSTATNÍMI PRACUJÍCÍMI.

NOWADAYS FOR MANY PEOPLE IT IS POSSIBLE AND MUCH COMFORTABLE TO WORK AT HOME. THEY DON'T NEED ANY SPECIAL EQUIPMENT OR INFORMATION, THAT THEY CAN'T GET HOME. BUT IT ISN'T SO EASY. BOUNDARIES BETWEEN WORKING AND FREE TIME ARE ERASING. EFFICIENCY OF THEIR WORK IS DECREASING. THE CONCEPT IS BASED ON INTEGRATION OF HOUSING AND WORKING. RENTAL OFFICES ADJACENT TO APARTMENTS ARE ACCESSIBLE ONLY FROM EXTERIOR SPACE. MAN WORKS AT HOME, BUT HE IS IN OTHER ROOM AND HE IS IN CONTACT WITH OTHERS.

PODÉLNÝ ŘEZ / LONGITUDINAL SECTION

1:100

PŘÍČNÝ ŘEZ / CROSS SECTION



PŮDORYS 1NP / 1ST FLOOR PLAN

1:200

PŮDORYS 2NP / 2ND FLOOR PLAN

1:200

SITUACE / SITE PLAN

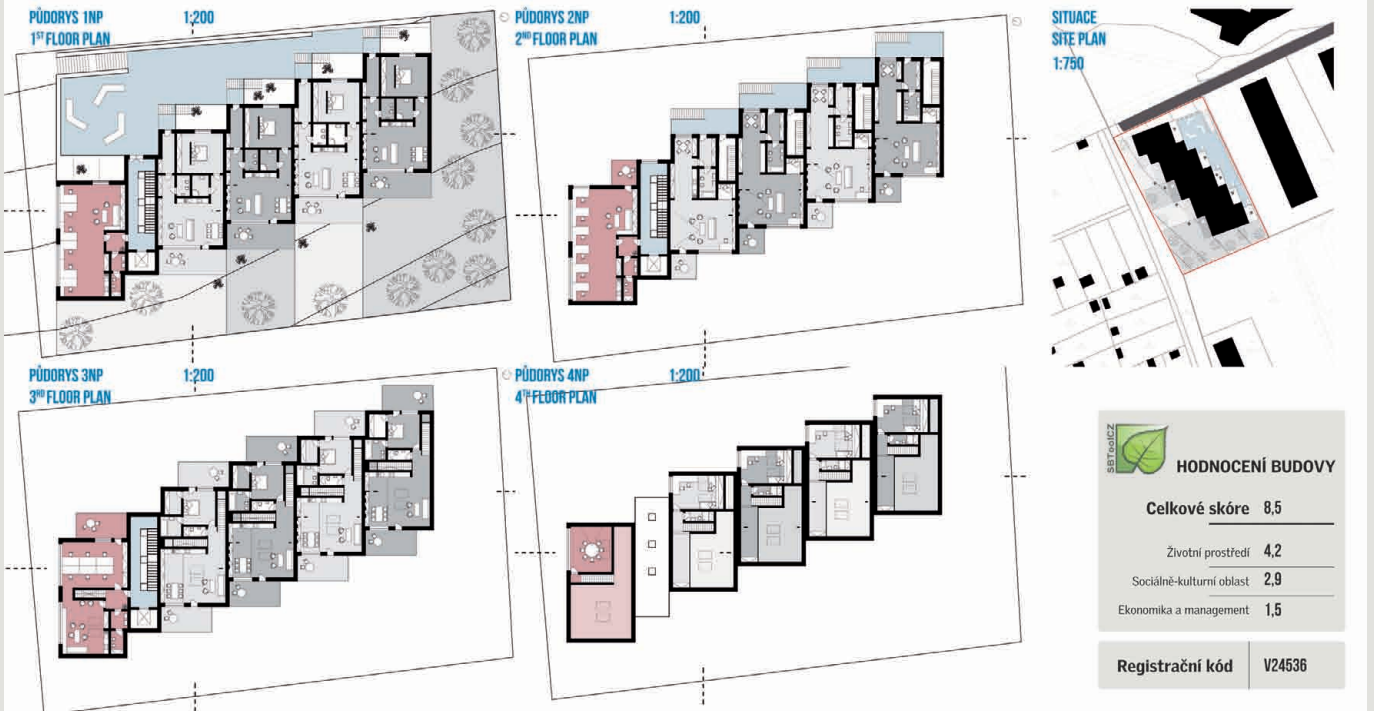
1:750

PŮDORYS 3NP / 3RD FLOOR PLAN

1:200

PŮDORYS 4NP / 4TH FLOOR PLAN

1:200



HODNOCENÍ BUDOVY	
Celkové skóre	8,5
Životní prostředí	4,2
Sociálně-kulturní oblast	2,9
Ekonomika a management	1,5
Registrační kód	V24536



Komfortní bydlení nad městem

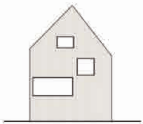
V81849

Kryštof Foltýn

Fakulta architektury, VUT v Brně



POHLED SEVEROZÁPADNÍ NORTH-WEST M 1:250



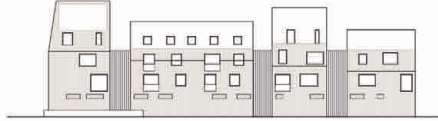
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ NORTH-EAST M 1:250



POHLED JIHOVÝCHODNÍ SOUTH-EAST



POHLED JIHOZÁPADNÍ SOUTH-WEST



REZ A-A SECTION A-A

M 1:250



REZ B-B SECTION B-B

M 1:250



4 NP M 1:250



3 NP



2 NP



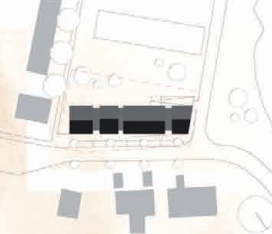
1 NP



0 NP



SITUACE



HODNOCENÍ BUDOVY	
Celkové skóre	8,0
Životní prostředí	4,2
Sociálně-kulturní oblast	2,3
Ekonomika a management	1,5
Registrační kód	V81849



ODMĚNY
HONOURABLE
MENTIONS



ACTIVE
HOUSE
AWARD
2011/2012

Jiří Horský

Fakulta architektury, ČVUT v Praze

Tereza Podolská

Fakulta stavební, ČVUT v Praze

č. projektu | Project No.: V74068

Miloš Hradec, Jiří Jašek

Fakulta architektury, VUT v Brně

č. projektu | Project No.: V11626

Jaroslav Matoušek

Fakulta architektury, VUT v Brně

č. projektu | Project No.: V61660



Activ House Lichnov

V74068

Jiří Horský

Fakulta architektury, ČVUT v Praze

Tereza Podolská

Fakulta stavební, ČVUT v Praze



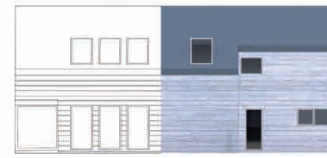
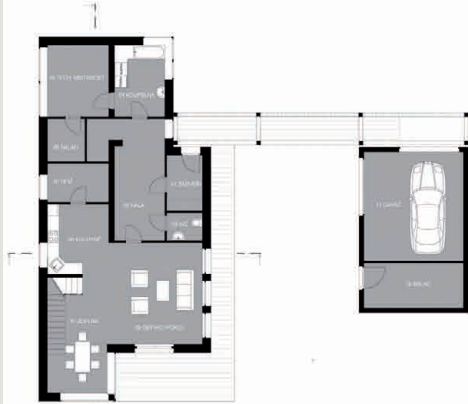
RODINNÝ DUM LICHNOV / FAMILY HOUSE LICHNOV

1.N/P/PLAN LEVEL 1:100

2.N/P/PLAN LEVEL 1:100

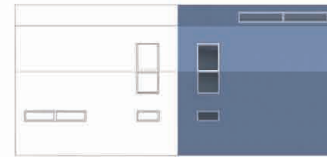
JIHVÝCHODNÍ POHLED/SOUTHEAST VIEW 1:100

SEVEROVÝCHODNÍ POHLED/NORTH EAST VIEW 1:100



SEVERZÁPADNÍ POHLED/NORTH WEST VIEW 1:100

JIHZÁPADNÍ POHLED/SOUTHWEST VIEW 1:100



- 01.....ZÁDVEŘÍ VESTIBULE
- 02.....NÁHALL
- 03.....WC
- 04.....KUCHYŇ NA RÁTHRODM
- 05.....TECHNICKÁ MÍSTNOST TECHNICAL ROOM
- 06.....SKLAD WAREHOUSE

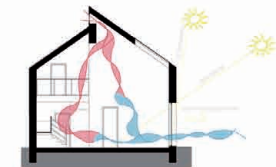
- 07.....SPÍŽE KEYER
- 08.....KUCHYŇ KUCHEN
- 09.....OBÝVAJEC RECREATION ROOM
- 10.....JÍDELNĀ DINING ROOM
- 11.....BÁRKĀ GARAGE
- 12.....SKLAD WAREHOUSE

- 01.....LOŽNICE/ BEDROOM
- 02.....KOUPELNA BATHROOM
- 03.....LOŽNICE BEDROOM
- 04.....CHODBA CORRIDOR
- 05.....PŘEDOVNĀ WORKING

ŘEZ PŘÍČNÝ/CROSS SECTION 1:100

ŘEZ PODELNÝ/GROSS LONGITUDINAL 1:100

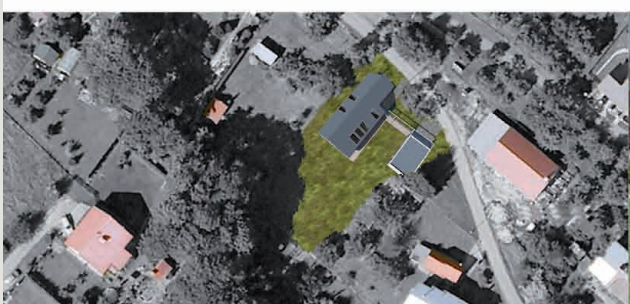
SCHEMA PRŮCHVĚ VZDUCHU/AIR FLOW CHART



HLAVNÍ CÍLEŇ PRŮ NÁVĚH RODINNĚHO DUMU LICHNOV JE VYTVOŘENÍ KOMFORTNÍHO BYDLENÍ PRŮ VŘÍ AŽ ĚTYČLENNOU RODINU V MALÉ OBL. SOUČASNÝM TRENDEM JE ÚSPORA ENERGIÍ A VYUŽÍVÁNÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIIE. V NÁVĚH NÁVĚHU JME BE NEZÁBÝVĚNÍ JEN DIVEENÝCH ENERGETICKÝCH VÝRAJŮ, ALE I VÝVĚH VÝROBY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ NA ŽIVOTNÍ PRŮSTŘEDÍ.NÁVĚH JE ZABRAEN DO OBCE LICHNOV NA NOVĚUJIBERKU. ZVOLENÁ PARCELA SE NACHÁZÍ V ZÁRTAVE RODINNÝCH DUMŮ NA OKRAJI OBCE. ZE SEVERZÁPADNÍ STRANY JI OHRANUJE KOMUNIKACE, Z DĚTATNÍH SVĚTĚPŮVĚH STRAN PAC BUDOVEDŮ ROZESTAVŮ BE ZÁRTAVOU. TYPOLGIE BUDOVĚNĚH DUMŮ ODPOVÍDÁ OD. AŽ 70. LĚTUM 20. STOLETÍ. TOTO RODINNĚ DUMY JEDU RUSNĚRODĚ A BUDOVĚNĚH PŘÍVĚH JE POUŽITÍ BRIZOLITOVĚ DĚVĚVĚH A BUDOVĚVĚH VÝVĚH. B DIVEENĚ NA LOKALITU JME ZVOLIL IHNŮVĚH NAVAZUJÍCÍ NA TERENNÍ VERNIKOVĚH ZÁRTAVU B PRŮCHVĚH OBSTAVĚNÝM K MALO A BUDOVĚNĚH VÝVĚH.RODINNÝ DUM JE UMÍSTĚN V SEVEROVÝCHODNÍ ČÁSTI PŘÍRODNĚH ČÁSTI PŘÍRODNĚH JE VYVĚHĚNĚ JAKO OBRANĚ. PŘÍRODNĚH ÚSTĚVĚH, ZABRAEN V BLÍZKOSTI DUMU BE NACHÁZÍ JEDNODRŽĚNĚH BARKĚ B DIVEENĚ A ÚLŮŽNĚH PRŮSTŘEDĚH PRŮ ZABRAENĚH TECHNICKU. NA VÝVĚHĚ BARKĚ JEDU UMÍSTĚNÝ FOTOVOLTÁIČĚH PANEVĚH. UMÍSTĚNĚH NA BARKĚ UMŮRĚHJE IŠKĚNĚH KUCHĚH A NĚVĚHĚH TĚCHTO PANEVĚH. BARKĚ B RODINNĚH DOMEH JE PROPŮCHĚH ZÁRTĚBĚNĚH CHODNĚH. RODINNÝ DUM JE VYVĚHĚNĚH V PŘÍRODNĚH NADNĚHĚH PRŮCHVĚHĚH PRŮSTŘEDĚH. Z DIVEENĚH PŮKŮDĚH JE PŘÍRODNĚH NA TERASĚ A DĚH NA ZÁHRADĚ. V OBRANĚH PŮKŮDĚH BE NACHÁZÍ LOŽNICE A KUCHYŇVĚH B POŠTĚHĚNĚH KUCHĚH BE SAMOSTATNĚH BUDOVĚNĚH Z DIVEENĚH PŮKŮDĚH. JAK JIŽ BYLO ZMĚNĚH, MATERIÁLŮVĚH ŘEŠĚNĚH JE OD NECHĚHĚH PŮKŮDĚH NA ŽIVOTNÍ PRŮSTŘEDĚH. JAKO TEPELNĚH IZOLACI POUŽÍVĚHĚH DVEĚH VĚHU A KONDENZĚH IZOLACI, JEDIĚHĚH VÝVĚHĚH NEKŮVĚHĚH DĚVĚH B DIVEENĚH. DĚVĚH ZMĚNĚNĚH PRINCÍPIUM NÁVĚHU JE RO LICHNOV BUDOVĚH VYPRODUKOVAT 10KW/ŇVĚH ENERGIIE ZA ROK V PŮKŮDĚH PROGRAM ENERGIIE 2010.

DESIGN CONCEPT OF FAMILY HOME IN LICHNOV PROVIDES ACCOMMODATION FOR 3 - 4 FAMILY MEMBERS. THE HOUSE IS USING RENEWABLE ENERGIES AND THE ENVIRONMENTAL AWARENESS HAS BEEN PART OF THE THINKING PROCESS FROM THE OUTSET. WE FOCUSED ON USING ENERGY EFFICIENTLY AND RESEARCHED THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF USED MATERIALS IN THE CONSTRUCTION PROCESS ITSELF. THE PROPOSED DESIGN IS A PART OF EXISTING DEVELOPMENT IN LICHNOV, IN NOVÝ JIČÍN REGION. THE SITE IS SOUTHWEST FACING ON THE EDGE OF THE TOWN WITH VIEWS OF SURROUNDING FAMILY HOUSES, AND IS ADJACENT TO MAIN ROAD. THE SURROUNDING HOUSES ARE BASED ON 1980s - 70s ARCHITECTURAL STYLES. ALTHOUGH VARIOUS STYLES OF THIS PERIOD IN AREA ARE EVIDENT, BUT A-FRAME STYLE ROOF AND EXTERNAL BRIZOLITE FINISH STAND OUT AS TWO COMMON ELEMENTS TO ALL. WE HAVE DECIDED TO FOLLOW A-FRAME METHOD OF CONSTRUCTION IN OUR DESIGN. MAJORITY OF THE SITE IS COVERED IN VEGETATION WITH THE BUILDING POSITIONED IN THE NORTH-EAST CORNER. A SINGLE STOREY GARAGE IS LOCATED IN A SHORT DISTANCE FROM THE HOUSE. THE GARAGE CONSISTS OF WORKSHOP SPACE AND STORAGE FOR GENERAL GARDENING TOOLS. INCLINED PHOTOVOLTAIC PANELS ARE INSTALLED ONTO THE GARAGE ROOF. IN SUCH LOCATION THIS WILL ALLOW FOR MAXIMUM PERFORMANCE AND EFFICIENCY IN TERMS OF ENERGY PRODUCTION. THE HOUSE AND THE GARAGE ARE LINKED BY A COVERED PATH. THE PROPOSED FAMILY HOUSE IS TWO STOREY DWELLING. GROUND FLOOR CONSIST OF TOGETHER OCCUPIED AREAS. FROM THE LIVING ROOM IS ACCESS TO THE TERRAS AND THE GARDEN.ON THE FIRST FLOOR THERE ARE BEDROOMS AND LIBRARY WHICH CAN ALSO BE ACCESSED VIA SEPARATE LIVING ROOM STAIRCASE.THE CHOICE OF THE BUILDING MATERIALS IS LED BY SUSTAINABLE IDEOLOGY OF SELECTING THE MOST ECO FRIENDLY MATERIALS. FOR THE INSULATION MATERIAL, PROPOSED LAMB WOOL, COMBINED WITH A GARBABIS INSULATION MATERIAL WHICH PRODUCTION DOES NOT INCREASE CO2 FOR THE ENVIRONMENT. THANKS TO THE AFOREMENTIONED PRINCIPLES OF THE PROPOSAL IS ABLE TO PRODUCE RO LICHNOV 10KW/ŇVĚH PER YEAR (CALCULATION PROGRAM ENERGIIE 2010).

BYTŮVĚHĚH PLAN 1:800



SBTtool.cz		HODNOCENÍ BUDOVY	
Celkové skóre		7,1	
Životní prostředí		3,8	
Sociálně-kulturní oblast		2,0	
Ekonomika a management		1,3	
Registrační kód		V74068	

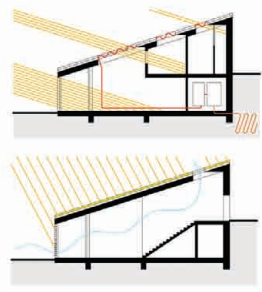
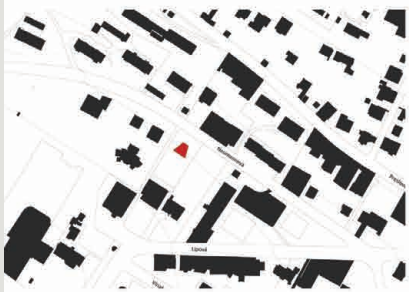
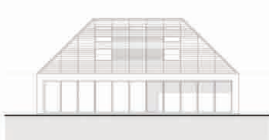
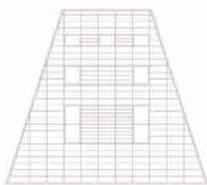
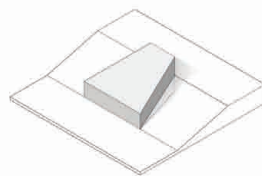
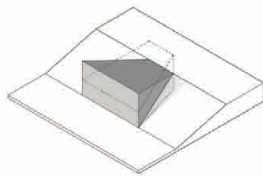
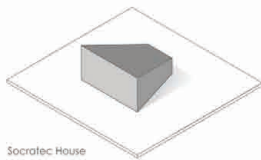



Dom A

V11626

Miloš Hradec, Jiří Jašek

Fakulta architektury, VUT v Brně



SISTEMACEZ  **HODNOCENÍ BUDOVY**

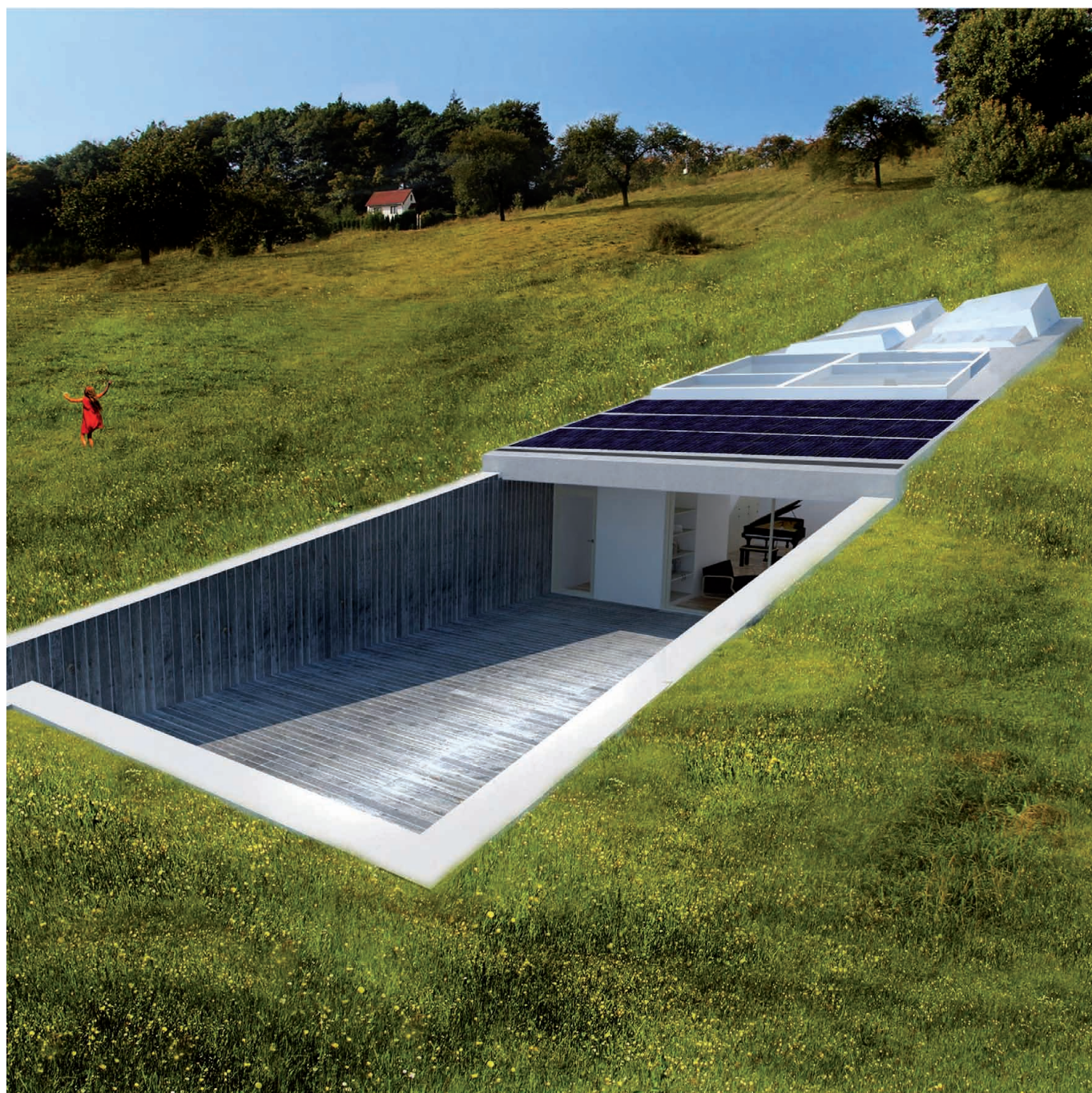
Celkové skóre 7,3

Životní prostředí 4,0

Sociálně-kulturní oblast 1,9

Ekonomika a management 1,5

Registrační kód V11626

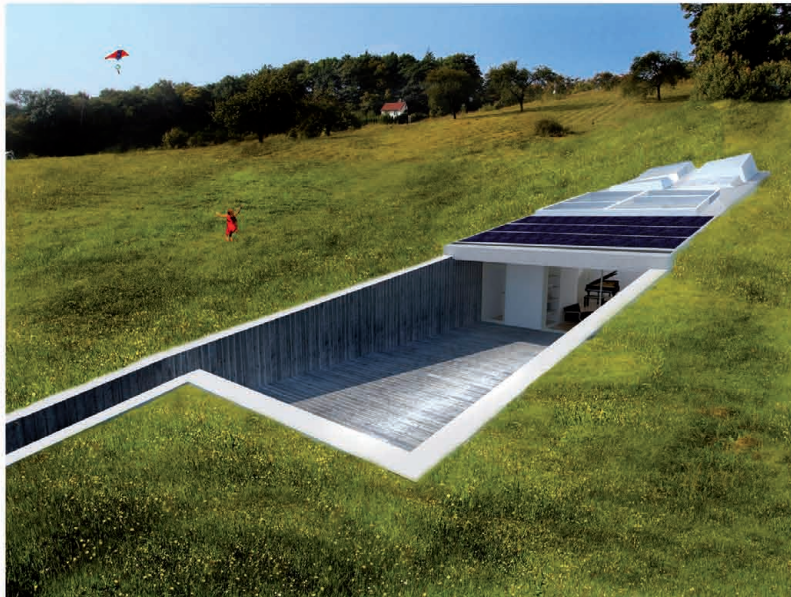


Svatá Kateřina

V61660

Jaroslav Matoušek

Fakulta architektury, VUT v Brně

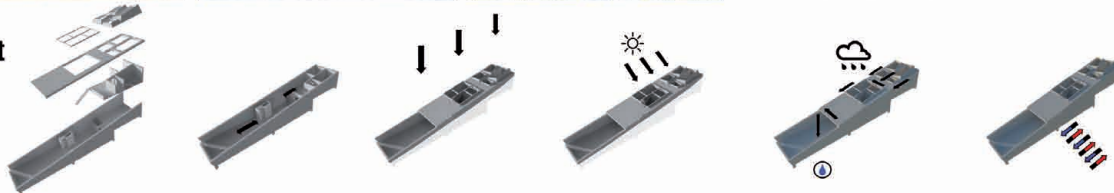


- dům zapuštěný pod zem je orientován sám do sebe
- kopírováním sklonu pozemku vzniká výškově rozčleněný prostor umožňující získat místa s různým stupněm soukromí
- pokud chce člověk absolutní klid, zajde si do svého pokoje, kam vzniká světlo pouze proskleným stropním světlíkem
- největší důraz je kladen na obývací pokoj, kde se lidé setkávají
- i přes zasazení objektu do terénu je všude dostatek světla a výhledu na okolní přírodu nepoznamenanou lidskou činností, naopak výtvoři bez jakékoliv hodnoty vidět nejsou
- většinou zapuštění domu pod zem ubírá nároky na energetickou spotřebu

- the building recessed under the ground is oriented to the inside
- because of the hillside the space is divided into different height levels with different levels of privacy
- an absolute peace can be found in the private rooms
- the main goal of this house is to make people spent most of the time together in the large living room
- despite its position there is enough light everywhere
- the position of the house enables high energy efficiency



Koncept



- jednotlivé stupně soukromí jsou navazeny výškovým rozčleněním prostoru
- in different height levels there are different levels of privacy

- zapuštěná terasa plynule přechází v obývací pokoj
- the living room passes fluently to the terrace

- objekt kopíruje terén, vrůstá do něj
- the shape of the building copies the hillside

- z důvodu dostatku světla je nutné vytvořit střešní světlíky
- necessary skylights are created

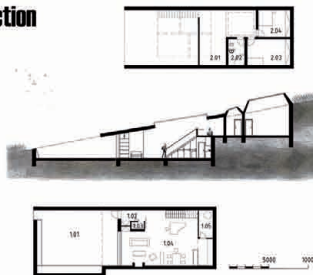
- v oblasti celého údolí poslední douba ubývá vláhy
- dešťová voda je přiváděna do podzemní jímky
- může sloužit k zavlažování, praní, splachování WC, údržbě
- in the whole area there are problems with water
- rainwater is led to the underground watersump

- tepelné čerpadlo země-voda získává teplo z plochy zahrady pod zemí jsou uloženy hadice naplněné nemrznoucí kapalinou
- the heat pump ground-water gets the thermal energy from the area of the garden

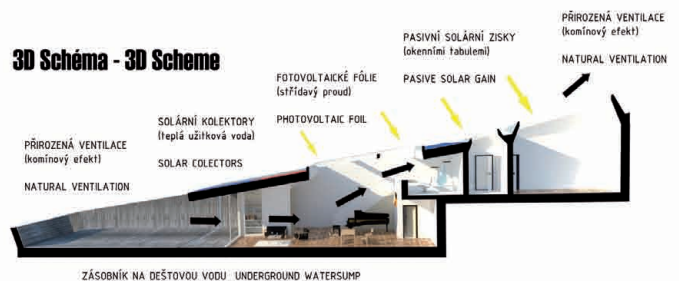
Půdorys, řez - Plans, section

Legenda místností - rooms

- 1.01 Terasa - Terrace
- 1.02 Závěvi - Vestibule
- 1.03 WC
- 1.04 Obývací pokoj s kuchyňským koutem - Living room with kitchenette
- 1.05 Technická místnost - Service room
- 2.01 Pracovna - Place for working
- 2.02 Koupelna s WC - Bathroom
- 2.03 Dětský pokoj - Nursery
- 2.04 Ložnice - Bedroom



3D Schéma - 3D Scheme



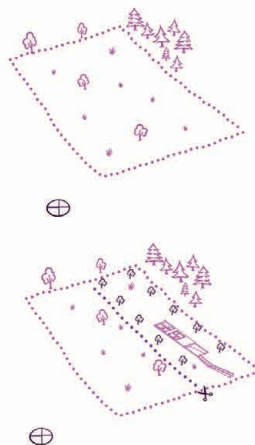
Parcela - Parcel

Původní stav - Original condition

- již západně orientovaná parcela uzavírá severní okraj obce Svatá Kateřina
- svažilý terén s několika vzrostlými stromy je v současné době využíván pouze k hospodářským účelům
- the parcel oriented to the southwest concludes the northern part of the Svatá Kateřina village
- farmers use this land

Návrh - Proposal

- rozčlenit místo, vzít si jen kolik potřebuji, zbytek nechat pronajímat
- neuzavírat se za ploty, vysadit ovocný sad jakožto přirozenou hranici pozemku
- "zakotvení" na místě, být s ním spojený
- to divide the parcel, to take as much as we need the rest of the parcel keep leased
- not to rise the fence, to land the orchard as the natural border
- to root



Pohledy - Elevations



HODNOCENÍ BUDOVY	
Celkové skóre	7,3
Životní prostředí	3,7
Sociálně-kulturní oblast	2,2
Ekonomika a management	1,1
Registrační kód	V61660



CENTRUM EKOLOGICKÝCH AKTIVIT MĚSTA MOSTU

Centrum ekologických aktivit města Mostu

V73255

Michal Mázl

Fakulta stavební, VUT v Brně



CENTRUM EKOLOGICKÝCH AKTIVIT MĚSTA MOSTU



Centrum ekologických aktivit města Mostu

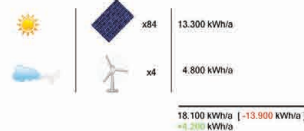
Analýza ekologického centra má sloužit pro osvětlení veřejnosti a přírodou a procesy v ní probíhajícími a přiblížit ekologické myšlení a úlohu člověka v přírodě. Prostory centra budou sloužit širokému spektru činností. Hlavní náplní bude vzdělávání školní mládeže v programech ekologické výchovy. Menší zčásti budou pořádány i odborné semináře z ekologie, pedagogiky a příbuzných oblastí. Jednotlivé objekty ekologického centra jsou navrženy jako energeticky úsporné stavby využívající moderních alternativních zdrojů energie. Analýza se tak pro veřejnost stane příkladem možných úprav ve směru návrhu ekologického bydlení a bude propagovat myšlenky prospěšné pro koncept trvale udržitelného rozvoje.

Most Centre for Ecological Activities

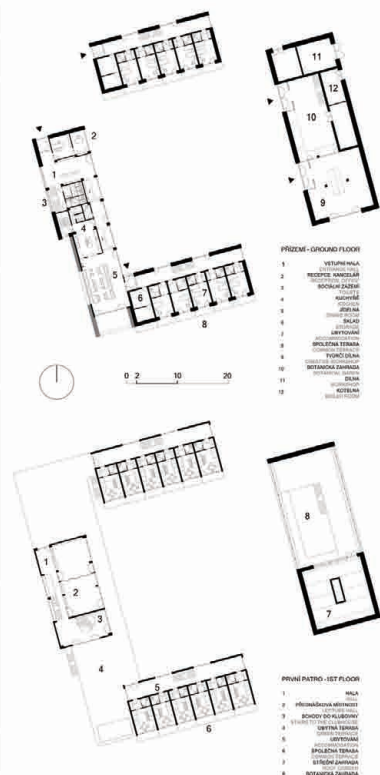
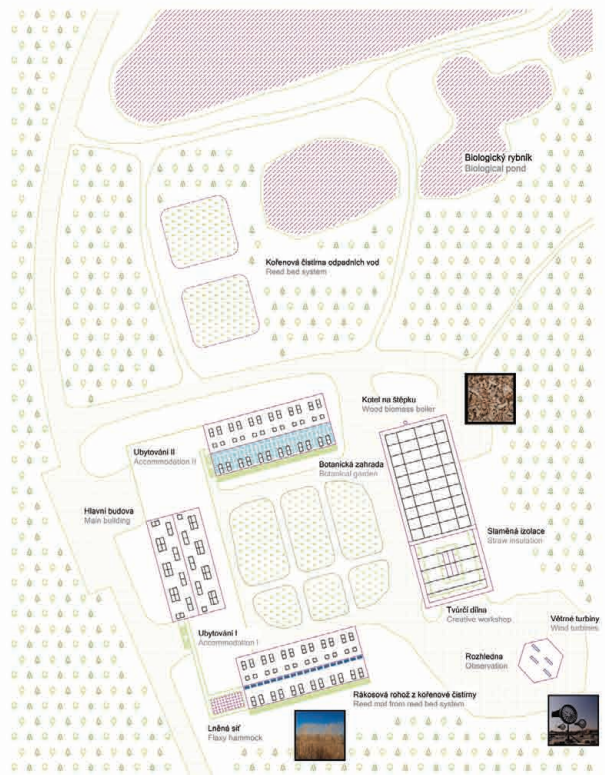
The Centre should serve the purpose of public enlightenment on the matters of nature and processes taking place within it, particularly introducing the topic of ecological thinking and the role of humans in nature. A wide range of activities will take place in the facilities. The programs of ecological education of school children will be the main content of these activities. Furthermore specialized seminars about ecology, pedagogy and related fields will take place there. Each of the buildings of the Centre is designed as an energetically economical structure which uses modern alternative fuels. The whole area will become an example of possible adjustments in terms of ecological housing proposals and will promote ideas beneficial to the concept of sustainable development.

50°30'12.800" N
13°36'42.200" E

Energie / Energy



Voda / Water

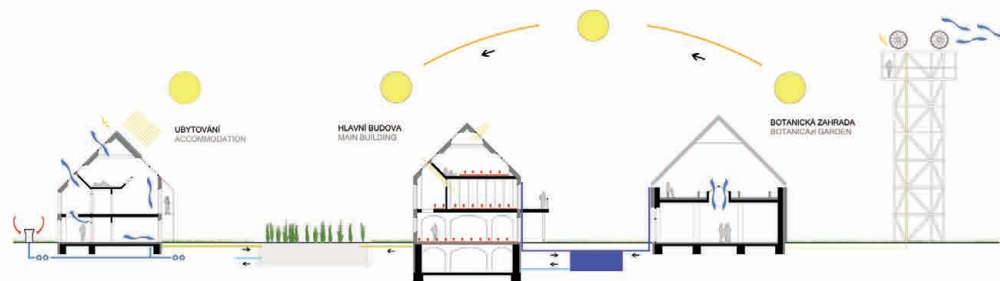


HODNOCENÍ BUDOVY

Celkové skóre 9,0

Životní prostředí	4,4
Sociálně-kulturní oblast	3,2
Ekonomika a management	1,5

Registrační kód V73255



Aktivní dům

představuje komplexní pohled na stavbu, která přináší svým uživatelům pohodlné a zdravé užívání, bez negativního dopadu na životní prostředí. Vize aktivního domu vytyčuje velmi ambiciózní dlouhodobé cíle – spojit všechny zainteresované strany tak, aby vznikl vyvážený, komplexní přístup k projektování a výstavbě a dosahování nových náročnějších standardů.

Důležitým aspektem konceptu aktivního domu je integrace. Energie, kvalita vnitřního prostředí a ohleduplnost k životnímu prostředí jsou základními kameny vize, ale právě způsob jejich integrace do konceptu stavby, architektonická kvalita, zdraví a pohodlí obyvatel reprezentují skutečnou hodnotu budovy.



Energie

- budova je vysoce efektivní a lze ji snadno provozovat
- budova má velmi nízkou celkovou spotřebu energie
- budova využívá různé zdroje energie, které jsou integrovány do designu budovy



Vnitřní prostředí

- vnitřní klima budovy podporuje zdraví, pohodlí a pocit pohody
- v budově je zajištěn stálý přísun čerstvého vzduchu, tepelná pohoda ve všech ročních obdobích, vizuální a akustický komfort
- budova neobsahuje zdraví škodlivé materiály



Životní prostředí

- budova má minimální dopad na životní prostředí a respektuje místní kulturu
- budova se snaží přispět k místní biodiverzitě
- budova je postavena z materiálů, které poskytují možnost pro vlastní recyklaci, nebo z materiálů recyklovaných

Budova tak integruje požadavky pohodlí, klimatu, energetiky, životního prostředí a ekologie do atraktivního celku. Disponuje architektonickou kvalitou a umožňuje pohodlné užívání, její prostory a interaktivní systémy přináší radost a podporují šetrný způsob života.

