

WINERY VE STRACHOTÍNĚ

VÝROBA PREZENTACE DEGUSTACE A PRODEJ VÍNA

POŘÁDÁNÍ SEMINÁŘŮ NÁVŠTĚVA WELLNESS

UBYTOVÁNÍ V APARTMÁNECH A BYTECH
S NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

SEZÓNÍ OBČERSTVENÍ
A PŮJČOVÁNÍ LODĚK

MUZEUM PTACTVA

PLOVOUCÍ

NA VODĚ



WINERY STAVBA V KRAJINĚ_DIPLOMOVÁ PRÁCE 2009/2010

Bc. JITKA NOVÁKOVÁ_ATELIER VÝROBNÍCH STAVEB_FA VUT BRNO_VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. HANA URBÁŠKOVÁ, PHD



ORTOFOTOGRAFICKÝ SNÍMEK OBCE STRACHOTÍN



ŘEŠENÉ ÚZEMÍ Z PROTĚJŠÍHO BŘEHU
VODNÍ NÁDRŽE



ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
Z HRÁZE RYBNÍKA



HRÁZ RYBNÍKA

STÁVAJÍCÍ STAV_FOTODOKUMENTACE

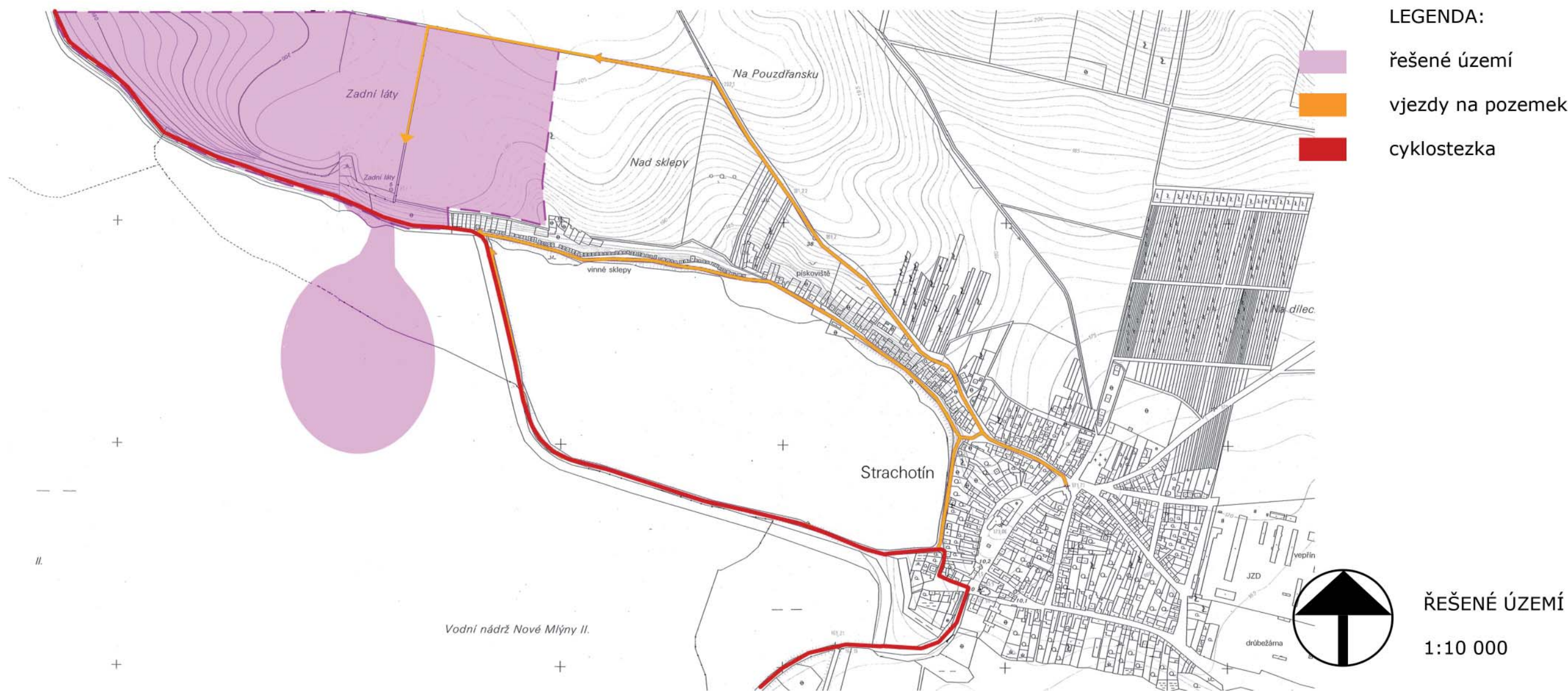
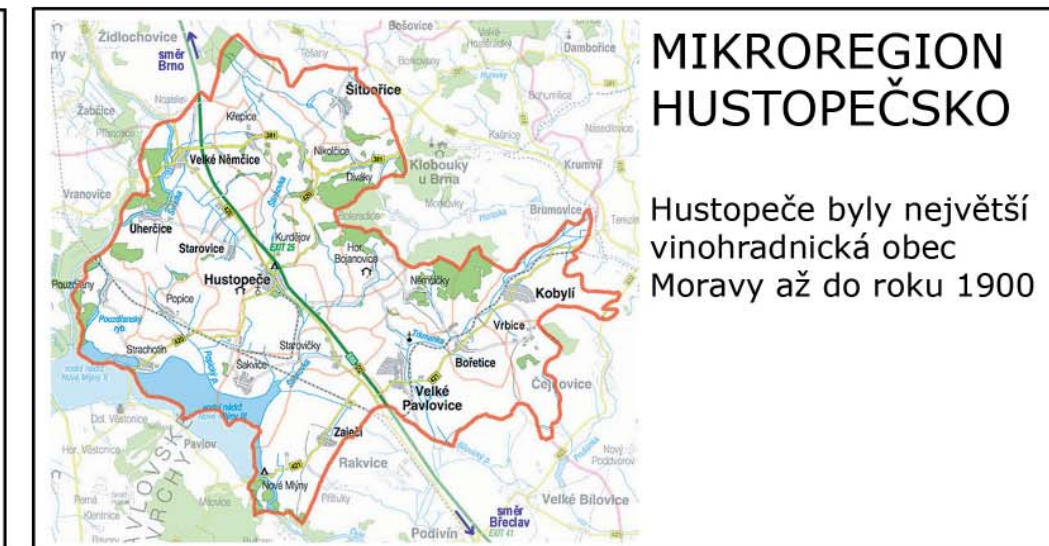
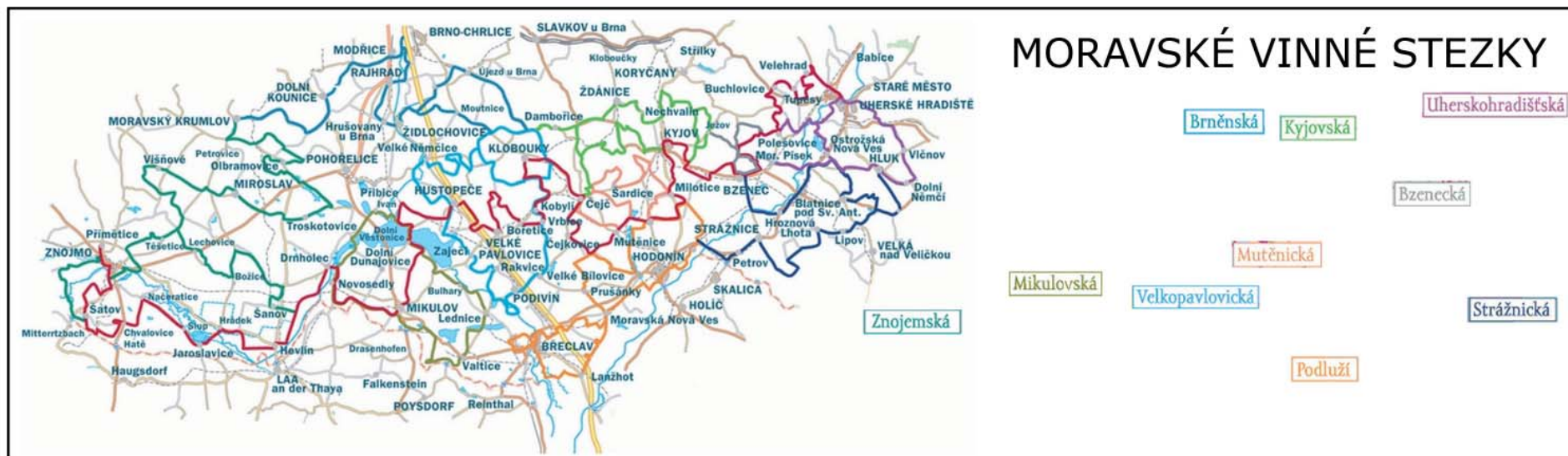


ŘEŠENÉ ÚZEMÍ_FOTOGRAFIE ZE ZÁŘÍ 2009 (J. Nováková)

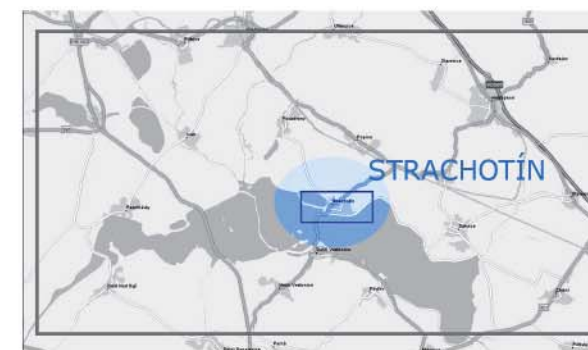
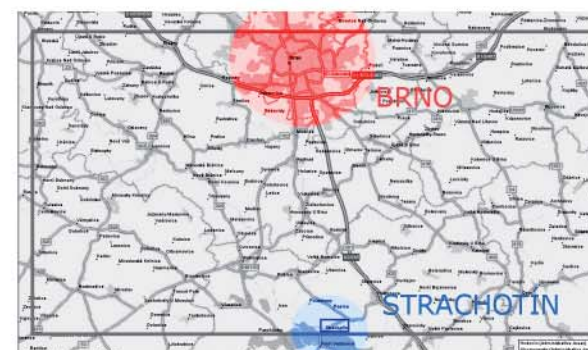
SKLEPNÍ ULICE_FOTOGRAFIE ZE ZÁŘÍ 2009 (J. Nováková)



STÁVAJÍCÍ STAV_FOTODOKUMENTACE



ŠIRŠÍ VZTAHY_ŘEŠENÉ ÚZEMÍ 1:10 000



LEGENDA:

-  doprava
-  areál zemědělského družstva
-  vinice, zahrady ostatní zeleň
-  vodní plochy



POTENCIÁL ÚZMÍ

1:10 000

ROZKLAD A SESTUP

VÝROBA PREZENTACE DEGUSTACE A PRODEJ VÍNA

POŘÁDÁNÍ SEMINÁŘŮ NÁVŠTĚVA WELLNESS

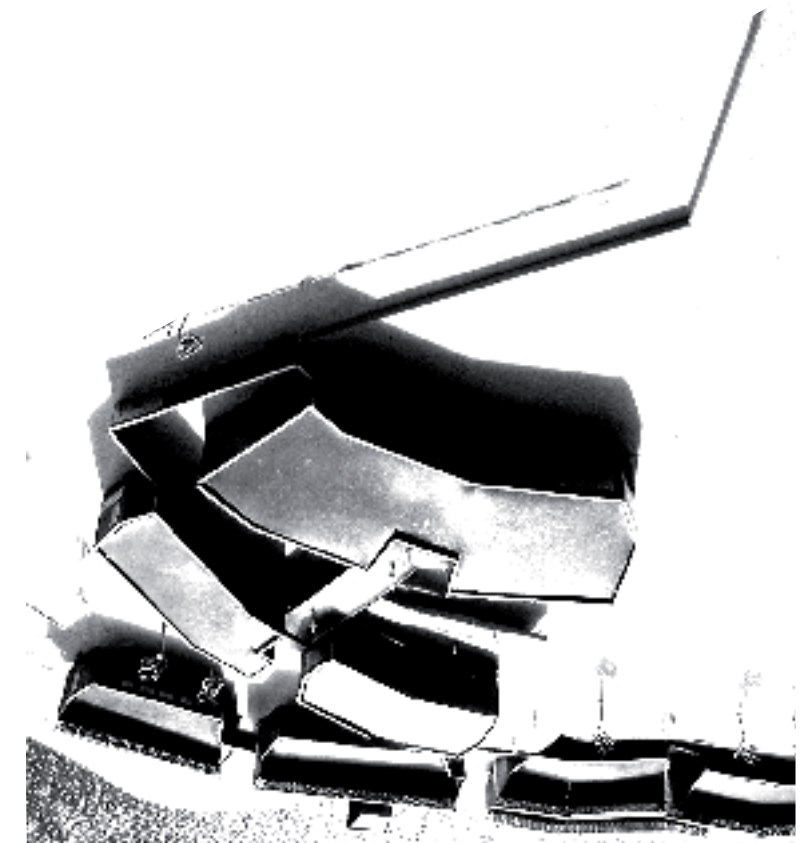
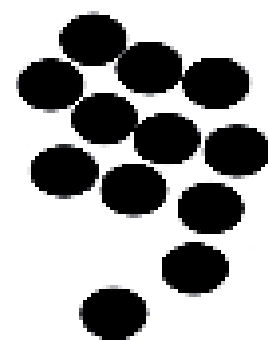
UBYTOVÁNÍ V APARTMÁNECH A BYTECH
S NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

SEZÓNÍ OBČERSTVENÍ
A PŮJČOVÁNÍ LODĚK

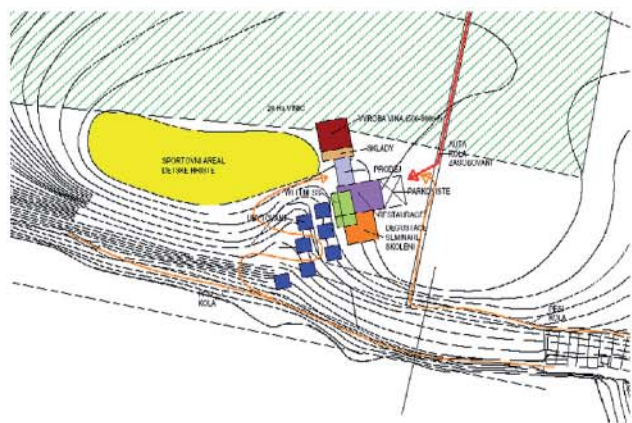
MUZEUM PTACTVA

PLOVOUCÍ

NA VODĚ



PRVOTNÍ USPOŘÁDÁNÍ NÁVRHU:



ZMĚNA USPOŘÁDÁNÍ A MĚŘÍTKA NA ZÁKLADĚ ÚVAH PODLE KNIHY VENKOVY (Bohuslav Blažek):

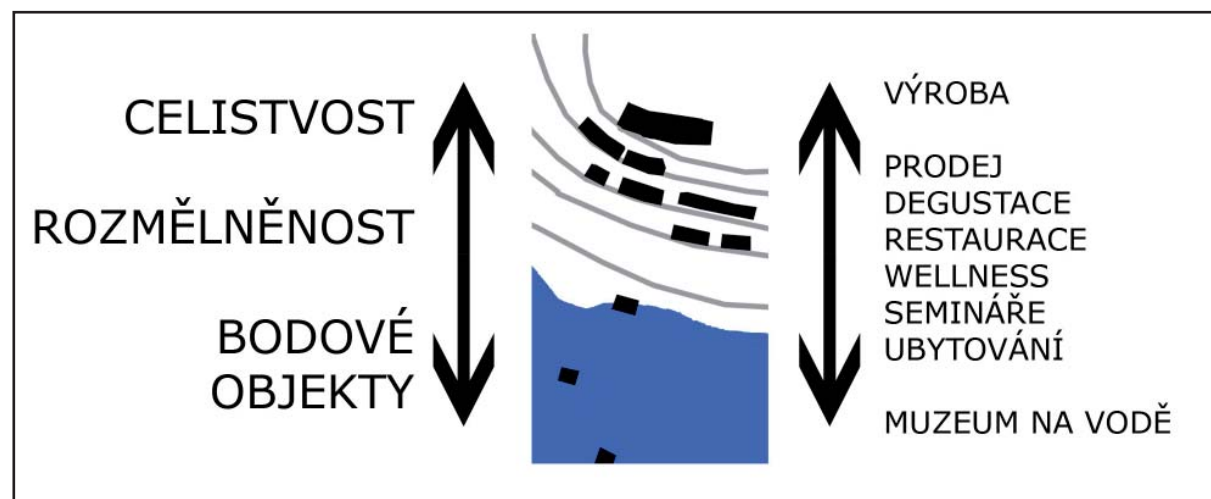
Má se způsob, jakým se na venkově žije a v neposlední řadě staví, opírat o nějaké zásady?
Rozhodně ANO. Jsou to ale zcela jiné zásady, než jaké najdeme ve většině regulací a vyhlášek.

Mechanistická městská civilizace unifikuje svět, aby v něm mohl platit jeden model myšlení a vnímání,
organická venkovská civilizace respektuje a udržuje rozmanitost malých místních světů a vyvíjí pro ně místní modely..

Každý rok na venkově je jiný, každá vesnice je jiná, každé pole v téže vesnici je jiné a dokonce i každý záhon na zahradě je jiný.

Ve venkovském smyslu slova se sama obnovuje vysokohorská louka vyznačující se vysokou druhovou rozmanitostí,
ale zato anglický trávník jako člověkem založená monokultura si žádá péči tak jednou týdně.





PŘEDNOSTI KONCEPTU:

1. ATRAKTIVNÍ VÝHLEDY ZE VŠECH BUDOV
2. MOŽNÁ ETAPOVITOST VÝSTAVBY









3. PŮDORYSNÁ STRUKTURA UMOŽŇUJÍCÍ PLYNULÝ ROZVOJ OBCE



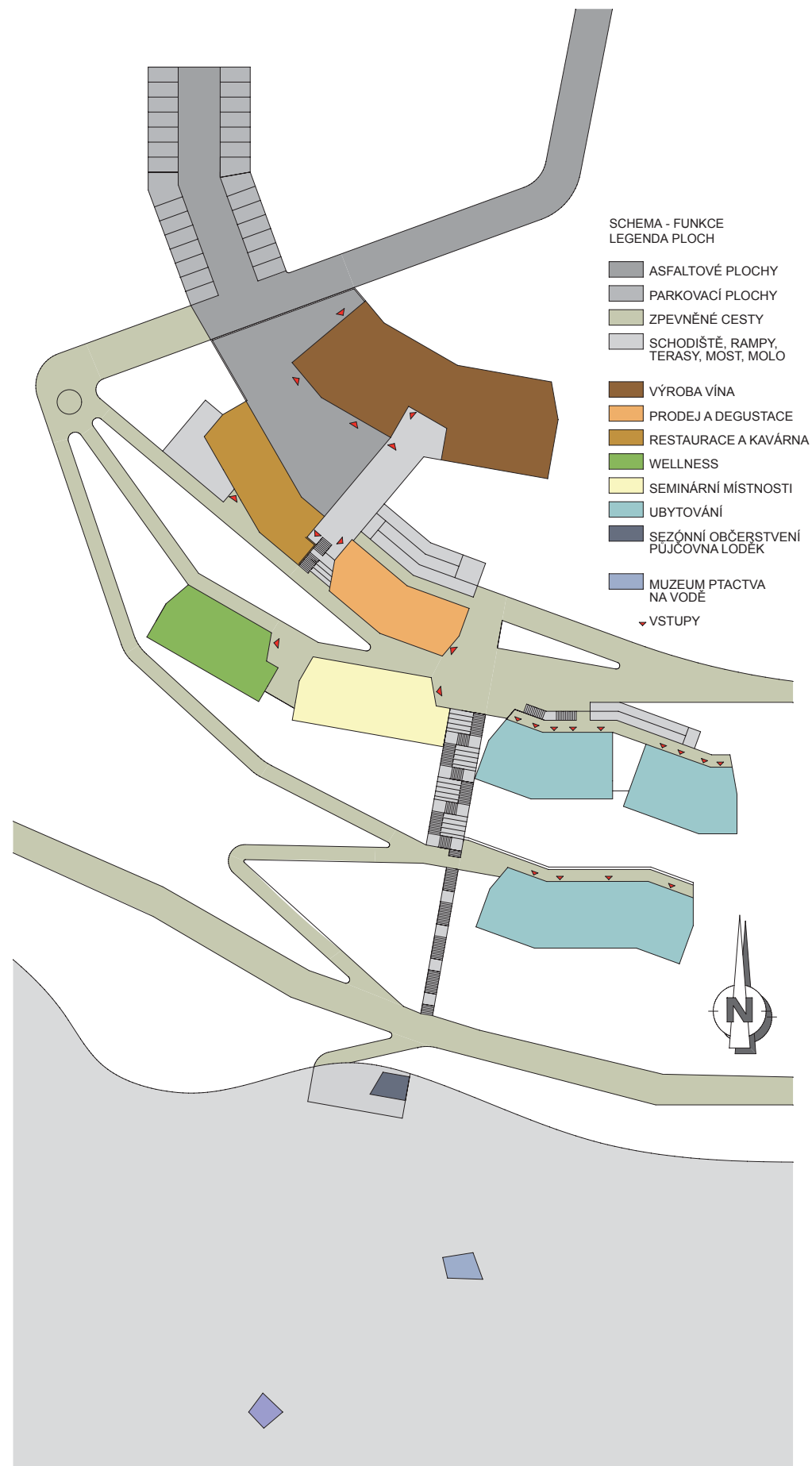
4. MĚŘÍTKO STAVEB KORESPONDUJÍCÍ S MĚŘÍTKEM STÁVAJÍCÍCH BUDOV VE STRACHOTÍNĚ

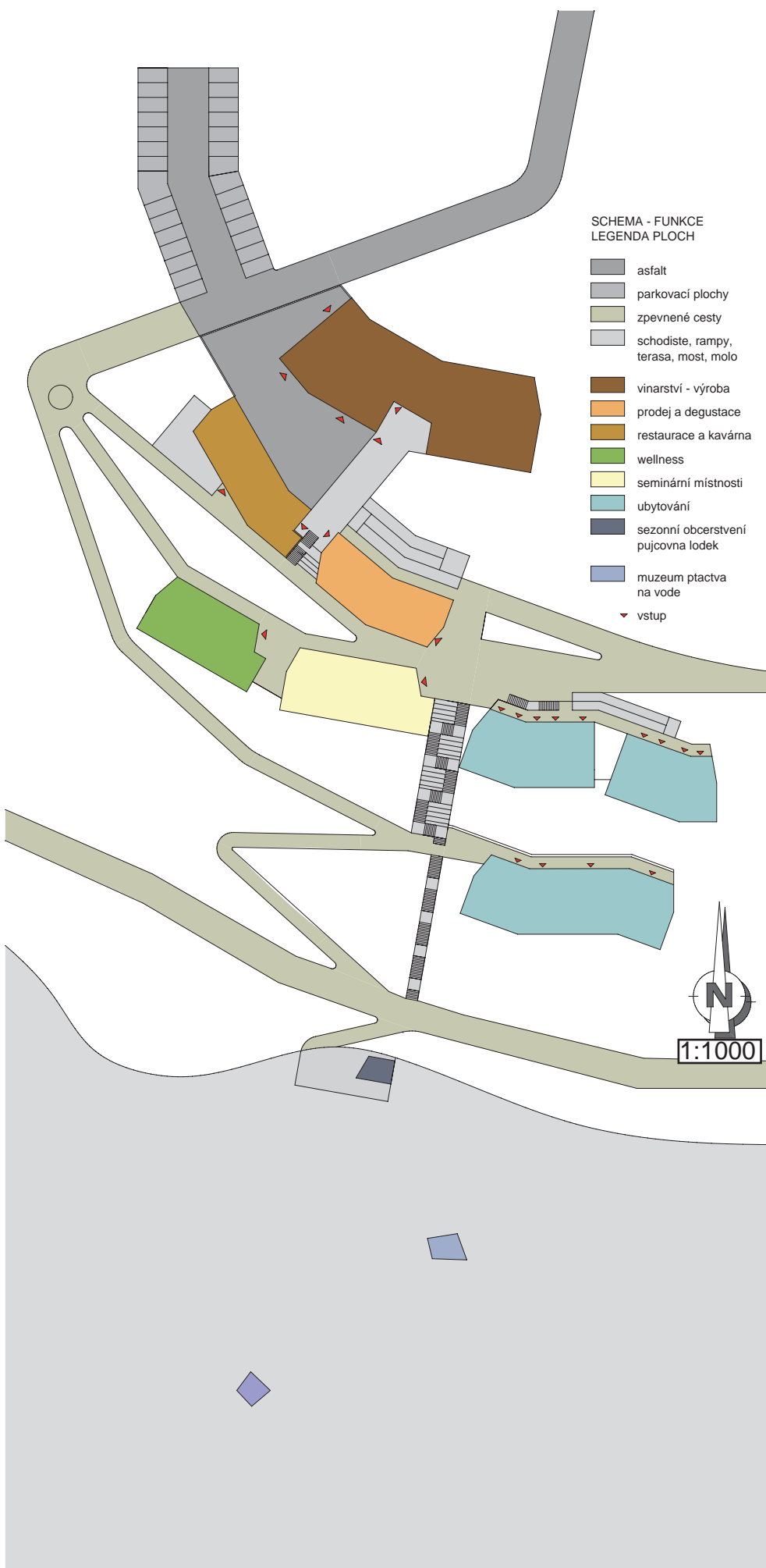
5. CELOROČNÍ VYUŽITÍ AREÁLU DÍKY RŮZNORODOSTI A NEZÁVISLOSTI FUNKCÍ:
JEDNOTLIVÉ FUNKČNÍ CELKY MAJÍ ODDĚLENÉ VSTUPY,
NÁVŠTĚVNÍK TAK MŮŽE VSTOUPIT POUZE DO CELKU, KTERÝ SI ZVOLÍ.

LEGENDA PLOCH:

-  SCHODIŠTĚ, CHODNÍKY, PĚŠINY
-  RAMPY, TERASY
-  DOPRAVNÍ OBSLUHA, PARKOVIŠTĚ
-  CYKLOSTEZKA
-  PLOVOUCÍ OBJEKTY
-  ČISTIČKA ODPADNÍCH VOD







VINICE (cca 20 Ha)

VÝROBA (500 az 800m², 100 000 lahví ročně)

- DOPRAVNÍ PROSTORY (příjem hroznů, překlád hroznů, manipulace)
- VSTUPNÍ PROSTORY (zádveří)
- KOMUNIKACE (chodby, výtahy, schodiště)
- POSTORY VÝROBY
 - odstopkování a drcení
 - nakvašení, lisování
 - fermentace, školení, filtrace
 - stáčení (zrání v sudech)
 - lahvování
- SKLADY LAHVÍ
- BALENÍ LAHVÍ, EXPEDICE
- KANCELÁŘ (administrativa)
- ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ
 - kuchyňka
 - jídelna
 - wc
 - sprcha
 - šatna
 - parkoviště

- SKLADY STROJŮ A NÁŘADÍ
- SKLADY ODPADU
- TECHNICKÉ MÍSTNOSTI (topení, vetrání...)
- ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST

PRODEJ:

CAST NAVSTEVNIKU:

- VSTUP (zádveří, rozptyl)
- VÝBĚR A PRODEJ
- OCHUTNAVKA VÍN

CAST ZAMESTNANCU:

- KANCELÁŘ – společné s výrobou
- ZÁZEMÍ – společné s výrobou
- SKLADY PRODEJE (vína MVS, krabice, obaly) – zároveň sklad vín pro degustaci
- SKLADY ODPADU
- TECHNICKÁ MÍSTNOST
- ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST – možné sloučit s výrobou
- PARKOVÁNÍ

KOMUNIKACNÍ PROSTORY (chodby, schodiště)

DEGUSTACE:

- VSTUPNÍ PROSTORY (zádveří, rozptyl)
- MENŠÍ MÍSTNOST PŘI PRODEJNĚ
- VELKÁ DEGUSTAČNÍ MÍSTNOST – MOŽNO ROZDĚLIT
- SKLADY VÍN – při expedici ve výrobě
- ZÁZEMÍ – společní s výrobou

RESTAURACE:

ČÁST NÁVŠTĚVNÍKŮ:

- VSTUP (zádveří, rozptyl)
- JÍDELNA
- BAR
- VENKOVNÍ ZAHRÁDKA
- DETSKÝ KOUTEK - VENKU
- WC

ČÁST ZAMĚSTNANCŮ:

- KUCHYŇ
- SKLADY POTRAVIN
- SKLADY ODPADU
- ZÁZEMÍ
 - šatna
 - wc
 - sprcha
- KANCELÁŘ

KOMUNIKACNÍ PROSTORY

WELLNESS:

- VSTUPNÍ PROSTORY, POKLADNA
- ŠATNY, SPRCHY, WC
- BAZÉNY
 - VNITRNÍ BAZEN
 - VNITRNÍ VÝRIVKA
 - DETSKÉ BROUZDALISTE
- ODPOCINKOVÁ PLOCHA S VYHLEDEM
- SKLADY
- TECHNICKÁ MÍSTNOST
- ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
- ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ

RECEPCE APARTMÁNŮ A SEMINÁRNÍCH MÍSTNOSTÍ

- KANCELÁŘ RECEPCE
- ZÁZEMÍ
 - šatna
 - wc
- SKLADY LOŽNÍHO PRADLA
- SKLADY PRO APARTMANY (nabytek atp.)
- SKLADY NÁŘADÍ
- ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST

SEMINÁRNÍ MÍSTNOSTI:

- HLAVNÍ MÍSTNOSTI
- ZÁZEMÍ – wc, šatna, kuchyňka
- CHODBY A SCHODIŠTĚ
- TECHNICKÁ MÍSTNOSTI

APARTMÁNY VE SVAHU (pro 2 nebo 4 osoby):

PLOCHY PRO 2 OSOBY:

- ZÁDVEŘÍ
- KUCHYŇ S JÍDELNOU
- LOŽNICE
- KOUPELNA S WC
- BALKON
- VENKOVNÍ MALÝ SKLAD (kola, slunečníky..)

MUZEUM NA VODĚ:

PŮJČOVNA LODĚK A OBČERSTVENÍ

VÝSTAVNÍ OBJEKTY PLUJÍCÍ NA VODĚ
CA. 8







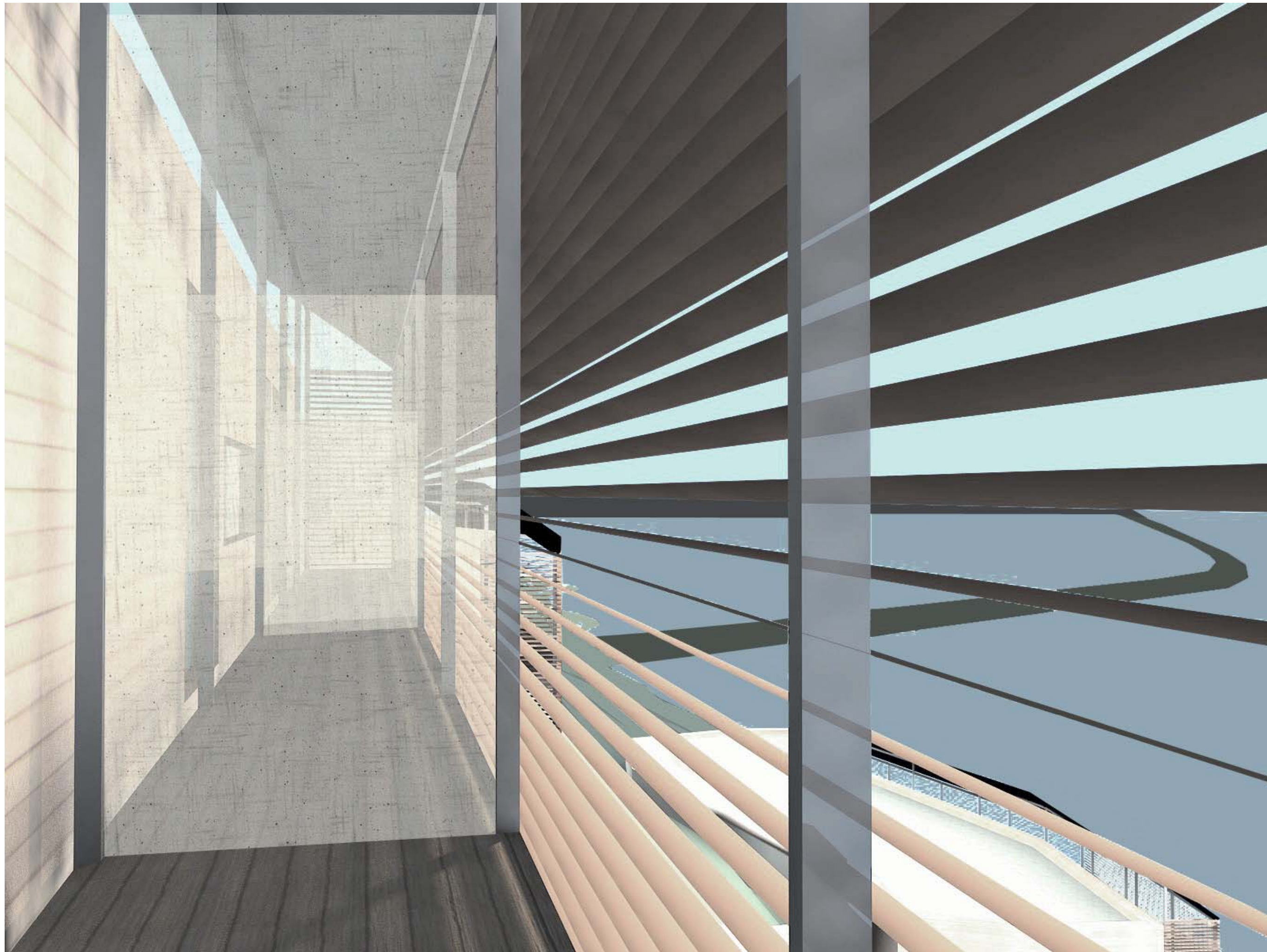








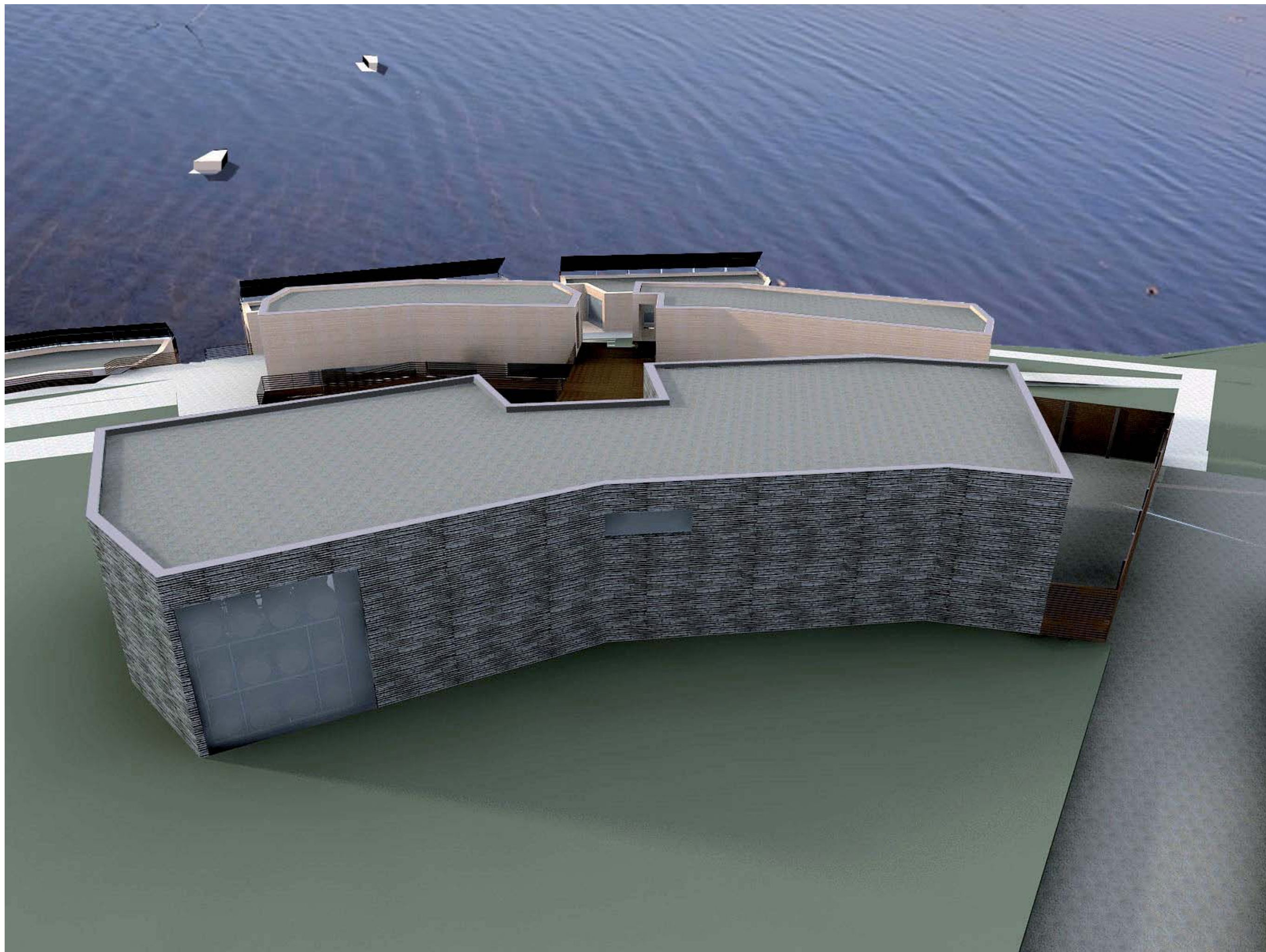




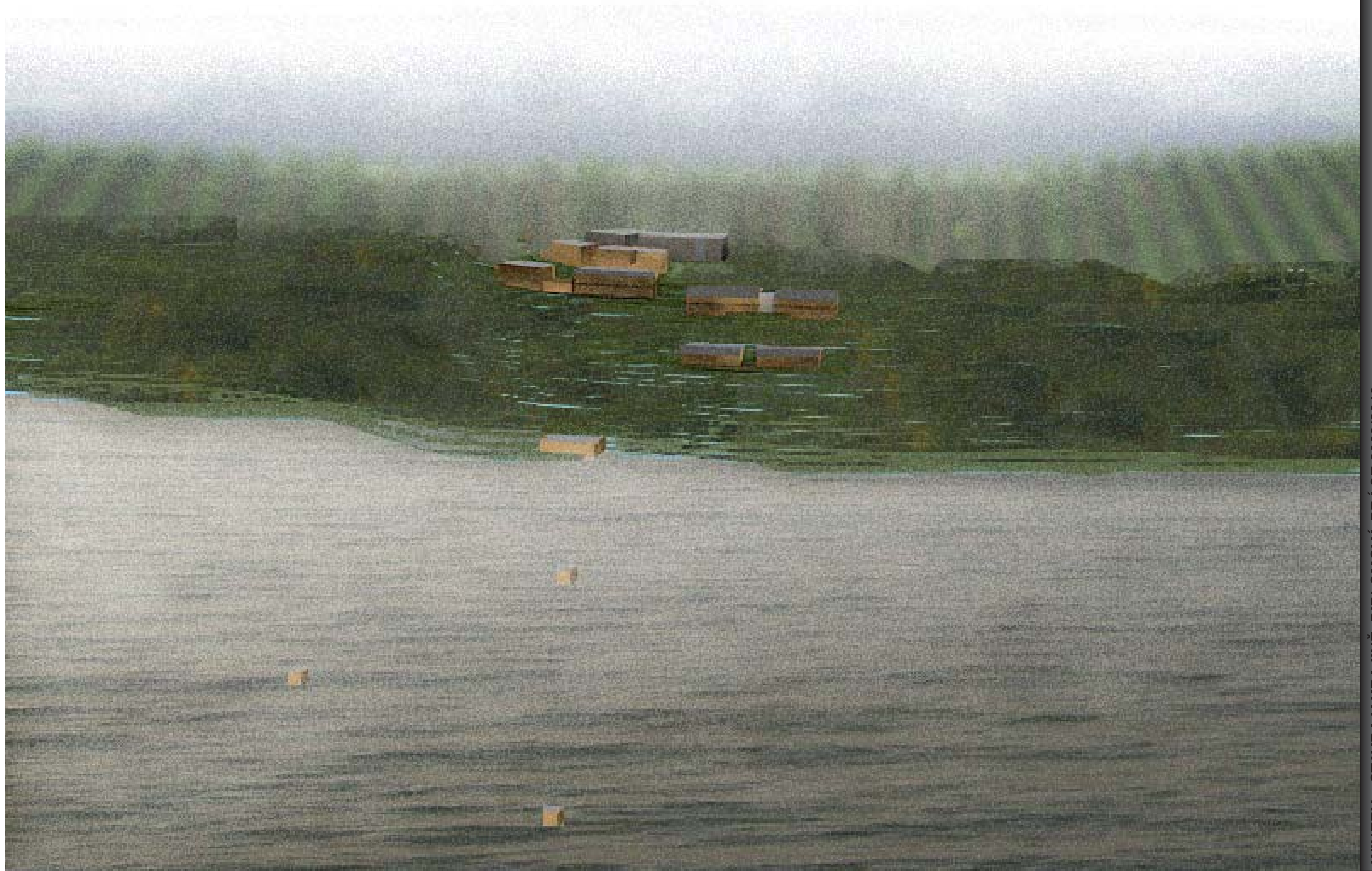
VIZUALIZACE_BALKÓN SEMINÁŘŮ







VIZUALIZACE_PTAČÍ PERSPEKTIVA OD SEVERU



VIZUALIZACE_POHLED Z PÁLAVY

VINAŘSTVÍ – VÝROBA	zastavěný objem 5400 m ³
LEGENDA MÍSTNOSTÍ	zastavěná plocha 670 m ²

V_01	64,4 m ²	ODSTOPKOVÁNÍ / DRCENÍ / LISOVÁNÍ
V_02	99,3 m ²	VINNÉ TANKY
V_03	130,4 m ²	VINNÉ SUDY
V_04	72,3 m ²	PLNĚNÍ LAHVÍ / MANIPULACE
V_05	52,6 m ²	SKLAD LAHVÍ
V_06	45,0 m ²	CHODBA
V_07	4,8 m ²	VÝTAH
V_08	94,2 m ²	STROJE / NÁŘADÍ / TECHNIKA
V_09	5,9 m ²	ŠATNA
V_10	4,4 m ²	WC
V_PD	578,0 m ²	PRACOVNÍ DVŮR
V_11	25,2 m ²	KANCELÁŘ
V_12	32,2 m ²	JÍDELNA
V_13	27,0 m ²	CHODBA
V_14	14,2 m ²	WC / SPRCHY/ UMÝVÁRNA – MUŽI
V_15	14,2 m ²	WC / SPRCHY/ UMÝVÁRNA – ŽENY
V_16	4,8 m ²	VÝTAH
V_17	157,8 m ²	PROSTOR PŘES DVĚ POSCHODÍ – SKLADOVÁNÍ
V_18	119,5 m ²	PROSTOR PŘES DVĚ POSCHODÍ – SKLADOVÁNÍ
V_19	130,4 m ²	VINNÉ SUDY – PROSTOR PŘES DVĚ POSCHODÍ



PŮDORYS_BUDOVA VÝROBY 1:200



PŮDORYS RESTAURACE, KAVÁRNA, PRODEJNA, DEGUSTACE 1:200

WELLNESS	zastavěný objem 1680 m3
LEGENDA MÍSTNOSTÍ	zastavěná plocha 280 m2

W_01	140,2 m ²	VÍŘIVÉ VANY
W_02	35,7 m ²	TECHNICKÁ MÍSTNOST
W_11	41,2 m ²	POKLADNA / ČEKÁRNA
W_12	52,2 m ²	ŠATNA – SKŘÍNKY UPROSTŘED
W_13	4,0 m ²	PŘEVLEKACÍ KABINY
W_14	3,3 m ²	SPRCHY – ŽENY
W_15	3,3 m ²	SPRCHY – MUŽI
W_16	6,8 m ²	WC – ŽENY A BEZBARIÉROVÉ
W_17	2,0 m ²	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
W_18	6,7 m ²	WC – MUŽI
W_19	4,5 m ²	VÝTAH -HYDRAULICKÁ PLOŠINA

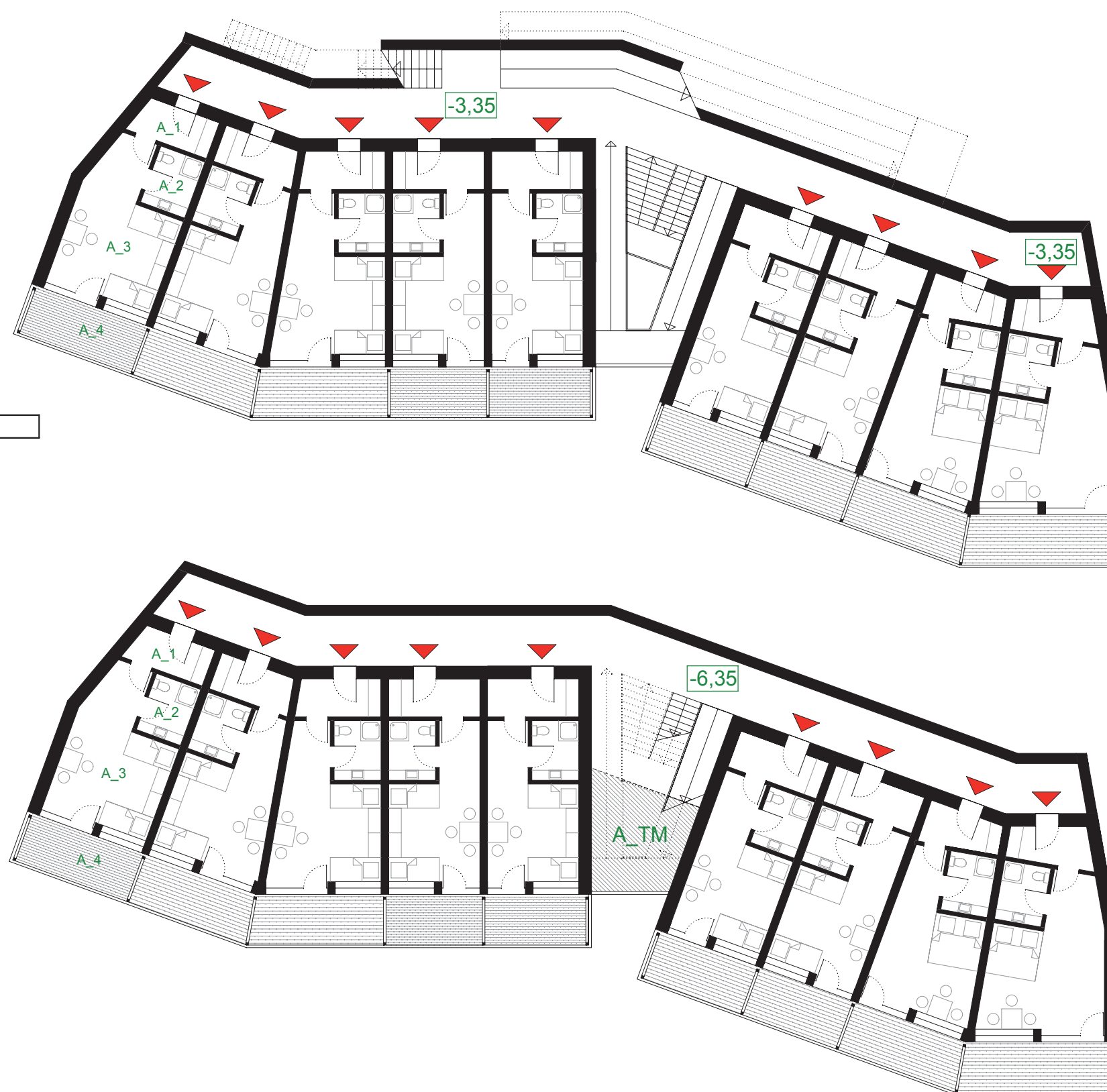
SEMINÁŘE	zastavěný objem 1660 m3
LEGENDA MÍSTNOSTÍ	zastavěná plocha 270 m2

S_01	122,8 m ²	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST
S_02	11,3 m ²	KUCHYŇKA
S_03	2,3 m ²	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
S_04	6,1 m ²	WC – BEZBARIÉROVÉ
S_05	3,7 m ²	WC
S_06	3,4 m ²	SKLAD
S_07	16,5 m ²	SKLAD NÁBYTKU
S_11	32,6 m ²	RECEPCE – PRO APARTMÁNY A BYTY A PRO ÚČASTNÍKY SEMINÁŘŮ
S_12	108,9 m ²	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST
S_13	5,2 m ²	WC
S_14	6,1 m ²	WC – BEZBARIÉROVÉ
S_15	4,6 m ²	SKLAD RECEPCE



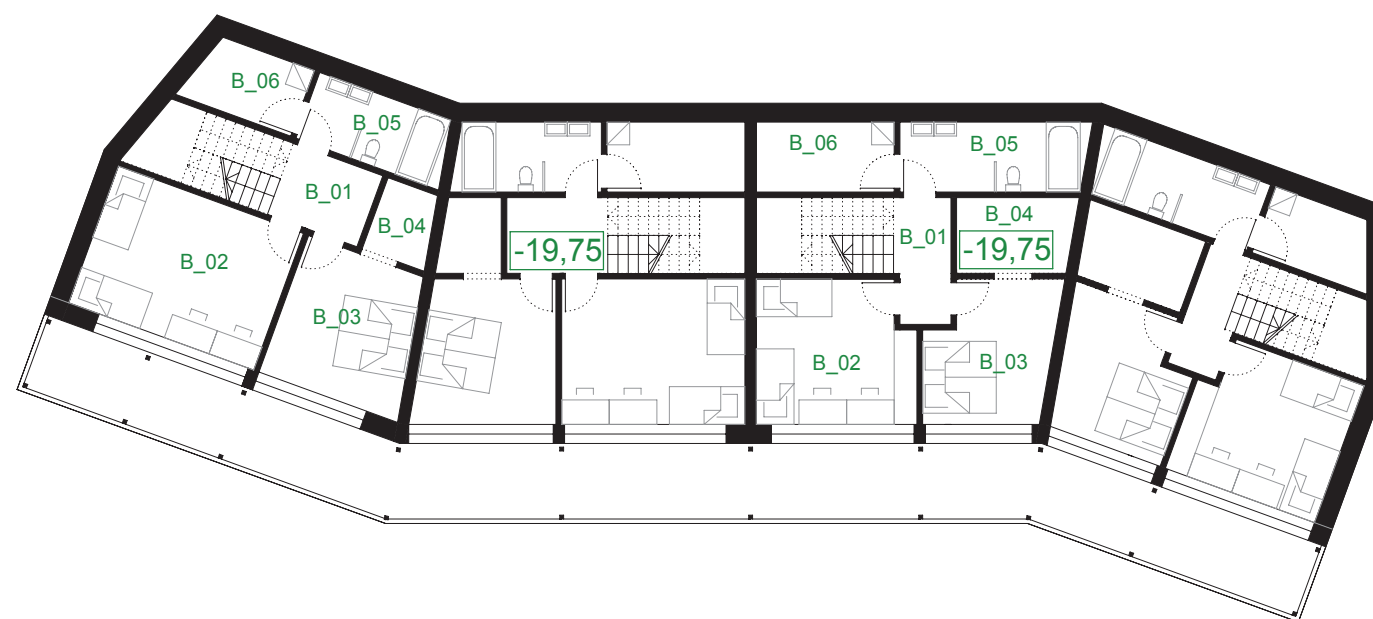
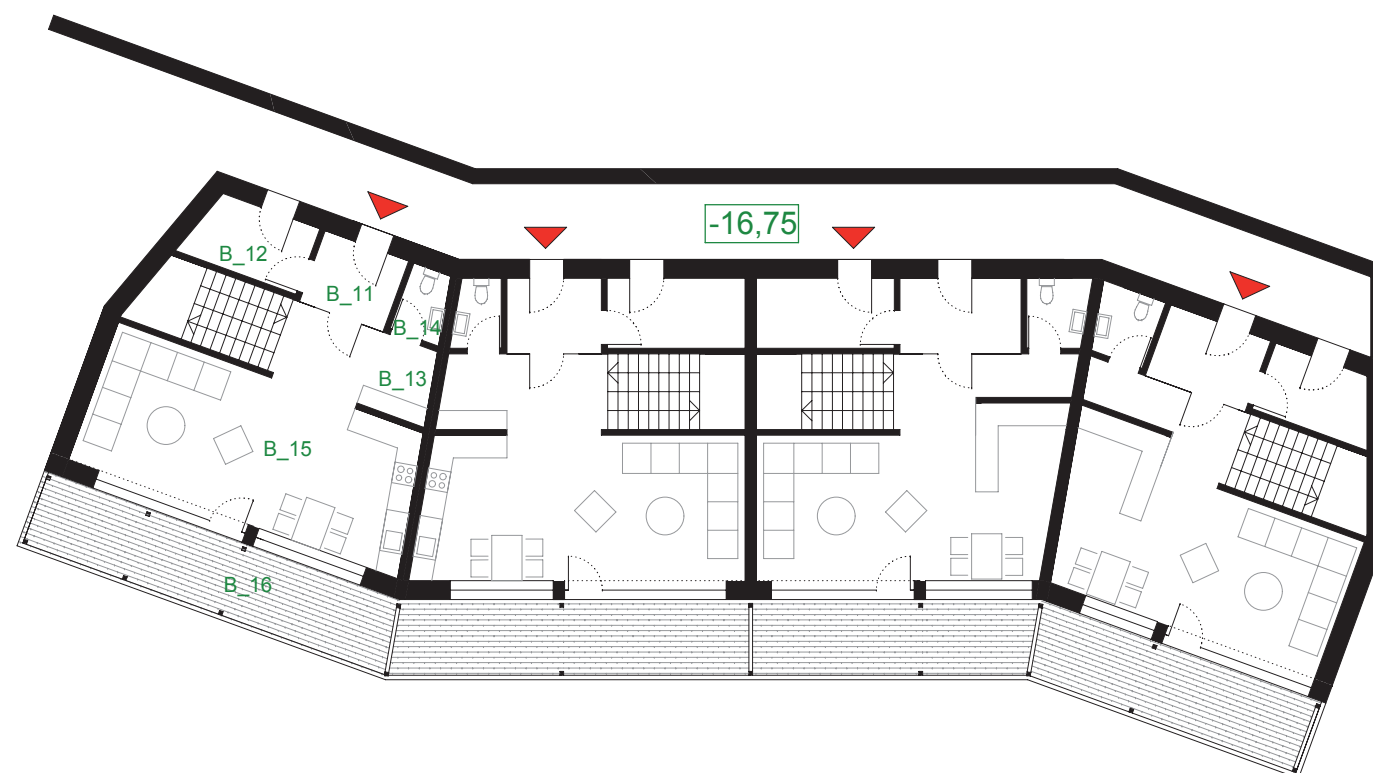
UBYTOVÁNÍ V APARTMÁNECH zastavěný objem 2170 m³
LEGENDA MÍSTNOSTÍ zastavěná plocha 470

A_1	5,0 m ²	ZÁDVEŘÍ, ŠATNA
A_2	5,0 m ²	KOUPELNA, WC
A_3	21,0 m ²	POKOJ
A_4	9,0 m ²	BALKÓN
A_TM	15,0 m ²	TECHNICKÁ MÍSTNOST O POSCHODI NÍŽ



UBYTOVÁNÍ V BYTECH		zastavěný objem 1850 m ³
LEGENDA MÍSTNOSTÍ		zastavěná plocha 380 m ²

B_01	5,0 m ²	CHODBA
B_02	18,0 m ²	POKOJ
B_03	14,0 m ²	LOŽNICE
B_04	5,0 m ²	ŠATNA
B_05	8,0 m ²	KOUPELNA, WC
B_06	6,0 m ²	TECHNICKÁ MÍSTNOST
B_11	4,7 m ²	ZÁDVEŘÍ
B_12	5,7 m ²	SKLAD
B_13	8,5 m ²	CHODBA / ŠATNA
B_14	2,2 m ²	WC
B_15	34,0 m ²	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ
B_16	17,0 m ²	BALKÓN



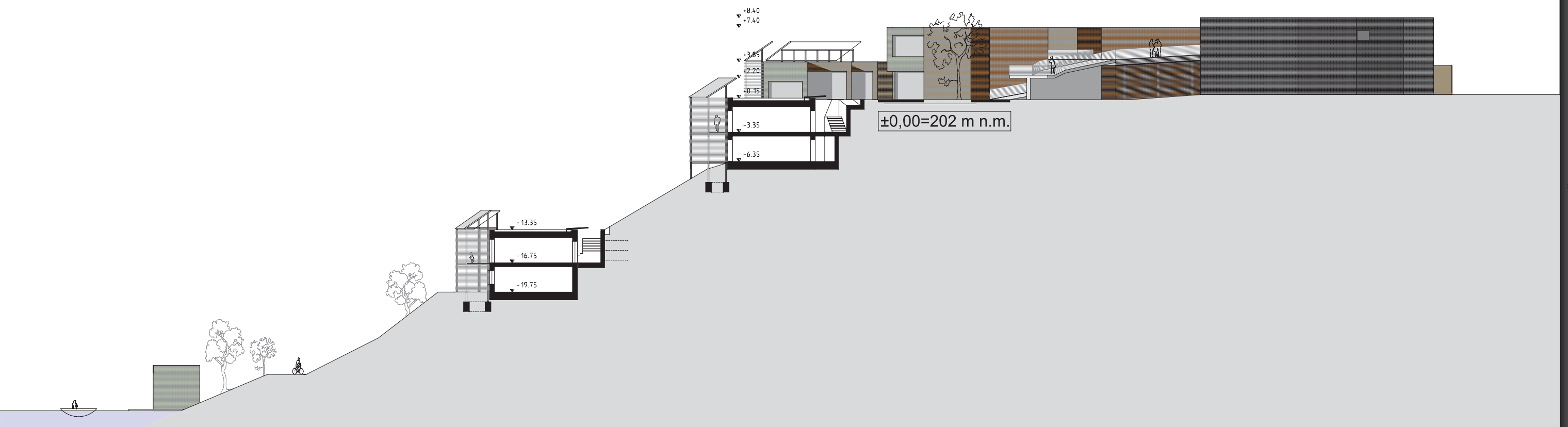
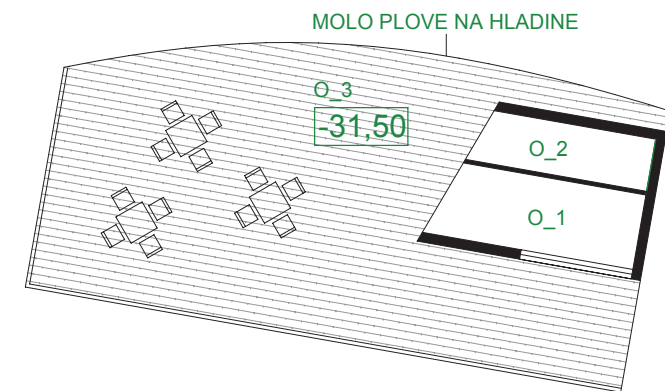
**SEZÓNŇÍ OBČERSTVENÍ
A PŮJČOVNA LODĚK**

zastavěný objem 60 m³

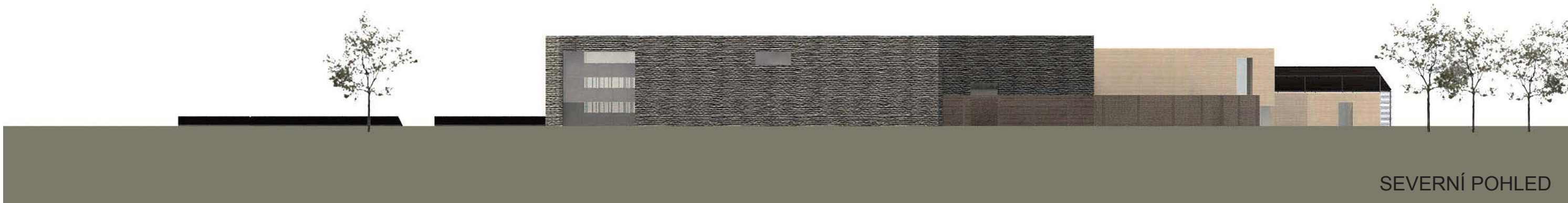
LEGENDA

zastavěná plocha 120 m²

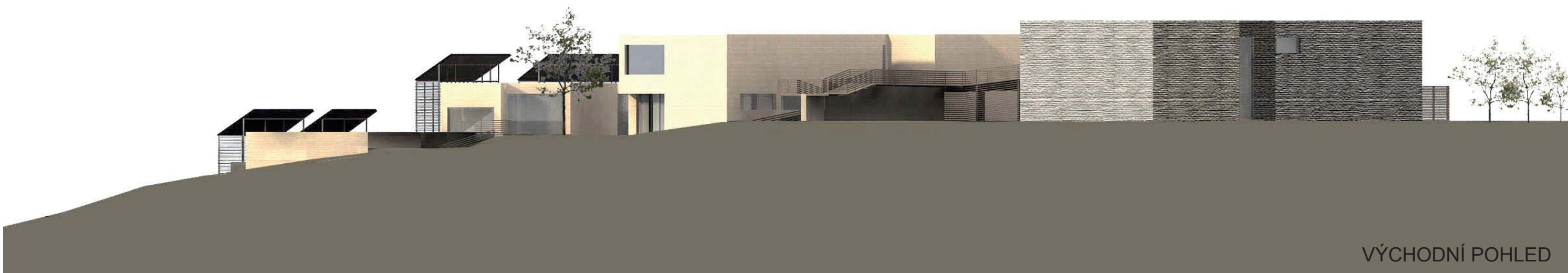
O_1	10,5 m ²	SEZÓNŇÍ OBČERSTVENÍ
O_2	6,5 m ²	SKLAD
O_3	100,0 m ²	MOLO SE SE STOLKY



PŮDORYS_SEZÓNŇÍ OBČERSTVENÍ A PŮJČOVNA LODĚK



SEVERNÍ POHLED

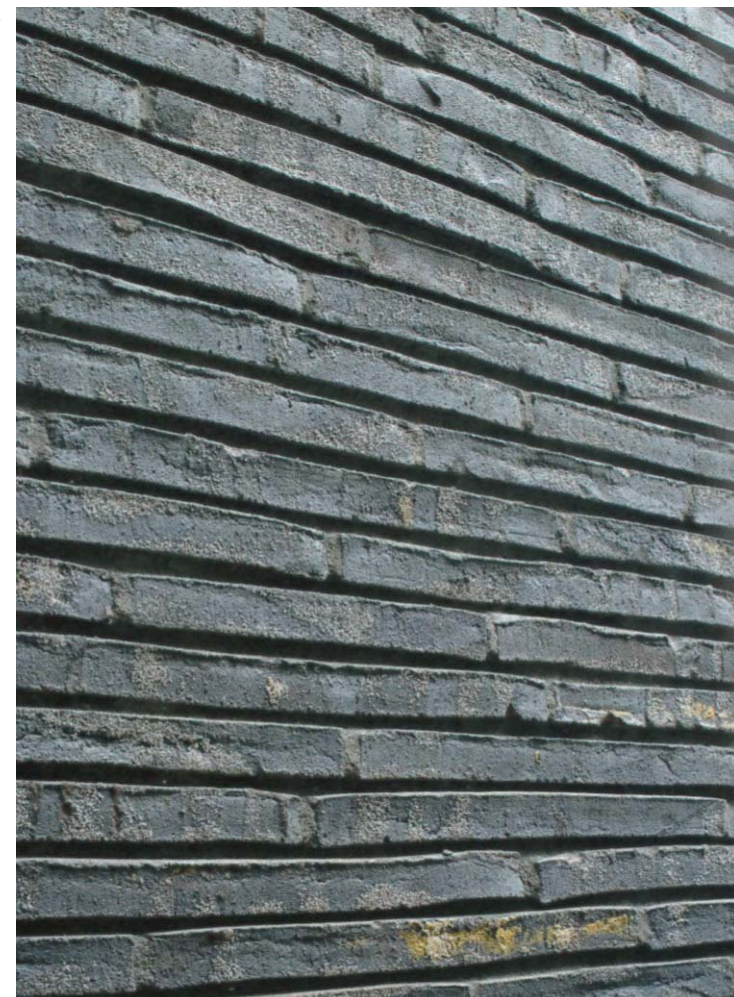


VÝCHODNÍ POHLED

OSTATNÍ BUDOVY
KAMENNÝ OBKLAD



BUDOVA VÝROBY
KAMENNÝ OBKLAD



POHLEDY_MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ FASÁD



JIŽNÍ POHLED

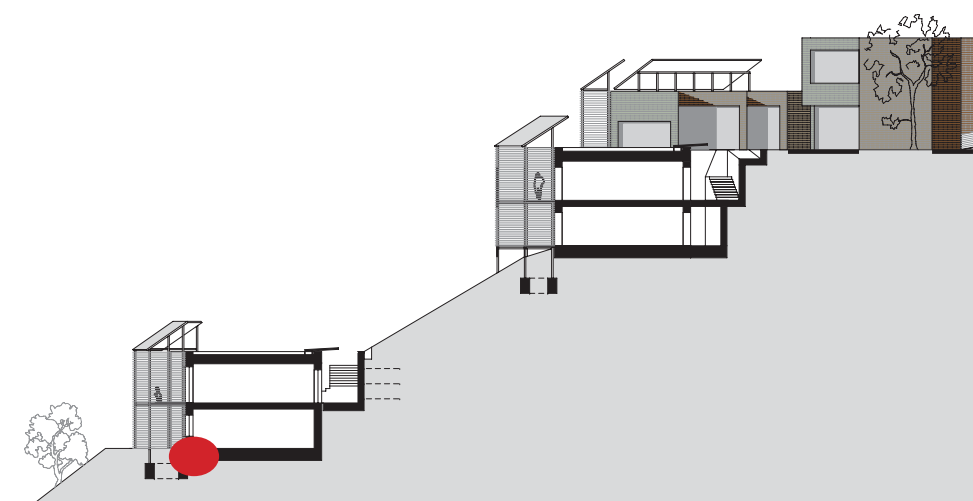
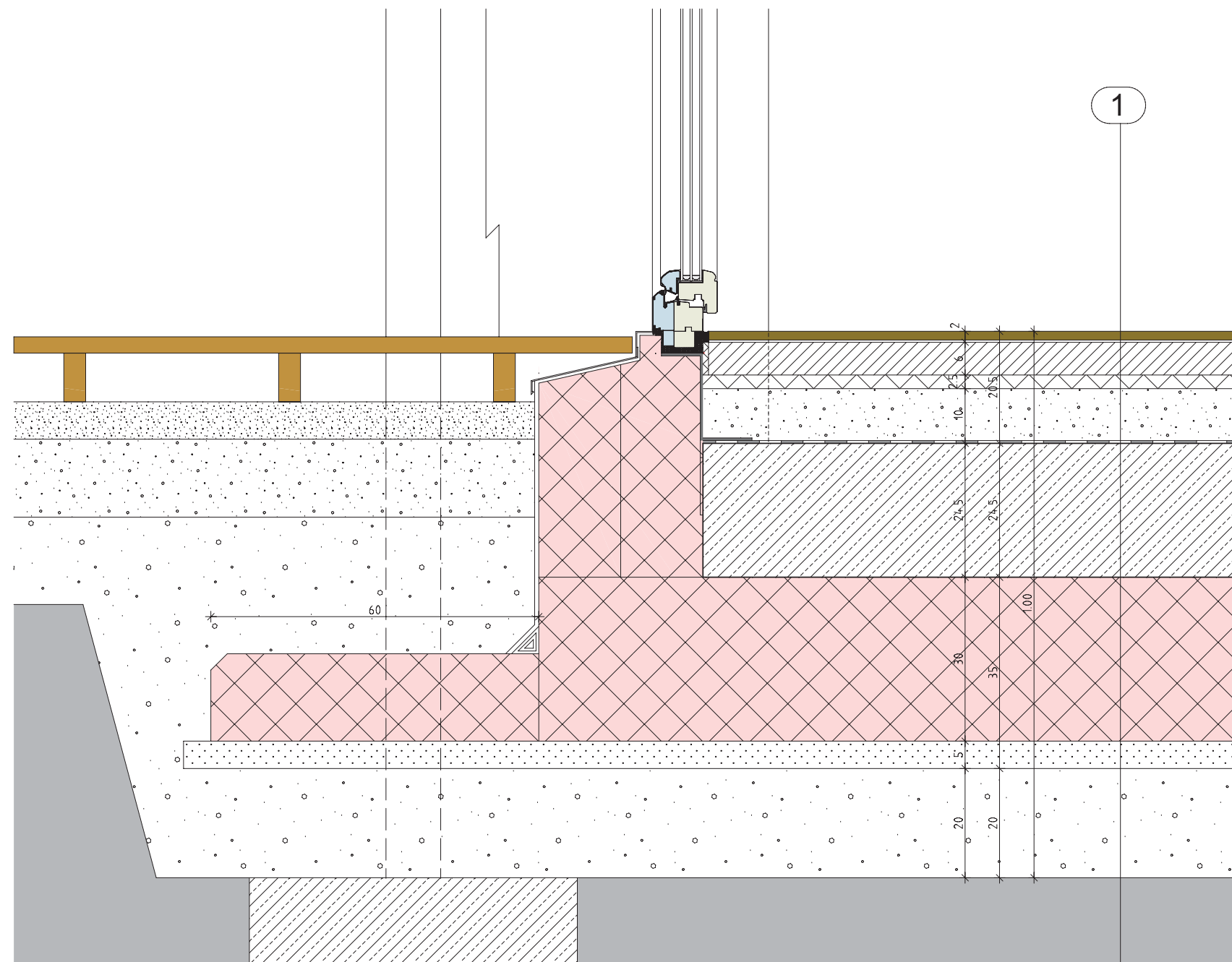


ZÁPADNÍ POHLED

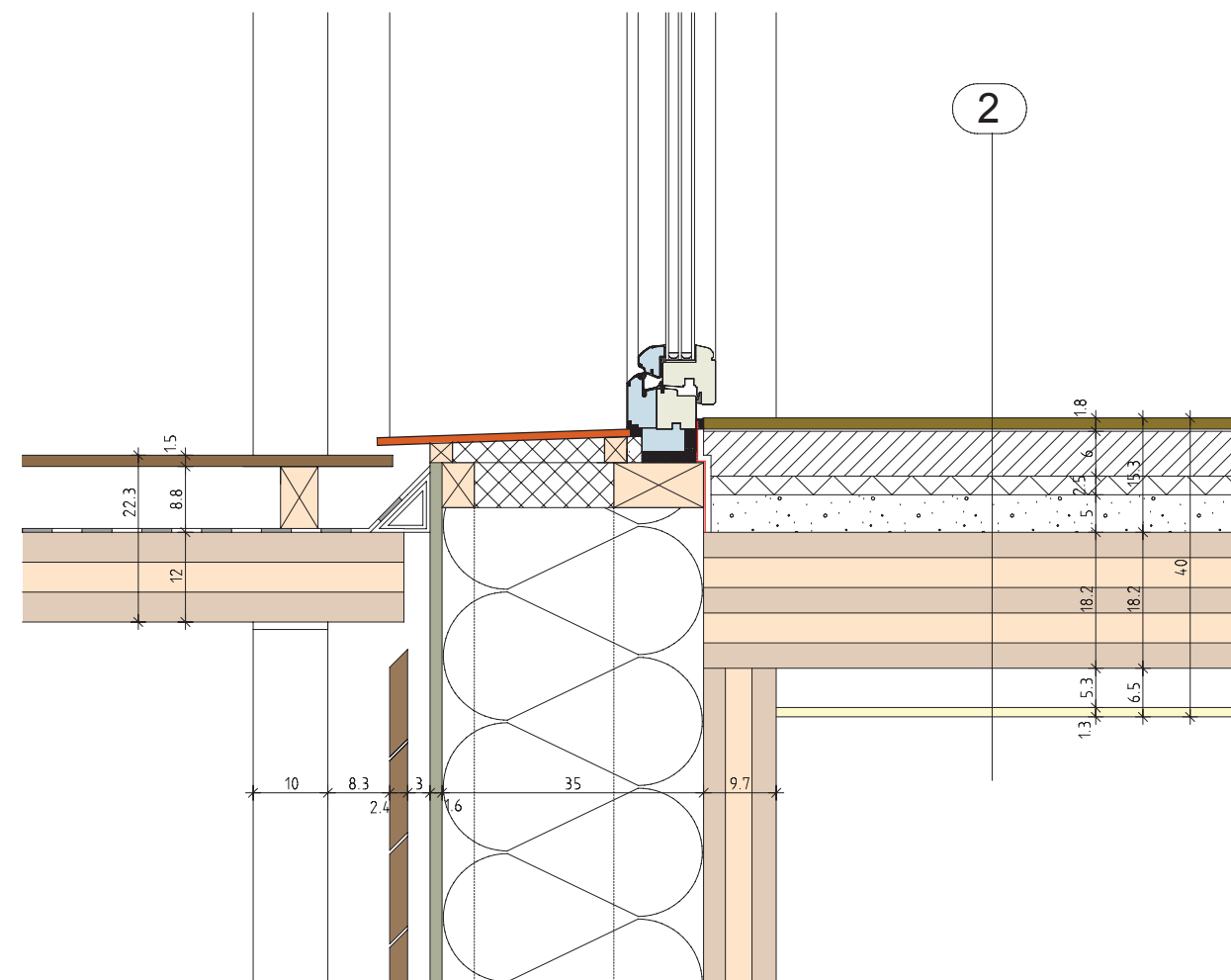
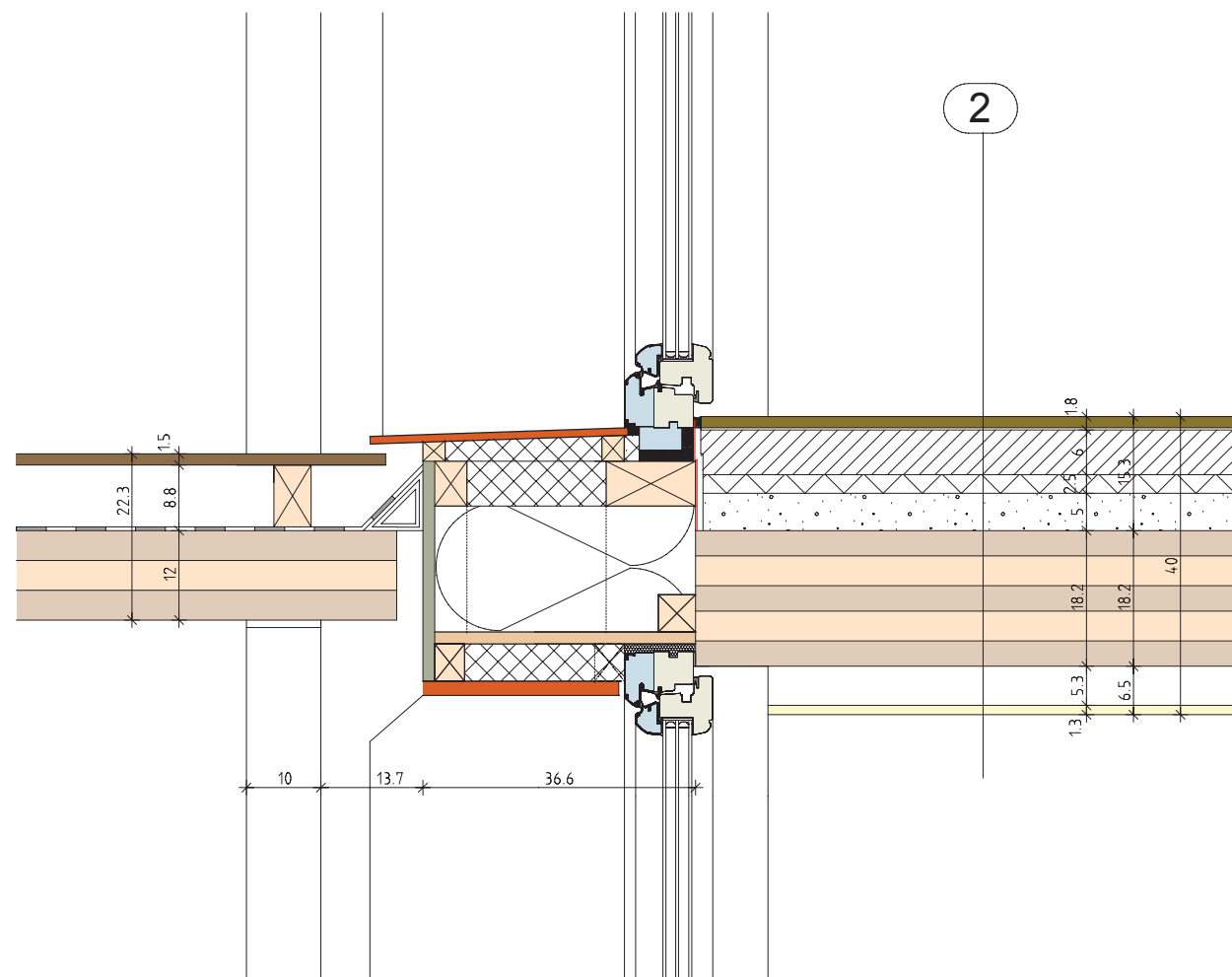
POHLEDY_MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ FASÁD

SKLADBA 1
PODLAHA

LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA/ DLAŽBA DO TMELE	1,6 cm
VYROVNÁVACÍ STĚRKA	0,4 cm
BETONOVÁ MAZANINA	6,0 cm
SEPARAČNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ IZOLACE	2,5 cm
VYROVNÁVACÍ PODSYP	5,0 – 10,0 cm
HYDROIZOLACE – FOALBIT 2x PENETRACE	0,5 cm
ZÁKLADOVÁ DESKA	25,0 cm
TEPELNÁ IZOLACE XPS	30,0 cm
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	5,0 cm
DRENÁŽNÍ ŠTĚRK	

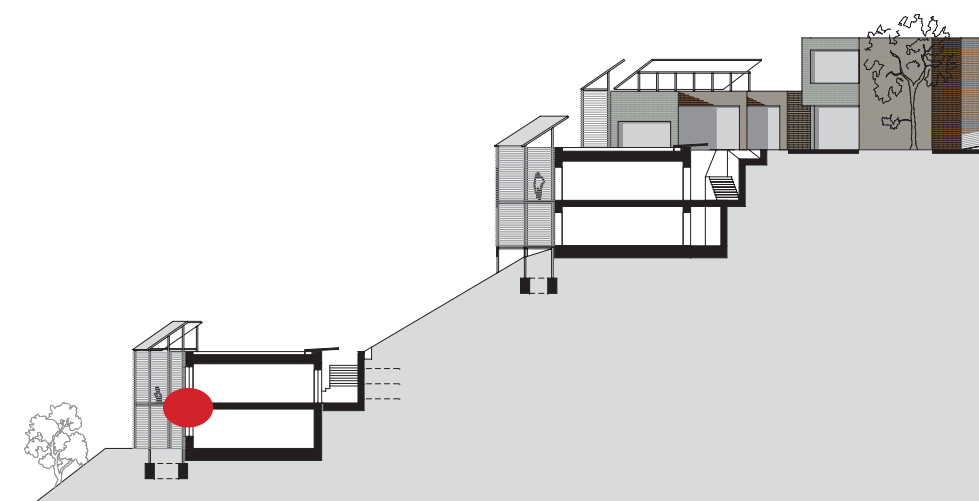


DETAIL 1:10_SOKL DŘEVOSTAVBY NAVAZUJÍCÍ NA TERASU



SKLADBA 2 **STROP**

LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA/ DLAŽBA DO TMELE	1,6 cm
VYROVNÁVACÍ STĚRKA	0,4 cm
BETONOVÁ MAZANINA	6,0 cm
SEPARAČNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ IZOLACE	2,5 cm
VYROVNÁVACÍ PODSYP	5,0 – 10,0 cm
DESKA KLH	14,6 cm
INSTALAČNÍ PROSTOR	5,5 cm
SÁDROKARTONOVÁ DESKA	1,25 cm



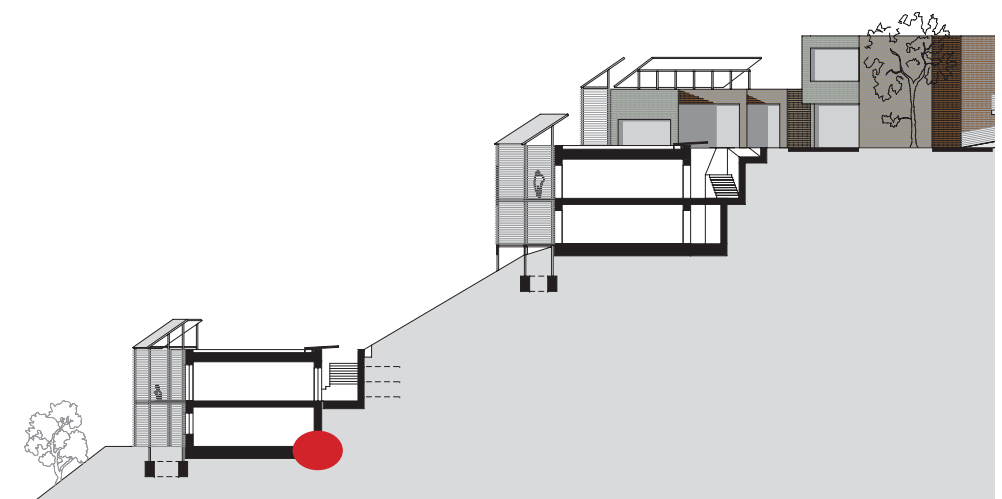
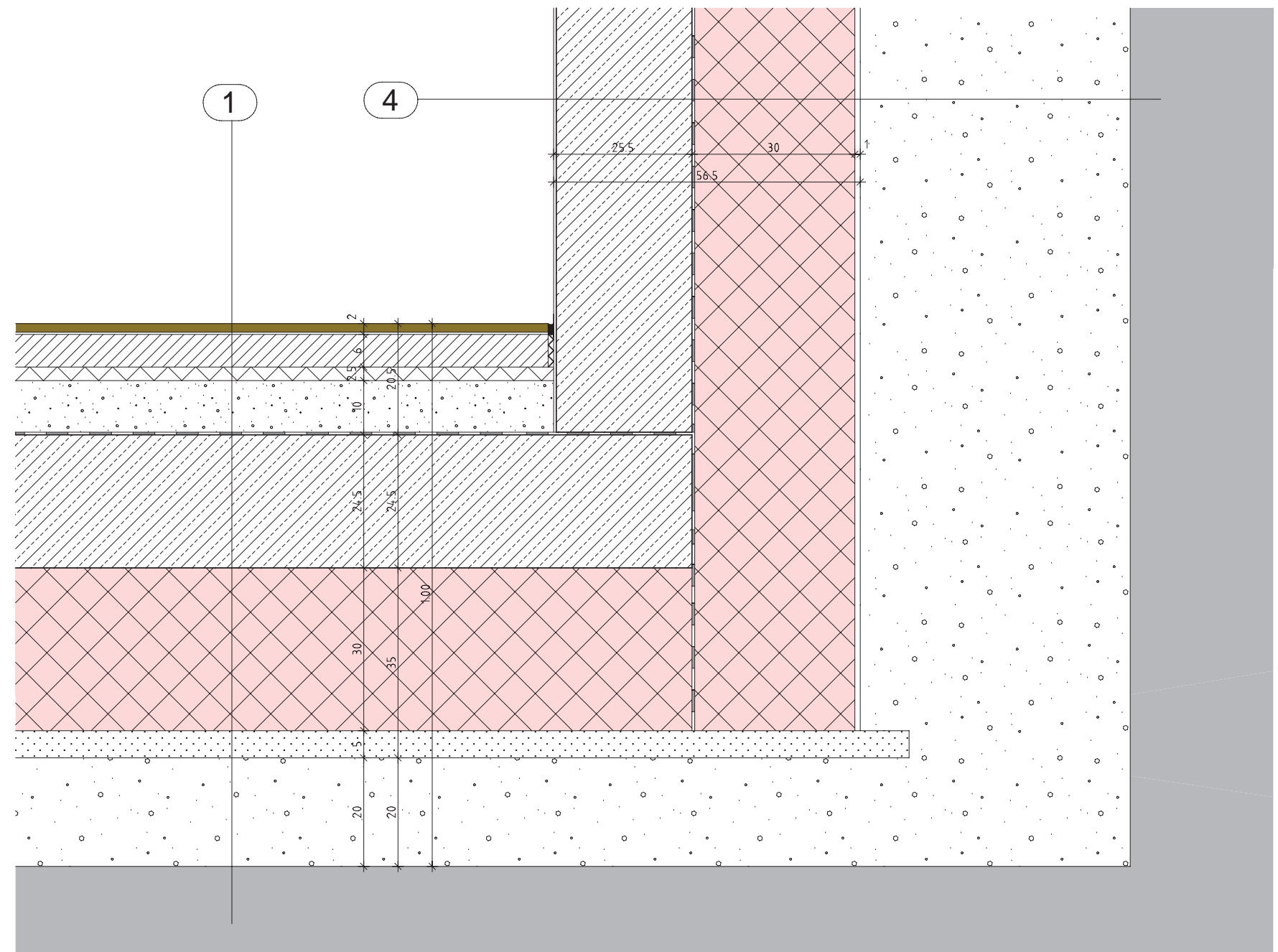
DETAIL 1:10_BALKÓNOVÉ DVEŘE

SKLADBA 1
PODLAHA

LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA/	1,6 cm
DLAŽBA DO TMELE	
VYROVNÁVACÍ STĚRKA	0,4 cm
BETONOVÁ MAZANINA	6,0 cm
SEPARAČNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ IZOLACE	2,5 cm
VYROVNÁVACÍ PODSYP	5,0 – 10,0 cm
HYDROIZOLACE – FOALBIT 2x	0,5 cm
PENETRACE	
ZÁKLADOVÁ DESKA	25,0 cm
TEPELNÁ IZOLACE XPS	30,0 cm
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	5,0 cm
DRENÁŽNÍ ŠTĚRK	

SKLADBA 4
STĚNA – SUTERĚN

VNITŘNÍ OMÍTKA	0,5 cm
ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA	25,0 cm
HYDROIZOLACE – FOALBIT 2x	0,5 cm
TEPELNÁ IZOLACE XPS	30,0 cm
NOPOVÁ FÓLIE	0,5 cm
DRENÁŽNÍ ŠTĚRK	



DETAIL 1:10_ZÁKLAD V SUTERÉNU

SKLADBA 3
PLOCHÁ STŘECHA

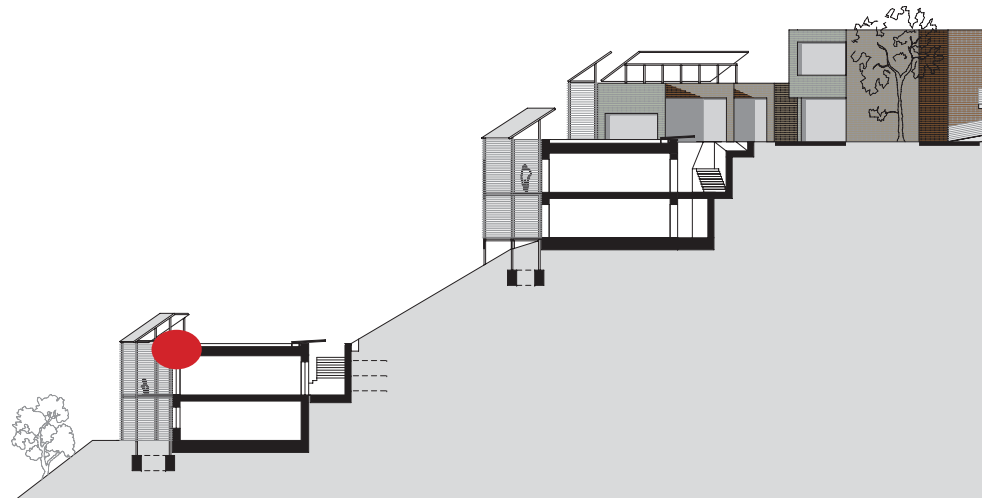
ŠTĚRKOVÝ POSYP	5,0 cm
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE (HDPE /PVC)	0,2 cm
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	0,3 cm
TEPELNÁ IZOLACE XPS VE SPÁDU	40,0 cm
PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA	0,5 cm
DESKA KLH	14,6 cm

SKLADBA 5
STĚNA – DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE

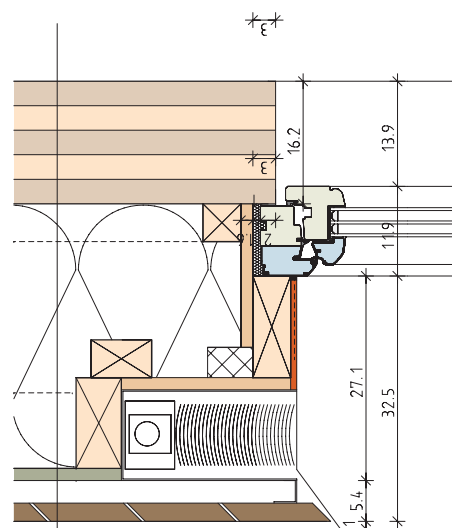
OBKLAD Z NEHOBLOVANÝCH PRKEN	2,4 cm
PROVĚTRÁVANÁ MEZERA	3,0 cm
A SVISLÉ LATĚ PO 60 cm	
VĚTRNÁ ZÁBRANA (FÓLIE)	0,1 cm
STABILNÍ DESKA – AGEPAN	1,6 cm
DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNÁ IZOLACE	35,0 cm
MEZI DŘEVĚNOU KONSTRUKCÍ	
PAROTĚSNÍCÍ FÓLIE	0,1 cm
DESKA KLH	16,2 cm
(SÁDROKARTONOVÁ DESKA)	

5

3



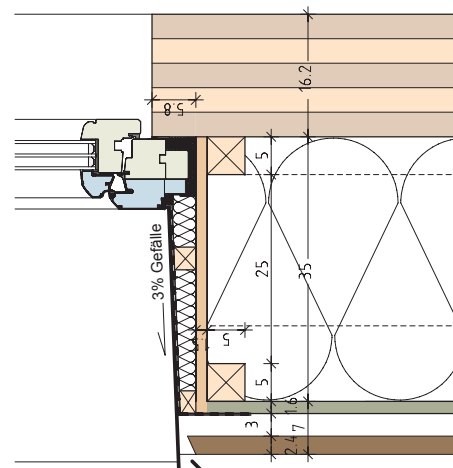
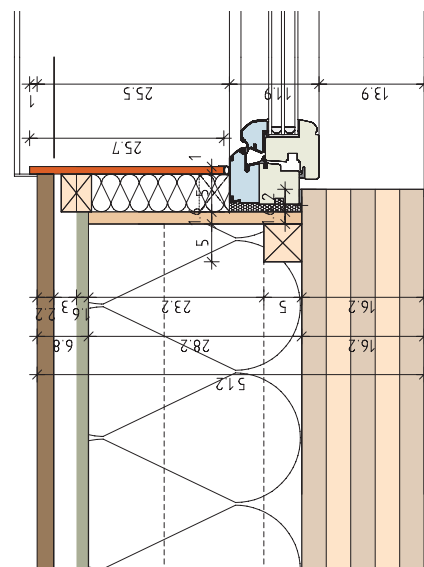
DETAIL 1:10_ATIKA



5

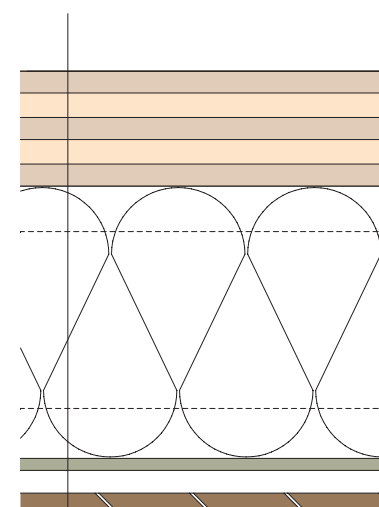
SKLADBA 1
PODLAHA

LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA/	1,6 cm
DLAŽBA DO TMELE	
VYROVNÁVACÍ STĚRKA	0,4 cm
BETONOVÁ MAZANINA	6,0 cm
SEPARAČNÍ FÓLIE	
KROČEJOVÁ IZOLACE	2,5 cm
VYROVNÁVACÍ PODSYP	5,0 – 10,0 cm
HYDROIZOLACE – FOALBIT 2x	0,5 cm
PENETRACE	
ZÁKLADOVÁ DESKA	25,0 cm
TEPELNÁ IZOLACE XPS	30,0 cm
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	5,0 cm
DRENÁŽNÍ ŠTĚRK	



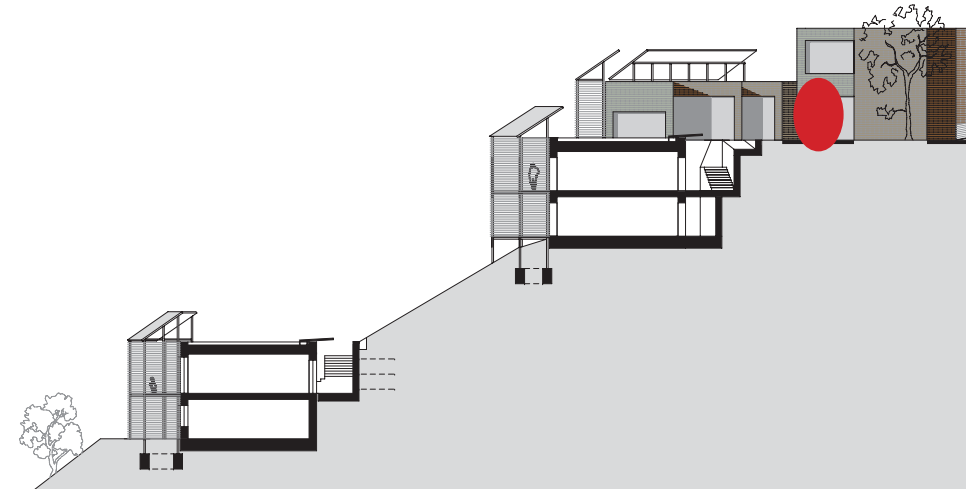
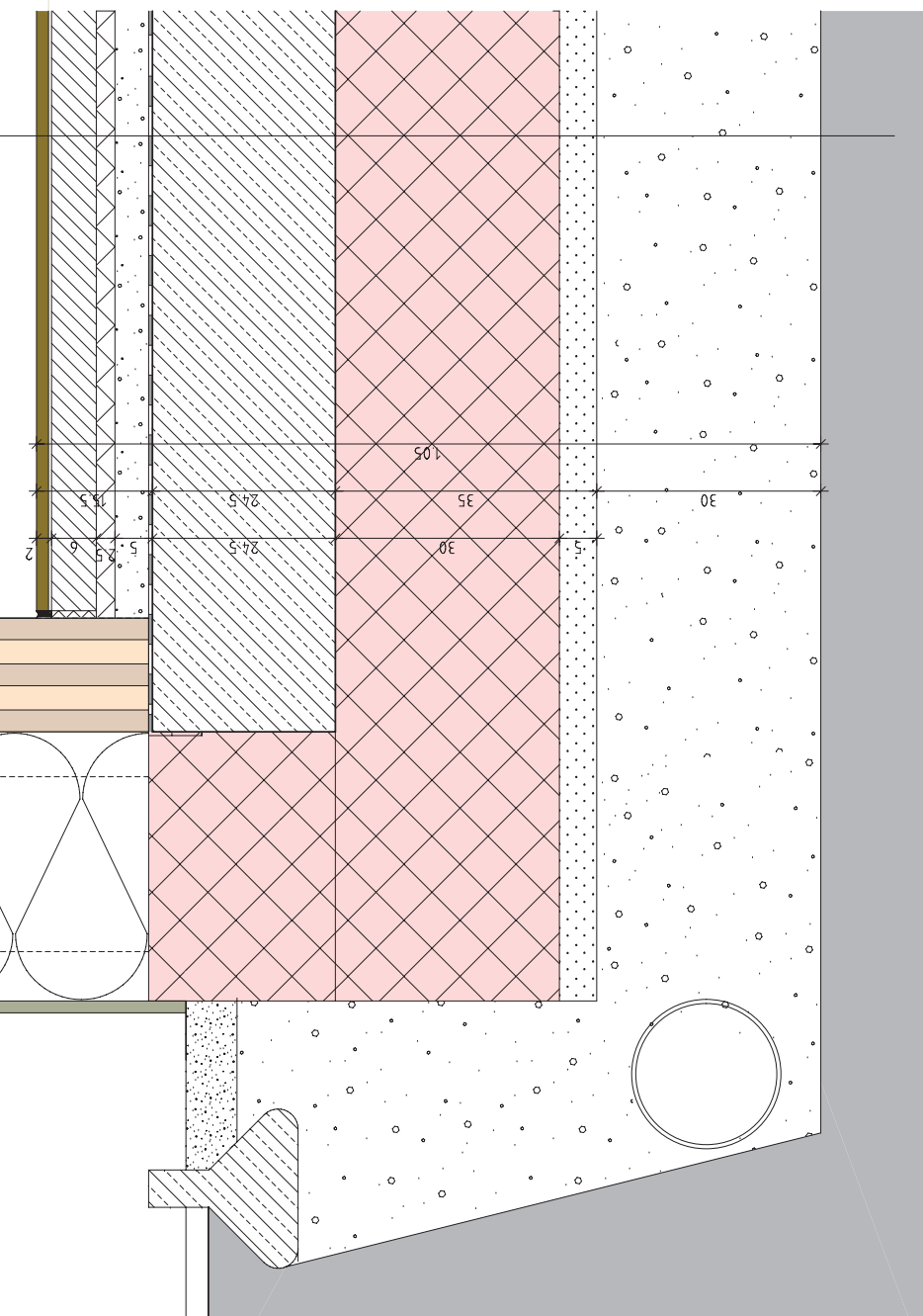
SKLADBA 5
STĚNA – DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE

OBKLAD Z NEHOBLOVANÝCH PRKEN	2,4 cm
PROVĚTRÁVANÁ MEZERA	3,0 cm
A SVISLÉ LATĚ PO 60 cm	
VĚTRNÁ ZÁBRANA (FÓLIE)	0,1 cm
STABILNÍ DESKA – AGEPAN	1,6 cm
DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNÁ IZOLACE	35,0 cm
MEZI DŘEVĚNOU KONSTRUKCÍ	
PAROTĚSNÍČÍ FÓLIE	0,1 cm
DESKA KLH	16,2 cm
(SÁDROKARTONOVÁ DESKA)	

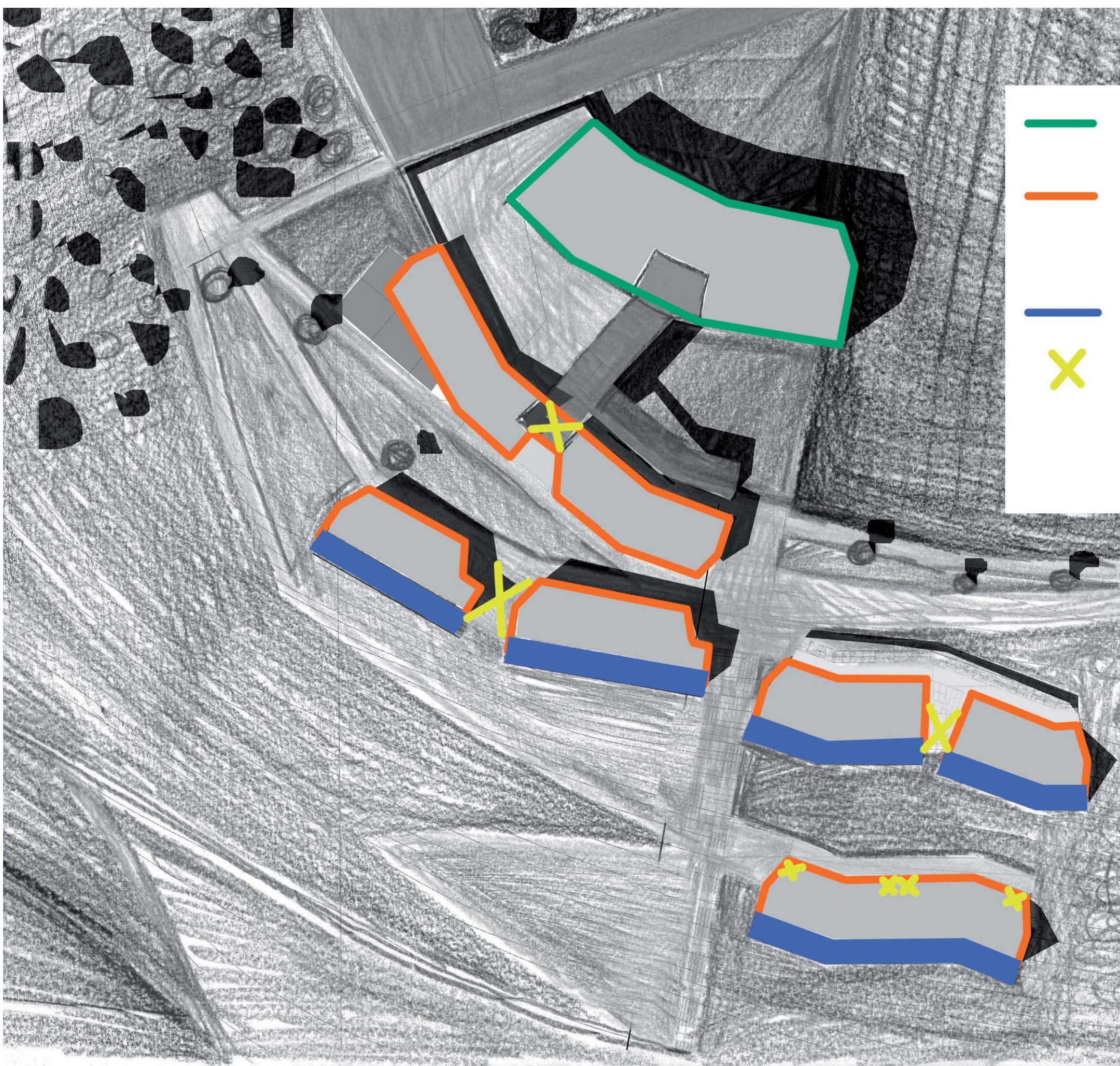


5

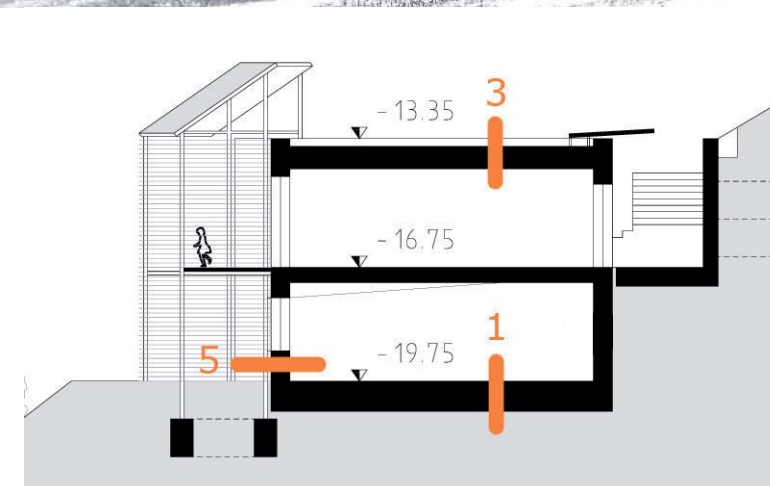
1



DETAIL 1:10_SOKL PRODEJNY, OKNO SE ZABUDOVANÝM STÍNĚNÍM



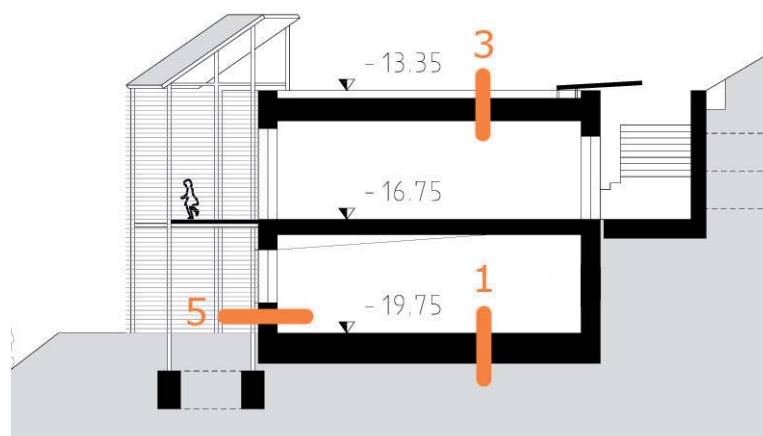
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE ZATEPLENO DLE TECHNOLOGIE VÝROBY
- STĚNA PASIVNÍ DŘEVOSTAVBY
SKLADBA 5:
KOEFIČIENT TEPELNÉHO PROSTUPU
 $U = 0,097 \text{ W/m}^2\text{K}$
- FOTOVOLTAICKÉ PANELE
- X TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S REKUPERAČNÍMI VÝMĚNÍKY TEPLA
KOMPLEXNÍ OHŘEVNÁ JEDNOTKA NAPOJENÁ NA TEPELNÉ ČERPADLO, FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM, OHŘEV TEPLÉ VODY A NUCENÉ VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ - ZAJIŠŤUJÍCÍ ZÁROVEŇ VYTÁPĚNÍ MÍSTNOSTÍ.



SKLADBA 1: $U = 0,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SKLADBA 3: $U = 0,09 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SKLADBA 5: $U = 0,01 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



SKLADBA 1: $U = 0,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SKLADBA 3: $U = 0,09 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SKLADBA 5: $U = 0,01 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Energetická studie: užitná plocha jednoho bytu $130,0 \text{ m}^2$

SPOTŘEBA ENERGIE

Ohřev teplé vody	ca. 2.000 kWh/a	
Umělé osvětlení	ca. 1.000 kWh/a	
Větrací ventilátory	ca. 700 kWh/a	(7,12 kWh/d)
Vytápění místností	ca. 1.900 kWh/a	
Ostatní spotřeba el. proudu	ca. 1.800 kWh/a	
Celkem	ca. 7.400 kWh/a	(20,3 kWh/d)

FOTOVOLTAIKA

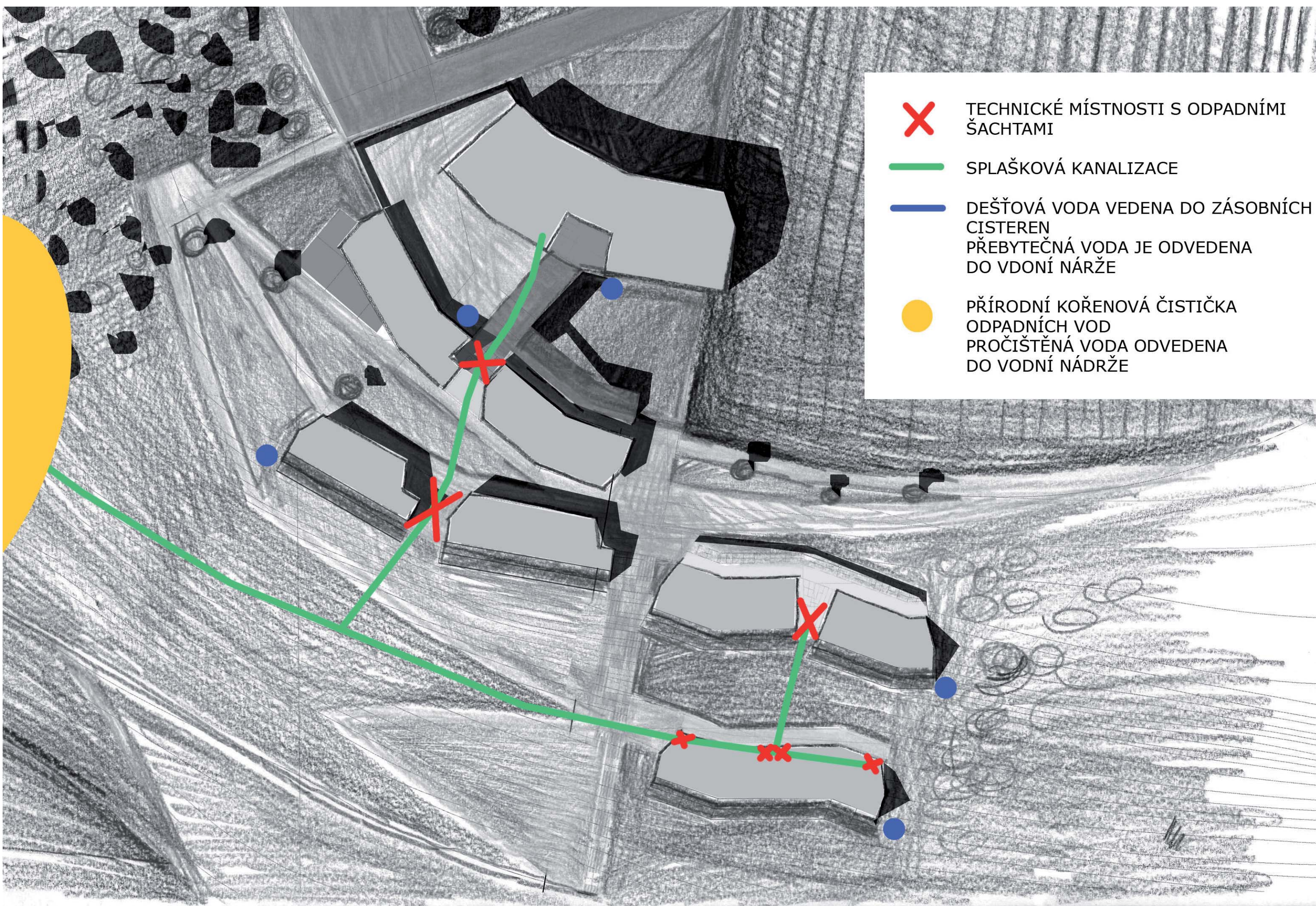
celková plocha	$36,0 \text{ m}^2$
instalovaný výkon	$4,60 \text{ kW}_p$ (20 modulů à 230 W_p)
predpokládaný zisk energie	ca. 4.800 kWh/a





VÝPOČET

Vytápění a ohřev teplé vody	
Vytápění místností	ca. -1.900 kWh/a
Ohřev	ca. -2.000 kWh/a
Zisk z tepelného čerpadla	ca. 3.900 kWh/a
El. Proud	
Umělé osvětlení	ca. -1.000 kWh/a
Větrací ventilátory	ca. -700 kWh/a
Tepelné čerpadlo	ca. -1.300 kWh/a
Ostatní spotřeba el. proudu	ca. -1.800 kWh/a
Zisk proudu z fotovoltaiky	ca. 4.800 kWh/a

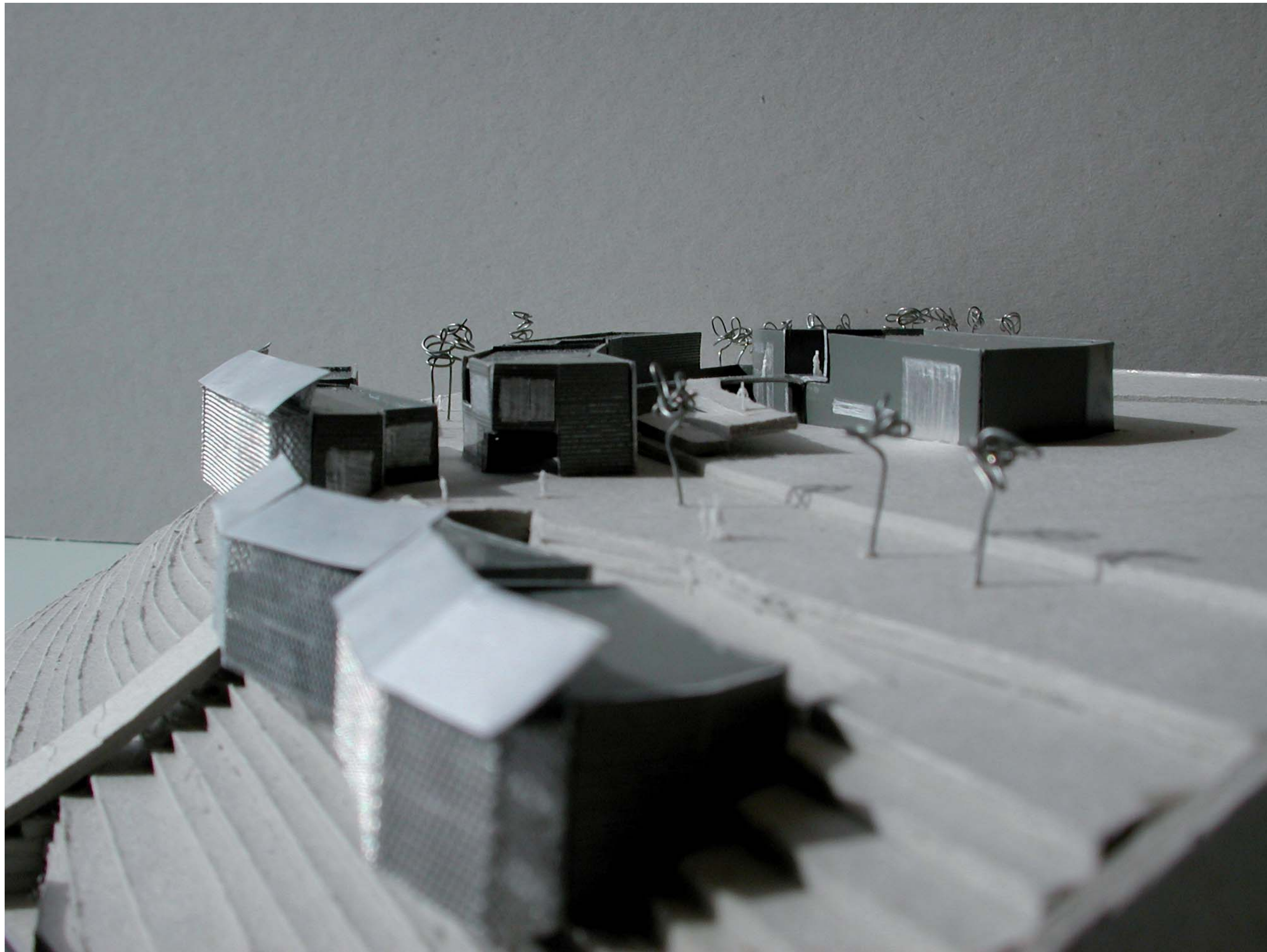
SPOTŘEBA ENERGIE

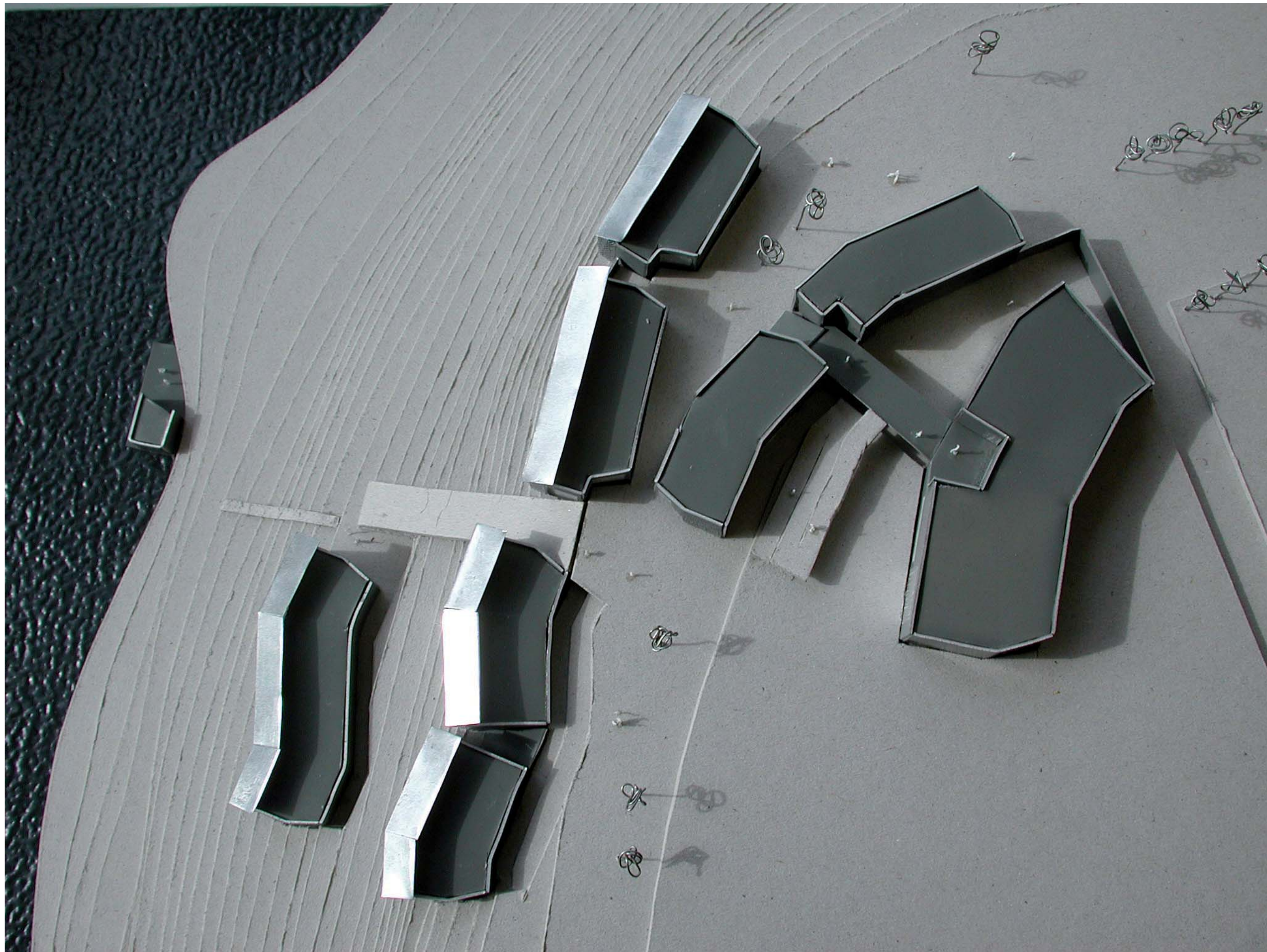
ca. 0,000 kWh/a

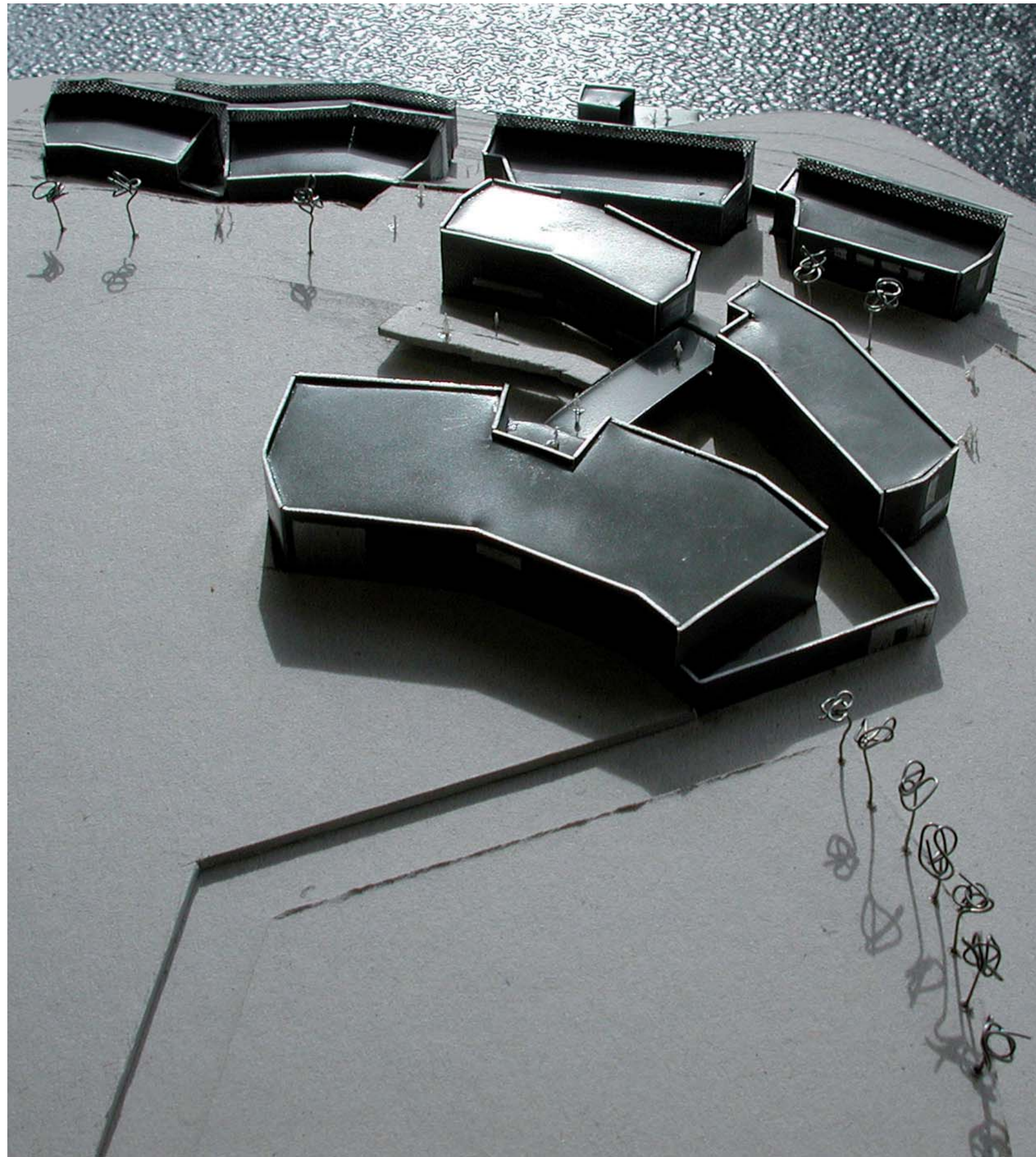
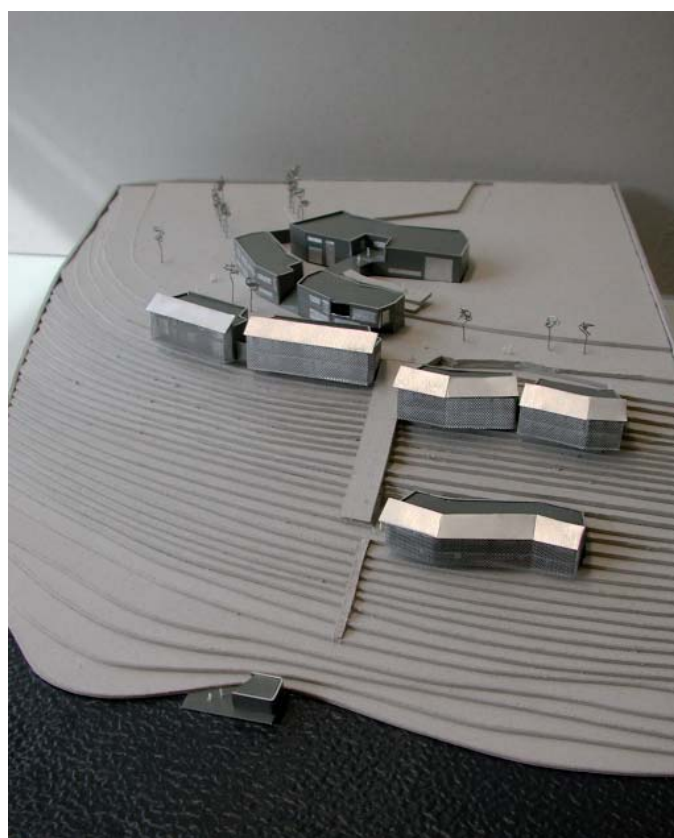
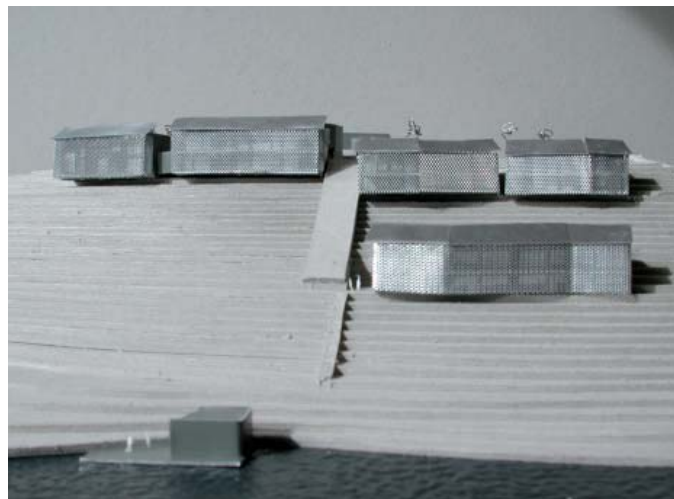


-  TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S ODPADNÍMI ŠACHTAMI
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
-  DEŠŤOVÁ VODA VEDENA DO ZÁSOBNÍCH CISTEREN
PŘEBYTEČNÁ VODA JE ODVEDENA DO VDONÍ NÁRŽE
-  PŘÍRODNÍ KOŘENOVÁ ČISTIČKA
ODPADNÍCH VOD
PROČIŠTĚNÁ VODA ODVEDENA DO VODNÍ NÁDRŽE

ENERGETICKÝ KONCEPT_ODPADNÍ A DEŠŤOVÉ VODY







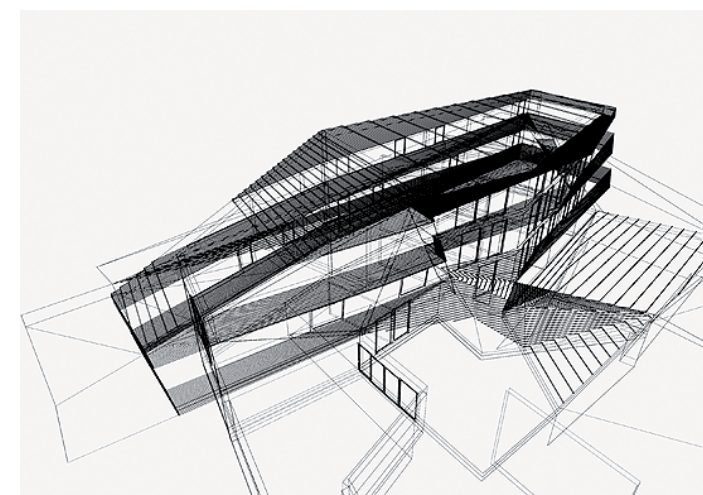
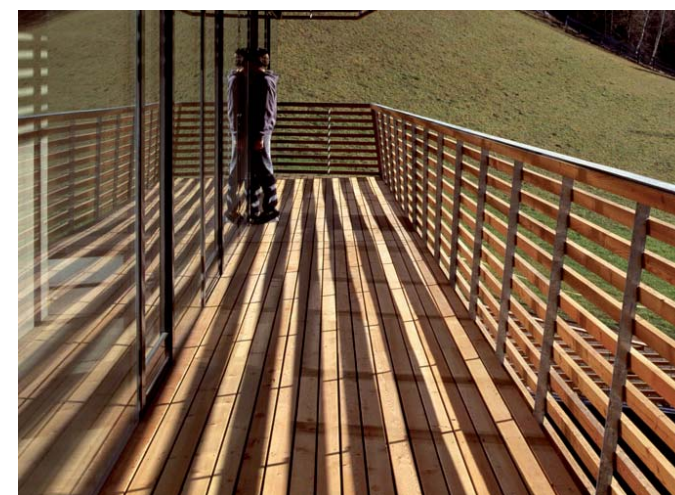
Pasivní dům Pretterhofer_DI Martin Zottler

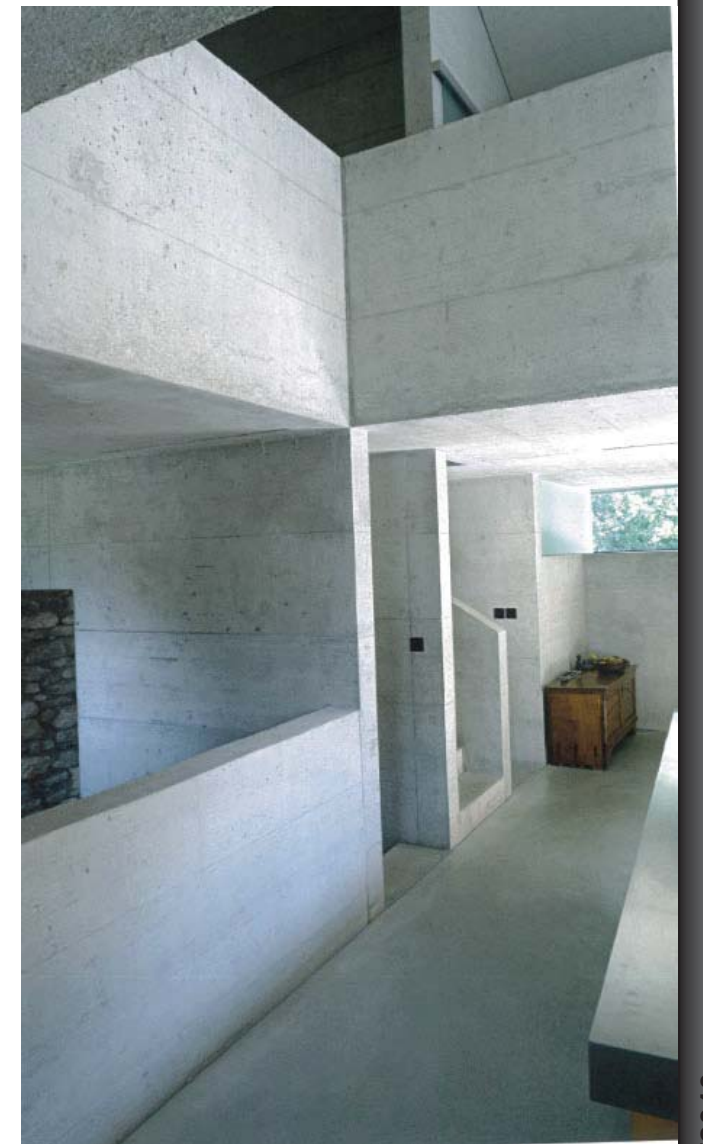
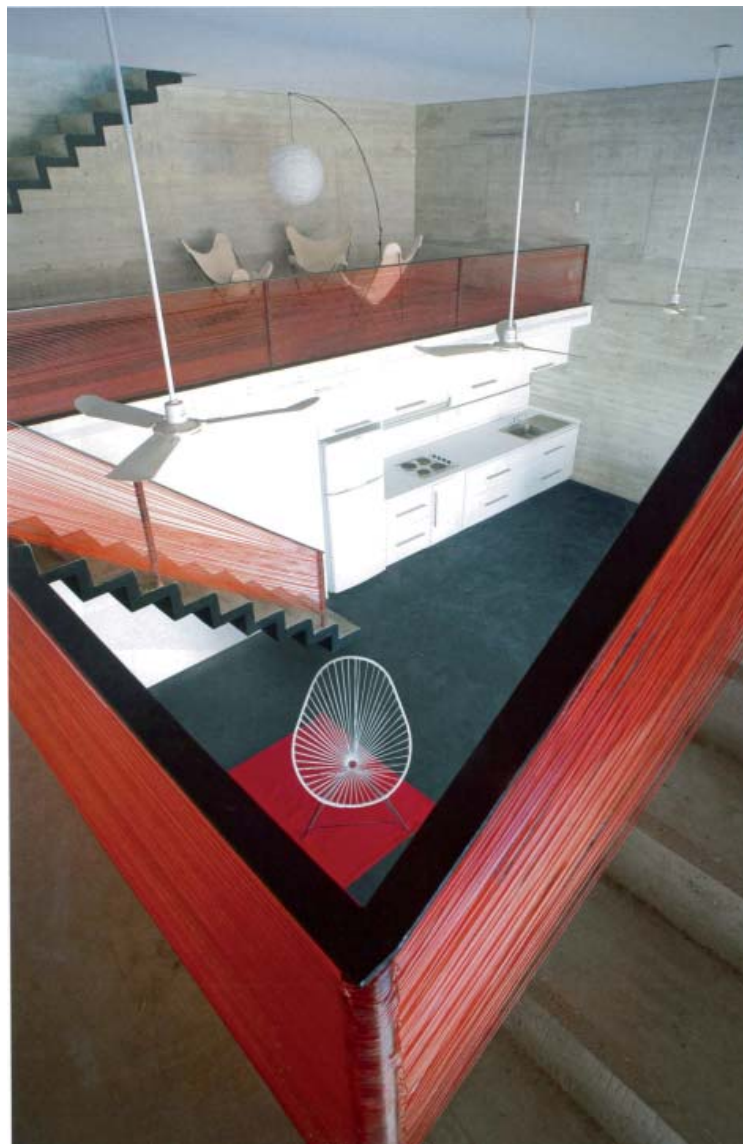


„Plusenertetické' sídliště Tanno meets Gemini, Weiz _DI Erwin Kaltenegger více na <http://www.cipra.org/competition-cc.alps/jitkanovakova>

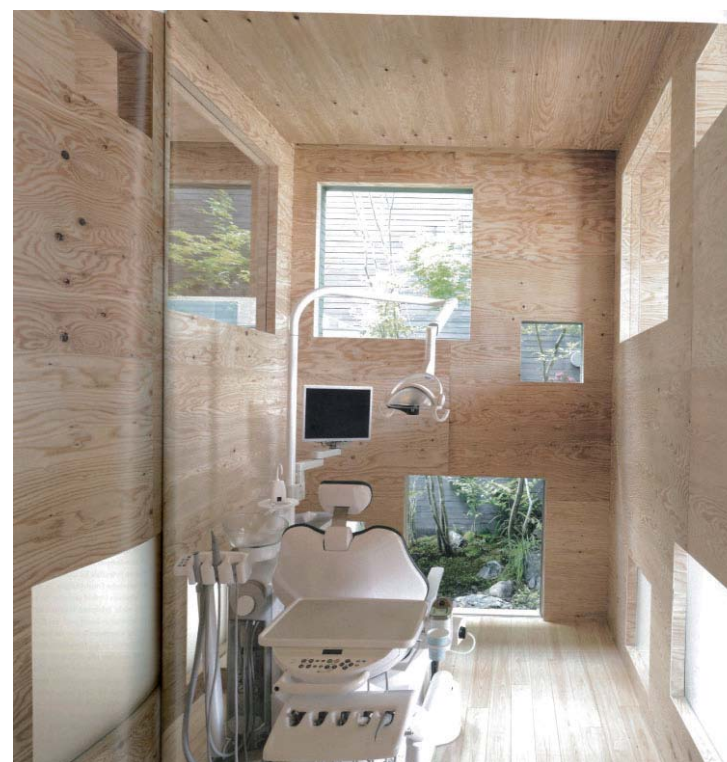
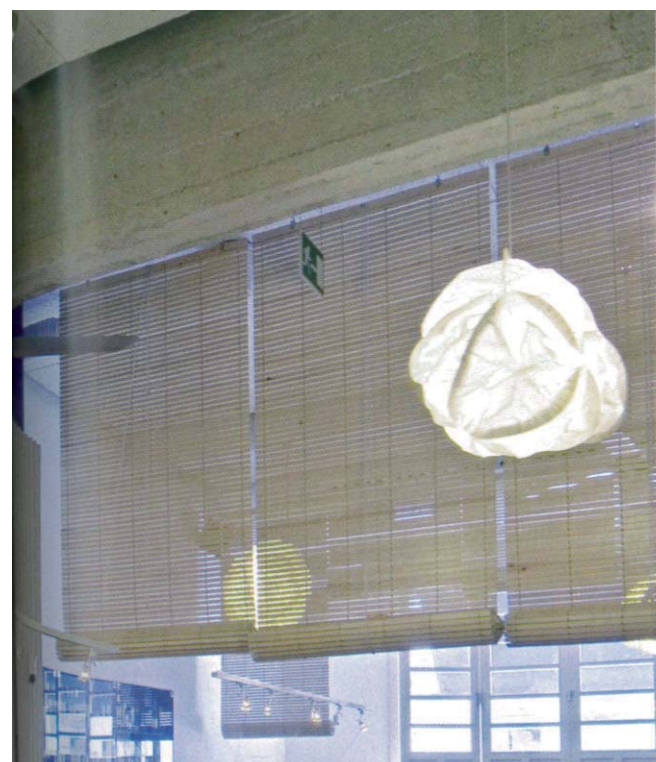


Strata hotel Addition to Residence Koenigswarte_ Sesto- Italy_ PLASMA Studio





REFERENČNÍ PŘÍKLADY_PROSTORY VÝROBY, PREZENTACE A DEGUSTACE



REFERENČNÍ PŘÍKLADY_PROSTORY SEMINÁŘŮ A UBYTOVÁNÍ

POUŽITÁ LITERATURA A JINÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

ČASOPISY:

ERA

ARCHITEKTUR, INNENARCHITEKTUR, TECHNISCHER AUSBAU - ročníky 2005, 2006, 2007, 2008, 2009

DETAIL

ARCHITEKTUR AKTUELL

TECHNICKÁ LITERATURA:

Nízkoenergetický a energeticky pasivní dům

Autor: Eugen Nagy

Pasivní rodinný dům

Autor: Mojmír Hudec

WEIN ARCHITEKTUR - publikace k výstavě 2005/2006

INTERNET:

různé technické a grafické podklady

www.archiweb.cz - referenční příklady budov a jiné

EXKURZE:

odborná exkurze na pozdím 2009 do Vorarlberska a Jižního Tyrolska - návštěva zemědělských a vinařských staveb
související materiály a fotografie

INFORMACE ZÍSKANÉ NA PRAXI:

Architekturbüro Kaltenegger in Passail, Steiermark, Österreich