

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2007/08

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

pro:

Veroniku Veselou

obor:

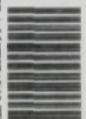
architektura

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

Název tématu:

Horská chata v Krkonoších

UNIVERSITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146114160

Zásady pro vypracování:

Komentář:

Na místě vyhorelé boudy navrhnut horskou chatu pro veřejnost. Místo původní boudy je na krížovatce tří dálkových krkonošských cest na jihozápadním svahu horské louky s dalekými výhledy.

Předmětem řešení je návrh objektu, který bude na trase horských cest poskytovat servis pro turisty, bude to místo k zastavení, občerstvení, poskytnutí pomocí, přesná poloha, informační středisko, ... Při návrhu vycházet z přírodních kvalit krajiny, respektovat klimatické podmínky a odlehlosť místa.

Podklady:

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

Technická Univerzita Liberec
Vysokohorské 1322, Liberec 1
PSČ 401 17

LAE
M. Š.
10/08/08
JCH





PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

KLÍNOVÁ BOUDA – HORSKÁ CHATA V KRKONOŠÍCH



SEZNAM PŘÍLOH:

1. grafická část:

- koncept
- situace řešeného území, situace širších vztahů
- půdorysy jednotlivých podlaží 1:250, 1:2000
- řezy 1:100
- pohledy 1:100
- řešený detail 1:100
- vizualizace 1:25

2. textová část:

- průvodní a technická zpráva
- popis zadání, místa, historie
- architektonické řešení
- dispoziční řešení
- kapacita a plochy objektu
- konstrukční a materiálové řešení
- technické vybavení stavby



Popis zadání, místa, historie:

Pozemek pro navrhovanou turistickou chatu se nachází místě vyhorelé klinové boudy v Krkonoších, na jihozápadním svahu horské louky, v těsné blízkosti královatky tří dálkových cest, na samotné hranici prvního a druhého ochranného pásma národního parku, v nadmořské výšce 1275 metrů. Předmětem řešení je návrh takového druhu objektu, který by na trase zmíněných cest poskytl servis pro turisty, sloužil jako místo k zastavení, občerstvení, přespojení, případně poskytnutí pomocí. Součástí zadání je i práce s okolní krajinou: využití jejich kvalit a komponování jejich potencionální do konceptu navrhované stavby. Respektování klimatických podmínek a odlehlosti místa jsou nedílné aspekty, které projekt ovlivňují.

Již zmíněná klinová bouda, která dala jméno i nejbližšímu okoli, byla nejspíš vybudována v 16. století. V té době, ve formě jakéhosi dřevěného přístřešku, sloužila jako úkryt před nepohodou nosícím výšezeněných rud z dolu Svatého Petra, kteří odtud dálé pokračovali do Dolního Dvora. Roku 1891 zde stával jednoduchý hostinec, který se po válce stal součástí veřejného pohostinství. 22. února 1970 chata vyhorela. Dnes ji připomínají pouze náznaky základů zarostlé travou.

Záměrem byl návrh kompaktního, jednoduše čitelného objektu, který by svou prostorovou nemáročností nenarušoval okolní prostředí. Přesto, že by se taková stavba stala součástí dané krajiny, bylo by bez problémů možné si jí díky zmíněné soudržnosti a celistvosti z tohoto prostoru odmyslet.

Architektonické řešení:

Navržená budova kruhového půdorysu je v úrovni suterénu protáhna kamennou stěnou, která je paralelní se směrem mimo jiné i turistických cest. Válcovitý tvar objektu byl předurčen mimo jiné i nutností odolávat naročným klimatickým podmínkám horské oblasti. S výjimkou zmíněné kamenné stěny se jedná o skeletovou dřevostavbu, s vnitřním jádrem zděným z nepálených hliněných cihel, ve kterém je umístěno kruhové, směrem vzhůru se zužující schodiště osvětlené shora ateliérovým skleněným oknem.

Fasáda tvorená svise kladenými modilovinami podtrhuje vertikální charakter celého objektu. Ten má svým vzezřením i umístěním imitovat jakousi bojku, ukazatel, či maják - tedy ve všech případech jasný orientační bod na trase turistických cest, který jakoby ukončuje zástavbu dané oblasti.

Přirovnáním k bójce se nabízí interpretace budovy jako objektu volně plujícího na hladině rozlehlé louky. Přejímáním důležitých směrů v krajině (směr hlavní osy domu, kamenné zadí či orientace výhledu) se stavba jeví jako určitý ukazatel či rozcestník na křižovatce cest. V neposlední řadě přirovnání k majáku vypĺňající z tvárosloví a použitých materiálu.

Dispoziční řešení:**Suterén**

Nejnižší podlaží budovy, jehož pohledovou částí tvoří kamenná stěna, je po obvodu zbylých třech stěn zapuštěno do svahu. Jsou zde umístěny především provozní místnosti celé stavby, jako jsou kotelna, skladový prostor, garáže, servisní prostory a další. Na stejné úrovni, ale v kruhové (dřevěné) části objektu, umístěné na místě vysoké kamenné podezdívce, se nachází byt spravce a stanice horské služby s ošetrovnou a kanceláří.

Suterén je pro potřeby horské služby samostatně přístupný jak přímo, tak i přes prostor garáží. Další možné varianty vstupu/úniku jsou přes kruhové schodiště, nebo vedlejším jednoramenným schodištěm.

přízemí

Vstupní podlaží, jehož největší částí zajímá jídelna. Ta slouží jako stravovací zařízení ubytovaným hostům i jako rychlé občerstvení kolemjdoucím turistům. Za dobrého počasí je možné využít i venkovní posezení. Obě místa – jídelna s velkým pásovým oknem i terasa jsou orientovány s výhledem do údolí. Prostor jídelny je mimo jiné vytápěn kruhovými kamny umístěnými při obvodu vnitřního cihlového jádra. To zvoleným materiálem i tloušťkou (600mm) plní funkci akumulační zdi. Propojení uvnitř umístěného zužujícího se schodiště s dalšími prostory se děje přes množství tvarově odlišných otvorů umístěných v různých výškách kruhové zdi.

Součástí přízemí je i lžárná, kuchyně a prostory pro personál. Zásobování kuchyně a vstup pro zaměstnance jsou umístěny ve východní části objektu. Vstup pro návštěvníky je na opačné straně.

V obou případech se do budovy vchází z jokéhozí „podloubí“ - místa ze shora překrytého datrem podlažím budovy. Ten to vstupní prostor je od venkovního prostředí částečně chráněný dřevěnou konstrukcí. Ta má v případě sloupků skeletového systému nosnou funkci, v případě dalších, slabosíh dřevěných profilů, slouží jako sněhoholam. Nachází se zde i venkovní schodiště vedoucí do suterénu a dalšího podlaží.

1. patro

Podlaží, ve kterém jsou umístěny tři rodinná apartmá. Každé disponuje vlastní koupelnou a sociálním zařízením, ložnicí pro rodiče a pokojem dětí. Společně pak všechny tři jednotky využívají kuchyňku, přístupnou z vnější kruhové chodby.

Všechny pokoje jsou obdobně jako jídelna v přízemí orientovány na jihozápad. V severní části podlaží se nachází úklidová komora, skladový prostor a schodiště, které hosty přímo spojuje s venkovním prostředím. S jídelnou ubytovanou pojí hlavní kruhové schodiště.

2. patro

V nejvyšším podlaží se nachází dva prostory různě velkých útulen. Pokoje jsou vybaveny jednoduchými lůžky, otevřenými policiemi a stoly. Obě místnosti

mohou využít i prostory nad sníženým stropem – jednoduché mezipatro přístupné po žebříku.
Obě útulny mají k dispozici společná sociální zařízení umístěná opět v severní části budovy.

Budovu, pojatou jako jednoho válcový blok, ukončuje pultová plechová střecha ve směru sklonu odpovídající hlavní ose budovy – tedy směru kolmice vrstevnicím, pomyslné spojnice údolí a vrcholu kopce, ke kterému celá plán Výšku tvoří pásové okno v jídelně, jakási paralela k „proříznuté“ části válce na úrovni vstupního podlaží.
Důležitým momentem stavby zůstává vnitřní kruhové schodiště. Zužováním směrem vzhůru dává vyniknout hře světlá dopadajícího ze střešního okna, ozvláštně kompozicí otvorů v cihlové stěně.

Kapacita a plochy objektu:

Zastavěná plocha objektu činí 369m². Užitná plocha je 721,6m². Obytná plocha je 660,65m². Obestavený prostor čítá 2110,7m³.

Konstrukční a materiálové řešení:

Navrhovaná budova je koncipovaná jako dřevostavba s použitím systému „two by four“. Nosnou konstrukci tvorí systém sloupků 180x60mm s osou rozleží 400mm. Celá stavba je uzavřena svislým obkladem z moderních prken bez povrchové úpravy. Struktura fasády je přejata z tradiční lidové architektury horských chalup a skládá se z 14ti centimetrových prken, přeplňovaných 5ti centimetrovými latěmi.
Kompaktní budovu válcového tvaru protíná v úrovni suterénu kamenná stěna tvořící čelní pohledovou fasádu provozních prostor umístěných ve svahu. Interiér je z většího dřevový - vyložený palubkami či OSB deskami. Doplňkovým materiálem je nepálená hliněná cihla použitá na vnitřní akumulační zdi, která obestupuje hlavní kruhové schodiště. V neposlední řadě se zde uplatňuje i kov, viditelný zejména jako konstrukční prvek schodiště, s vypíní zábradlí zhotovenou z tahokovu.

Základové konstrukce:

Objekt je založen na železobetonových, zaizolovaných pasech tloušťky 600 a 800mm, umístěných v hloubce 1200mm.

Svislé konstrukce:

Obvodové stěny jsou provedeny jako sendvičová konstrukce. Nosná část je navržena jako dřevěný fošnový skelet tloušťky 180mm vyplňený tepelnou izolací (hofafest, nebo celulozová izolace isoloc). Vnější pohledová část je provedena jako provětrávaný zateplovací systém, který obsahuje OSB desku, dodatečnou tepelnou izolaci tloušťky 60mm,



hydroizolaci, další OSB desku, větrancou vzduchovou mezeru tvořenou roštem zlatí a dřevěný vertikální obklad.

Vnitřní líc stěny tvoří 18mmová překližka spojovaná na pero a drážku, sloužící jako parozábrana a rošt zlatí, který nese interiérové 15mm tlusté palubky, případně pohledové OSB desky.

Příčky tvoří obdobná skeletová konstrukce, tloušťky 190 a 130mm.

Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce je navržená jako dřevěná, s viditelnými stropními trámy. Ty jsou z jedné strany opřené o obvodovou stěnu tzv. systémem „balloon frame“, ze strany druhé vevnitř do vnitřní akumulační zdi. Trámy shora ukončuje dřevotřísková deska, na kterou navazuje štěrkový posyp, vrstva minerální vaty a rošt zlatí vyplňený izolací. Na další dřevotřískové desce jsou poté uloženy podlahové palubky.

Schodiště:

V objektu jsou navrženy dva typy schodišť. Vnitřní kruhové schodiště, které spojuje všechna podlaží budovy, je lomenicové a přes další konstrukci vevnitř do zádění stěny, která ho obestupuje. Lomenice je kovová, stupně dřevěné. Výplň zábradlí tvoří tahokov. Druhé schodiště je jednoramenné, schodnicové – skovovou schoodicí i stupni.

Sřecha:

Sřecha domu je navržena jako pultová se sklonem 15°. Je řešena jako trojpláštiová provětrávaná střecha s plechovou krytinou. Odvádění sřechy je řešeno před atikou umísťeným svodem v obvodové zdi, na který navazuje svod ve vnitřní rozšířené příčce ve 2. patře, a který vodu odvádí do potrubí umístěném ve vnitřním jádru.

Tepliná izolace:

Objekt je koncipován jako nízkoenergetický, proto musí být spínovat nadstandardní požadavky tepelné izolace.

Tepelné izolace jsou použity u střešním a obvodovým pláštů, příček, stropů a podlah místnosti.

Do střešního pláště jsou použity izolace hofafest, nebo celulozová izolace isofloc tloušťky 120 a 140mm. Tyto vrstvy jsou z vnitřní strany chráněné parozábranou, z vnější pojištivou hydroizolací.

Obvodový pláště je opatřen stejným typem izolace tloušťky 180 a 60mm.

Vnitřní povrchy:

Podlahy

Na všechny povrchy obytných místností jsou použity buď podlahové palubky nebo keramická dlažba – dle charakteru místnosti. Ve vstupních prostorách jsou podlahy opatřeny čistícími roštý.



Povrchy vnitřního schodiště jsou z masivního dřeva, vnější schodiště je kovové.

Stěny

Vnitřní stěny jsou pobity palubkami, případně OSB deskami. Ve vlnkých provozech je keramický obklad.
Některé stěny jsou barevné.

Stropy

Stropy jsou až na výjimky bez podhledu – s viditelnými stropními trámy.

Výplň otvorů

Okna jsou dřevěná, natřená červeně a opatřená izolačním dvojklem. Některá jsou otvíravá, jiná nikoli. Otvírává okna s parapetem nižším než 90cm jsou opatřena venkovním zábradlím vyplňeným tříkokovem. Střešní ateliérové okno má hliníkový rám a je také částečně otvíravé.
Dveře jsou osazené v kovových rámech, s dřevěnou výplní, opět červeně natřené. Ve vstupních dveřích jsou zabudovaná kruhová okénka, posuvné.
Dveře ve vnitřní cihlové zdi jsou kovové, posuvné.

Zámečnické konstrukce

Klempířské prvky

Oplechovaní střechy, komínů, parapetů, prostupů VZT a dešťového svodu jsou provedeny z titanizantu.

Truhlářské a tesářské výrobky

Dřevěné schodiště včetně zábradlí a dřevěné parapety. Dále se jedná o ostatní dopravníkové truhlářské a tesářské výrobky jednotlivých objektů. Všecky tyto dřevěné konstrukce jsou vhojně ošetřeny proti hniliobě, plísni, dřevokazným hubám a hmyzu. Viditelné dřevěné konstrukce jsou chráněny vhodným protipožárním nátěrem.

Technické vybavení stavby:

Vodovod:

Stavba disponuje svým vlastním zdrojem vody, kterou díky čistému okolí není nutno speciálně upravovat.

Ohřev TUV zajistuje elektrický kotel umístěný v technické místnosti v suterénu.

Odtud je voda přiváděna do kuchyně a koupelen v jednotlivých podlažích.

Kanalizace:

Navržená horská chata používá pro své potřeby aktivační čističku odpadních vod. Jednou za půl roku je odpad odvezен fekálním vozem.



Elektro:
Budova využívá elektrické energie z blízké tráfortanice.

Vytápění:

Objekt je opatřen elektrickým kotlem umístěným v suterénu, který funguje na principu teplovzdušného vytápění v kombinaci s větráním a rekuperací tepla. Dařísm zdrojem vytápění jsou křbová kamna v prostoru jídelny. Teplota z téhož kamna je akumulováno vnitřní cihlovou zdí, která prochází celou budovou.

Chatu, konkrétně turistickou, definuje encyklopédie architektury jako ubytovnu a restauraci pro turisty, stavenou zejména v horách. Tomuto popisu odpovídá i můj návrh. Stavba zahrnuje jednoduché stravovací zařízení, tři rodinná apartmá a prostory útulny. Navíc je její součástí i byt správce, kancelář ošetřovna horské služby. Jedná se tedy o rekreaci objekt, jakýsi záchranný bod, který na trase turistických cest poskytuje přistřeš, stravu a případnou pomoc v nouzě kolemjdoucím.

Naproti tomu maják popisuje stejný zdroj jako vysokou věžovitou stavbu na břehu, skalisku, písčině či ostrovku, která je určena k vysílání varovných a směrových signálů. Tím je jasné řečeno, že maják, narodil od horské chaty, slouží jako stavba určená k navigaci. Je to daležitý orientační bod na lodních trasach. Spíše než ubytování tedy poskytuje polohopisné informace.

Zdálo by se, že tyto stavby nemají nic společného. Každá plní jinou funkci, jiný účel, staví se na odlišných místech.... Presto mnohу navrhovaná stavba horské chaty svým charakterem některé atributy majáku přebírá:

- 1) Podobně jako maják se jedná o solitérní stavbu na viditelném místě, s širokým výhledem do okolí.
- 2) Slouží tak jako orientační bod v krajině.
- 3) Horská chata navržena jako vysoká dřevěná budova kruhového půdorysu svým vzorzením evokuje spíše maják než typickou horskou zástavbu.
- 4) Stojí-li maják na hraniční moře a pevniny, stojí tato chata na hraniční dvou ochranných pásem národního parku a tvoří tak poslední bod zástavy dané oblasti.
- 5) Dominantním prvkem interiéru horské chaty je kruhové, směrem vzhůru se zužující schodiště, podobně jako u majáku.
- 6) V neposlední řadě přebírá funkci majáku horská chata zcela popisně i tím, že i ona je vybavena světelnou a zvukovou signalizací zlepšující orientaci v nepříznivých klimatických podmínkách.

Má tedy dvě hlavní polohy (viz. definice horské chaty a body 1-6), které se setkávají a jedna podporuje druhou.

Na druhou stranu, bude-li maják sloužit původnímu účelu a nestane-li se z jídkoli dívoduří rekreacním objektem, bude mit s turistickou chatou vždy méně spojeného než mnou navrhovaná turistická chata s majákiem.

(Maják je vysoká věžovitá stavba, která je určená k vysílání varovných a směrových signálů x vysoká věžovitá stavba, která je určená k vysílání varovných a směrových signálů nemí vždy maják.
Neboli – bude-li přesně, vezmu si deštník x vezmu-li si deštník, nemusí přeset.)

Carl Gustav Jung vidí v symbolice majáku motiv isolace od společnosti, svrchovanosti a suverenity. On sám si v děství vysní jakousi věž, z níž by shližel na svět a byl by svrhovaný a spravedlivým vládcem svého vlastního světa.

Z etymologického hlediska je souvisečnost majáku s horskou chatou spíše nežadoucí, neboť slovo maják původně v rustině označovalo něco dynamického, kvájícího se (Machek, str.



348). Svou metaforu majáku opírám především o materiálovou podobnost hmoty vystavené destruktivním silám přírodního prostředí, neboť svým tvarem má charakter majáku připomíná, třebaže jde o modifikaci reflektující konkrétní lokalitu specifického charakteru. V symbolické rovině pak chata nese další dva znaky majáku – zaměrný, ne však drastický kontrast umělého lidského výtvoru s okolní přírodou.

Snažila jsem se nalezení využenou hraniční mezi představou výrazně dominantní v krajině, jež by byla snadno identifikovatelným lidským útočištěm, ale zařoven použití tvárosloví odvozené z přírodních elementů, které by nemáslně spojilo celou konstrukci s bezprostředním okolím.

Použitá literatura:

- Wines James, Green architecture, Köln 2000
Gössel Peter, Leuthäuserová Gabriele, Architektura 20. století, přeložili Pscheidtová Blanka,
Turecký Petr, Praha 2003
Stevens Antony, Jung, přeložil Štěpán Kovářík, Praha 1996
Dudák Vladislav a kolektiv, Encyklopédie světové architektury, Praha 2002
Machek Václav, Etymologický slovník jazyka českého, Praha 1971, str. 348

1. Zadání

Zadáním mé bakalářské práce je navrh horské chaty v Krkonoších, konkrétně na místě vyhorelé Klinové boudy. Pozemek se nachází na jihozápadním svahu horské louky, v těsné blízkosti křízovatky tří dálkových cest, na samotné hranici prvního s druhým ochranným pásmem národního parku, v nadmořské výšce 1275 metru.

Předmětem řešení je navrh takového druhu objektu, který by na trase zminěných cest poskytl servis pro turisty, sloužil jako místo k zastavení, občerstvení, přesídlení, případně poskytnutí pomocí.

Součástí zadání je i práce s okolní krajinou: využití jejich kvalit a zakomponování jejího potencionálu do konceptu navrhované stavby. Respektování klimatických podmínek a odlehlosti místa jsou nedílné aspekty, které projekt ovlivňují.

2. Historie místa

Již zmíněná Klinová bouda, která dala jméno i nejblížšemu okolí, byla nejspíš vybudována v 16. století. V té době, ve formě jakéhosi dřevěného přístřešku, sloužila jako úkryt před nepohodou nosícím vytěžených rud z dolu Svatého Petra, kterí odtud dále pokracovali do Dolního Dvora.

Roku 1891 zde stával jednoduchý hostinec, který se po válce stal součástí veřejného pohostinství. 22. února 1970 chata vyhořela. Dnes ji připomínají pouze naznaky základů zarostlé travou.

3. Koncept návrhu

Koncept, za kterého vychází idea mnohem navrhované stavby, se zakládá na jednoduché kompozici dvou základních elementů – bodu a linie (směru). Tyto principy, patrně z půlozeného obrázku, který pochází z daného místa, byly rozhodující pro tvárosovy celé stavby.

Dům na křízovatce jako bod (orientační bod, záchranný bod), ke kterému mě doveďl určitý směr.

Dům samotný, založený na kruhovém půdoryse, však v sobě obsahuje odkazy na další důležité směry v krajině. (Například: hlavní osa domu, pronikající se i do sklonu stíechy, či orientace schodiště, je kolmá na směr vrstevnic zvedajících se k vrcholu. Jednotlivé půdorysy se tak dají přirovnat ke sférelce kompasu, či letohruku stromu.) Budova se tak stává jakýmsi ukazatelem, majákem, či bojkou „plovoucí“ na hladině rozlehlé louky.

Její na pohled jednoduchý, až strohý tvar pak plně odpovídá chladnému rázu krajiny, stejně jako její celistvost a kompaktnost. Dřevěná fasáda s kamennými detaily vychází z tradičních vysokohorských materiálů používaných na okolních stavbách.



4. Obrázová příloha



5. Použitá literatura

Zaniklé obce po roce 1945. Klinová bouda [online]. 2005, poslední revize 10.4.2006
[cit. 2007-10-14]. Dostupné z <<http://www.zankleobce.cz/>>
Jiří Louda, Lidová architektura Krkonoš, Vrchlabí 2006

Další použité prameny

- Wines James, Green architecture, Köln 2000
- Gössel Peter, Lenthäusenová Gabriele, Architektura 20. století, přeložili Pscheidtová Blanka, Turecký Petr, Praha 2003
- Humm Othmar, Nízkoenergetické domy, přeložil Tywoniak Jan, Praha 1999
- Siečko Josef, Renáprecht Ladislav, Kuklik Petr, Dřevěné stavby, Bratislava 2006

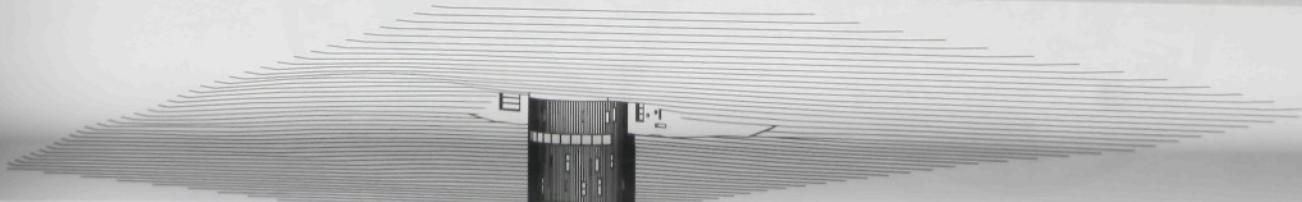
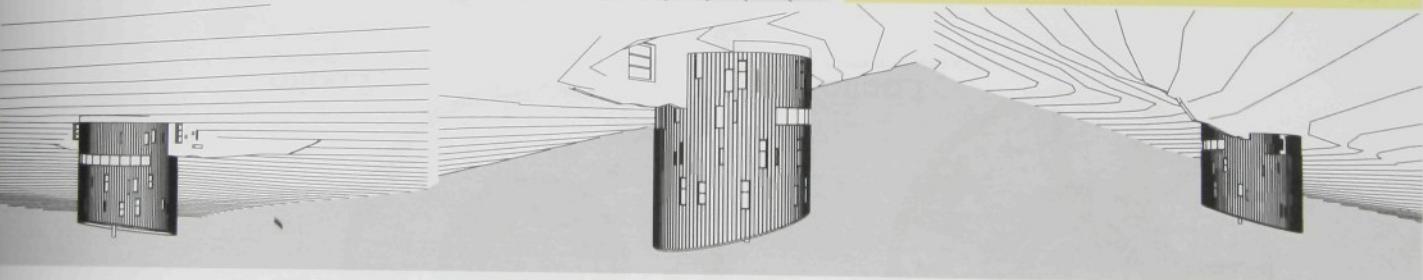
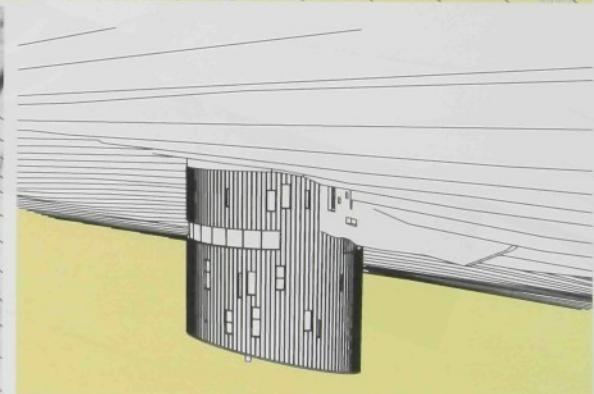
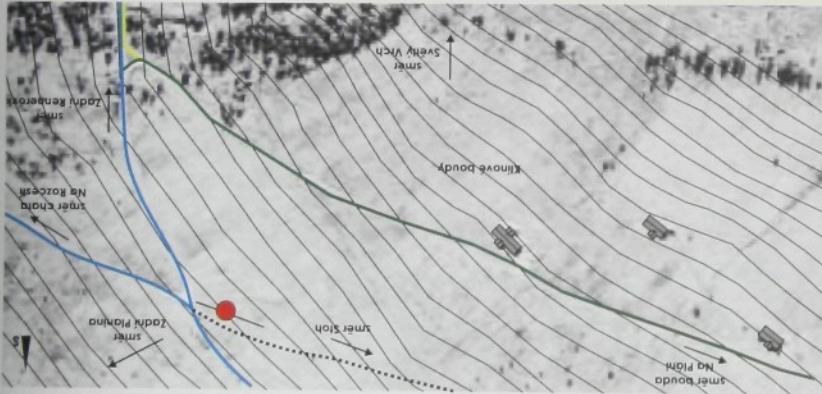
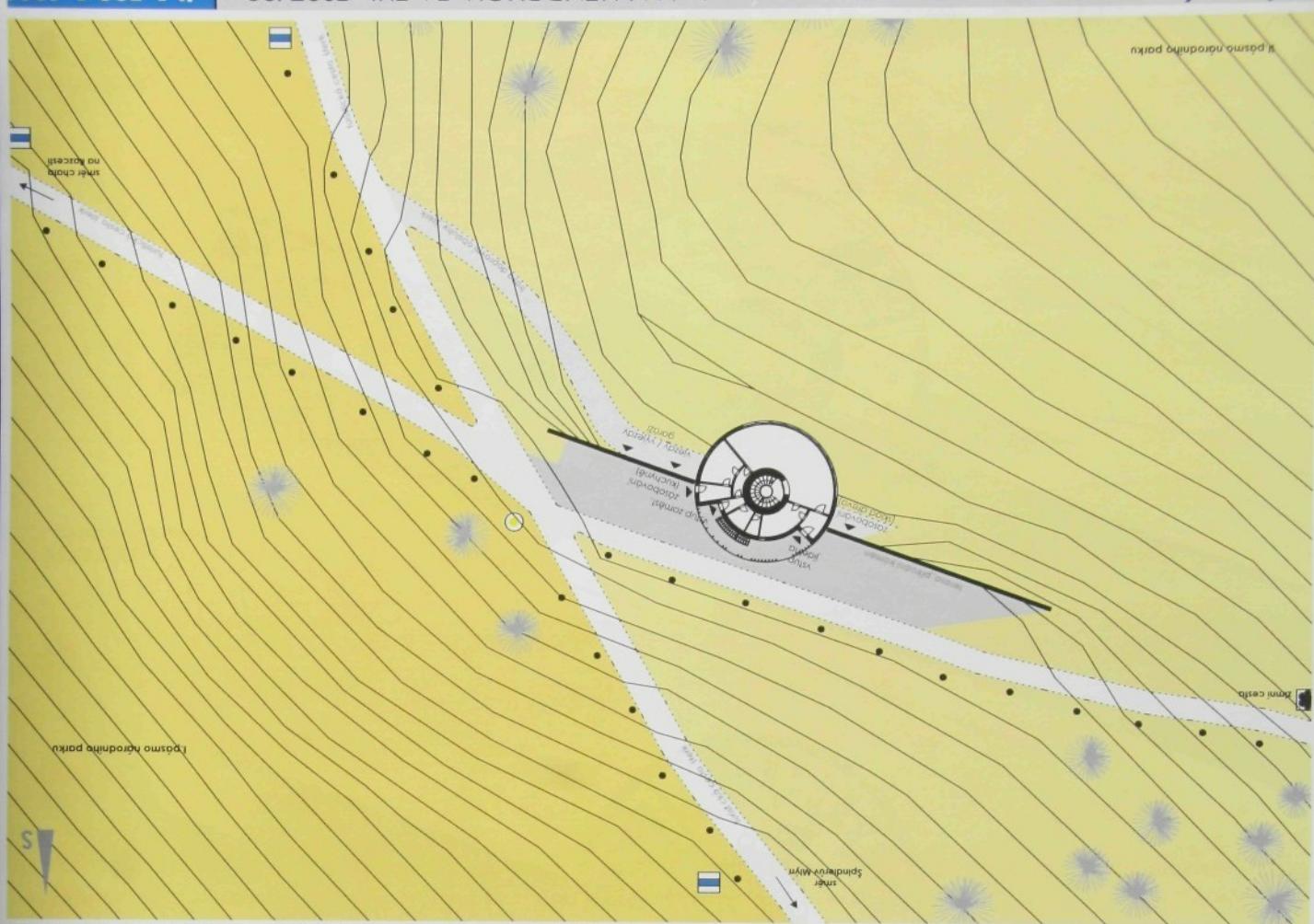
Veronika Veselá, bakalářská práce: horská chata v Krkonoších, ZS 2007/2008
Problematika použití encyklopédie: horská chata x maják

Příšete, že encyklopédie slouží k první orientaci. S tím samozřejmě souhlasím. Celou věc jsem tak zamýšlela, ale podala (dle Vaší reakce) zřejmě špatným způsobem. S odkažem na Vitruvia, který požadoval po architektech encyklopedické znalosti, jsem citací z encyklopédického slovníku pouze jako jakýsi odrazový mistek. Tedy popis fundamentálních významů horské chaty a majáku jako takových, to je významu všeobecně platných, neproměnlivých, nezávislých na mém subjektivním pohledu a dojmu. Použila jsem tedy encyklopédiu jako zdroj pojmu všeobecných, definovaných v jejich vlastní prostotě. Zkratka, vycházejíc ze Sokratových a Platónových principů, uplatnila jsem nutný vstup do obecné roviny. Pokusila jsem se tak definovat obecný pojem „horská chata“ a pojem „maják“, neboť to, co je v mnoha různých chatách či majáčích identické.

Od daných pojmu jsem se pokusila postoupit dál tím, že jsem zapojila svou vlastní subjektivní představu a obrazovornost, což lze s jistou dávkou nadšázkou přirovnat k Scrutonovým „imaginative understanding“, a našla tak v daných pojmech jistý druh spojení a prolínání. Toto se následně stalo součástí mého konceptu.

Použitá literatura:

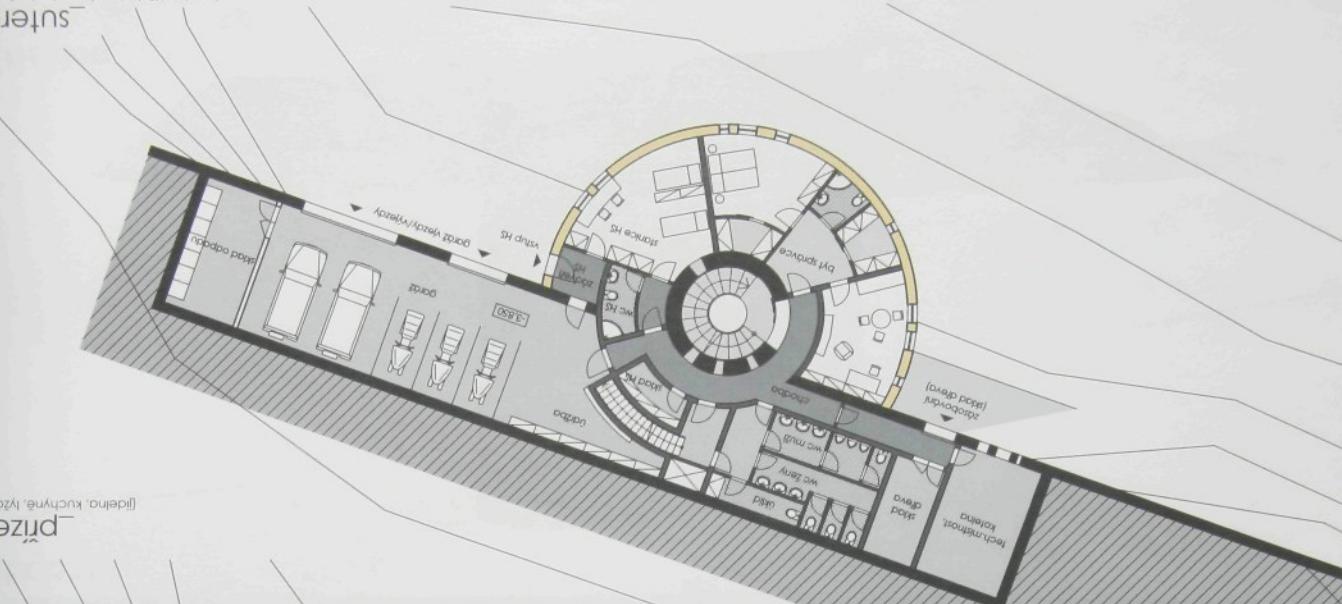
- Goiffried Martin, Úvod do všeobecné metafyziky, Praha 1996, str. 10-38
Platon, Dialogy o kráse, Praha 1979, str. 9-39
Platon, Kratlos, Praha 1994
Vitruvius, Deset knih o architektuře, Praha 1979
Scruton Roger, The Aesthetics of Architecture, New Jersey 1979, str. 32 – 36



[stanične HS, byt správce, tech.zázemí...]

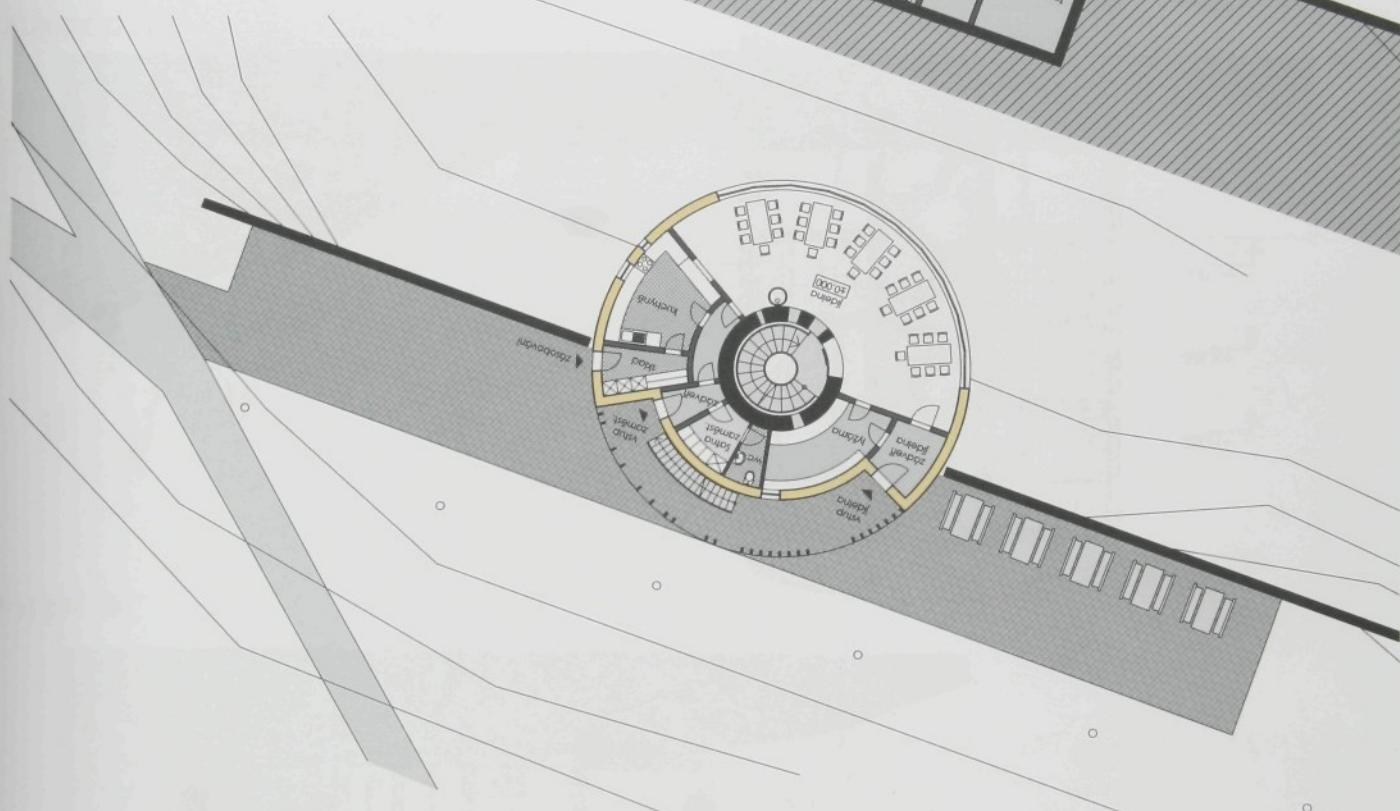
sufren

suferein

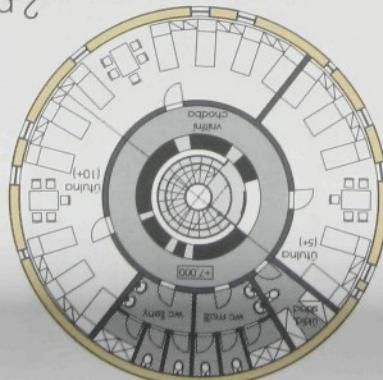


(Jidehno, kuchyne. lyzoma...)

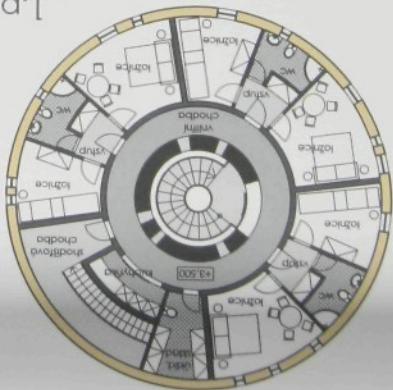
—prizem!



2.patro



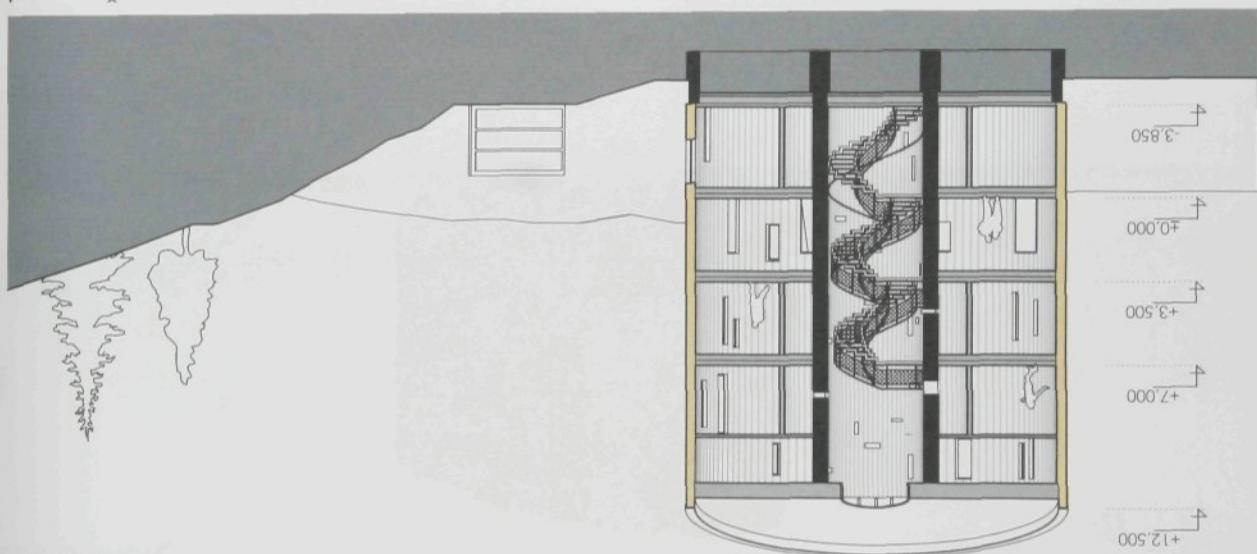
Exercises



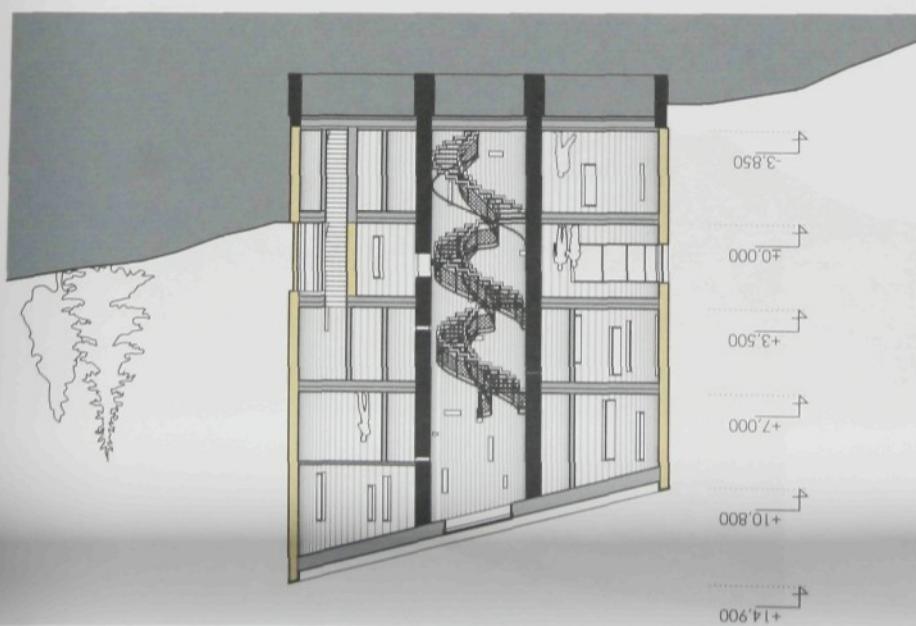
rez 1:200, p1
pohled jižní



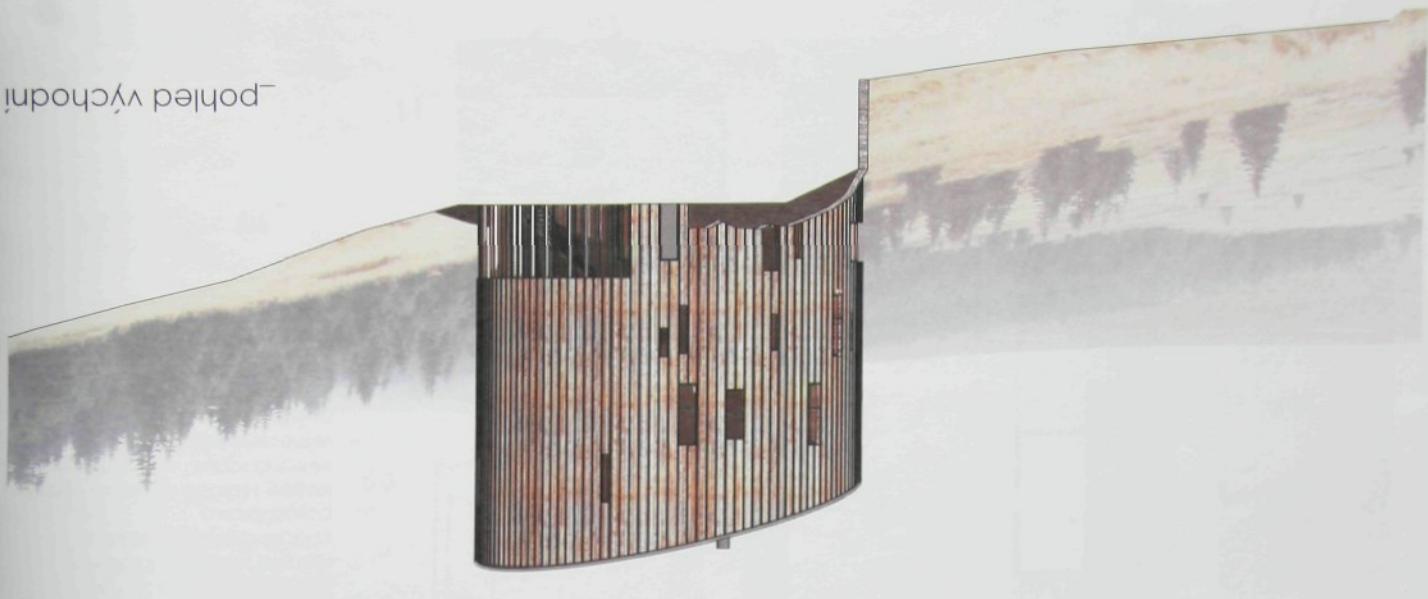
rez podélny



rez pravý



-pohled východní



-pohled severní



-pohled západní



S1 obvodová stěna
Podlahové palubky 30mm
rošt pro podlahové palubky 25m
2x deska fémacell 2x1 50mm
látka s izolací 60mm
minergal vata 60mm
drevotřísková deska 25mm
stropní trám 250mm
nosná kce
rošt pro interobklad 20mm
překližka polystyrolu na pětro
a drážku (pározbahn) 18mm
nosná kce
sloupy 180x60mm po 400mm
teplodíl z ovládce
OSB deska 12mm
hydrisolace
izolaci vypín
sloupy 60x40mm po 400mm s
OSB deska 12mm
hydrisolace
modřinova fasádní prkna bez
poříchove upravy
140x35mm + 50x35mm
střechová plachý krytina
střechová s plachý krytinou
dreveny podklad 20mm
rost pro podklad 40x60mm
vymezena vzdúchová mezera
kroky 160x120 s izolací vypín
prozodílna
výměna vzdúchová mezera
kroky 40x60mm (odvětrávání)
kontroláče 40x60mm
laté 40x60mm

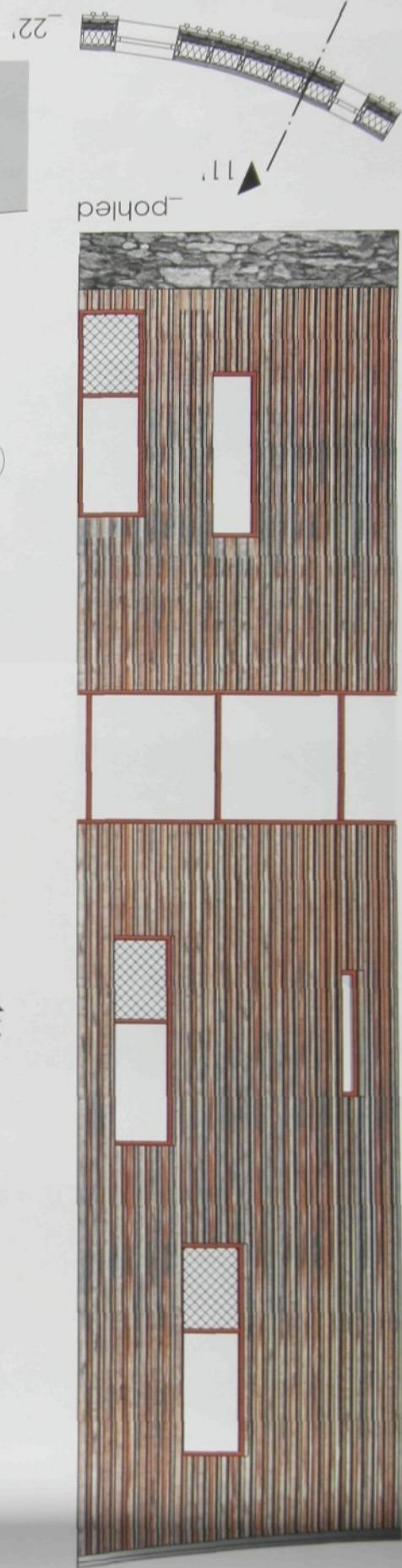
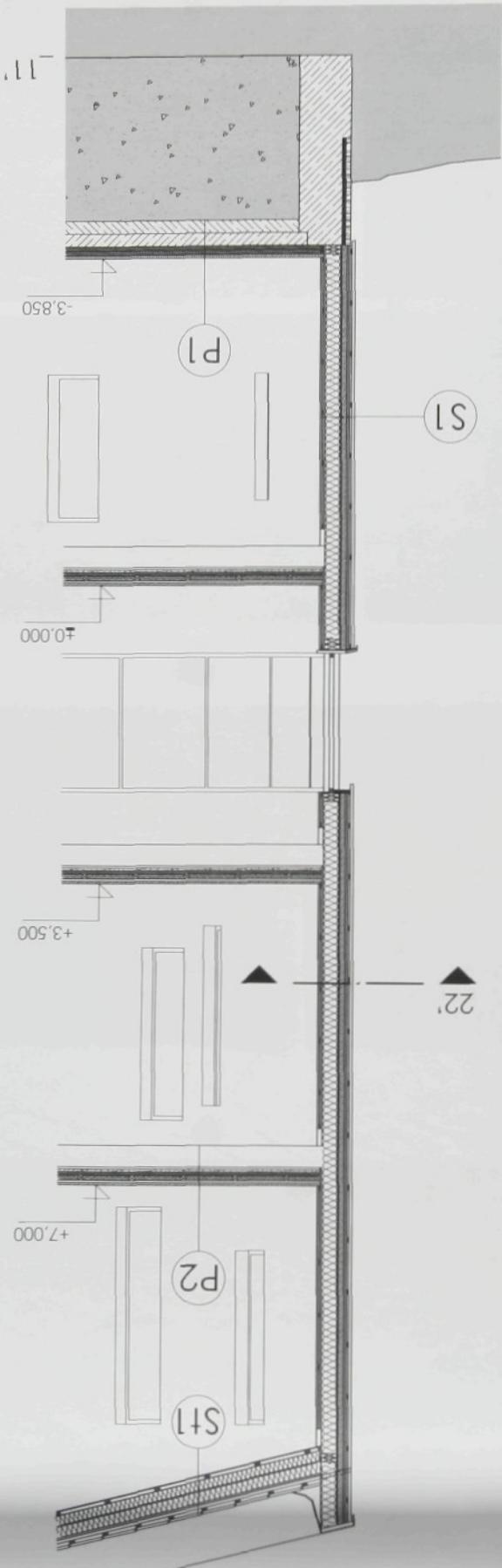
P1 podlaha suterén
podlahové palubky 40mm
myčovin 2mm
2x křízem polozéný dreveny
rost s izolací 2x50mm
hydrisolace
betonová deska 150mm
hubený podklad, beton 150mm
rošt pro interobklad 20mm
2x deska fémacell 2x1 50mm
látka s izolací 60mm
minergal vata 60mm
drevotřísková deska 25mm
stropní trám 250mm
nosná kce
rošt pro interobklad 20mm
překližka polystyrolu na pětro
a drážku (pározbahn) 18mm
nosná kce
sloupy 180x60mm po 400mm
teplodíl z ovládce
OSB deska 12mm
hydrisolace
modřinova fasádní prkna bez
poříchove upravy
140x35mm + 50x35mm
střechová plachý krytina
střechová s plachý krytinou
dreveny podklad 20mm
rost pro podklad 40x60mm
vymezena vzdúchová mezera
kroky 160x120 s izolací vypín
prozodílna
výměna vzdúchová mezera
kroky 40x60mm (odvětrávání)
kontroláče 40x60mm
laté 40x60mm

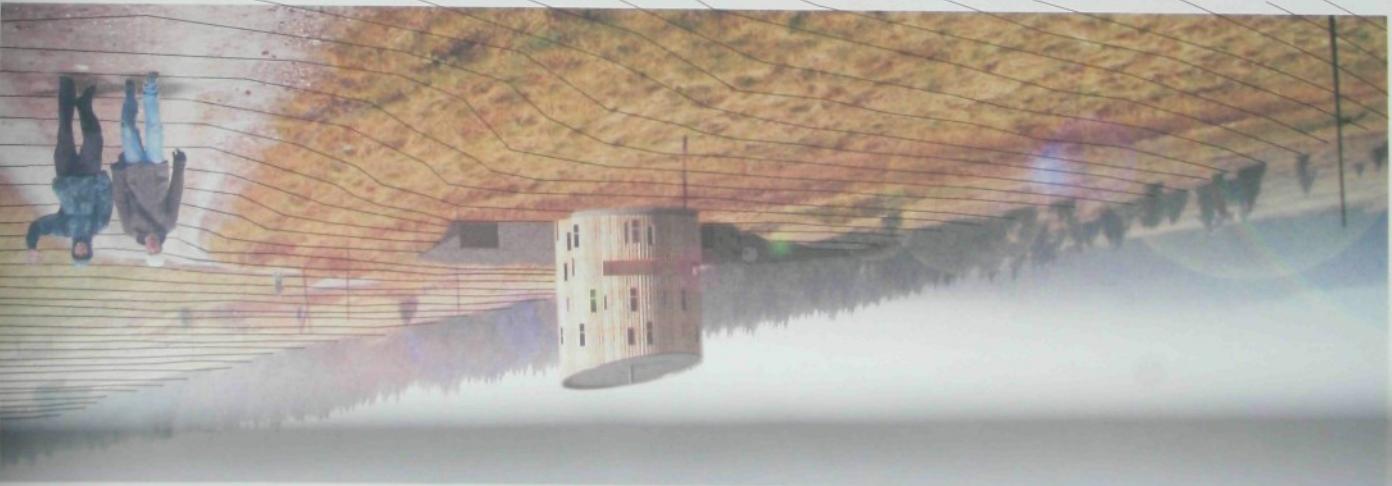
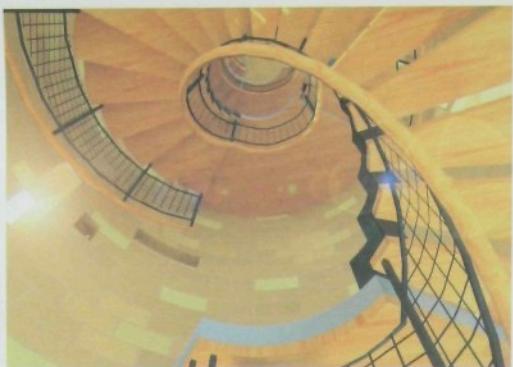
S1 trojpláštová provětrávaná
střechová plachý krytina

P2 podlaha v patře
podlahové palubky 30mm
rošt pro podlahové palubky 25m
2x deska fémacell 2x1 50mm
látka s izolací 60mm
minergal vata 60mm
drevotřísková deska 25mm
stropní trám 250mm
nosná kce
rošt pro interobklad 20mm
překližka polystyrolu na pětro
a drážku (pározbahn) 18mm
nosná kce
sloupy 180x60mm po 400mm
teplodíl z ovládce
OSB deska 12mm
hydrisolace
modřinova fasádní prkna bez
poříchove upravy
140x35mm + 50x35mm
střechová plachý krytina
střechová s plachý krytinou
dreveny podklad 20mm
rost pro podklad 40x60mm
vymezena vzdúchová mezera
kroky 160x120 s izolací vypín
prozodílna
výměna vzdúchová mezera
kroky 40x60mm (odvětrávání)
kontroláče 40x60mm
laté 40x60mm

P1 podlaha suterén
podlahové palubky 40mm
myčovin 2mm
2x křízem polozéný dreveny
rost s izolací 2x50mm
hydrisolace
betonová deska 150mm
hubený podklad, beton 150mm
rošt pro interobklad 20mm
2x deska fémacell 2x1 50mm
látka s izolací 60mm
minergal vata 60mm
drevotřísková deska 25mm
stropní trám 250mm
nosná kce
rošt pro interobklad 20mm
překližka polystyrolu na pětro
a drážku (pározbahn) 18mm
nosná kce
sloupy 180x60mm po 400mm
teplodíl z ovládce
OSB deska 12mm
hydrisolace
modřinova fasádní prkna bez
poříchove upravy
140x35mm + 50x35mm
střechová plachý krytina
střechová s plachý krytinou
dreveny podklad 20mm
rost pro podklad 40x60mm
vymezena vzdúchová mezera
kroky 160x120 s izolací vypín
prozodílna
výměna vzdúchová mezera
kroky 40x60mm (odvětrávání)
kontroláče 40x60mm
laté 40x60mm

S1 trojpláštová provětrávaná
střechová plachý krytina





Požadované výkony pro odevzdání BP:

- A - Seznam příloh
B - Rozbor místa a úkolu

Poznámka:
Předpokládám je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

- C - Návrh (povinný minimální rozsah, možno doplnit o další části)

část návrhu

- C. 1 - situace širších vztahů
C. 2 - situace řešeného území
C. 4 - půdorysy
C. 5 - řezy budovami
C. 6 - pohledy
C. 7 - vybraný architektonický detail řešení
C. 8 - interiérové perspektivy
C. 9 - exteriérové perspektivy a zákrety do fotografií
C.10 - model

měřítko
M 1:2000
M 1:200 - 1:500
M 1:100
M 1:100
M 1:100
M 1:1 - M 1:20
min. 3x
min. 3x
M 1:100

- D - Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch
E - 1x sada změněných výkresů pro archivaci ve formátu A3
Elektronická podoba všech částí bakalářské práce na CD-ROM

Datum 14. ledna 2008

Vedoucí bakalářské práce:

ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych

Zadání bakalářské práce:

1.10.2007

Termín odevzdání bakalářské práce:

14.1.2008 v 15:00 na děkanátě FA

Podpis



Jan Hendrych
vedoucí katedry

děkan

V Liberci dne 26.9.2007

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

KLÍNOVÁ BOUDA – HORSKÁ CHATA V KRKONOŠÍCH

SEZNAM PŘÍLOH:

1. grafická část:
 - koncept
 - situace řešeného území, situace širších vztahů 1:250, 1:2000
 - půdorysy jednotlivých podlaží 1:100
 - řezy 1:100
 - pohledy 1:100
 - řešený detail 1:25
 - vizualizace
2. textová část: průvodní a technická zpráva
 - popis zadání, místa, historie
 - architektonické řešení
 - dispoziční řešení
 - kapacita a plochy objektu
 - konstrukční a materiálové řešení
 - technické vybavení stavby

Popis zadání, místa, historie:

Pozemek pro navrhovanou turistickou chatu se nachází místě vyhořelé Klínové boudy v Krkonoších, na jihozápadním svahu horské louky, v těsné blízkosti křížovatky tří dálkových cest, na samotné hranici prvního a druhého ochranného pásmá národního parku, v nadmořské výšce 1275 metrů.

Předmětem řešení je návrh takového druhu objektu, který by na trase zmíněných cest poskytl servis pro turisty, sloužil jako místo k zastavení, občerstvení, přespání, případně poskytnutí pomoci.

Součástí zadání je i práce s okolní krajinou: využití jejích kvalit a zakomponování jejího potencionálu do koncepce navrhované stavby. Respektování klimatických podmínek a odlehlosti místa jsou nedílné aspekty, které projekt ovlivňují.

Již zmíněná Klínová bouda, která dala jméno i nejbližšímu okolí, byla nejspíš vybudována v 16. století. V té době, ve formě jakéhosi dřevěného přístřešku, sloužila jako úkryt před nepohodou nosičům vytěžených rud z dolů Svatého Petra, kteří odtud dále pokračovali do Dolního Dvora.

Roku 1891 zde stával jednoduchý hostinec, který se po válce stal součástí veřejného pohostinství. 22. února 1970 chata vyhořela. Dnes ji připomínají pouze náznaky základů zarostlé travou.

Záměrem byl návrh kompaktního, jednoduše čitelného objektu, který by svou prostorovou nenáročností nenarušoval okolní prostředí. Přesto, že by se taková stavba stala součástí dané krajiny, bylo by bez problémů možné si ji díky zmíněné soudržnosti a celistvosti z tohoto prostoru odmyslet.

Architektonické řešení:

Navržená budova kruhového půdorysu je v úrovni suterénu protnuta kamennou stěnou, která je paralelní se směrem jedné z turistických cest. Válcovitý tvar objektu byl předurčen mimo jiné i nutností odolávat náročným klimatickým podmínkám horské oblasti. S výjimkou zmíněné kamenné stěny se jedná o skeletovou dřevostavbu, s vnitřním jádrem zděným z nepálených hliněných cihel, ve kterém je umístěno kruhové, směrem vzhůru se zužující schodiště osvětlené shora ateliérovým střešním oknem.

Fasáda tvořená svisle kladenými modřínovými prkny bez povrchové úpravy podtrhuje vertikální charakter celého objektu. Ten má svým vzezřením i umístěním imitovat jakousi bójku, ukazatel, či maják - tedy ve všech případech jasný orientační bod na trase turistických cest, který jakoby ukončuje zástavbu dané oblasti.

Přirovnáním k bójce se nabízí interpretace budovy jako objektu volně plujícího na hladině rozlehlé louky. Přejímáním důležitých směrů v krajině (směr hlavní osy domu, kamenné zdi, či orientace výhledu) se stavba jeví jako určitý ukazatel či rozcestník na křížovatce cest. V neposlední řadě přirovnání k majáku vyplývající z tvarosloví a použitých materiálů.

Dispoziční řešení:

suterén

Nejnižší podlaží budovy, jehož pohledovou část tvoří kamenná stěna, je po obvodu zbylých třech stěn zapuštěno do svahu. Jsou zde umístěny především provozní místnosti celé stavby, jako jsou kotelna, sklady, garáže, servisní prostory a další. Na stejném úrovni, ale v kruhové (dřevěné) části objektu, umístěné na metr vysoké kamenné podezdívce, se nachází byt správce a stanice horské služby s ošetřovnou a kanceláří.

Suterén je pro potřeby horské služby samostatně přístupný jak přímo, tak i přes prostor garáží. Další možné varianty vstupu/úniku jsou přes kruhové schodiště, nebo vedlejším jednoramenným schodištěm.

přízemí

Vstupní podlaží, jehož největší část zaujímá jídelna. Ta slouží jako stravovací zařízení ubytovaným hostům i jako rychlé občerstvení kolemjdoucím turistům. Za dobrého počasí je možné využít i venkovní posezení. Obě místa – jídelna s velkým pásovým oknem i terasa jsou orientovány s výhledem do údolí.

Prostor jídelny je mimo jiné vytápěn krbovými kamny umístěnými při obvodu vnitřního cihlového jádra. To zvoleným materiélem i tloušťkou (600mm) plní funkci akumulační zdi. Propojení uvnitř umístěného zužujícího se schodiště s dalšími prostory se děje přes množství tvarově odlišných otvorů umístěných v různých výškách kruhové zdi.

Součástí přízemí je i lyžárna, kuchyně a prostory pro personál. Zásobování kuchyně a vstup pro zaměstnance jsou umístěny ve východní části objektu. Vstup pro návštěvníky je na opačné straně.

V obou případech se do budovy vchází z jakéhosi „podloubí“ - místa ze shora překrytého dalším podlažím budovy. Tento vstupní prostor je od venkovního prostředí částečně chráněný dřevěnou konstrukcí. Ta má v případě sloupků skeletového systému nosnou funkci, v případě dalších, slabších dřevěných profilů, slouží jako sněholam. Nachází se zde i venkovní schodiště vedoucí do suterénu a dalšího podlaží.

1.patro

Podlaží, ve kterém jsou umístěny tři rodinná apartmá. Každé disponuje vlastní koupelnou a sociálním zařízením, ložnicí pro rodiče a pokojem dětí. Společně pak všechny tři jednotky využívají kuchyňku, přístupnou z vnitřní kruhové chodby.

Všechny pokoje jsou obdobně jako jídelna v přízemí orientovány na jihozápad. V severní části podlaží se nachází úklidová komora, sklady prádla a schodiště, které hosty přímo spojuje s venkovním prostředím. S jídelnou ubytované pojí hlavní kruhové schodiště.

2.patro

V nejvyšším podlaží se nacházejí dva prostory různě velkých útulen. Pokoje jsou vybaveny jednoduchými lůžky, otevřenými policemi a stoly. Obě místnosti

mohou využít i prostory nad sníženým stropem – jednoduché mezipatro přístupné po žebříku.

Obě útulny mají k dispozici společná sociální zařízení umístěná opět v severní části budovy.

Budovu, pojatou jako jednotný válcový blok, ukončuje pultová plechová střecha ve směru sklonu odpovídající hlavní ose budovy – tedy směru kolmice k vrstevnicím, pomyslné spojnice údolí a vrcholu kopce, ke kterému celá plán ubíhá. Vertikální dřevěný obklad je místy prozezán vysokými, úzkými okny. Výjimku tvoří pásové okno v jídelně, jakási paralela k „proříznuté“ části válce na úrovni vstupního podlaží.

Důležitým momentem stavby zůstává vnitřní kruhové schodiště. Zužováním směrem vzhůru dává vyniknout hře světla dopadajícího ze střešního okna, ozvláštně kompozicí otvorů v cihlové stěně.

Kapacita a plochy objektu:

Zastavěná plocha objektu činí 369m². Užitná plocha je 721,6m². Obytná plocha je 660,65m². Obestavěný prostor čítá 2110,7m³.

Konstrukční a materiálové řešení:

Navrhovaná budova je koncipovaná jako dřevostavba s použitím systému „two by four“ . Nosnou konstrukci tvoří systém sloupků 180x60mm s osovou roztečí 400mm. Celá stavba je uzavřena svislým obkladem z modřínových prken bez povrchové úpravy. Struktura fasády je přejata z tradiční lidové architektury horských chalup a skládá se z 14ti centimetrových prken, přeplátovaných 5ti centimetrovými latěmi.

Kompaktní budovu válcového tvaru protíná v úrovni suterénu kamenná stěna tvořící čelní pohledovou fasádu provozních prostor umístěných ve svahu.

Interiér je z větší části dřevěný - vyložený palubkami či OSB deskami. Doplňkovým materiálem je nepálená hliněná cihla použitá na vnitřní akumulační zdi, která obestupuje hlavní kruhové schodiště. V neposlední řadě se zde uplatňuje i kov, viditelný zejména jako konstrukční prvek schodiště, s výplní zábradlí zhotovenou z tahokovu.

Základové konstrukce:

Objekt je založen na železobetonových, zaizolovaných pasech tloušťky 600 a 800mm, umístěných v hloubce 1200mm.

Svislé konstrukce:

Obvodové stěny jsou provedeny jako sendvičová konstrukce. Nosná část je navržena jako dřevěný fošnový skelet tloušťky 180mm vyplněný tepelnou izolací (hofafest, nebo celuózová izolace isofloc).

Vnější pohledová část je provedena jako provětrávaný zateplovací systém, který obsahuje OSB desku, dodatečnou tepelnou izolaci tloušťky 60mm,

hydroizolaci, další OSB desku, větranou vzduchovou mezeru tvořenou roštem z latí a dřevěný vertikální obklad.

Vnitřní líc stěny tvoří 18mmová překližka spojovaná na pero a drážku, sloužící jako parozábrana a rošt z latí, který nese interiérové 15mm tlusté palubky, případně pohledové OSB desky.

Příčky tvoří obdobná skeletová konstrukce, tloušťky 190 a 130mm.

Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce je navržená jako dřevěná, s viditelnými stropními trámy. Ty jsou z jedné strany opřené o obvodovou stěnu tzv. systémem „balloon frame“, ze strany druhé větknuté do vnitřní akumulační zdi.

Trámy shora ukončuje dřevotřísková deska, na kterou navazuje štěrkový posyp, vrstva minerální vaty a rošt z latí vyplňený izolací. Na další dřevotřískové desce jsou poté uloženy podlahové palubky.

Schodiště:

V objektu jsou navrženy dva typy schodišť. Vnitřní kruhové schodiště, které spojuje všechna podlaží budovy, je lomenicové a přes další konstrukci větknuto do zděné stěny, která ho obestupuje. Lomenice je kovová, stupně dřevěné. Výplň zábradlí tvoří tahokov.

Druhé schodiště je jednoramenné, schodnicové – s kovovou schodnicí i stupni.

Střecha:

Střecha domu je navržena jako pultová se sklonem 15°. Je řešena jako trojplášťová provětrávaná střecha s plechovou krytinou.

Odvodnění střechy je řešeno před atikou umístěným svodem v obvodové zdi, na který navazuje svod ve vnitřní rozšířené příčce ve 2. patře, a který vodu odvádí do potrubí umístěném ve vnitřním jádru.

Tepelná izolace:

Objekt je koncipován jako nízkoenergetický, proto musí být splňovat nadstandardní požadavky tepelné izolace.

Tepelné izolace jsou použity u střešním a obvodovým pláštů, příček, stropů a podlah místností.

Do střešního pláště jsou použity izolace hofafest, nebo celuózová izolace isofloc tloušťky 120 a 140mm. Tyto vrstvy jsou z vnitřní strany chráněné parozábranou, z vnější pojistnou hydroizolací.

Obvodový plášť je opatřen stejným typem izolace tloušťky 180 a 60mm.

Tepelná izolace podlahy v suterénu má tloušťku 2x 50mm.

Vnitřní povrchy:

Podlahy

Na všechny povrchy obytných místností jsou použity buď podlahové palubky nebo keramická dlažba – dle charakteru místnosti. Ve vstupních prostorech jsou podlahy opatřeny čistícími rošty.

Povrchy vnitřního schodiště jsou z masivního dřeva, vnější schodiště je kovové.

Stěny

Vnitřní stěny jsou pobity palubkami, případně OSB deskami. Ve vlhkých provozech je keramický obklad.

Některé stěny jsou barevné.

Stropy

Stropy jsou až na výjimky bez podhledu – s viditelnými stropními trámy.

Výplně otvorů

Okna jsou dřevěná, natřená červeně a opatřená izolačním dvojsklem. Některá jsou otvíravá, jiná nikoli. Otvíravá okna s parapetem nižším než 90cm jsou opatřena venkovním zábradlím vyplňeným tahokovem. Střešní ateliérové okno má hliníkový rám a je také částečně otvíravé.

Dveře jsou osazené v kovových rámech, s dřevěnou výplní, opět červeně natřené. Ve vstupních dveřích jsou zabudovaná kruhová okénka.

Dveře ve vnitřní cihlové zdi jsou kovové, posuvné.

Zámečnické konstrukce

Zámečnické výrobky jsou provedeny z běžných ocelových profilů.

Klempířské prvky

Oplechování střechy, komínu, parapetů, prostupů VZT a dešťového svodu jsou provedeny z titanzinku.

Truhlářské a tesařské výrobky

Dřevěné schodiště včetně zábradlí a dřevěné parapety. Dále se jedná o ostatní doplňkové truhlářské a tesařské výrobky jednotlivých objektů. Veškeré tyto dřevěné konstrukce jsou vhodně ošetřeny proti hnilobě, plísni, dřevokazným houbám a hmyzu. Viditelné dřevěné konstrukce jsou chráněny vhodným protipožárním nátěrem.

Technické vybavení stavby:

Vodovod:

Stavba disponuje svým vlastním zdrojem vody, kterou díky čistému okolí není nutno speciálně upravovat.

Ohřev TUV zajišťuje elektrický kotel umístěný v technické místnosti v suterénu. Odtud je voda přiváděna do kuchyně a koupelen v jednotlivých podlažích.

Kanalizace:

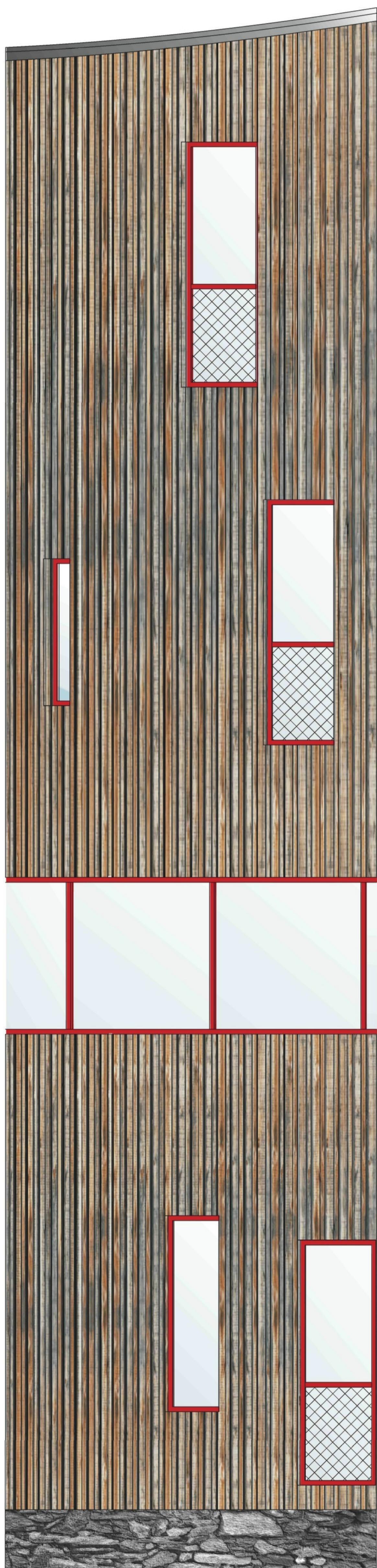
Navržená horská chata používá pro své potřeby aktivaci čističku odpadních vod. Jednou za půl roku je odpad odvezen fekálním vozem.

Elektro:

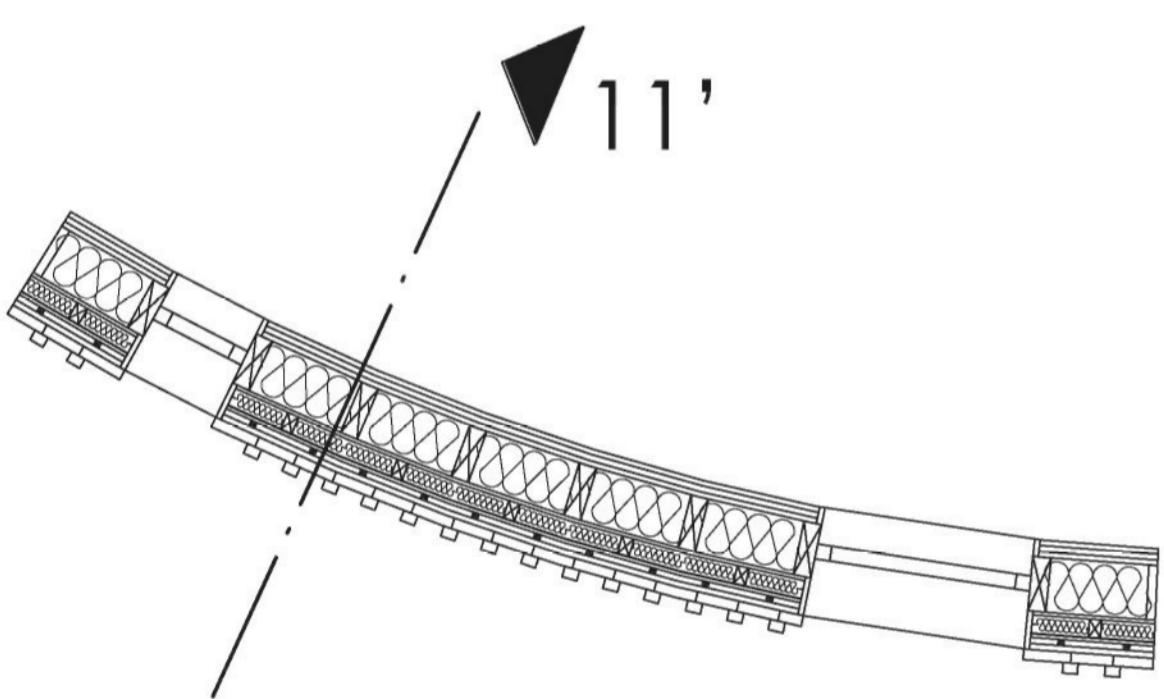
Budova využívá elektrické energie v blízké trafostanice.

Vytápění:

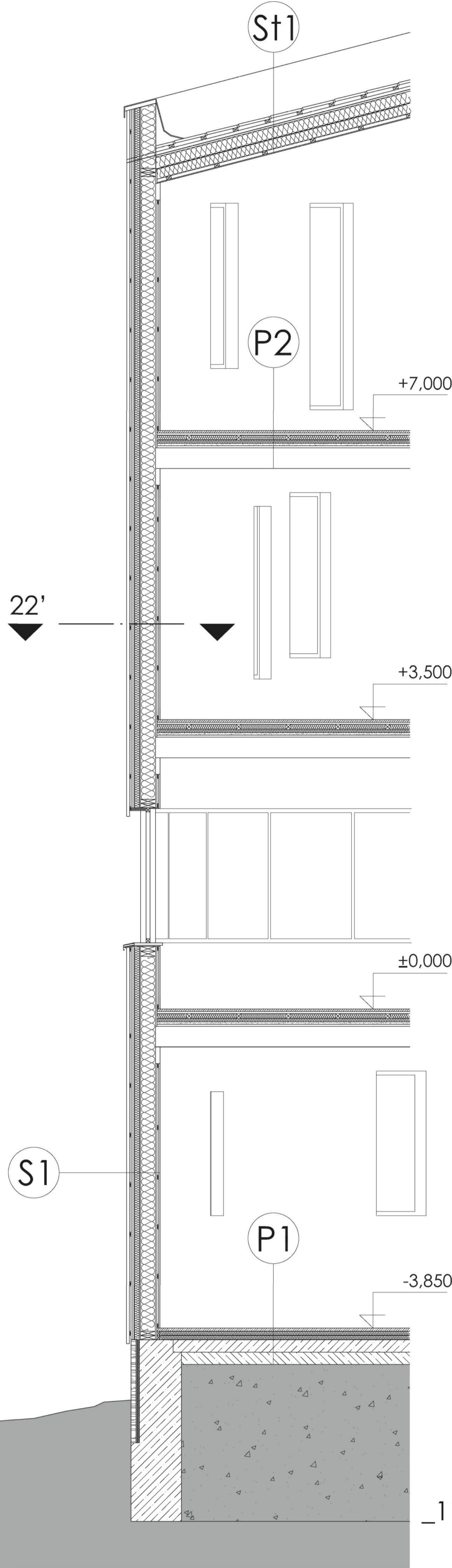
Objekt je opatřen elektrickým kotlem umístěným v suterénu, který funguje na principu teplovzdušného vytápění v kombinaci s větráním a rekuperací tepla. Dalším zdrojem vytápění jsou krbová kamna v prostoru jídelny. Teplo z těchto kamen je akumulováno vnitřní cihlovou zdí, která prochází celou budovou.



_pohled



_22'



_skladby

P1 podlaha suterénu
podlahové palubky 40mm
myronol 2mm
2x křížem položený dřevěný
rošt s izolací 2x50mm
hydroizolace
betonová deska 150mm
hubený podklad. beton 150mm

P2 podlaha v patře
podlahové palubky 30mm
dřevotřísková deska 25mm
latě s izolační výplní 60mm
minerální vata 40mm
písek 30mm
dřevotřísková deska 25mm
stropní trám 250mm

S1 obvodová stěna
inter.palubky/OSB desky 18mm
rošt pro inter.obklad 20mm
překližka spojovaná na pero
a drážku (parozábrana) 18mm
nosná kce
slouppky 180x60mm po 400mm
tepelná izolace
OSB deska 12mm
slouppky 60x40mm po 400mm s
izolační výplní
hydroizolace
OSB deska 12mm
větraná vzduchová mezera
rošt z latí 20x20mm (2x)
po 400mm
vertikální dřevěný obklad
modřínová fasádní prkna bez
povrchové úpravy
140x35mm + 50x35mm

St1 trojplášťová provětrávaná
střecha s plech.krytinou
dřevěný podhled 20mm
rošt pro podhled 40x60mm
přídavná tepelná izolace
parozábrana
krokov 160x120 s izolační výplní
větraná vzduchová mezera
vymezená krovkemi 20mm
pojistná hydroizolace
kontralatě 40x60mm (odvětrávání)
latě 40x60mm
plechová krytina

zadání

Zadáním bakalářské práce je návrh horské chaty v Krkonoších, konkrétně na místě vyhořelé Klínové boudy. Pozemek se nachází na jihozápadním svahu horské louky, v těsné blízkosti křížovatky tří dálkových cest, na samotné hranici prvního a druhého ochranného pásmá národního parku, v nadmořské výšce 1275 metrů. Předmětem řešení je návrh fakového druhu objektu, který by na trase zmíněných cest poskytl servis pro turisty, sloužil jako místo k zastavení, občerstvení, přespání, případně poskytnutí pomoci. Součástí zadání je i práce s okolní krajinou, využití jejích kvalit a zakomponování jejího potencionálu do koncepce navrhované stavby. Respektování klimatických podmínek a odlehlosti místa jsou nedílné aspekty, které projekt ovlivňují.

historie místa

Již zmíněná Klínová bouda, která dala jméno i nejbližšímu okolí, byla nejspíš vybudována v 16. století. V té době, ve formě jakéhosi dřevěného přistřesku, sloužila jako úkryt před nepohodou nosičům vytěžených rud z dolů Svatého Petra, kteří odtud dále pokračovali do Dolního Dvora. Roku 1891 zde stával jednoduchý hostinec, který se po válce stal součástí veřejného pohostinství. 22. února 1970 chata vyhořela. Dnes ji připomínají pouze náznaky základů zarostlé travou.

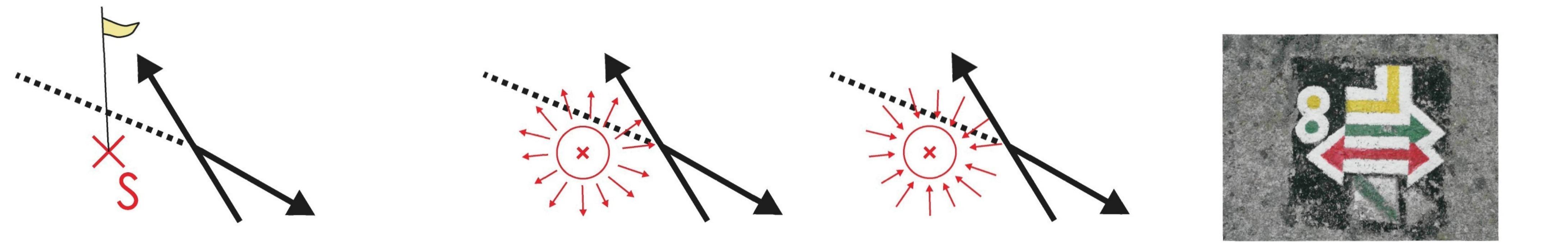


ze zápisů cestovatelky / koncept

... máme hlad a počasí nám stále nehdíl ukázat svou vlídnu tvář. Postup vzhůru nám neulehčuje ani fakt, že se s přibývajícím časem nezadržitelně blíží polární noc. Od zdejších domorodců se nám pomocí nedostává. Žádní zde nejsou. **Zelené plochy sedlových střech** se ztrácejí v hustou mlze. Jsou jako němí svědci původního osídlení. Na správné trase nás udržuje štíhlé dřevěné **tyče** lemujičí cestu. Začíná sněžit a z valící se mlhy se začínají vynořovat postavy sněžuláků. Jejich zlověstné hladové vrčení nám připomíná naše vlastní kručící žaludky. Ještě že to jsou "bíložravci".

Dalším vodítkem na naši cestě je vysoký ztrouchnivělý **ukazatel**, jehož stáří se neodvažujeme odhadnout. Písmo na jeho cedulích nám vzdáleně připomíná egyptské hieroglyfy. Jak důvěryhodný může tedy být? Ze **čtyř barev**, které nabízí, volíme modrou. Cesta stále míří vzhůru a neztrácí na sklonu. Dojetí z panenské přírody nás už dálko opustilo. Toužíme po dalším **orientačním bodě**. Co víc? Po **záchytném bodě**, který by nám otevřel svou náruč a skryl nás před spáry doterných sněžuláků. Sníme o místě, které nám otevře **široké výhledy do okolí** a poskytne, či vrátí nám nás někde v údolí ztracený **nadhled**.

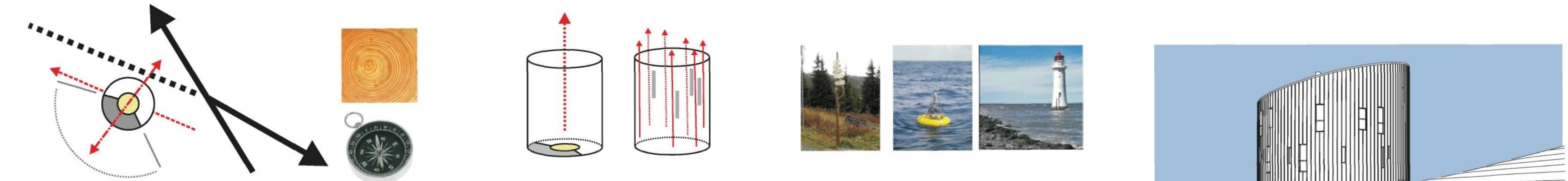
Veronika Veselá, členka expedice Klínová bouda 2007



- horská chata jako bod (orientační, záhytný bod) na trase dálkových cest

- jako bod schopný obsáhnout a reagovat na všechny důležité směry v krajině

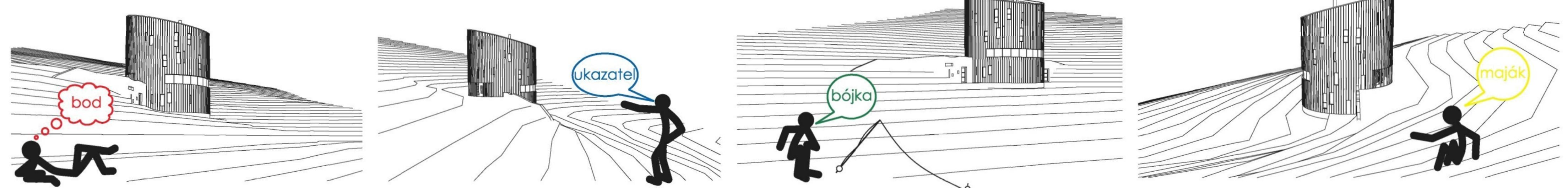
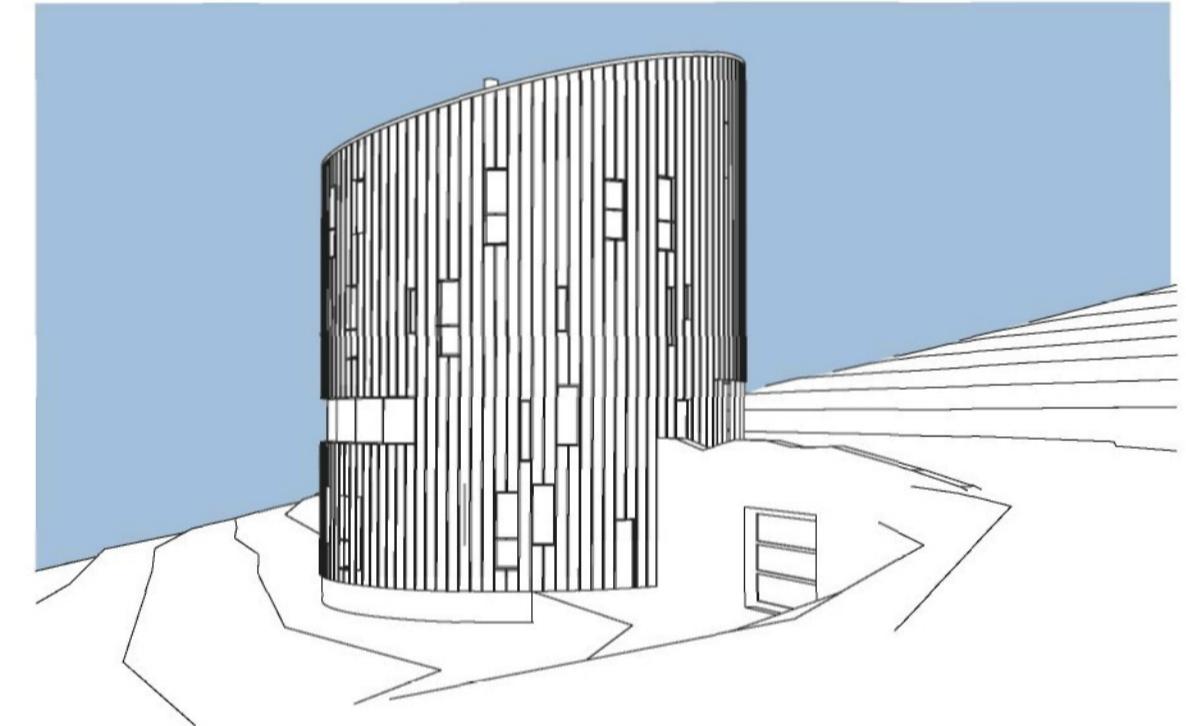
- bod a směr jako základní kompozice



- kruhový půdorys jako symbol bodu, turistické značky znacící cíl pochodu, odkaz na letokruhy sloužící též k orientaci v krajině, kompas
- uzavřený, kompaktní, centrální, panoramatický...
- hlavní osa směřující kolmo na směr vrstevnic a mříží k vrcholu kopce jako střeka kompasu
- směr zdi protínající válec ve směru zimní cesty
- orientace vzhledem k výhledu

- vertikala jako směr projevující se v horském prostředí:
směr pochodu vzhůru, štíhlé ukazatele, tyče podél cest sloužící k orientaci v zimě,...

- ukazatel odkazující na směry v krajině
bójka plující na hladině rozlehlé pláne
maják tyčící se nad krajinou

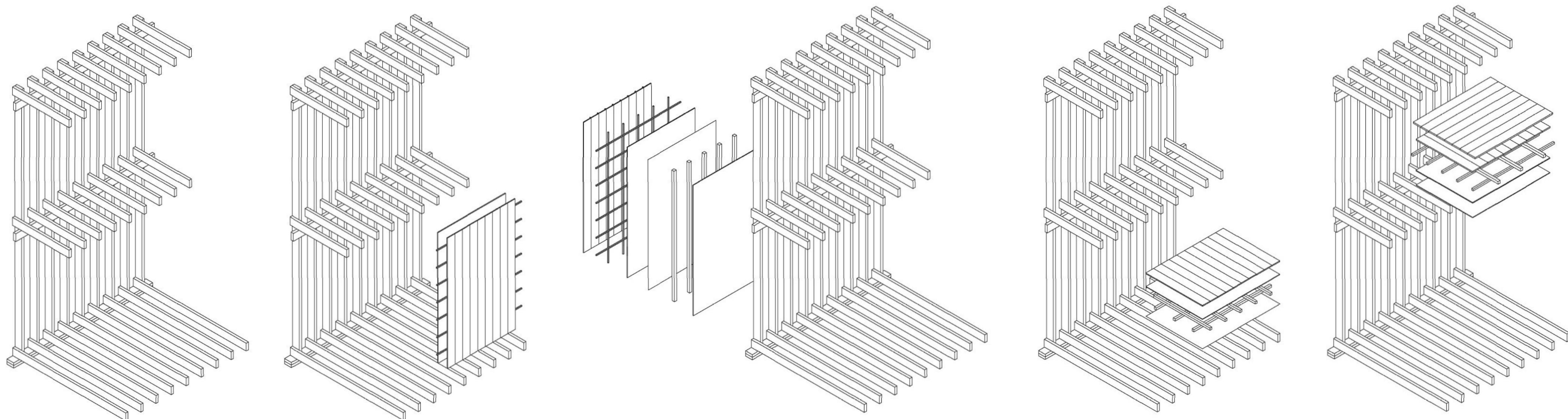


konstrukční a materiálové řešení

Navrhovaná budova je koncipovaná jako dřevostavba s použitím systému "two by four". Konstrukci tvoří systém sloupků 180x60mm s osovou roztečí 400mm. Celý dům je uzavřen svislým obkladem z modřinových prken bez povrchové úpravy. Struktura fasády je přejata z tradiční lidové architektury horských chalup a skládá se z 14ti centimetrových prken, přeplátovaných 5ti centimetrovými latěmi.

Kompaktní budovu válcového tvaru protíná v úrovni suterénu kamenná stěna tvořící čelní pohledovou fasádu provozních prostor umístěných ve svahu.

Interiér je z většiny dřevěný - vyložený palubkami či OSB deskami. Doplňkovým materiélem je nepálená hliněná cihla použitá na vnitřní akumulační zdi, která obestupuje hlavní kruhové schodiště. V neposlední řadě se zde uplatňuje i kov, viditelný zejména jako konstrukční prvek schodiště, s výplní zábradlí zhotovenou z tahokovu.





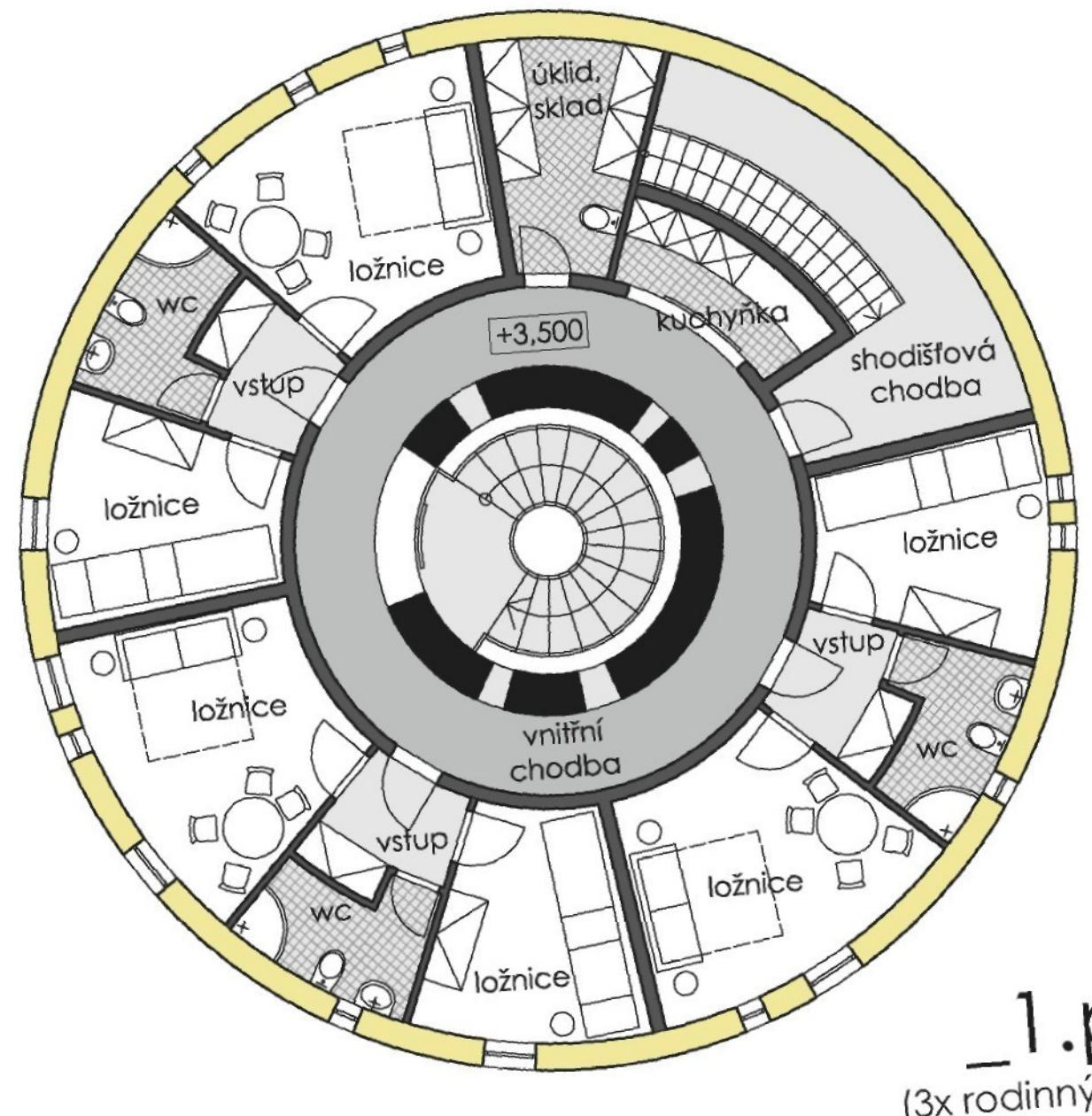
_pohled východní



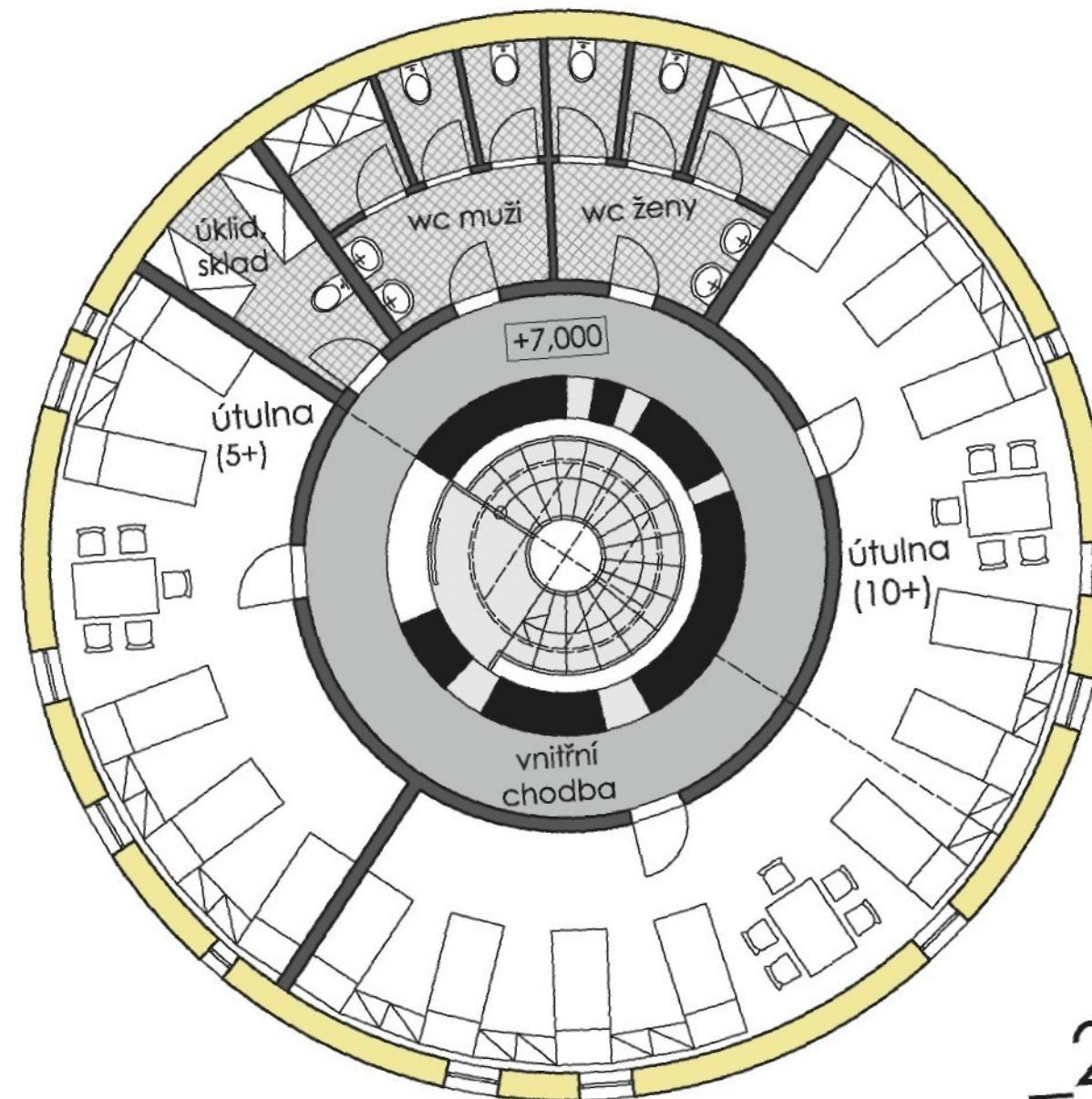
_pohled severní



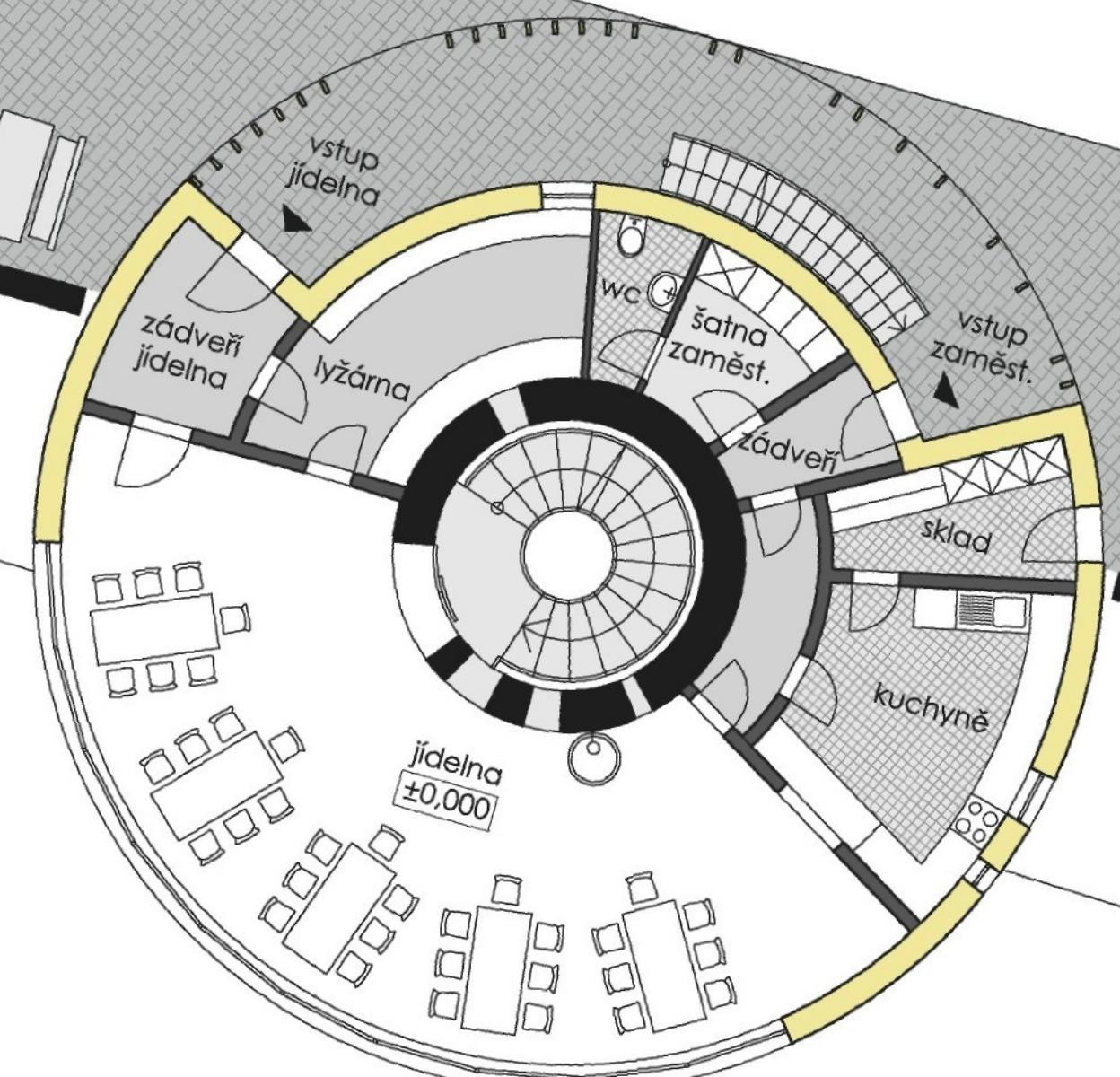
_pohled západní



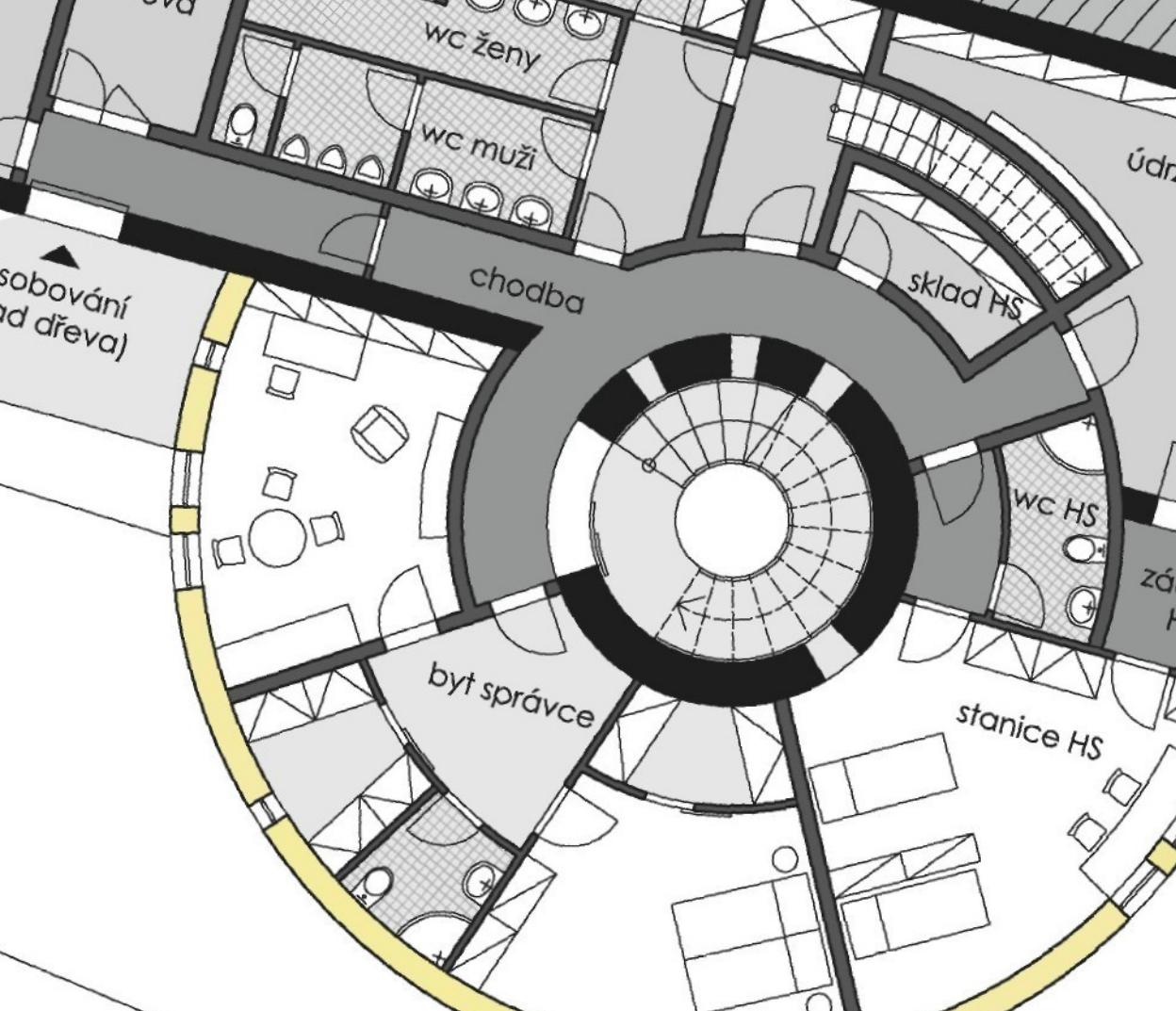
1. patro
(3x rodinný apartmán)



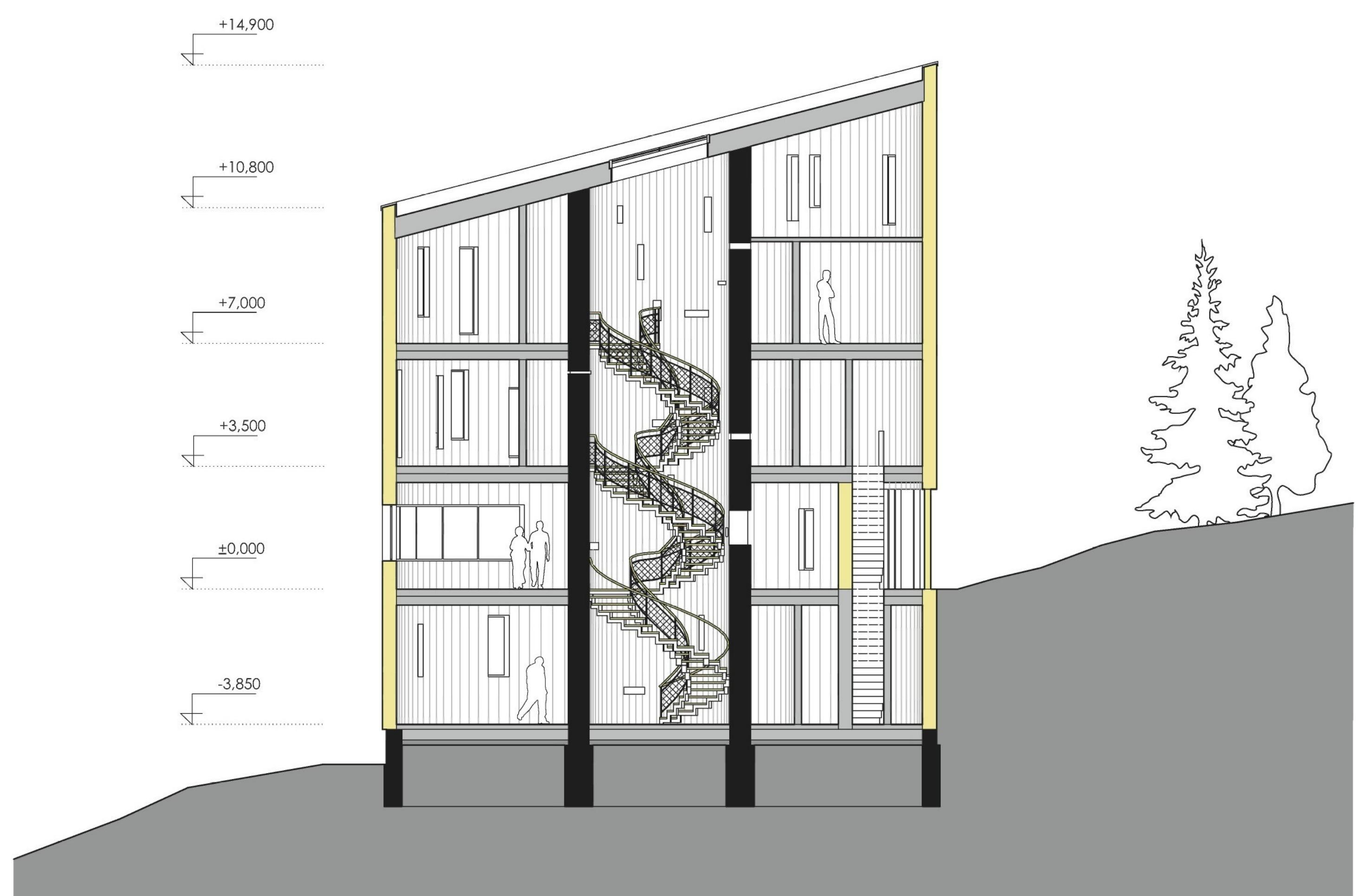
2. patro
(2x útulna)



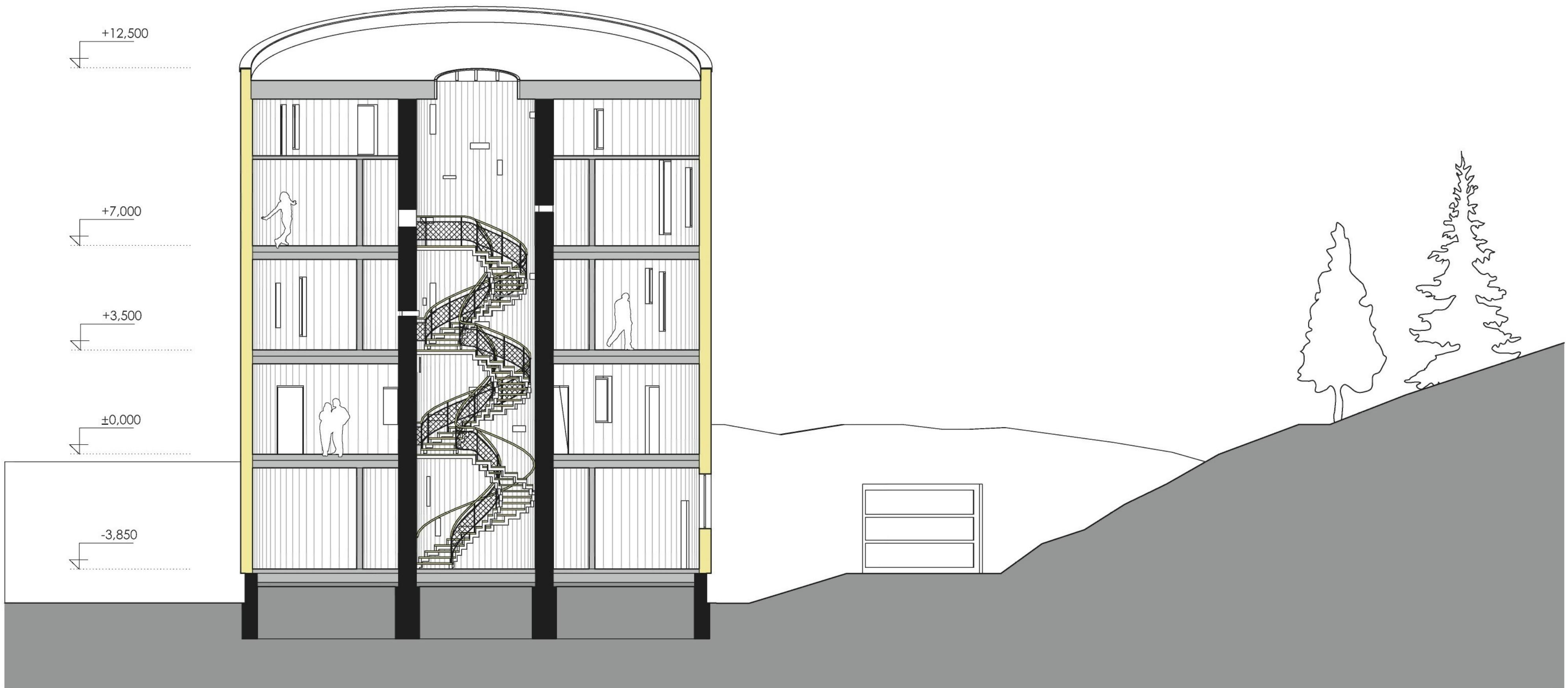
přízemí
(jídelna, kuchyně, lyžárna...)



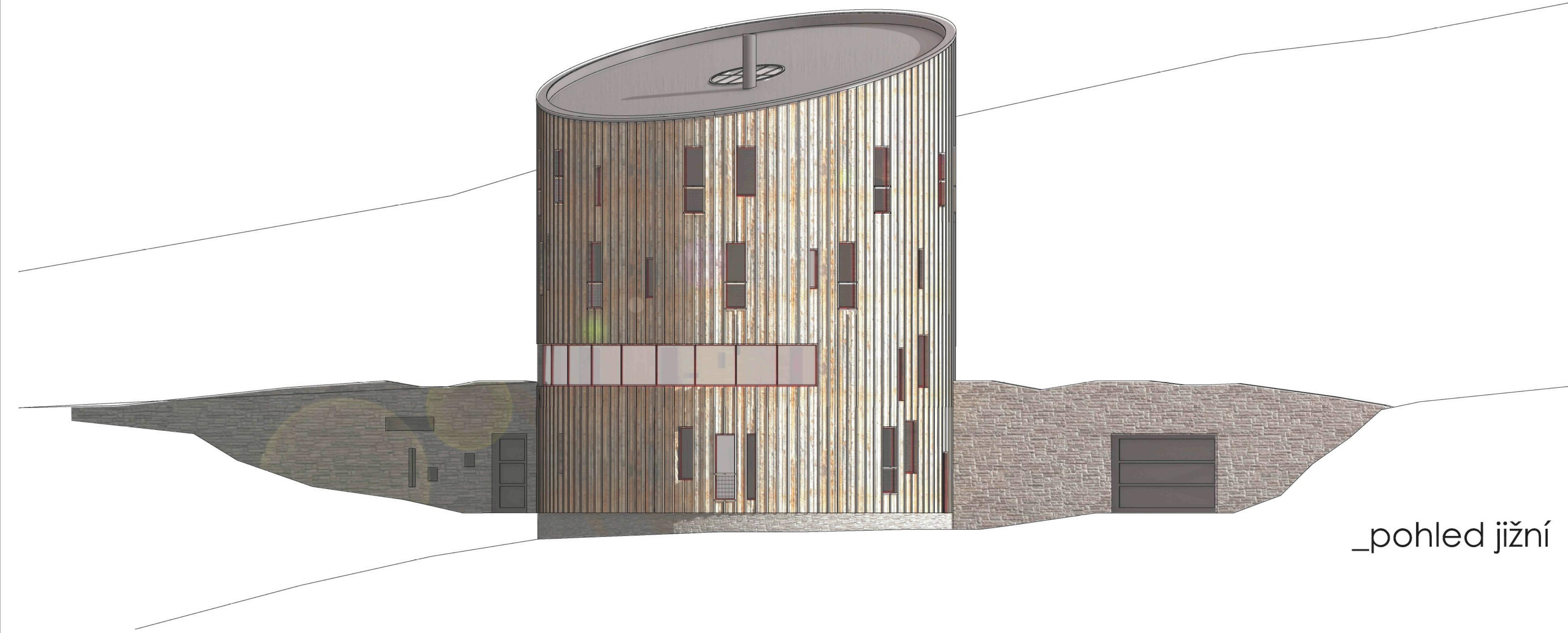
suterén
(stanice HS, byt správce, tech.zázemí...)



_řez příčný



_řez podélný



_pohled jižní

