TECHNICKÁ ZPRÁVA k bakalářské práci na téma :

"VODNÍ DŮM CHKO KŘIVOKLÁTSKO" /// Roztoky u Křivoklátu

MARIE JANÍČKOVÁ / 4.R / LETNÍ SEMESTR 2010

Charakter stavby a její využití

Jedná se o solitérní stavbu navrženou na západně svažitý pozemek o rozloze 3425 m² s převýšením cca.3 m v těsné blízkosti řeky Berounky na samém okraji obce Roztoky u Křivoklátu. Parcela je v záplavovém území s nadmořskou výškou 275 m.n.m. Objekt je zasazen z jihovýchodní strany částečně do terénu. Založen je do hloubky 1600 mm jako bílá vana.

Stavba má sloužit jako středisko chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko. V rámci objektu bude expozice reflektující fenomény této oblasti s částečným zaměřením na téma vody. Vnitřní expozice, jakožto paralela k cestě krajinou je tvořena systémem bezbariérových lávek (buď otevřených v prostoru s výstavními panely, nebo s nadstavbou expozičních boud) vedoucích diváka po výjezdu výtahem do 3NP zpět do foyer. Střecha nad celým objektem je pochozí a nabízí návštěvníkům střešní zahradu s vyhlídkou.

Ve spodním patře jsou situovány centrální toalety, kancelář pro recepční, kavárna, hrací prostor k odpočinku v těsné blízkosti šatních skříněk a expozice vody v rámci bazénu s lávkami, moly a šlapáky z tropického dřeva. Na první podestě je nástup do malého kinosálu. Z druhé podesty je přístup do velkého přednáškového sálu, na bezbariérovou toaletu a do skladu.

Celý vnitřní systém, včetně střešní zahrady je vepsán do půdorysného modulu po 625 mm/625 mm (resp. 1250mm/1250mm, 2500mm/2500mm, 5000mm/5000mm..atd.).

Plocha pozemku : 3425 m²

Zastavěná plocha : 400 m²

Obestavěný prostor : 3400 m³

Plocha vnitřní expozice: 330 m²

Počet návštěvníků: max. 60

Tabulka místností:

místnost	m²	místnost	m²
ŠATNA	16 m²	WC MUŽI	7,1 m²
KAVÁRNA	25 m²	WC ŽENY	9,4 m²
RECEPCE	15 m²	KINOSÁL	24,5 m²
KANCELÁŘ	9,6 m²	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	60,1 m²
SCHODY	9,5 m²	BEZBARIEROVÉ WC	4,7 m²
VÝTAH	8,2 m²	SKLAD	4,1 m²

Dopravní řešení a napojovací body technických sítí

Přístup dopravní obsluhy k budově zajišťuje stávající místní komunikace vedoucí do obce Roztoky u Křivoklátu. Parkování bude zajištěno budoucími parkovacími plochami v těsné blízkosti řešeného pozemku s kapacitou 80 - 100 míst pro osobní automobily. Zastávka pro autobus je řešena přímo u objektu. Z prostoru zastávky autobusu vede chodník až k objektu opatřený po pravé straně slepeckou drážkou a destičkou upozorňující na vchod do objektu, kde navazuje slepecká drážka až k recepci. Druhý přístup k objektu je ze severní části parcely od řeky. Tento vchod je uzpůsoben pro pohodlný vstup matek s kočárky, tzn. šířka otvoru je 1250mm.

Objekt je napojen na vodovodní řad. Splašková a dešťová voda jsou odváděny do čističky a následně do vsakovacího zařízení. Dále je stavba napojena na rozvod elektřiny.

Konstrukční řešení

Vertikální konstrukce

Konstrukce domu je řešena jako železobetonový skelet, v interiérových pohledových částech z pohledového betonu. Základním prvkem železobetonové kostry jsou čtyři prvky svislé nosné konstrukce - sloupy průřezu 350mm/350mm. Tyto vertikální prvky konstrukce jsou stuženy nosníky na rozpětí 8m a na obvodovou železobetonovou zeď uloženými prostými nosníky na rozpětí 4,7m (resp. 6,7m) délky.

Venkovní fasáda je skládaná a větraná. Před nosnou, železobetonovou konstrukcí stěny tl. 250mm, obalenou vláknitou tepelnou izolací tl. 100mm, hydroizolací a parozábranou je vyzděna stěna z řezané břidlice tloušťky 100mm. Řezané prvky břidlice vysoké 50mm a dlouhé cca. 250mm jsou kotveny chemickými kotvami v počtu 5 ks/m2 do železobetonové stěny. Stěna z řezané břidlice je i v interiéru, zde jsou ale bloky lepeny přímo na žb. stěnu. V detailu nade dveřmi a nad zemí, je stěna kotvena profily "L.

Železobetonové svislé jádro v domě tvoří výtahová šachta, na niž je navázáno zázemí toalet a skladu spolu s malým kinosálem. Další vertikální komunikací je schodiště a rampový systém s expozicí v prostoru.

Rampy jsou neseny bočními schodnicemi z lepeného masivního dřeva průřezu 120mm/260mm tvořícími zároveň okopné boky lávek vysoké 100mm. Mezi nimi jsou do ocelového profilu kotveného do bočnice montovány dřevěné lepené profily 120mm/60mm v intervalu modulu po 625mm. Na tuto konstrukci jsou montovány pomocí samořezných šroubů pochozí dřevěné

fošny tloušťky 40mm. Rampy jsou opatřeny stavebnicovým systémem lankového zábradlí s dřevěnými madly. Některé rampy jsou z jedné strany zavěšeny lanky v intervalech modulových 625mm. Tyto závěsy určují umístění sloupků zábradlí.

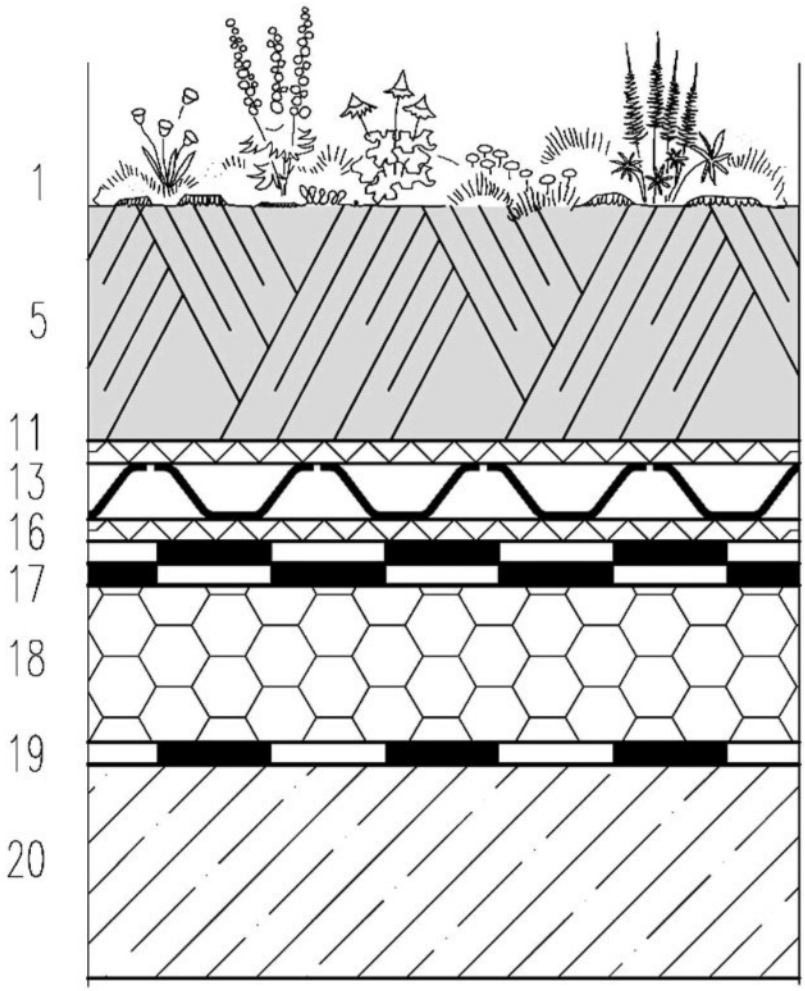
Centrální schodiště je zavěšeno na mezipodestách kotvených do obvodového zdiva a položených na nosnících profilu 120mm/120mm položených mezi jádro výtahové šachty a ocelový sloup kostry schodišťového jádra. Stupnice jsou z lepeného dřeva. Schodiště je opatřeno lankovým zábradlím viz. rampy. Kubus schodiště funguje ve vyšších patrech také jako světlík. Na ocelovou kostru, tvořenou profily 60mm/120mm jsou samořeznými šrouby montovány desky protipožárního skla. Z důvodu dilatace je mezi skleněné desky a ocelový profil vloženo gumové těsnění.

Horizontální konstrukce

Do podlahy v suterénu je navržena tepelná izolace tloušťky 60 mm. Podlaha je ze štípané břidlice stejného typu, který je použit na zpevněné plochy v okolí domu.

Oba sály jsou opatřeny podhledy, ve velkém sálu je podhled zavěšený přímo na střešní žb. desku. Zázemí je opatřeno též podhledy pro snadnější instalaci osvětlení. Pro dělící konstrukce byly zvoleny sádrokartonové příčky pro snadnější instalaci zařizovacích předmětů.

Střecha je pochozí a je tvořena železobetonovou deskou tloušťky 200mm vetknutou do obvodového zdiva a uloženou na železobetonové nosníky profilů viz. nosníky na rozpětí 8m (profil 250mm/700mm), 4,7 resp. 6,7m (profil 175mm/300mm) a čtyřmi pomocnými nosníky na rozpětí 8m profilu 175mm/min. 500mm (výška je závislá na deformaci stropní desky) umístěnými pod kcí. ocelové kostry světlíku. Skladba střechy je tvořena železobetonovou deskou tloušťky 200mm (20), pojistnou hydroizolací z asfaltového oxidovaného pásu se skleněnou vložkou typu SKLOBIT (19), tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu (18), hlavním hydroizolačním souvrstvím z asfaltových pásů a horním asfaltovým modifikovaným pásem s vložkou z polyesterové rohože s kořenům odolávající přísadou (17), ochrannou vrstvou z netkané polypropylenové textilie (16), filtrační, drenážní a hydroakumulační vrstva z tvarované PE fólie s výškou nopů 2 cm a tloušťkou stěny 1mm (13), filtrační vrstva z netkané polypropylenové textilie (11), vegetační substrát výšky 150mm (5), vegetace tvořící rostliny viz osazení střechy (1). Na střešní krytinu je namontována ocelová konstrukce svařovaná z profilu "L", na kterou jsou kotveny pochozí dřevěné palubky z tropického dřeva, ošetřeny proti předčasné degradaci v důsledku přírodních podmínek.



Okna i dveře jsou vyplněna izolačním dvojsklem 4-16-4 mm. Rámy dveří i okna jsou z oceli tmavé barvy. Vertikální okno je otvíravé. Centrální i schodišťový světlík jsou neotvíravé. Skleněné tabule jsou ukotveny na ocelové kostře tvořené profily 60mm/ 120mm.

TZB

V objektu je navrženo kanalizační potrubí jehož větve jsou odvětrány na střechu.

Dešťová voda bude odváděna vnitřními střešními svody.,

Vnitřní vodovod bude napojen na veřejný vodovod pod úrovní terénu. Vnitřní rozvody jsou vedeny instalační šachtou.

Příprava TUV je v objektu řešena centrálně zásobníkem napojeným na tepelné čerpadlo.

Ústřední vytápění je v objektu zajištěno pomocí elektrokotle. Na stoupačky jsou napojené jednotlivé okruhy v podlažích vedené ve stěně. Jako otopná tělesa jsou navrženy deskové radiátory upevněné buď na podlahu nebo na stěnu.

Elektrická energie bude především používána pro potřeby osvětlení, provoz vzduchotechniky a vytápění (pomocí tepelného čerpadla). Přípojná skříň je osazena nedaleko severní hranice pozemku u silnice.

Potrubí vzduchotechniky jsou vedené v instalačním jádru. Nasávání vzduchu i vyvedení odvodného potrubí bude zajištěno odběrným objektem (vzhledem k tomu, že místnost vzduchotechniky je pod úrovní terénu, je nutné čerpat podzemním kanálem). Větrané budou místnosti, toalet a umýváren, sálů a centrální prostor.

Požární řešení

Objekt je řešený jako samostatně stojící, z objektu vedou dva hlavní vchody na volný exteriérový prostor.

Nosné svislé a vodorovné konstrukce jsou železobetonové. Konstrukce ramp jsou dřevěné, ošetřené protipožárním nátěrem.

Venkovní požární voda : zajištěna z rozvodu vody vedoucího z obce Roztoky u Křivoklátu.

Protipožární zásah : příjezd vozidel hasičů je zajištěn přilehlou komunikací

Řešení zahrady

Zahrada je řešena jako venkovní expozice chráněné krajinné oblasti CHKO Křivoklátsko. Dominantním prvkem zahrady je Lípa malolistá. Při dolním okraji řešené parcely jsou vysazeny dva Duby zimní. Před severní fasádou domu jsou dvě Břízy bělokoré, jejichž světlé kmeny budou příjemně kontrastovat s šedou břidlicí na fasádě.

Dalším výrazným prvkem zahrady jsou tři vodní plochy, které jsou umístěny při jižním okraji parcely ve svahu tak, že vytváří pozvolnou kaskádu směrem k řece. Mezi nimi se mohou návštěvníci pohybovat po dřevěných můstcích a zblízka si vše prohlédnout. Nejblíže k objektu je modelová kořenová čistička, představuje ekologickou možnost filtrace odpadů, které vznikají při běžném žití člověka. V prostřední kaskádě se nachází mokřad, který je nedílnou součástí kořenové čističky. Nejblíže k řece se můžou návštěvníci seznámit s rostlinami, kterým je nejlépe v jezírku. Vyšší dvě nádrže jsou opatřeny odtokem do nižší kaskády, ze spodního jezírka vede v případě dešťů odtok do řeky. Systém je opatřen ve spodní části čerpadlem, které vrací vodu do horní kaskády, kde je pramen.

Principy fungování kořenové čističky:

Kořenové čističky (vegetační) se používají na čištění splaškových vod z domácností, ale také rozsáhlejší zástavby obcí. Mohou se využívat i v různých odvětvích průmyslu a zemědělství. Určitě neplatí, že jsou vhodné pouze pro sezonní provoz. Jsou výborným řešením v místech, kde není centrální kanalizace. První kořenová čistírny byla v ČR postavena r. 1989. Voda se zde čistí procesy blízkými přírodním samočisticím procesům. Zkráceně řečeno se jedná o umělý mokřad (mělký rybníček).

Výhody:
- nezávislost na přívodu elektřiny, žádnou pro svůj provoz nepotřebují.
- nepůsobí v krajině rušivě, posléze se stávají součástí krajiny
- nezapáchají ani se v nich nelíhnou komáři, odpadní voda bývá asi 10 cm pod vrstvou písku
- provoz je nehlučný
- nepotřebují mimořádnou speciální údržbu ani zvláštní zimné - provoz (nutno počítat 1x ročně se seřezáním a likvidací rákosu)
- pracují celoročně
- fungují i při nepravidelné zátěži – nárazových vodách i při dílčím nevyužívání objektu

Nevýhody:
Limitující podmínkou je plocha, třeba počítat s 5 m2 na každého člověka. Proto se na našem pozemku jedná pouze o modelovou čističku. Když se vhodně osází, stávají se opět součástí zahrady nebo pozemku, nejsou stavbou.

Princip čištění vody

Voda se nejdřív předčistí (jímky, štěrková pole, česla na mechanické nečistoty apod.) Po předčištění voda přitéká do jímací nádrže. Nádrž je naplněna pískem či štěrkem a osázena rostlinami. Pozemek by neměl být silně zastíněný či bažinatý. Vodu čistí zejména bakterie na kořenech vyšších rostlin. Základními rostlinami je rákos a chrastice rákosovitá. Rostliny samotné se na procesu podílejí v menší míře, spíš dotvářejí vhodné prostředí pro bakterie. Nádrž je mělká se sklonem dna zhruba 1%. Boky nádrže jsou kryty hydroizolační fólií, která má za úkol zamezit průsaku odpadní vody do okolní půdy. Takto vyčištěná voda může opustit čistírnu.

Dotace od státu

KČOV řeší v podstatě okamžitě problém splaškové vody. A nezatěžuje prostředí. Součástí je navíc mokřad, který přispívá k vhodné vodní klimatické bilanci místa. Zadržuje vodu, zvlhčuje ovzduší. Vládní reforma venkova doporučuje vracení mokřadů do přírody. V evropském programu pro rozvoj venkova je možno čerpat dotace na tyto investice.

Osazení záhonů

Trvalkové rostliny jsou s ohledem na jejich světlomilnost, resp. stínomilnost rozděleny do dvou záhonů. Záhony jsou doprovázeny dřevěnými informačními tabulkami s informací o daném druhu. Stejné trvalky jsou použity i na střešní zahradě, která se po spirále zakousává zpět do objemu objektu, čímž nabízí návštěvníkům jak vyhlídku v jejím nejvyšším místě, tak intimní prostor mezi zdmi, ze kterého při pohledu nahoru spatří pouze nebe. V rámci expozice nabízí střešní expozice hmatovou zahradu, která nejen handicapované návštěvníky provede světem vůní a povrchů rostlin. Nespornými výhodami střešních zahrad jsou:

-chrání střešní konstrukci a její izolační vrstvy před účinky zejména ultrafialových slunečních paprsků a před výkyvy teplot

-dále se vyznačuje nižšími náklady na údržbu hydroizolace a jejich detailů

-zadržuje část přirozených vodních srážek a pozvolným odpařováním zvlhčuje ovzduší ve svém okolí

-přispívá ke zlepšování ovzduší zadržováním oxidu uhličitého a produkováním kyslíku a zachycováním části prašnosti z ovzduší

-chrání podstřešní prostory před nadměrným přehříváním v létě a přispívá ke snížení energetických ztrát v zimě

stromy

Dub zimní	*Quercus petraea*	výška 20 až 40 m
Bříza bělokorá	*Betula pendula*	výška až 25 m
Lípa malolistá	*Tilia cordata*	výška 30m a více

keře

Dřín obecný	*Cornus mas*
Líska obecná	*Corylus avellana*
Kalina obecná	*Viburnum opulus*
Líska obecná	*Corylus avellana*
Hloh obecný	*Crataegus oxyacantha*
Skalník celokrajný	*Cotoneaster integerreimus*
Janovec metlatý	*Cytisus scoparius*
Trnka obecná	*Prunus spinosa*
Jeřáb břek	*Sorbus torminalis*

rostliny stínomilné

Sasanka hájní	*Anemone nemorosa*
Jaterník podléška	*Hepatica nobilis* Mill.
Prvosenka jarní	*Primula veris*
Dymnivka dutá	*Corydalis cava*
Kapraď samec	*Dryopteris filix-mas*
Mochna bílá	*Potentilla alba L.*
Třemdava bílá	*Dictamnus albus* Linnaeus
Mařinka vonná	*Galium odoratum*

rostliny světlomilné

Koniklec velkokvětý	*Pulsatilla grandis*
Netřesk výběžkatý	*Sempervivum globiferum*
Lomikámen zrnitý	*Saxifraga granulata*
Tařice skalní	*Aurinia saxatilis*
Rozrazil lékařský	*Veronica officinalis*
Bělozářka větevnatá	*Anthericum ramosum* L.
Suchopýrek alpský	*Trichophorum alpinum*
Přeslička rolní	*Equisetum arvense*
Rozrazil klasnatý	*Veronica spicata*
Kručinka křídlatá	*Genista sagitalis*
Měsíčnice vytrvalá	*Lunaria rediviva L.*
Lomikámen	*Saxifraga (různé kultivary)*
Kavyl Ivanův	*Stippa pennata L.*

jezírko

Úpolín evropský	*Trollius europaeus*
Blatouch bahenní	*Caltha palustris*
Ďáblík behnní	*Calla palustris*
Kosatec sibiřský	*Iris sibirica*
Kyprej vrbina	*Lythrum salicaria*
Stulík žlutý	*Nuphar lutea*

model okrasné kořenové čističky

Kyprej vrbina	*Lythrum salicaria*
Kosatec žlutý	*Iris pseudacorus*
Kosatec sibiřský	*Iris sibirica*

mokřad

Rákos	*Phragmites*
Chrastice rákosovitá	*Phalaris arundinacea*
Orobinec	*Typha*

hmatová zahrada

hmat

Netřesk výběžkatý	*Sempervivum globiferum*
Smil bílý	*Helichrysum white*

čuch

Máta peprná	*Mentha piperita L.*
Meduňka lékařská	*Melissa officinalis*
Dobromysl obecná	*Origanum vulgare* L.
Bazalka	*Ocimum*
Šalvěj lékařská	*Salvia officinalis* Linné
Majoránka zahradní	*Origanum majorana*
Mateřídouška obecná	*Thymus vulgaris*
Tymián obecný	*Thymus vulgaris*
Levandule lékařská	*Lavandula angustifolia*
Divizna velkokvětá	*Verbascum densiflorum*
Zimostráz vždyzelený	*Buxus sempervirens*
Juka	*Yucca*
Trávnička přímořská	*Armeria maritima*
Acéna	*Acaena juvenca*

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

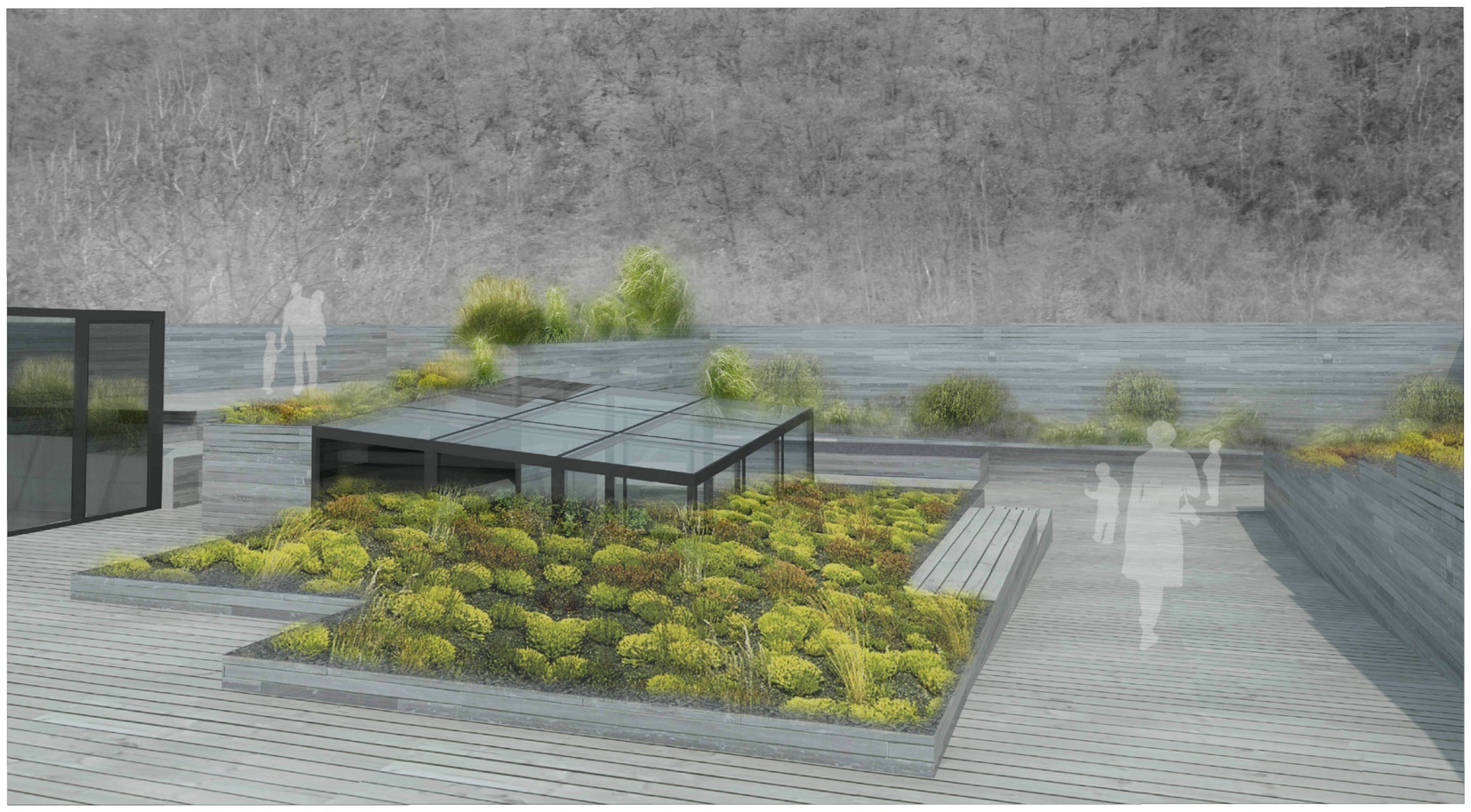
LS 09/10

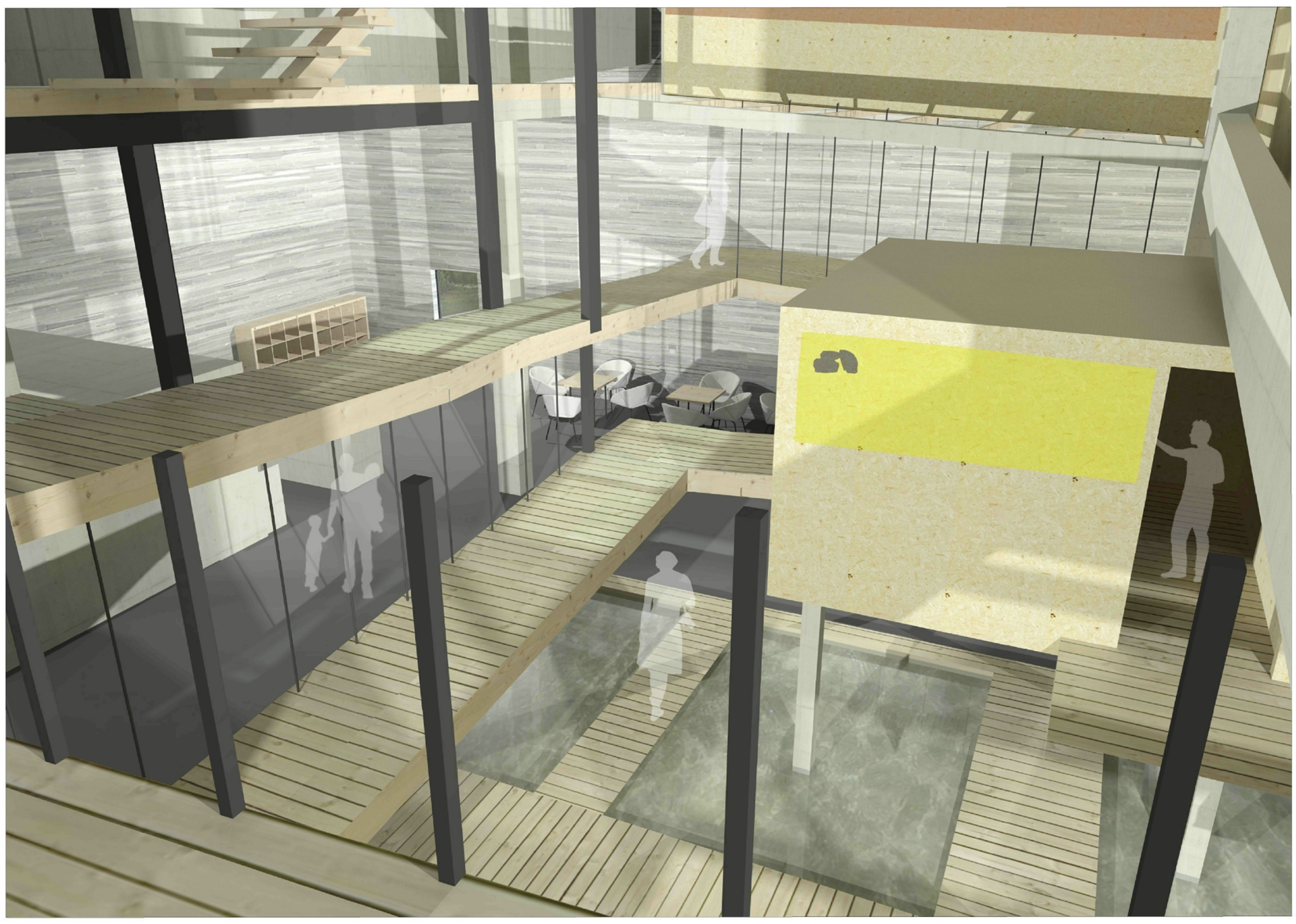
FUATUL

VIZUALIZACE

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU





VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

LS 09/10

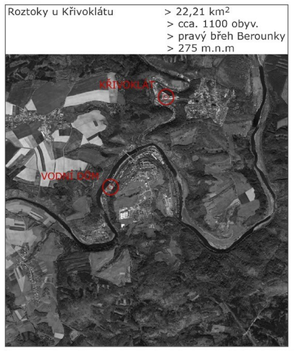
VIZUALIZACE

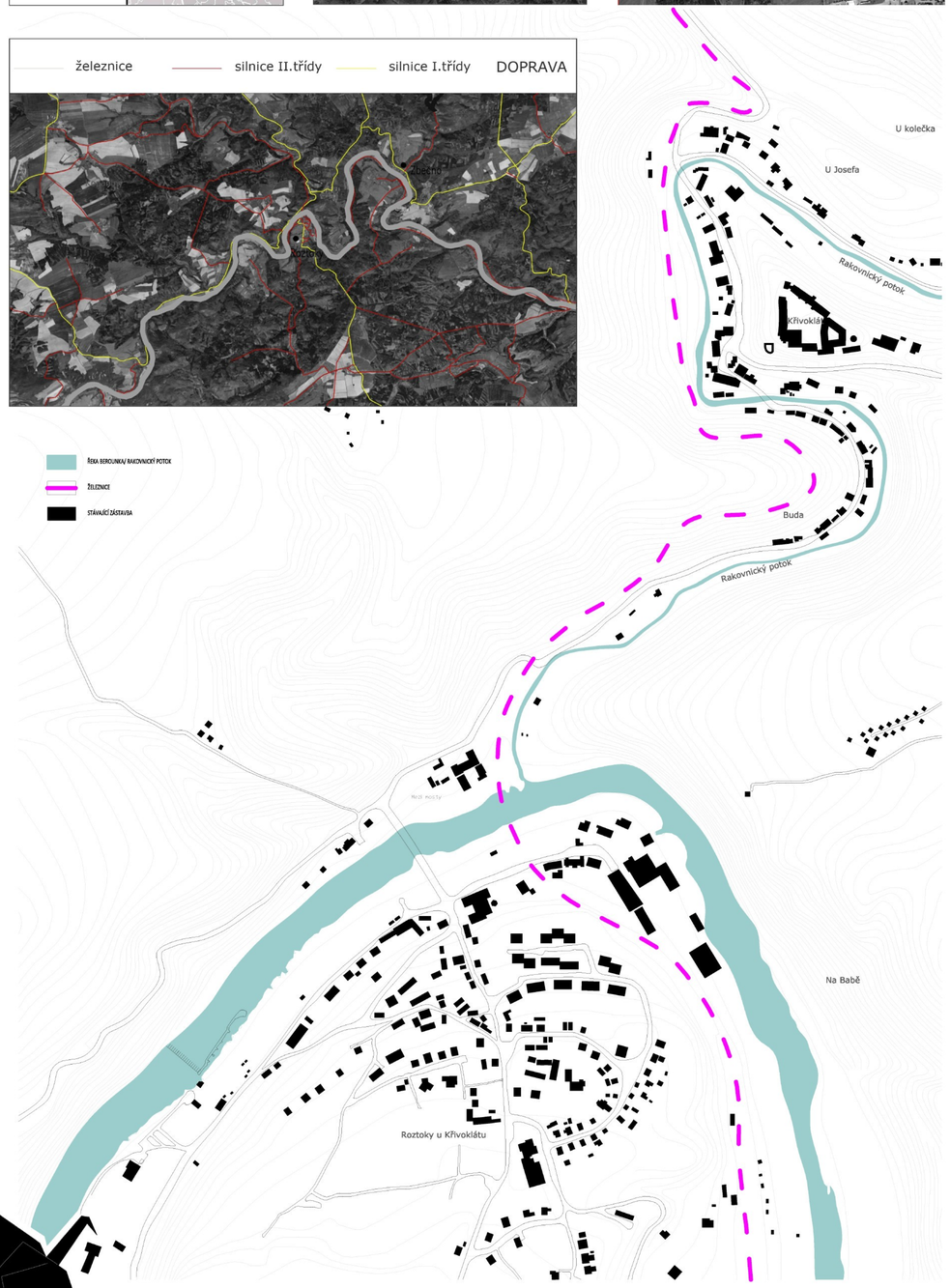
VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

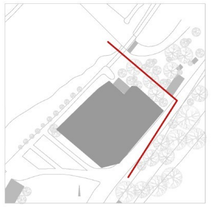
ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU





hrad křivoklát.....obec Roztoky.....romantická tajuplnost krajiny ..... břidlice v krajině

okoli domu



dubohabrový porost na protějším břehu

Obec Roztoky se nachází v okrese Rakovník, jednom z okresů Středočeského kraje, zhruba 13 km jihovýchodně od Rakovníka a 16 km severozápadně od Berouna. Rozkládá se na pravém břehu Berounky, naproti ústí Rakovnického potoka v nadmořské výšce 275 m.n.m. Roztoky u Křivoklátu mají cca. 1100 obyvatel a jejich katastrální výměra je 22,21 km2. K obci patří i ves Karlov a Leontýnský zámek, který se nachází na půl cesty mezi vsí a obcí. Průmysl v obci zastupuje strojírna a pila.

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1406. Roku 1544 byla na místě povodní zničeného mlýna postavena železná huť. Roku 1824 dal Kníže Karel Egon Fürstenberg postavit novou železnou huť na zkujňování surového železa. Ve své době patřil fürstenberský hutní komplex k nejmodernějším podnikům ve střední Evropě. Provoz zkujňovacích výhní byl zastaven roku 1865. Následně byl závod přebudován na pudlovnu se šesti pudlovacími pecemi, válcovnou plechu a drátu. Dostal název Huť Marie Anny (Maria Anna Hütte).

Obec Roztoky je od roku 1978 součástí CHKO Křivoklátsko, Natury 2000, které sdružují ptačí oblasti a evropsky významné lokality, biosférické rezervace UNESCO a usiluje se o uznání části krajinné oblasti jako národní park. Rozsáhlá lesnatá oblast leží přibližně 30 km západně od Prahy. Celá oblast je geologicky značně různorodá a v závislosti na tom i vegetace. Lesy různého typu pokrývají 62 % území. Mezi nejcennější patří původní dubové bučiny, které vytvářejí přechod mezi bohatými a kyselými společenstvy a jsou nejrozšířenějším lesním typem oblasti (56 %). Na suťových a balvanitých polích jsou běžné lipové javořiny a pro strmé suché svahy a skalnaté hřbety jsou typické zakrslé až křovinaté porosty dubu zimního. Cenná jsou i suchomilná travní společenstva skalních výchozů a strání a různorodá ekotonální společenstva keřů a bylin. Typické jsou i pravidelně sečené květnaté louky.
Krajina kolem Berounky nabízí největší lesní komplex ve vnitrozemí ČR-kaňon řeky, skály, suťoviska, stepi, lesy, neprostupná údolí. Místní snahou je rozšířit poznávání přírody pomocí "šetrné turistiky". V blízkosti obce se nachází hrad Křivoklát. Patří k nejvýznamnějším a nejstarším královským hradům u nás. Jeho předchůdcem byla lovecká stanice, zmíněná v Kosmově kronice už kolem roku 1109 – 1110. Kamenný hrad na tomto místě začal budovat nejspíše Václav I. v polovině 13. století. Velkého významu nabyl ale především za Václavova syna Přemysla II. Otakara. Na hradě také často pobýval Karel IV., který zde strávil především část svého dětství. Následník trůnu zde byl držen v domácím vězení čtyři roky na příkaz otce Jana Lucemburského.

Dům je navržen na pozemek v těsné blízkosti řeky Berounky. Nadmořská výška parcely je 275 m.n.m. Dům je na samém okraji obce Roztoky u Křivoklátu.Navrhovaná stavba má sloužit jako středisko chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko se stálou expozicí, která by tuto krajinou oblast reprezentovala. Do objektu je navrhována kavárna a informace. Pro potřeby místních krátkodobých výstav může sloužit prostor foyer, resp. stěny u sezení a kavárny.
Chráněnná krajinná oblast je charakteristická hlubokým kaňonem, který do krajiny zařezává klikaté koryto řeky Berounky. Krajina je tímto fenoménem dramatická a rozevírá se divákovi postupně, v závislosti na jeho poloze. Objekt bude představovat expozici reflektující fenomény této oblasti s částečným zaměřením na téma vody. Jako vodní princip, se kterým není možné se poměřovat v rámci expozice vnímám samotnou řeku Berounku. Voda je v expozici proto zastoupena pouze v podobě bazénu s lávkami, který nabízí divákům drobné vodní atrakce a vodním potokem, který provází návštěvníka cestou expozice buď v rampách pod sklem, nebo otevřeně v prořízlých podlahách.

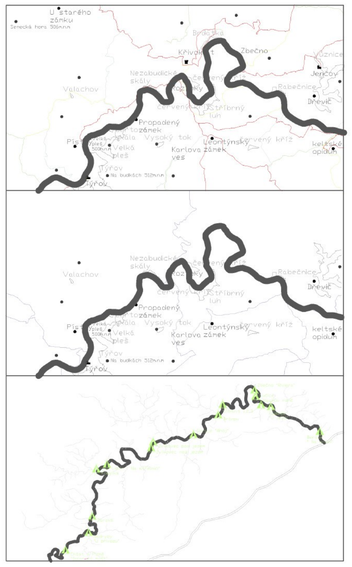
I. vojenské (josefské) mapování - Čechy

II. vojenské (Františkovo) mapování - Čechy

III. vojenské mapování

vazby v rámci mikroregionu

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ANALÝZA, MÍSTO	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



Berounsko je přitažlivé zejména svou dramaticky krásnou krajinou. Řeka Berounka zařezává do hornatého reliéfu prudký kaňon a kroutí se krajinou. Vzniká zde proto mnoho vzácných přírodních systémů. Dvěma nejvýraznějšími fenomény jsou vrcholové pleše a okolí řeky, kde vznikají rozsáhlé luhy. Krajina v okolí řešeného místa je tedy součástí CHKO Křivoklátsko, Natury 2000, která sdružuje oblasti se vzácnými druhy ptactva a v jednání je uznání části Křivoklátska jako Národního parku.

> Křivoklátsko > základní geoekologické fenomény

› ŘÍČNÍ FENOMÉN, který se projevuje v kaňonovitém údolí řeky a v postranních údolích přítoků s dosud zachovalými meandry a údolní nivou. Jeho pestrost zvyšují četné výchozy hornin vystupující v rozmanitých polohách od stinných inverzních roklí po exponované skalní hrany

› VRCHOLOVÝ FENOMÉN, který se projevuje otevřeným bezlesím na jihozápadních temenech některých vrcholů se suchomilnými trávníky a keřovými lemy, označovanými termínem „pleše“

Mihule potoční

Velevrub tupý

Čolek velký

Mlok skvrnitý

Kuňka žlutobřichá

Rak kamenáč

Vranka obecná

Výr velký

Kulíšek nejmenší

Včelojed lesní

Čáp černý

Žluna šedá

Strakapoud Lejsek bělokrk.

Ledňáček říční

Tesařík obrovský

Roháč

Páchník hnědý

Přástevník kostivalový

Modrásek bahenní

Tis červený

Skalník celokrajný

Šípková růže

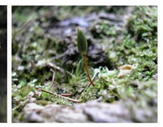
Tařice skalní

Netřesk výběžkatý

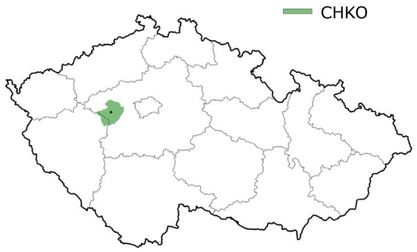
Srpnatka fermezová

Dvouhrotec zelený

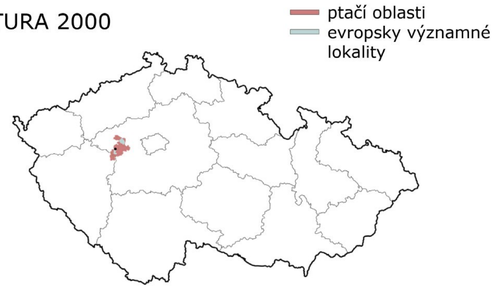
Šikoušek zelený

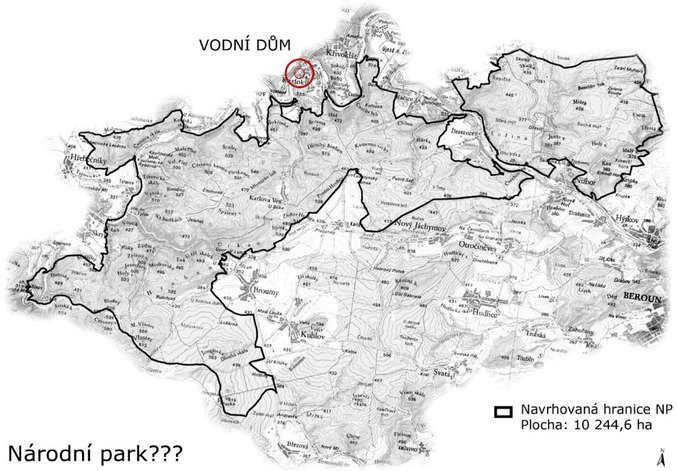


> CHKO od r. 1978



> NATURA 2000





> Národní park???

Hvozdík kartouzek

Kakost luční

Jaterník podléška

Třemdava

Dymnivka

Kyčelnice devítilistá

Mochna b.

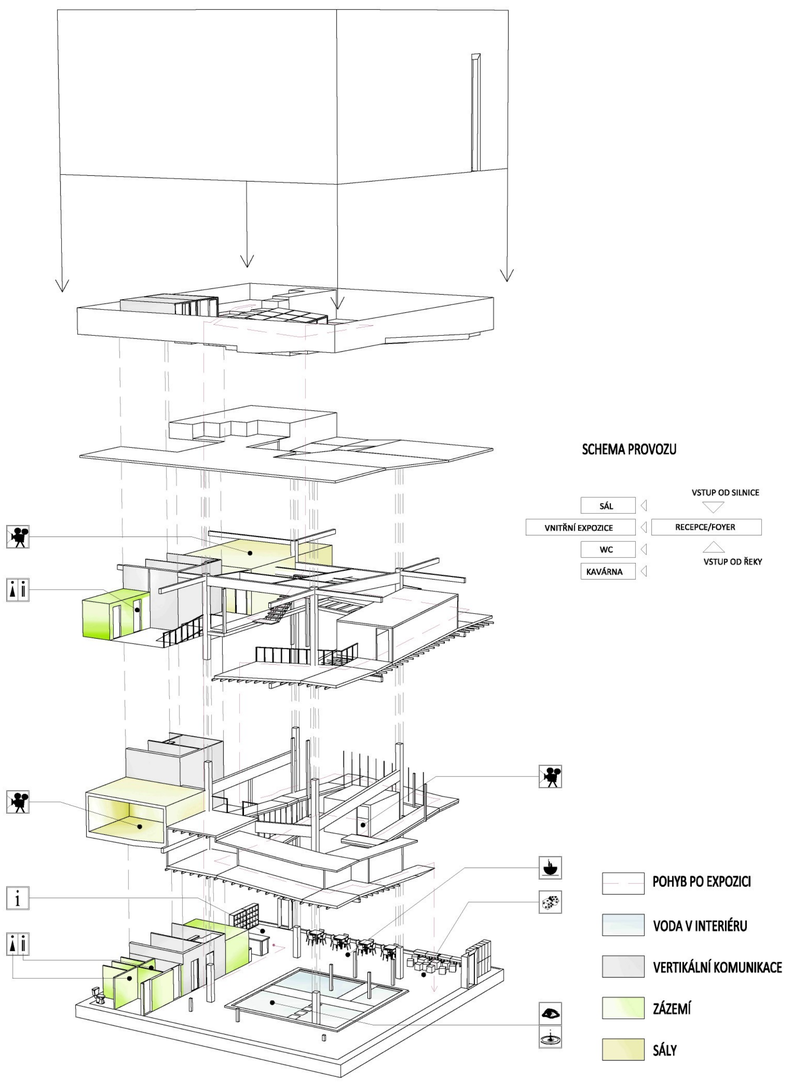
Sasanka hájní

Orsej jarní

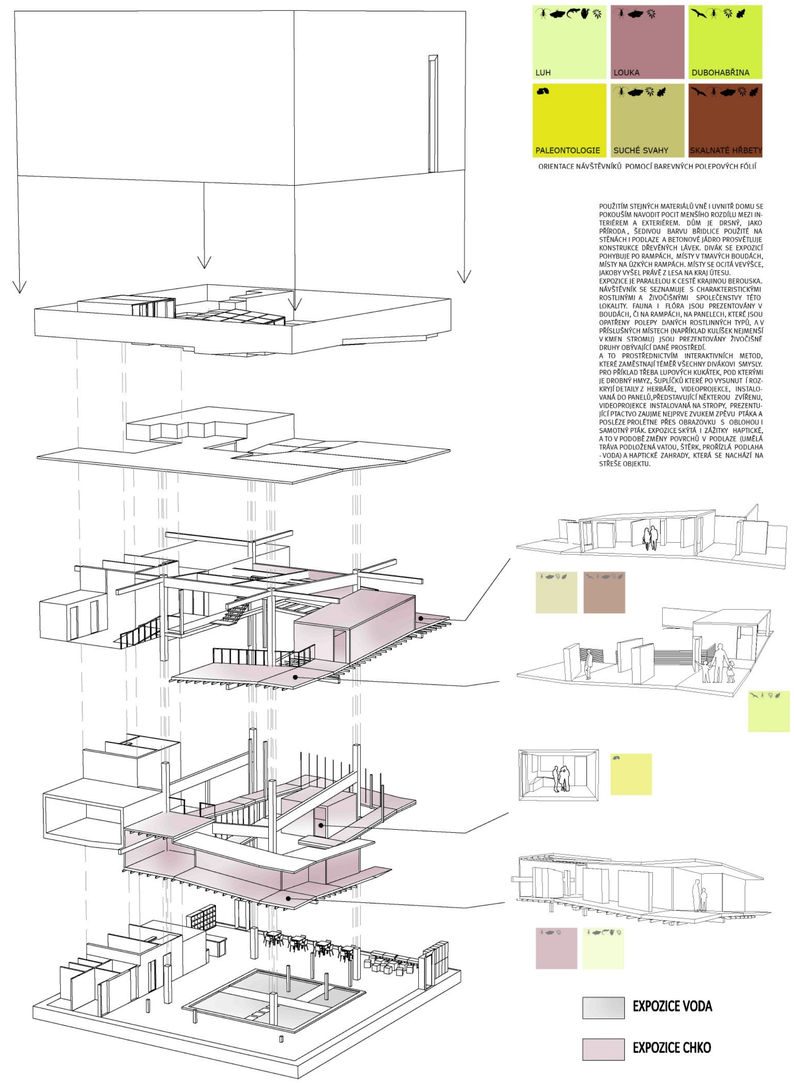
Upolín evropský

Stulík žlutý

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEŠENÍ ZAHRADY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



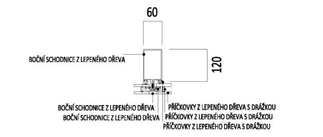
PROVOZNÍ SCHÉMA



PROVOZNÍ SCHÉMA

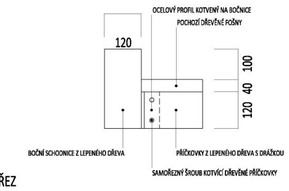
ORIENTACE NÁVŠTĚVNÍKŮ POMOCÍ BAREVNÝCH POLEPOVÝCH FÓLIÍ

POUŽITÍM STEJNÝCH MATERIÁLŮ VNĚ I UVNITŘ DOMU SE POKOUŠÍM NAVODIT POCIT MENŠÍHO ROZDÍLU MEZI INTERIÉREM A EXTERIÉREM. DŮM JE DŘEVNÝ, JAKO PŘÍRODA, ŠEDIVOU BARVU BŘIDLICE POUŽITÉ NA STĚNÁCH I PODLAZE A BETONOVÉ JÁDRO PROSVĚTLUJE KONSTRUKCE DŘEVĚNÝCH LÁVEK. DIVÁK SE EXPOZICÍ POHYBUJE PO RAMPÁCH, MÍSTY V TMAVÝCH BOUDÁCH, MÍSTY NA ÚZKÝCH RAMPÁCH. MÍSTY SE OCITÁ VEVÝŠCE, JAKOBY VYŠEL PRÁVĚ Z LESA NA KRAJ ÚTESU.
EXPOZICE JE PRAKLELOU K CESTĚ KRAJNOU BEROUSKA. NÁVŠTĚVNÍK SE SEZNAMUJE S CHARAKTERISTICKÝMI ROSTLINYMI A ŽIVOČIŠNÝMI SPOLEČENSTVY TÉTO LOKALITY. FAUNA I FLÓRA JSOU PREZENTOVÁNY V BOUDÁCH, ČI NA RAMPÁCH, NA PANELECH, KTERÉ JSOU OPATŘENY POLEPY DANÝCH ROSTLINNÝCH TYPŮ. A V PŘÍSLUŠNÝCH MÍSTECH (NAPŘÍKLAD KULIŠEK NEJMENŠÍ V KMEN STROMU) JSOU PREZENTOVÁNY ŽIVOČIŠNÉ DRUHY OBÝVAJÍCÍ DANÉ PROSTŘEDÍ.
A TO PROSTŘEDNICTVÍM INTERAKTIVNÍCH METOD, KTERÉ ZAMĚSTNAJÍ TÉMĚŘ VŠECHNY DIVÁKOVI SMYSLY. PRO PŘÍKLAD TŘEBA LUPOVÝCH KUKÁTEK, POD KTERÝMI JE DROBNÝ HMYZ, ŠUPLÍČKŮ KTERÉ PO VYSUNUTÍ ROZKRYJÍ DETAILY Z HERBÁŘE, VIDEOPROJEKCE, INSTALOVANÁ DO PANELŮ,PŘEDSTAVUJÍCÍ NĚKTEROU ZVĚŘENU, VIDEOPROJEKCE INSTALOVANÁ NA STROPY, PREZENTUJÍCÍ PTACTVO ZAUJME NEJPRVE ZVUKEM ZPĚVU PTÁKA A POSLEZE PROLÉTNE PŘES OBRAZOVKU S OBLOHOU I SAMOTNÝ PTÁK. EXPOZICE SKÝTÁ I ZÁŽITKY HAPTICKÉ, A TO V PODOBĚ ZMĚNY POVRCHŮ V PODLAZE (UMĚLÁ TRÁVA PODLOŽENÁ VATOU, ŠTĚRK, PROŘÍZLÁ PODLAHA - VODA) A HAPTICKÉ ZAHRADY, KTERÁ SE NACHÁZÍ NA STŘEŠE OBJEKTU.



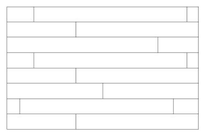
SVISLÝ ŘEZ

DETAIL A - UCHYCENÍ SKLA KE KONSTRUKCI M 1:10

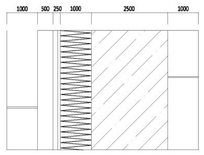


SVISLÝ ŘEZ

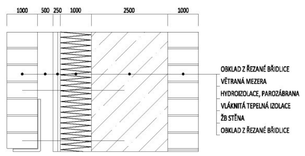
DETAIL B - KONSTRUKCE LÁVKY M 1:10



POHLED



VODOROVNÝ ŘEZ

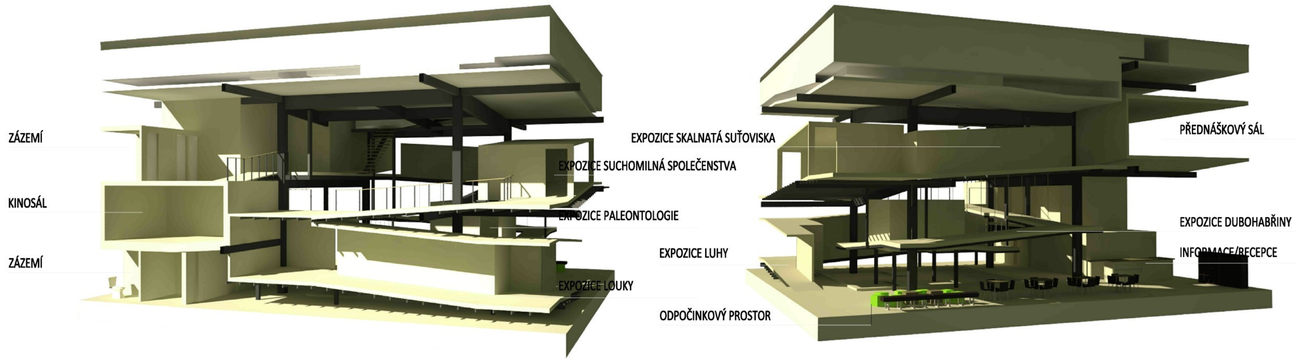


SVISLÝ ŘEZ

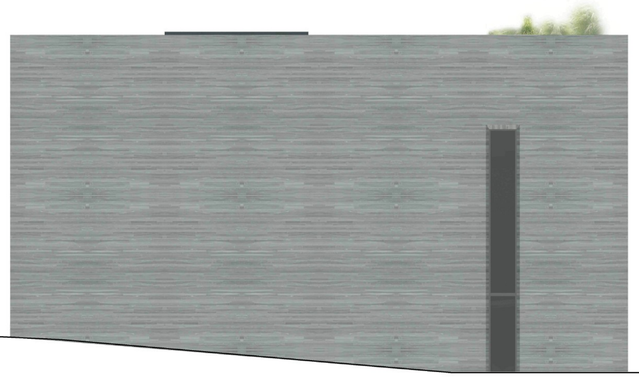
DETAIL SKLADBY OBVODOVÉ ZDI M 1:100

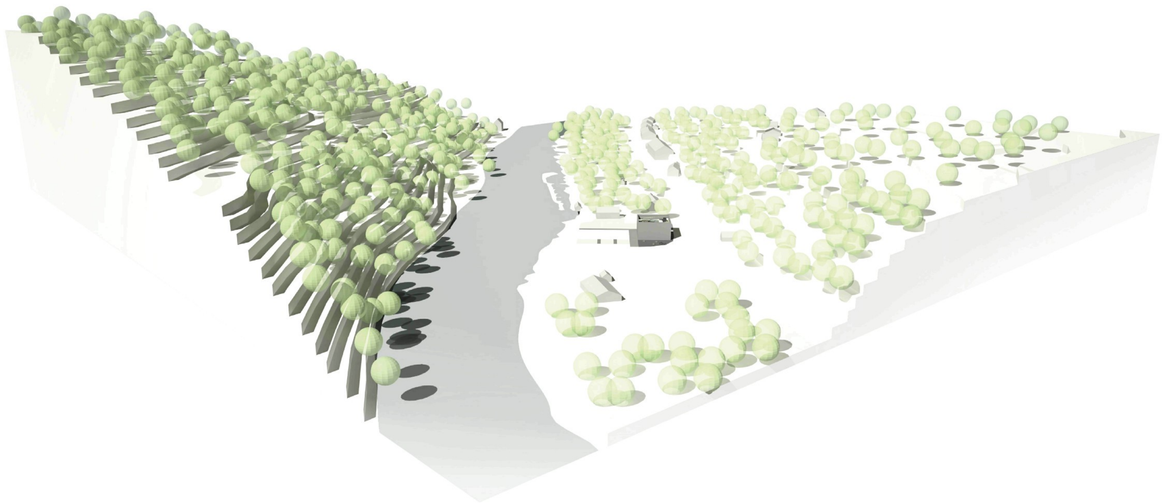
VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	SCHEMATA, KONSTR. DETAILY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

POHLED JIHOVÝCHODNÍ

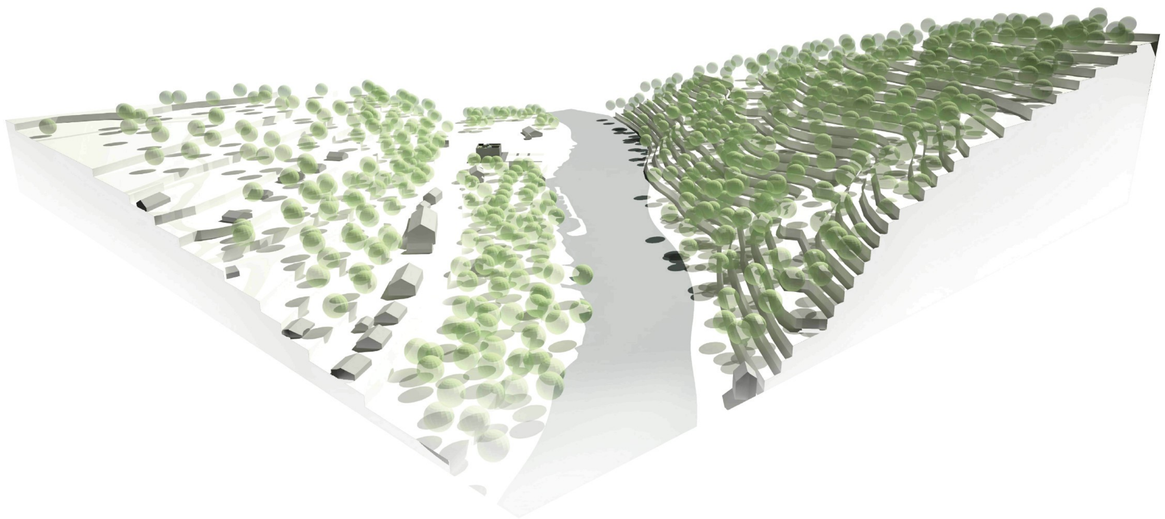


POHLED SEVEROVÝCHODNÍ

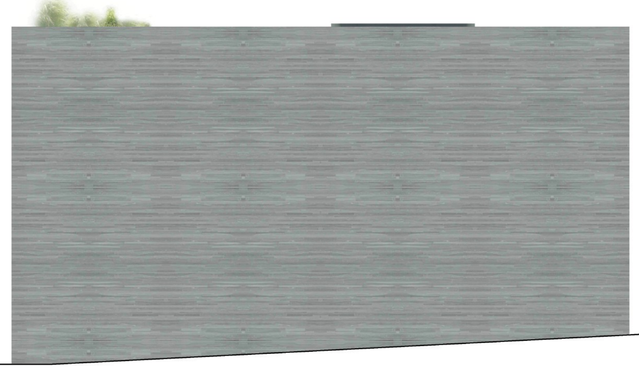




POHLED SEVEROZÁPADNÍ

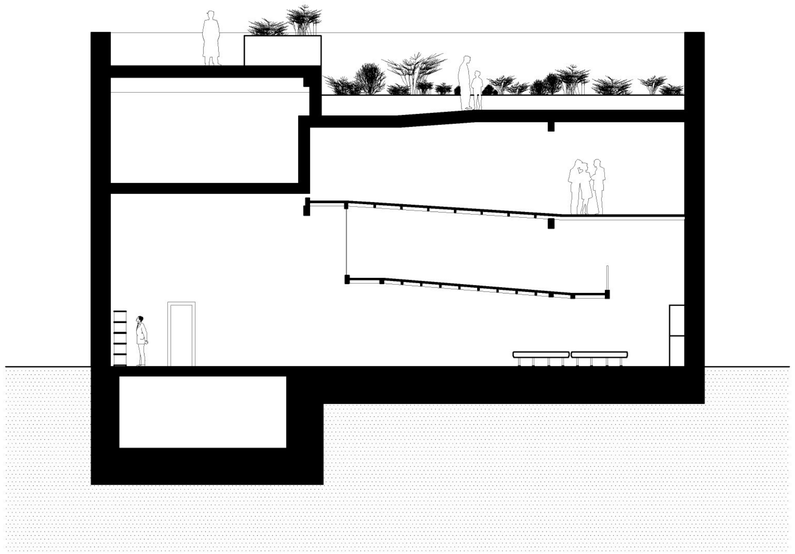


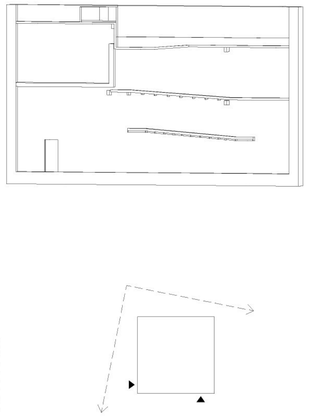
POHLED JIHOZÁPADNÍ



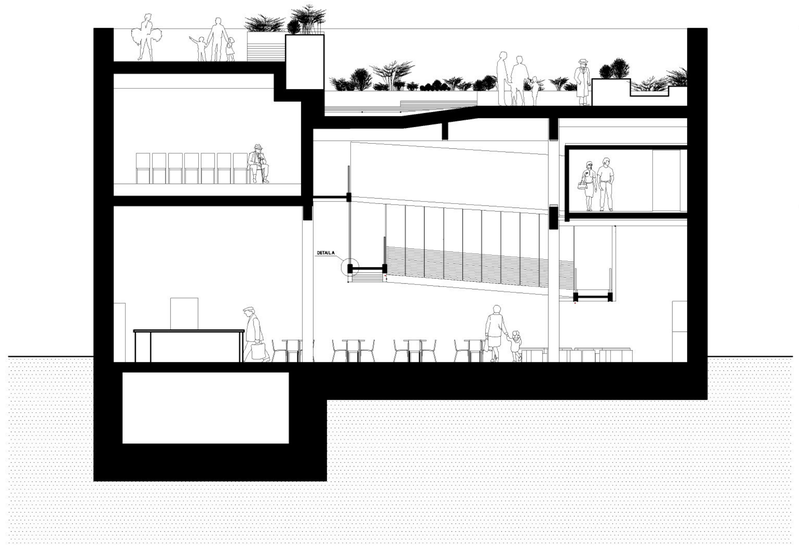
VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	POHLEDY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

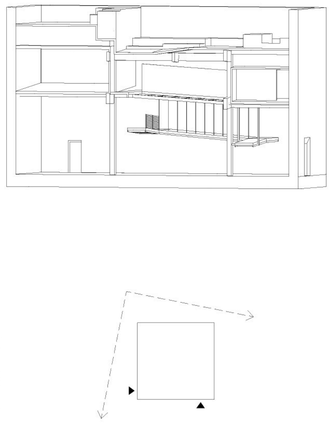
ŘEZ 1-1´



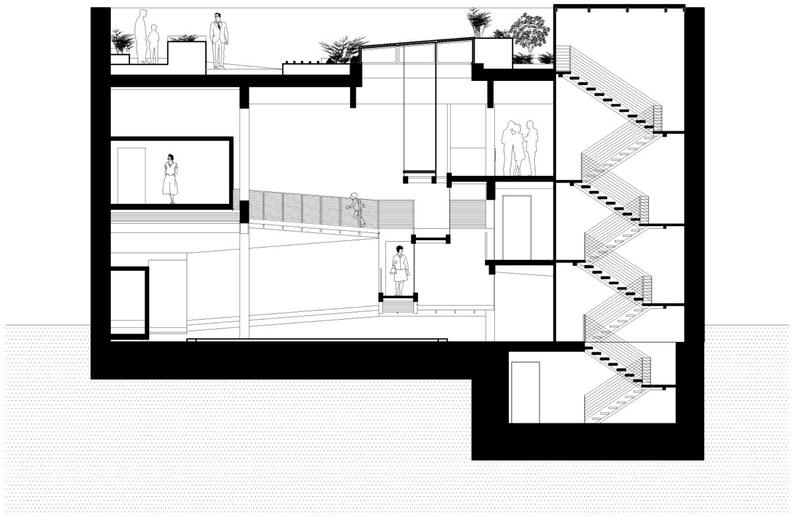


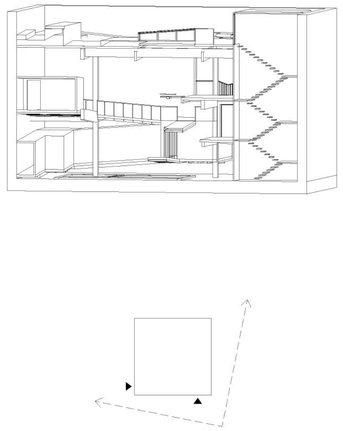
ŘEZ 2-2´



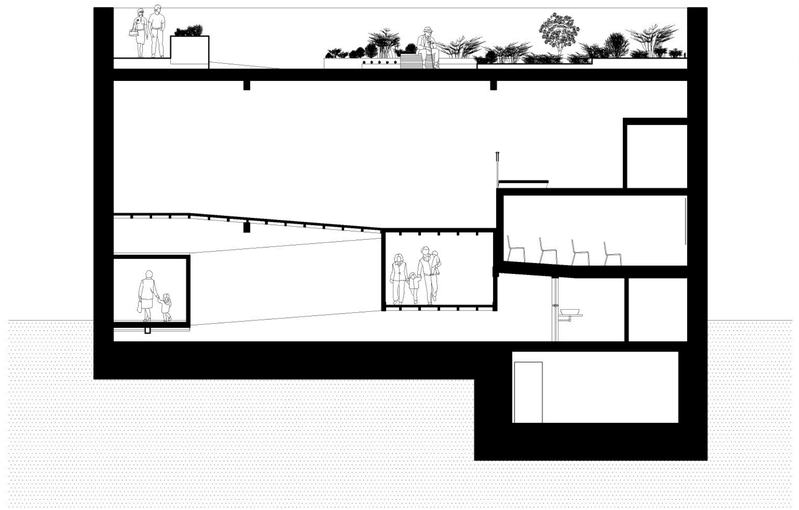


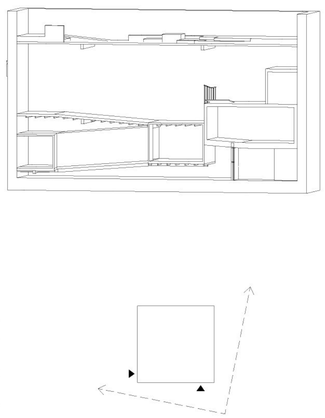
ŘEZ 3-3´





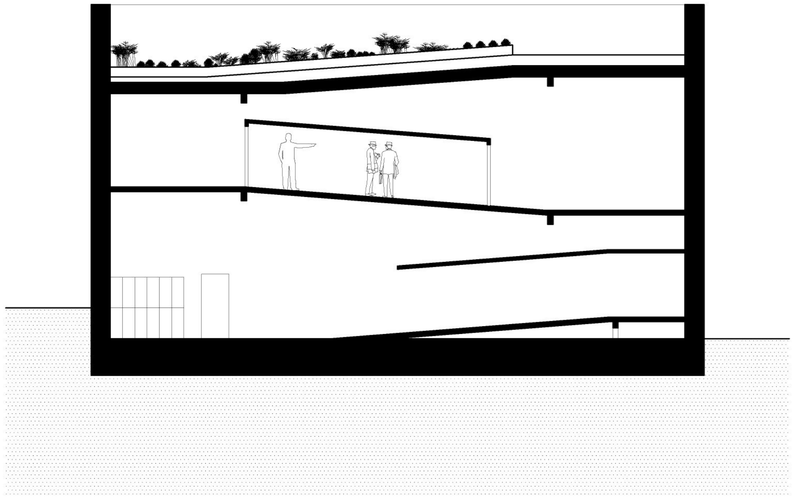
ŘEZ 4-4´

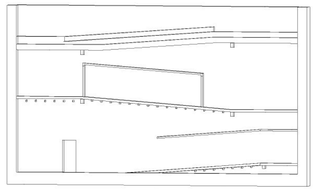


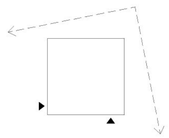


VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEZY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL	M 1:100	ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

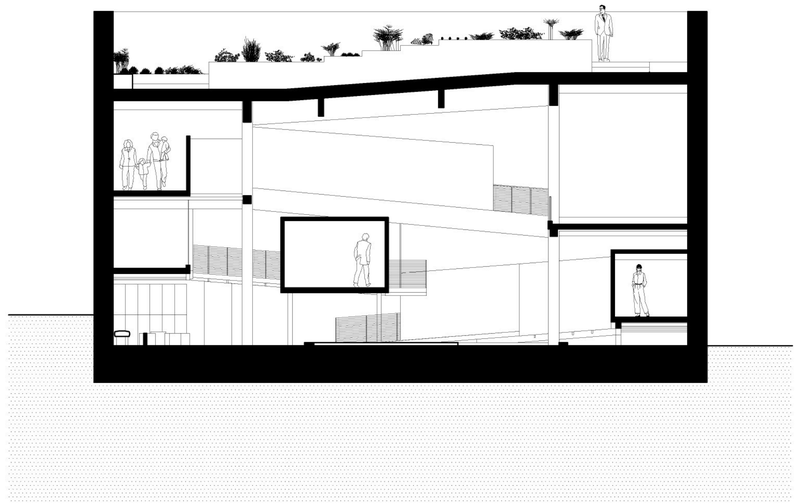
ŘEZ 5-5´

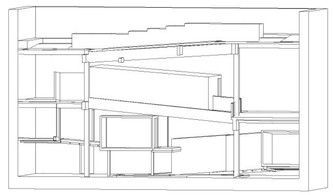


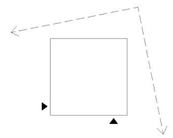




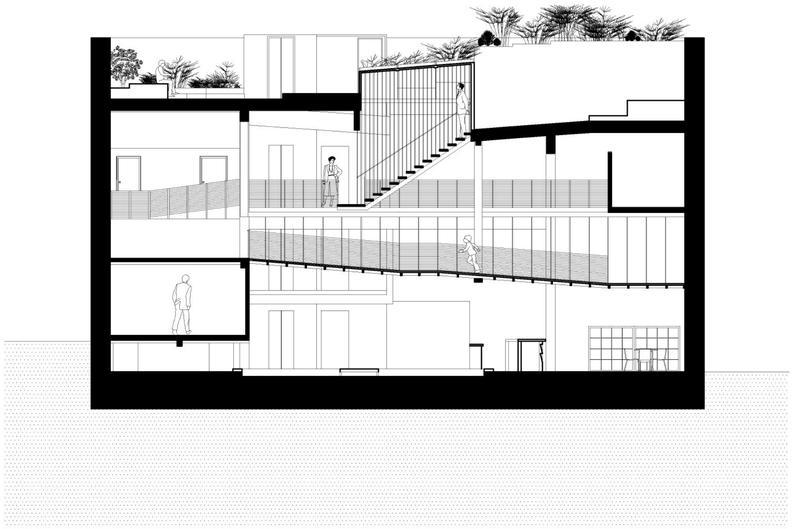
ŘEZ 6-6´

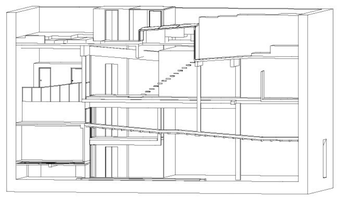


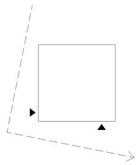




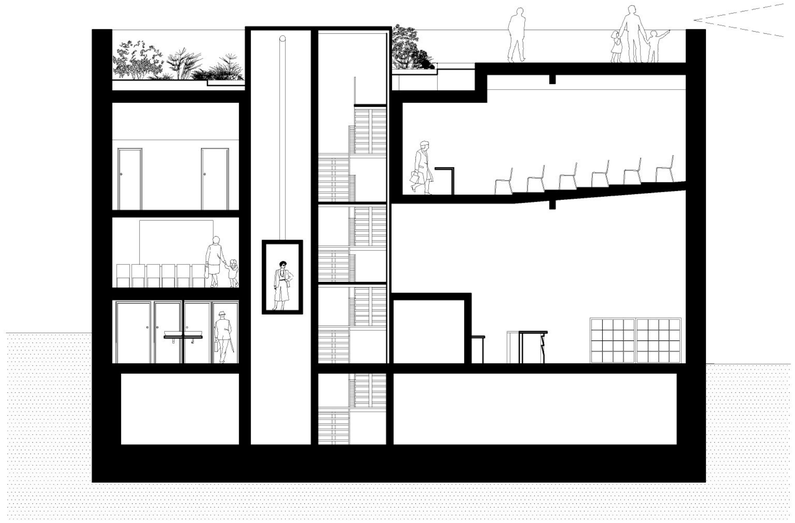
ŘEZ 7-7´

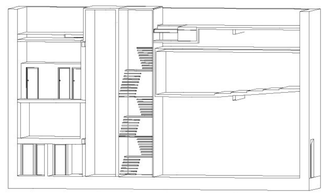


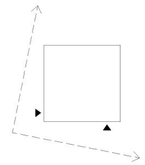




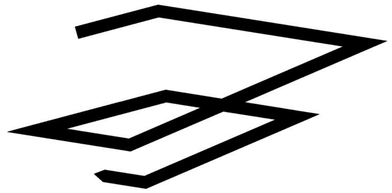
ŘEZ 8-8´

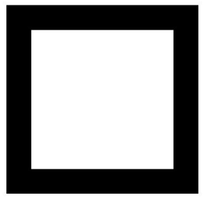






VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEZY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL	M 1:100	ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU





KONCEPT

DŮM JAKO CESTA KRAJINOU

DŮM JAKO ROZHRANÍ

KONCEPT OBJEKTU JE ZALOŽEN NA DVOU PRINCIPECH, DŮM JAKO ROZHRANÍ A DŮM JAKO CESTA KRAJINOU. PRINCIP ROZHRANÍ SE PROJEVUJE VE VNĚJŠÍM VÝRAZU DOMU, KVÁDR, MINIMÁLNĚ SE OTEVÍRAJÍCÍ KE SVÉMU OKOLÍ. UZAVŘENOST PODPORUJE I VOLBA MATERIÁLU, KAMENNÉ STĚNY, PROLOMENÉ JEN V MÍSTĚ VSTUPŮ. VNITŘEK DOMU JE NAPLNĚNÍM DRUHÉHO PRINCIPU, CESTY KRAJINOU, NÁVŠTĚVNÍK VSTOUPÍ DO PROSTOROVĚ UTVÁŘENÉHO PROSTŘEDÍ. JEDNOTLIVÉ PROSTORY EXPOZICE A PŘEDNÁŠKOVÝCH SÁLŮ JSOU NAVLEČENY NA POSTUPNĚ STOUPAJÍCÍ CESTU PO RAMPÁCH. JEJÍM VYVRCHOLENÍM JE VENKOVNÍ EXPOZICE NA STŘEŠNÍ ZAHRADĚ. TO JE MÍSTO, KDE DOCHÁZÍ K PROPOJENÍ DOMU S OKOLNÍ KRAJINOU.

SITUACE

M 1:300

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1:1000

DLAŽBA ZE ŠTÍPANÉ BŘIDLICE

OSAZENÉ PLOCHY

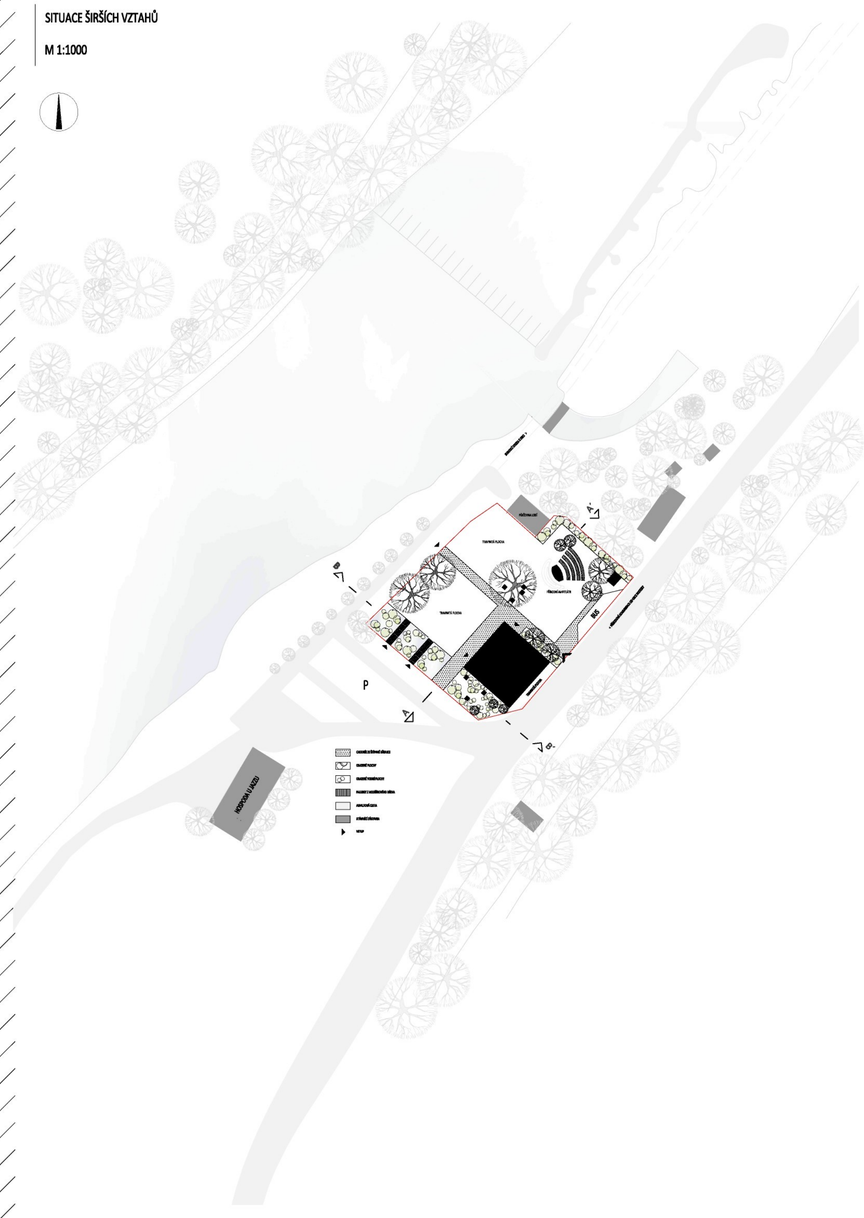
OSAZENÉ VODNÍ PLOCHY

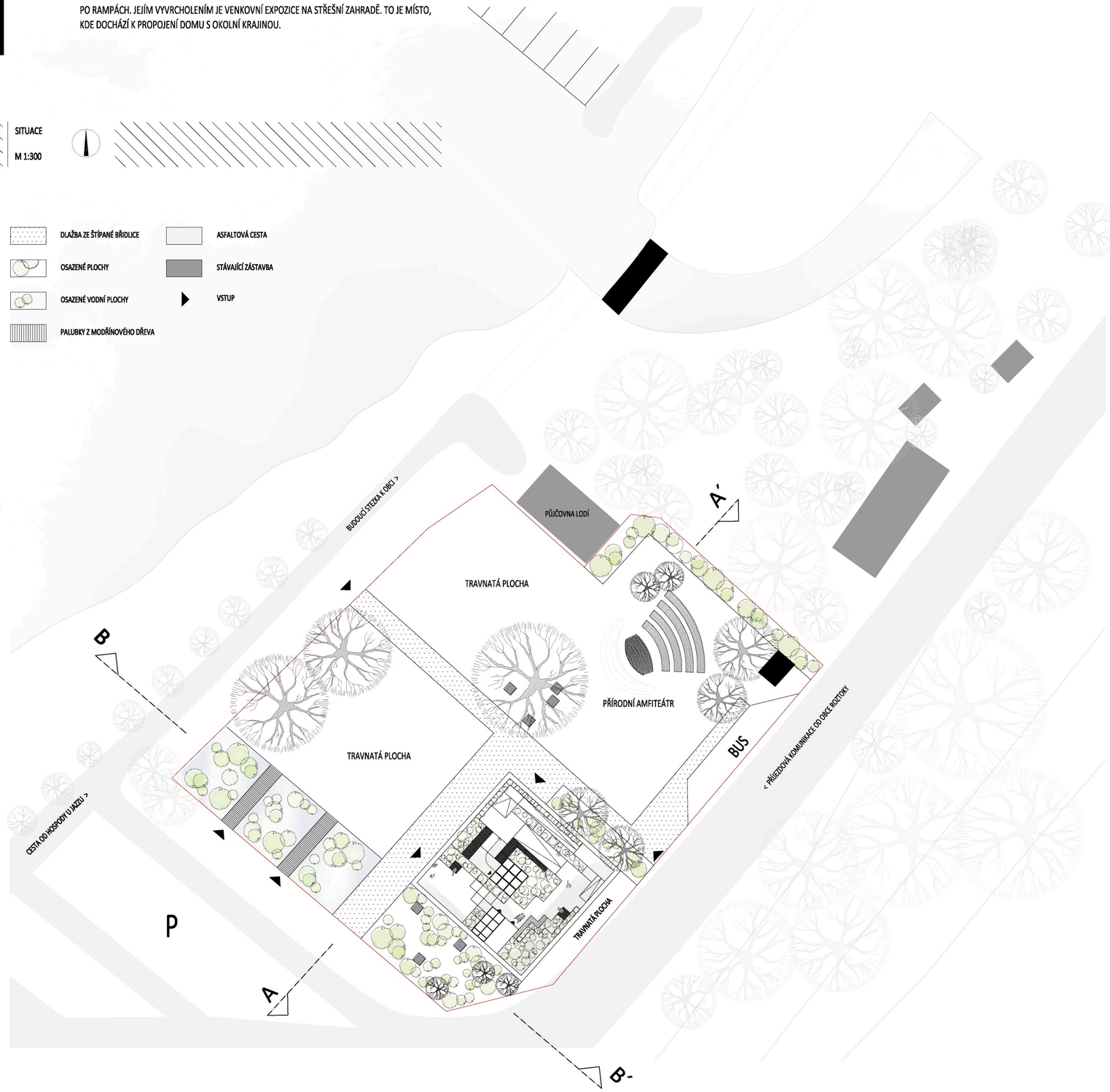
PALUBKY Z MODŘÍNOVÉHO DŘEVA

ASFALTOVÁ CESTA

STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA

VSTUP





VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	KONCEPT, SITUACE	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

MODELOVÁ OKRASNÁ KOŘENOVÁ ČISTIČKA

Kyprej vrbina
Lythrum salicaria

Kosatec žlutý
Iris pseudacorus

Kosatec sibiřský
Iris sibirica

BAŽINA

Rákos
Phragmites

Chrastice rákosovitá
Phalaris arundinacea

Orobinec
Typha

JEZÍRKO

Úpolín evropský
Trollius europaeus

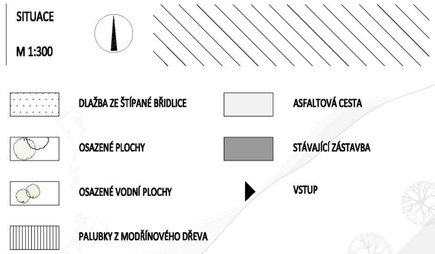
Blatouch bahenní
Caltha palustris

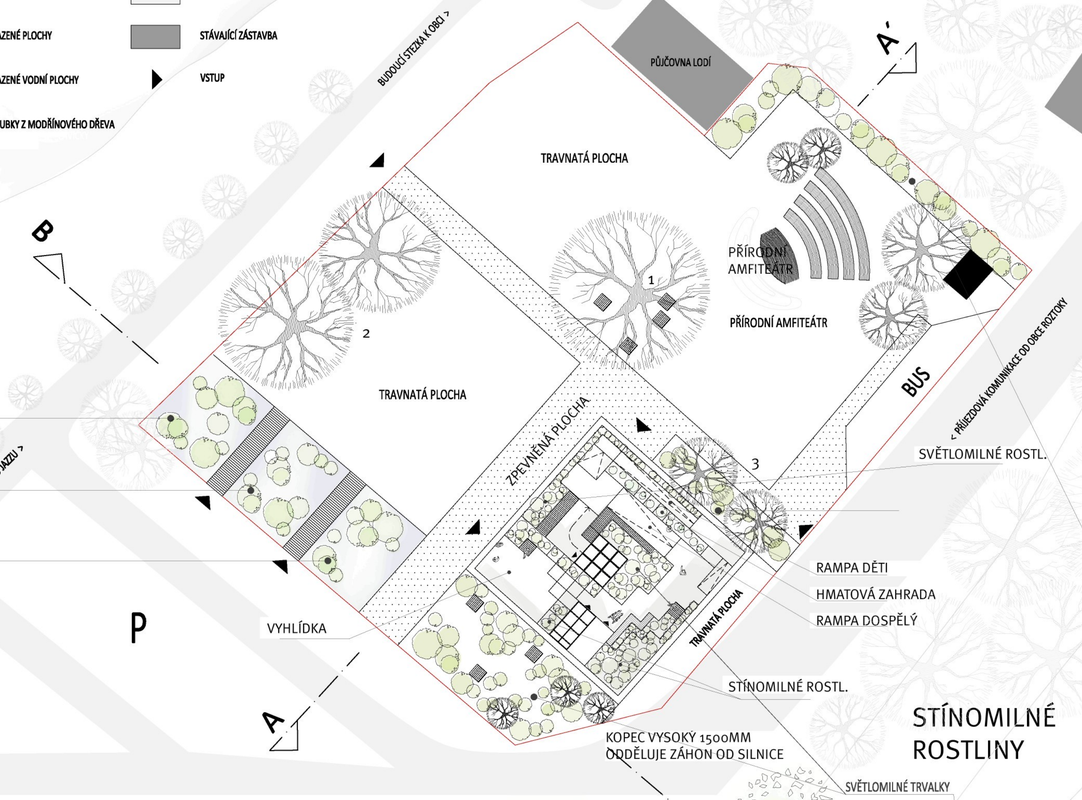
Ďáblík bahenní
Calla palustris

Kosatec sibiřský
Iris sibirica

Kyprej vrbina
Lythrum salicaria

Stulík žlutý
Nuphar lutea





STROMY

Lípa malolistá
Tilia cordata
výška 30m a více

2 Dub zimní
Quercus petraea
výška 20 až 40 m

3 Bříza bělokorá
Betula pendula
výška až 25 m

KEŘE

Trnka obecná
Prunus spinosa

Jeřáb břek
Sorbus torminalis

Janovec metlatý
Cytisus scoparius

Dřín obecný
Cornus mas

Líska obecná
Corylus avellana

Kalina obecná
Viburnum opulus

Skalník celokrajný
Cotoneaster integerreimus

STÍNOMILNÉ ROSTLINY

Sasanka hájní
Anemone nemorosa

Jaterník podléška
Hepatica nobilis Mill.

Prvosenka jarní
Primula veris

Dymnivka dutá
Corydalis cava

Mochna bílá
Potentilla alba L.

Třemdava bílá
Dictamnus albus Linnaeus

Mařinka vonná
Galium odoratum

Kapraď samec
Dryopteris filix-mas

HMATOVÁ ZAHRADA

Divizna velkokvětá
Verbascum densiflorum

Zimostráz vždyzelený
Buxus sempervirens

Juka
Yucca

Trávnička přímořská
Armeria maritima

Netřesk výběžkatý
Sempervivum globiferum

Smil bílý
Helichrysum white

Máta peprná
Mentha piperita L.

Meduňka lékařská
Melissa officinalis

Dobromysl obecná
Origanum vulgare L.

Bazalka
Ocimum

Šalvěj lékařská
Salvia officinalis Linné

Majoránka zahradní
Origanum majorana

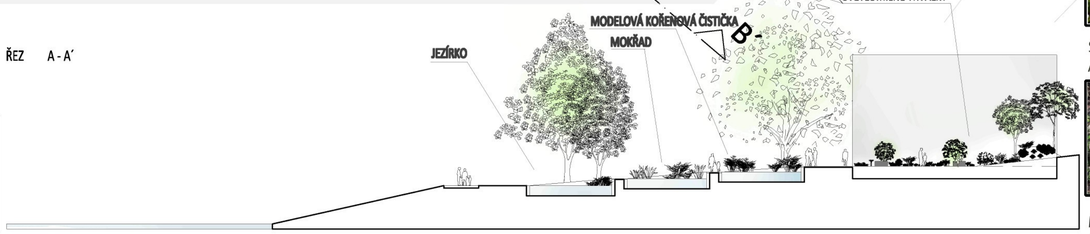
Mateřídouška obecná
Thymus vulgaris

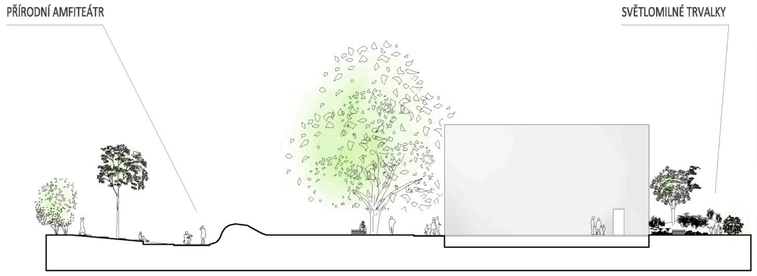
Acéna
Acaena juvenca

Levandule lékařská
Lavandula angustifolia

Kostřava sivá
Festuca glauca

ŘEZ A - A´





SVĚTLOMILNÉ ROSTILNY VIZ.CHKO V BŘIDLIČNATÉM ŠTĚRKU

Koniklec velkokvětý
Pulsatilla grandis

Netřesk výběžkatý
Sempervivum globiferum

Lomikámen zrnitý
Saxifraga granulata

Tařice skalní
Aurinia saxatilis

Rozrazil lékařský
Veronica officinalis

Bělozářka větevnatá
Anthericum ramosum L.

Suchopýrek alpský
Trichophorum alpinum

Přeslička rolní
Equisetum arvense

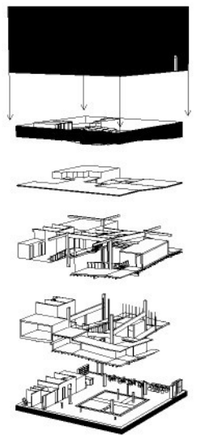
Rozrazil klasnatý
Veronica spicata

Kručinka křídlatá
Genista sagitalis

Měsíčnice vytrvalá
Lunaria rediviva L.

Kavyl Ivanův
Stippa pennata L.

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEŠENÍ ZAHRADY	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL		ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



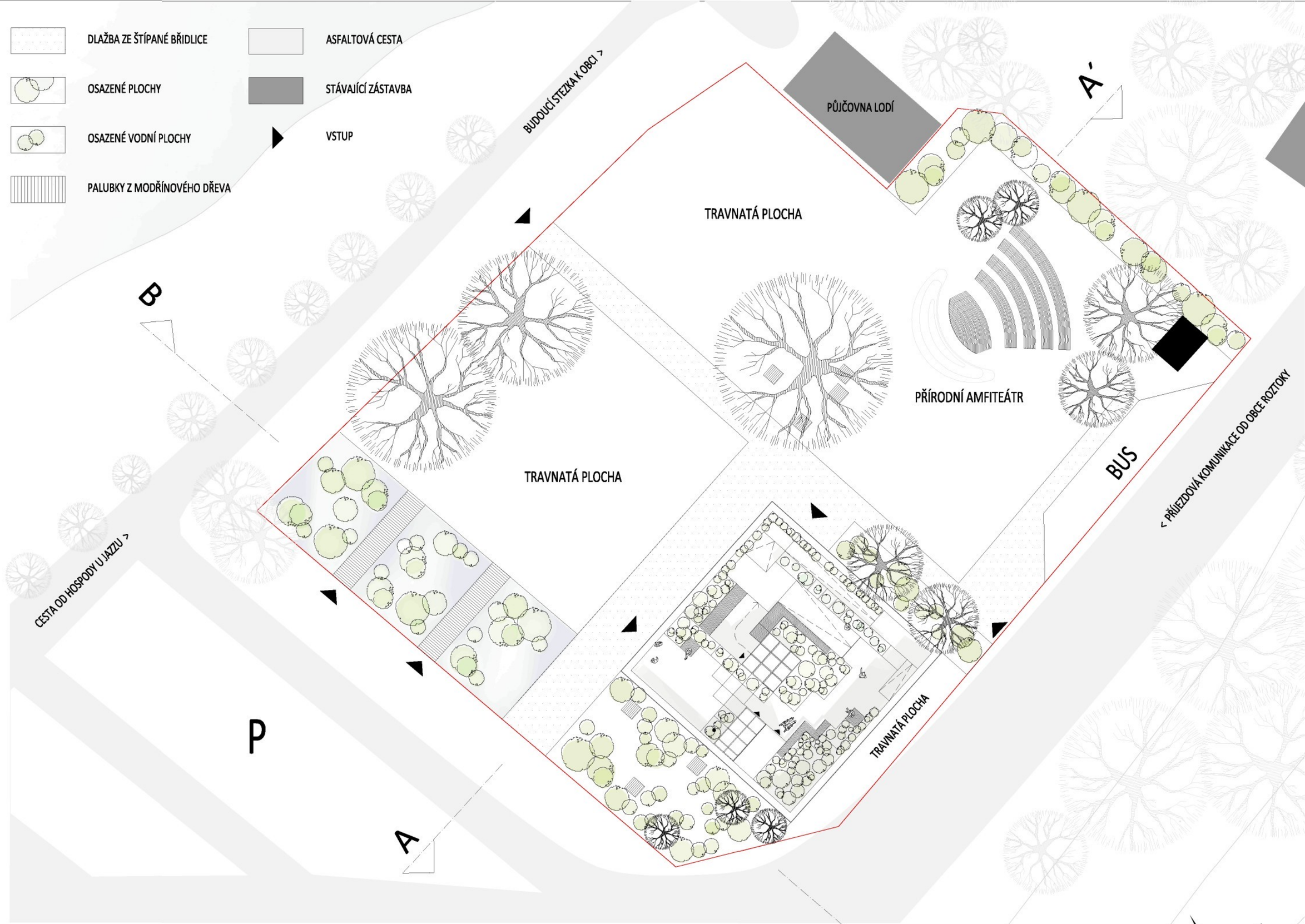
VODNÍ DŮM

MARIE_JANÍČKOVÁ_BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

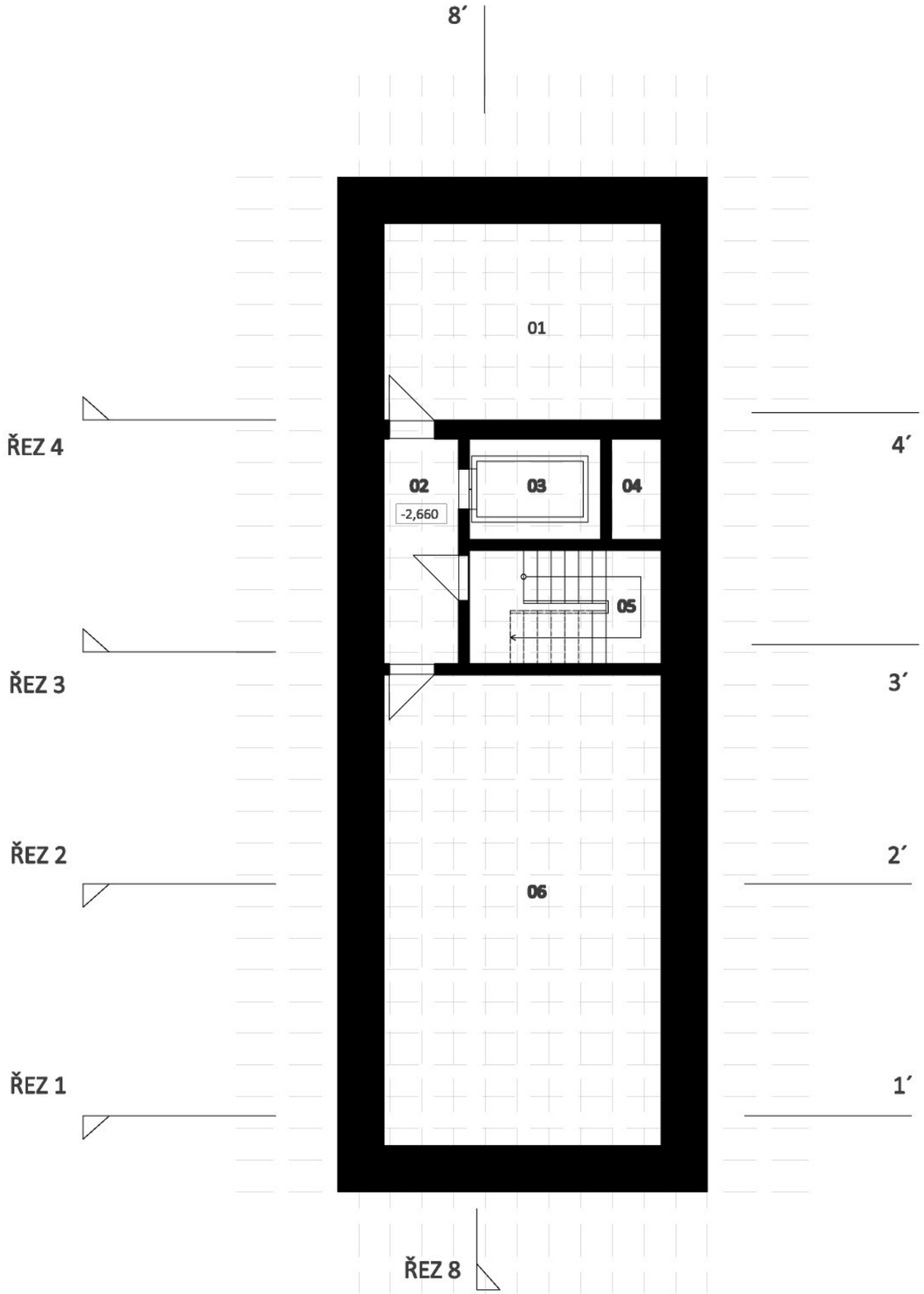
OBSAH

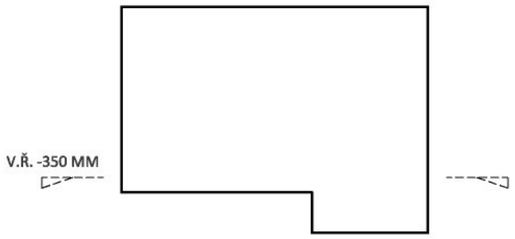
1 HISTORIE A ROZVOJ MÍSTA
2 ANALÝZA - TEXTOVÁ ČÁST
3 ANALÝZA - OBRÁZOVÁ ČÁST
4 ANALÝZA - ATRAKČNÍ OBLASTI
5 ANALÝZA - NÁRODNÍ PARK
6 MÍSTO - ORTOFOTO
7 MÍSTO - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
8 KONCEPT
9 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
10 SITUACE
11 PŮDORYS 1NP
12 PŮDORYS 2NP
13 PŮDORYS 3NP
14 POHLED STŘECHA
15 ŘEZY 1 - 1´; 2 - 2´
16 ŘEZY 3 - 3´; 4 - 4´
17 ŘEZY 5 - 5´; 6 - 6´
18 ŘEZY 7 - 7´; 8 - 8´
19 POHLEDY JV, SV
20 POHLEDY SZ, JZ
21 KONSTRUKČNÍ DETAILY
22 SCHEMA PROVOZU
23 SCHEMA EXPOZICE
24 ŘEŠENÍ ZAHRADY
25 ŘEZY ZAHRADOU
26 VIZUALIZACE SITUACE
27 - 29 VIZUALIZACE
30 VIZUALIZACE STŘEŠNÍ ZAHRADY
31 - 32 VIZUALIZACE INTERIÉRU
33 PŘÍLOHA - TECHNICKÁ ZPRÁVA



VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ | LS 09/10 | SITUACE | **VODNÍ DŮM**

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH | FUATUL | M 1:300 | ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU





01	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21,2 m²
02	CHODBA	6,5 m²
03	VÝTAH	5,2 m²
04	ŠACHTA	2,0 m²
05	SCHODY	8,5 m²
06	TECHNICKÁ MÍSTNOST/ SKLAD/DÍLNA	50,1 m²

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

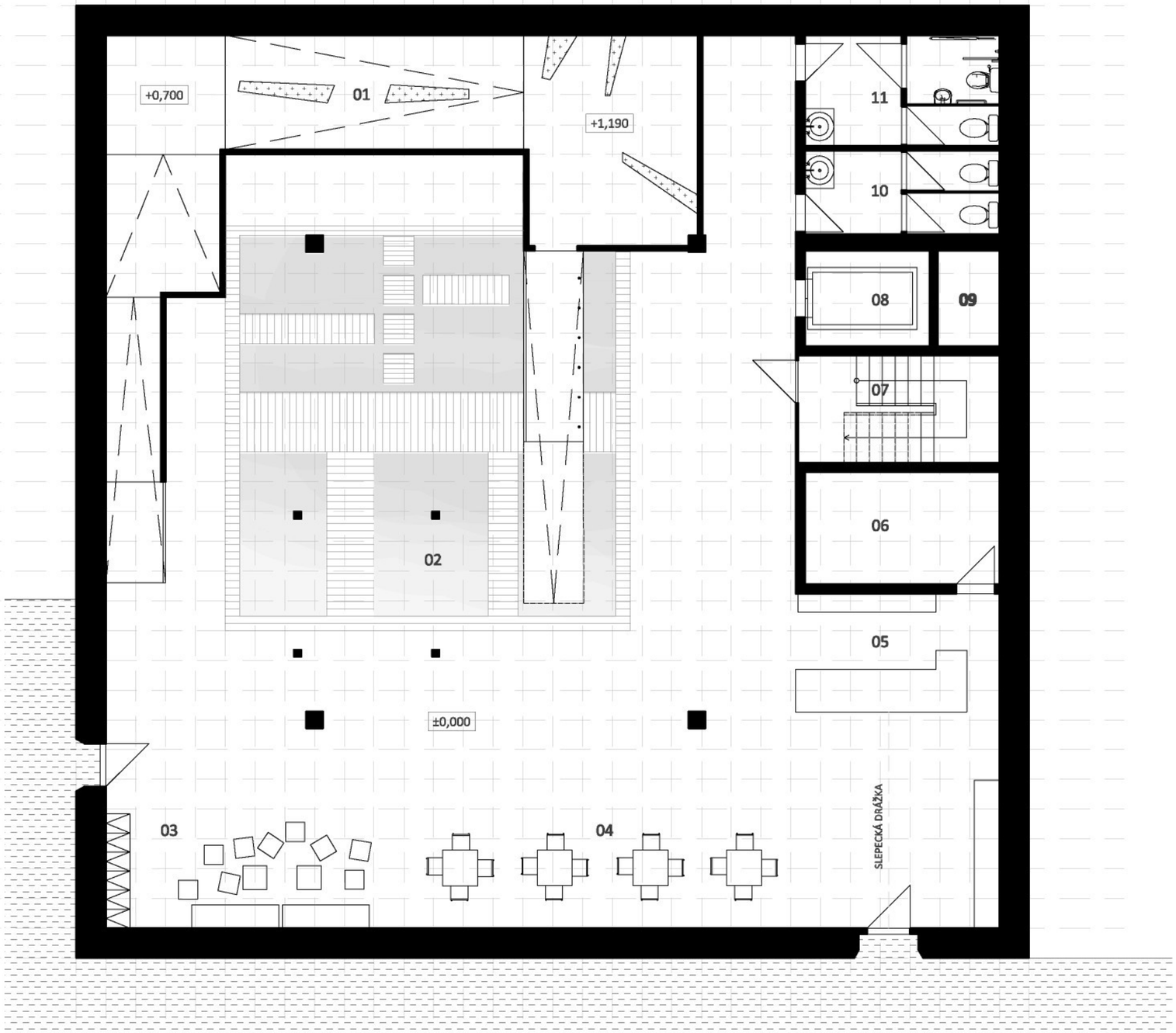
FUATUL

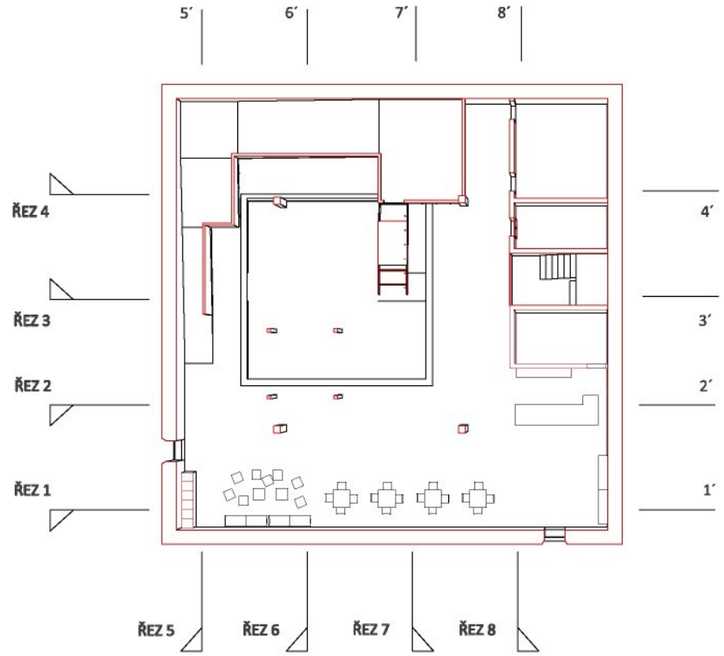
PŮDORYS 1PP

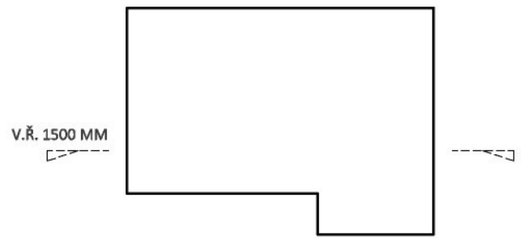
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







01	EXPOZICE CHKO	
02	EXPOZICE VODA	73 m²
03	ŠATNA	16 m²
04	KAVÁRNA	25 m²
05	RECEPCE	15 m²
06	KANCELÁŘ	9,6 m²
07	SCHODY	9,5 m²
08	VÝTAH	5,2 m²
09	ŠACHTA	2,6 m²
10	WC MUŽI	7,1 m²
10	WC ŽENY	9,4 m²

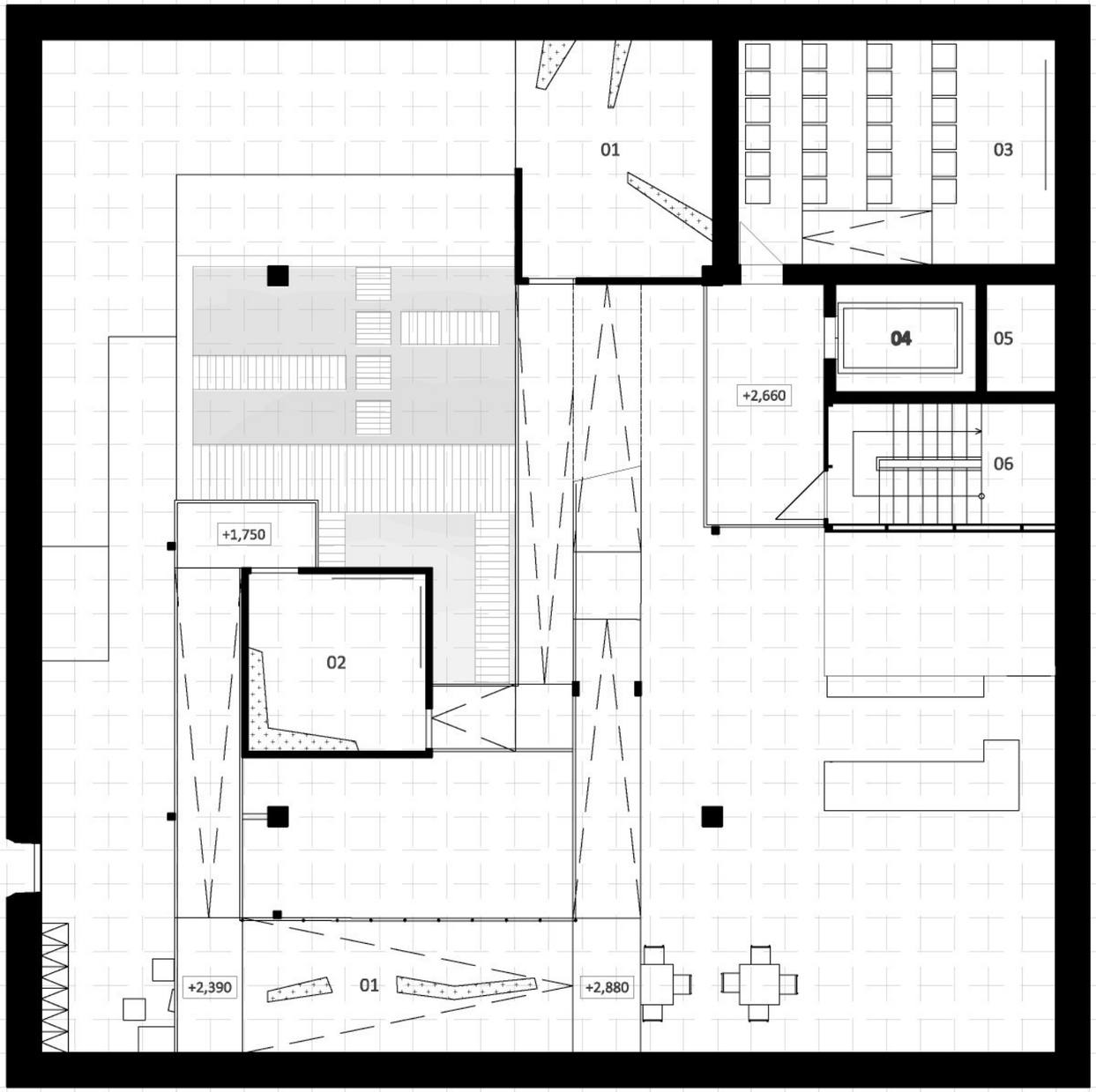
DŘEVĚNÉ PALUBKY

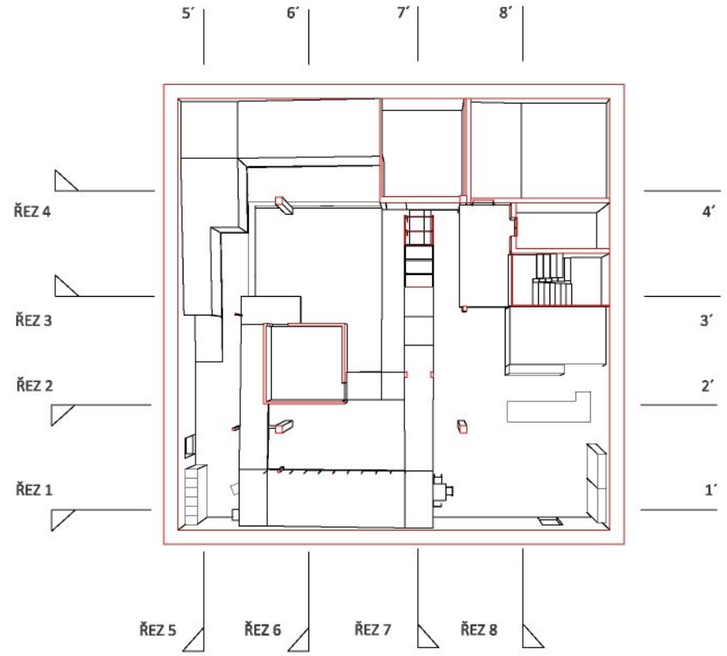
EXPOZIČNÍ PANELY Z OSB

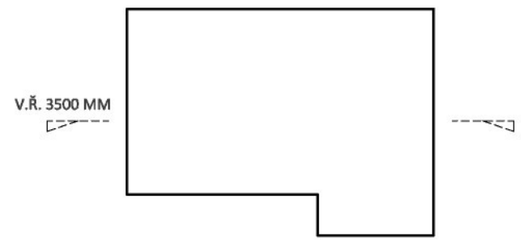
CHODNÍK ZE ŠTÍPANÉ BŘIDLICE

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ | LS 09/10 | PŮDORYS 1NP | **VODNÍ DŮM**

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH | FUATUL | M 1:100 | ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







01	EXPOZICE CHKO	
02	KINOSÁLEK (PALEONTOLOGIE)	10,9 m²
03	KINOSÁL	24,5 m²
04	VÝTAH	5,2 m²
05	ŠACHTA	2,6 m²
06	SCHODY	9,5 m²

DŘEVĚNÉ PALUBKY

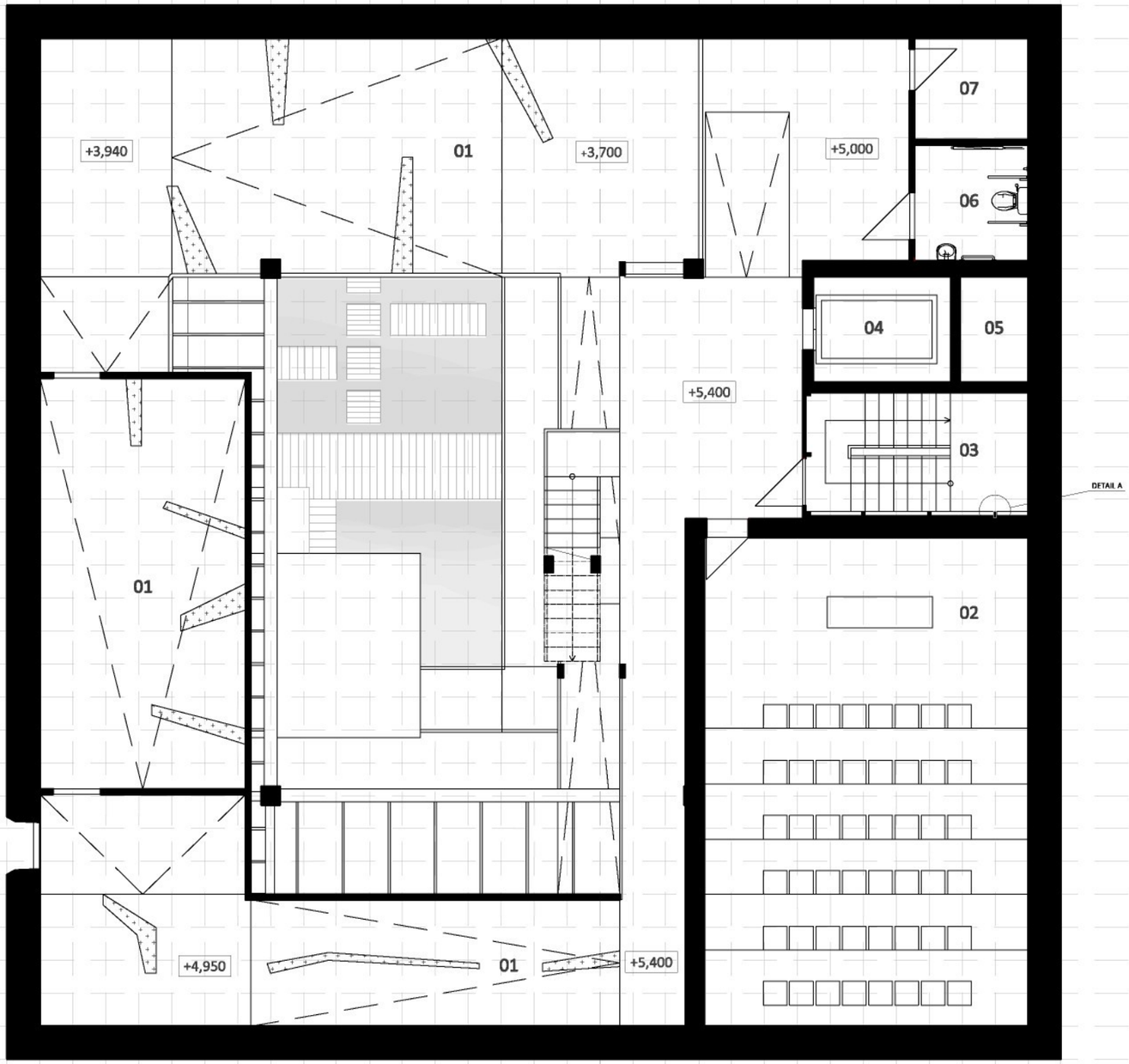
EXPOZIČNÍ PANELY Z OSB

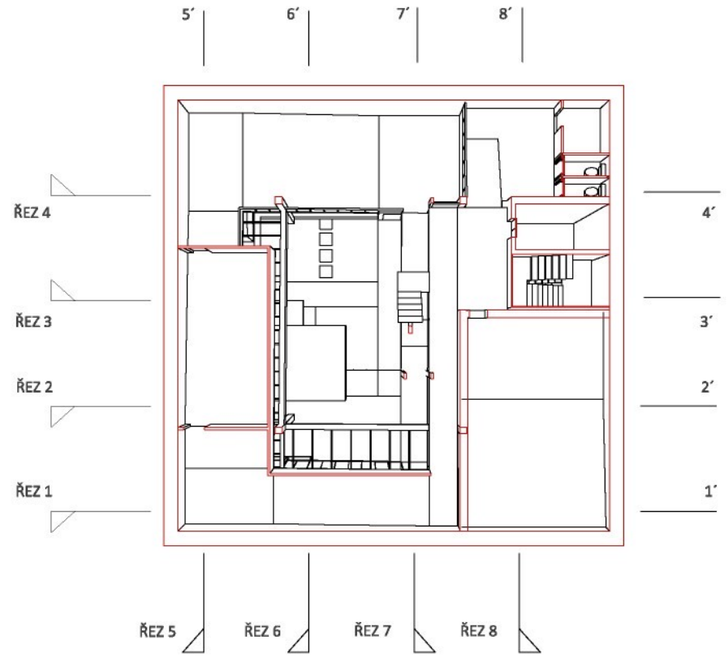
VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ | LS 09/10 | PŮDORYS 2NP

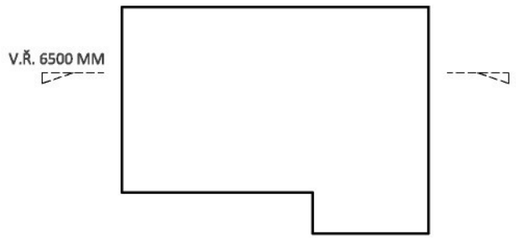
VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH | FUATUL | M 1:100

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







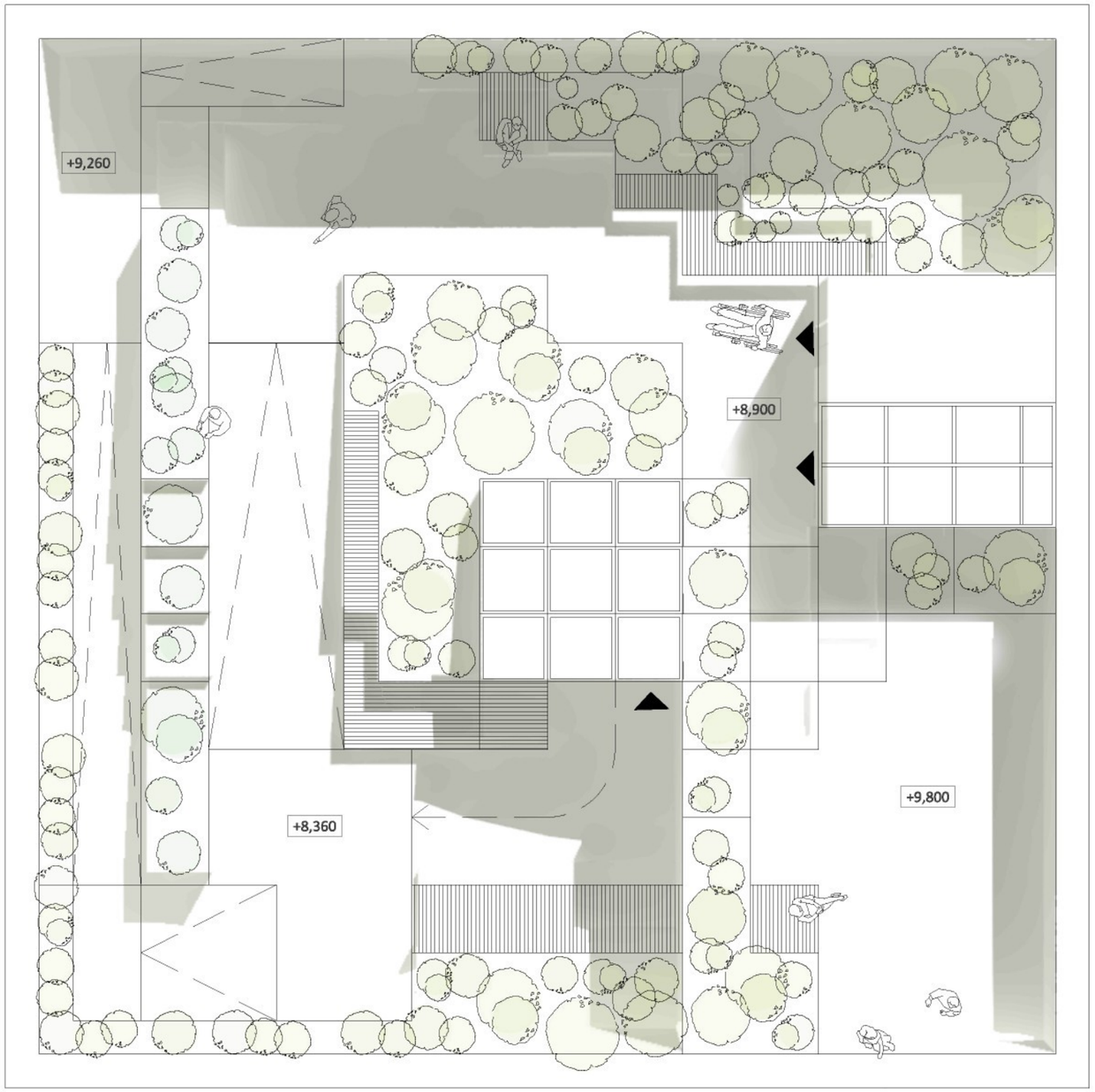
01	EXPOZICE CHKO	
02	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	60,1 m²
03	SCHODY	9,5 m²
04	VÝTAH	8,2 m²
05	ŠACHTA	2,6 m²
06	WC	4,7 m²
07	SKLAD	4,1 m²

DŘEVĚNÉ PALUBKY

EXPOZIČNÍ PANELY Z OSB

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ | LS 09/10 | PŮDORYS 3NP | **VODNÍ DŮM**

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH | FUATUL | M 1:100 | ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



DŘEVĚNÉ PALUBY

OSAZENÉ PLOCHY

SVĚTLÍKY

LAVIČKY

HMATOVÁ ZAHRADA

RAMPA

VSTUP / VÝSTUP

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

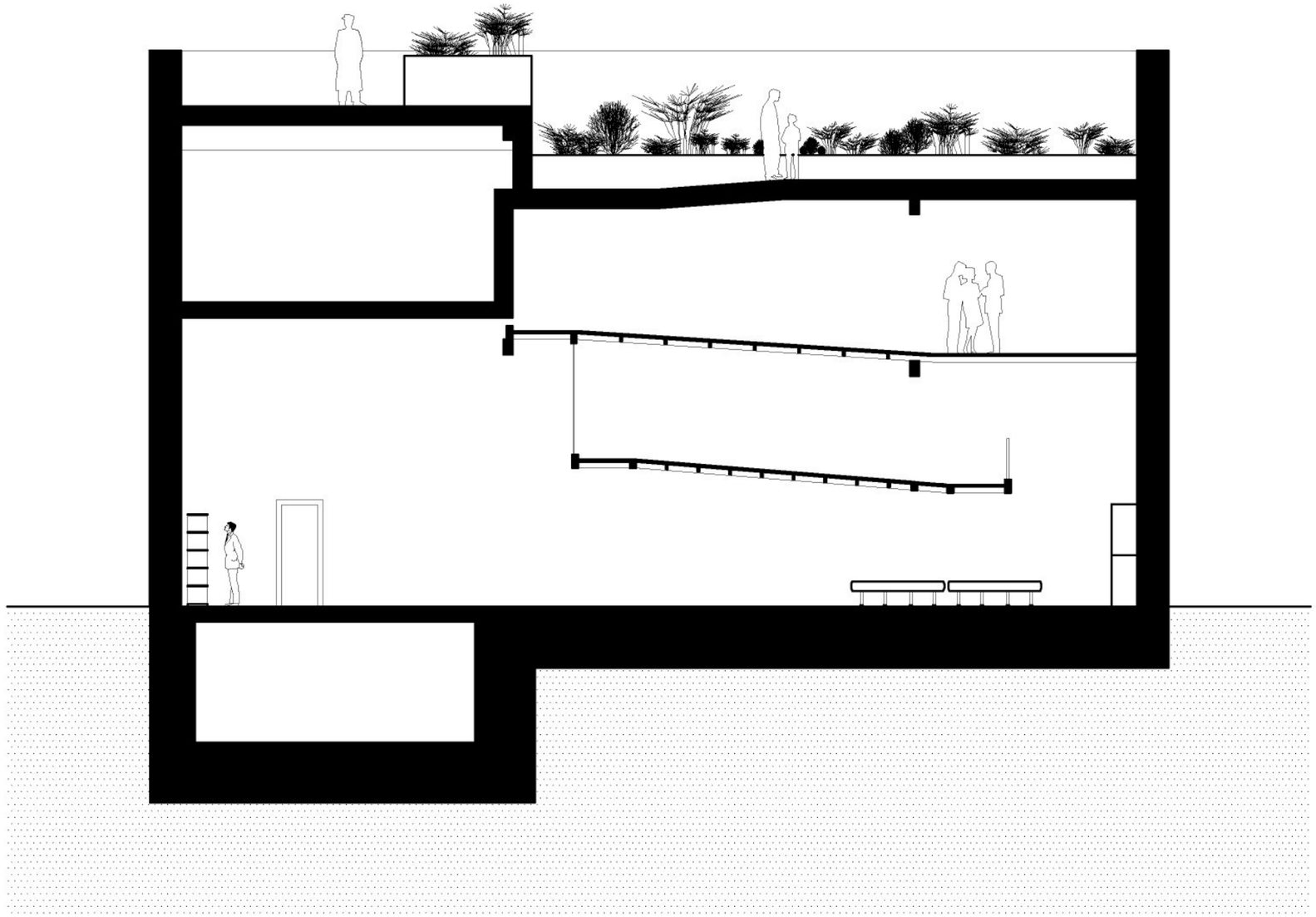
FUATUL

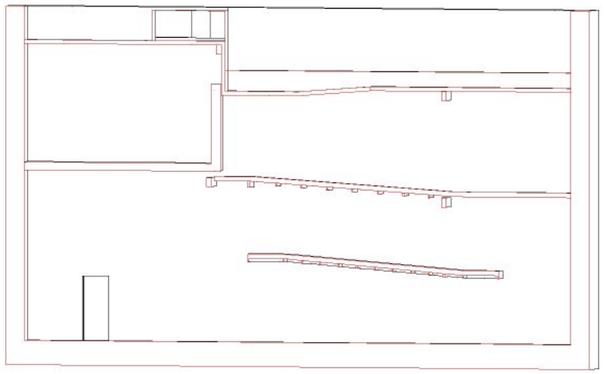
POHLED STŘECHA

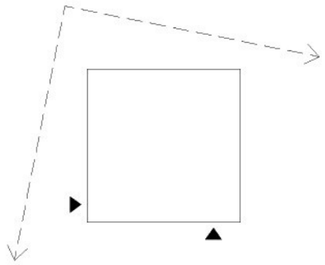
M 1:100

VODNÍ DŮM

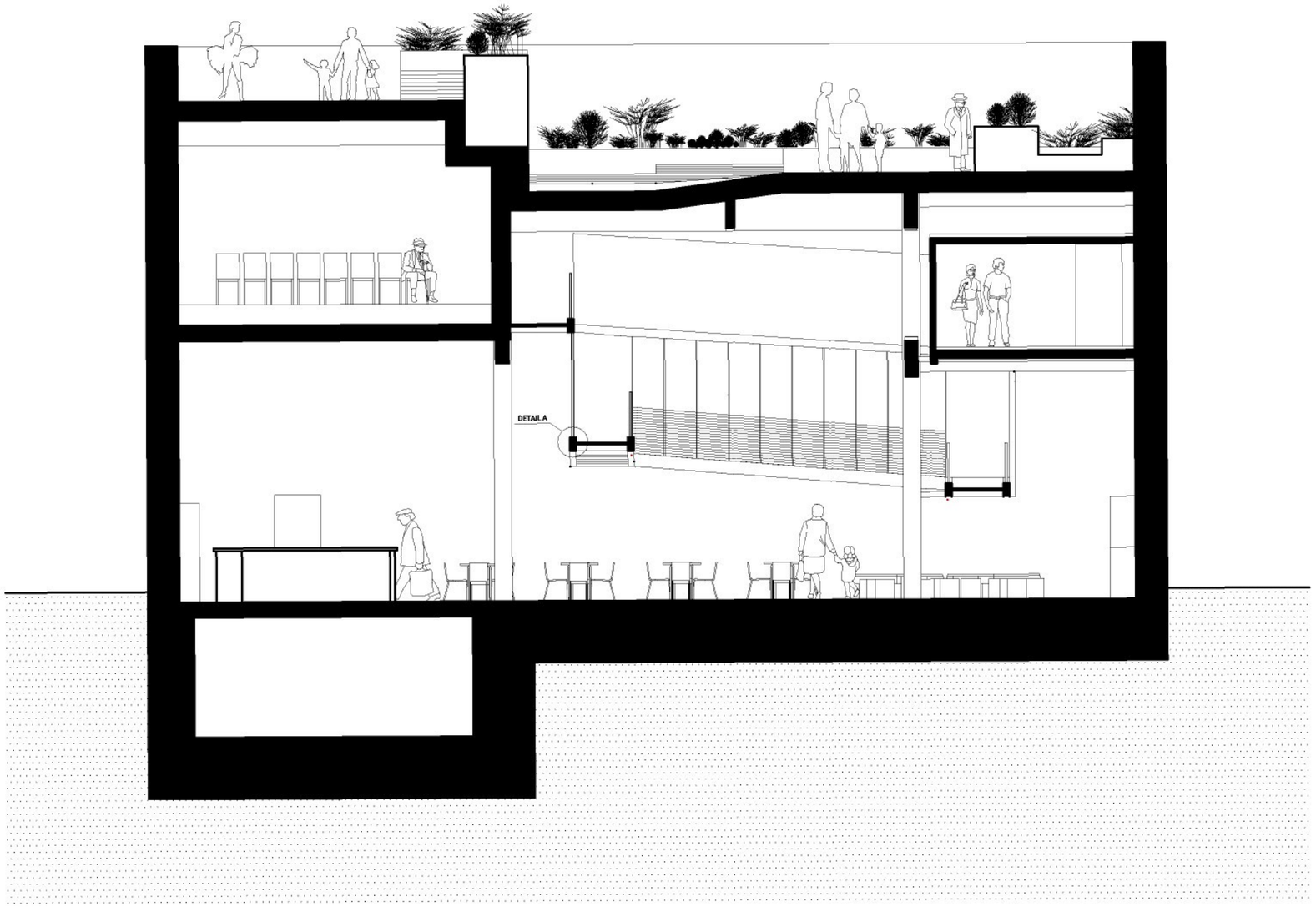
ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

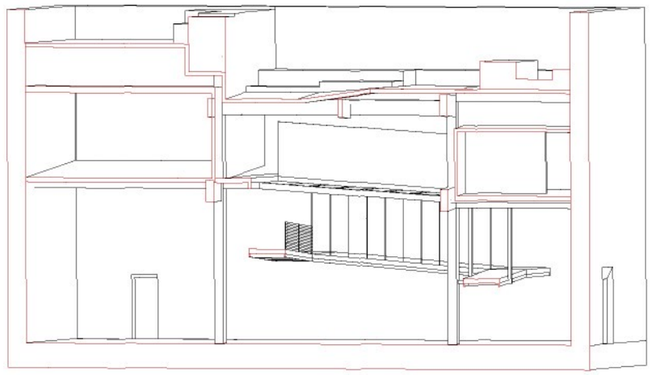


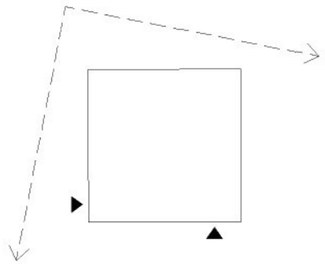




VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEZ 1-1´	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL	M 1:100	ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

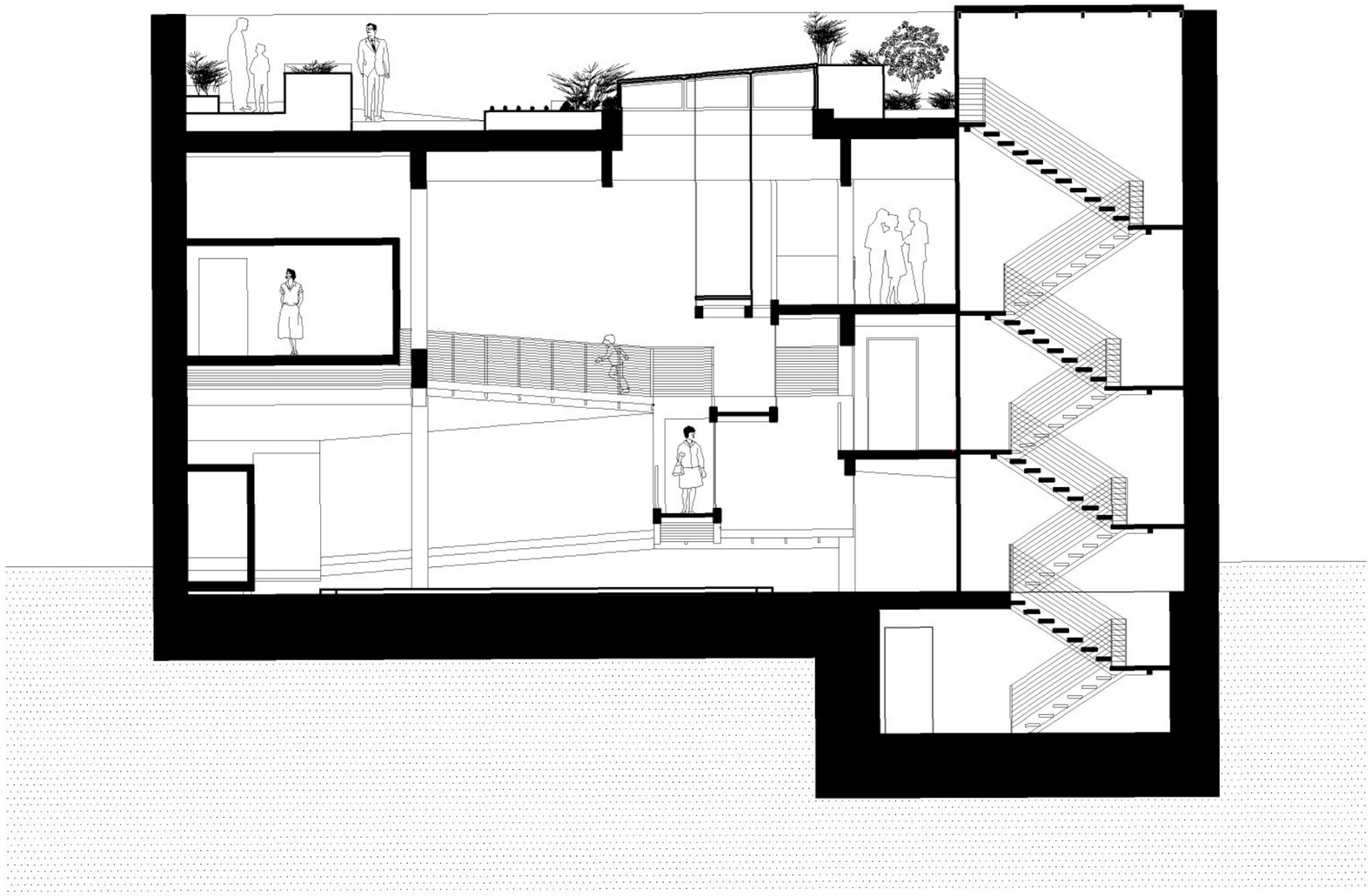
FUATUL

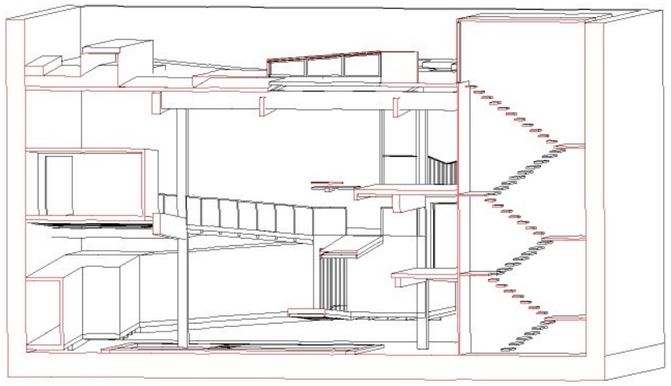
ŘEZ 2-2´

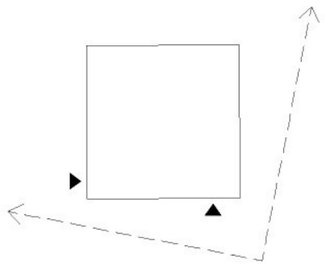
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

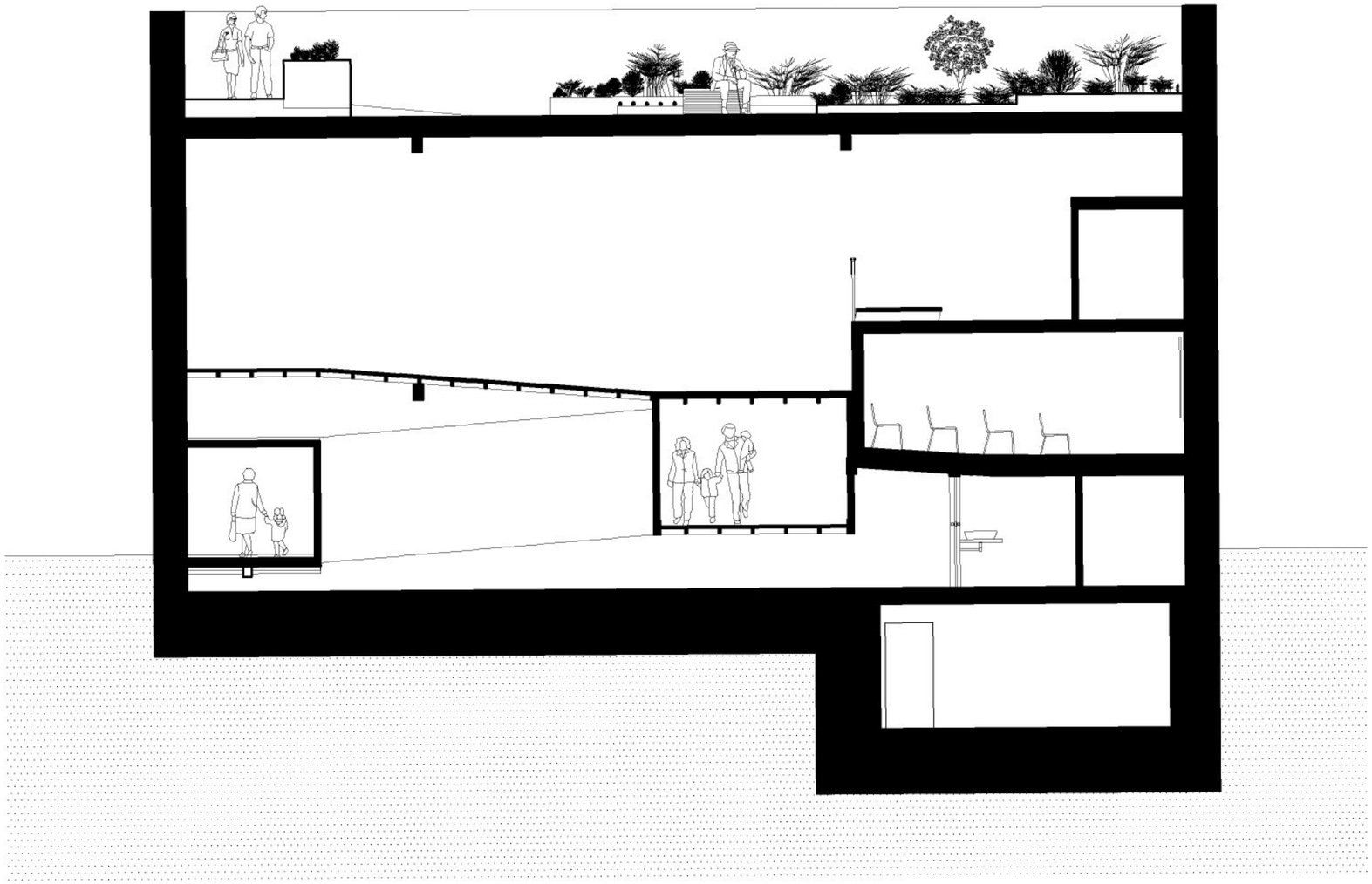
FUATUL

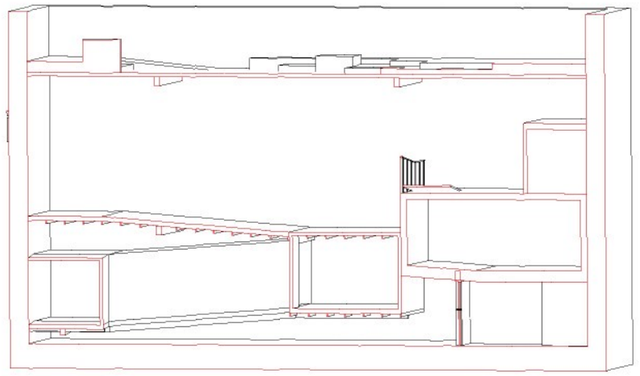
ŘEZ 3-3´

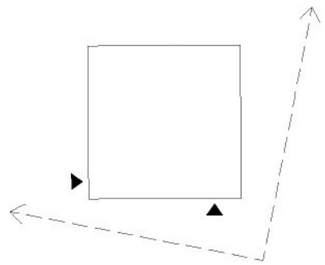
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

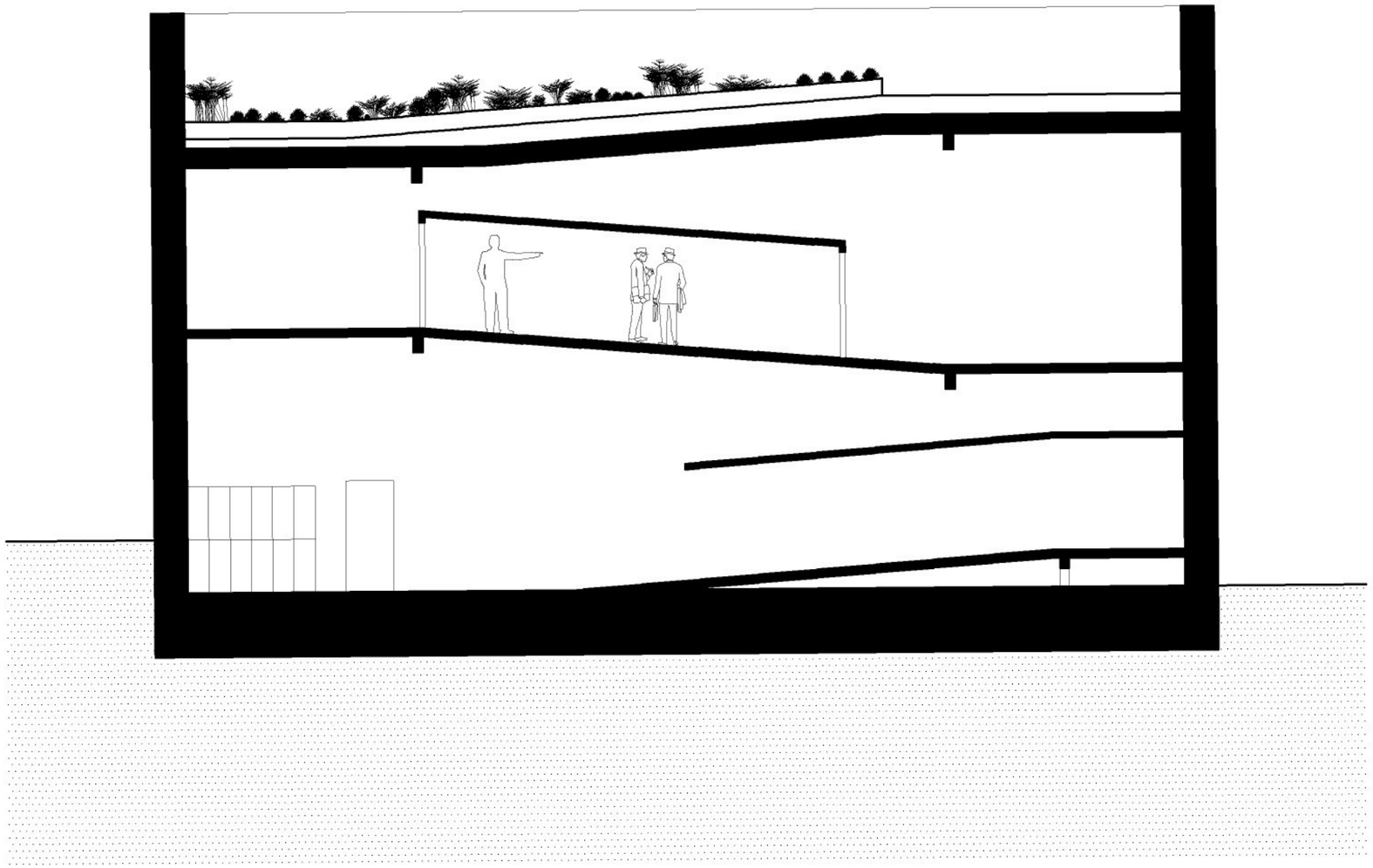
FUATUL

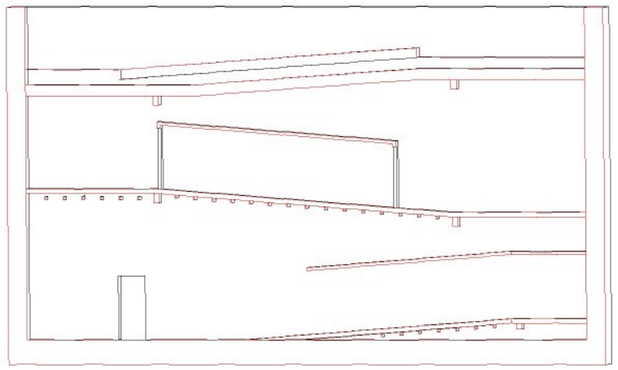
ŘEZ 4-4´

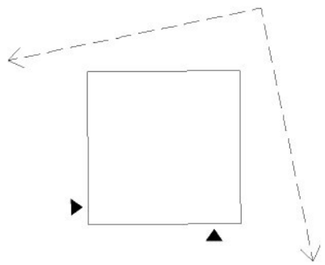
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

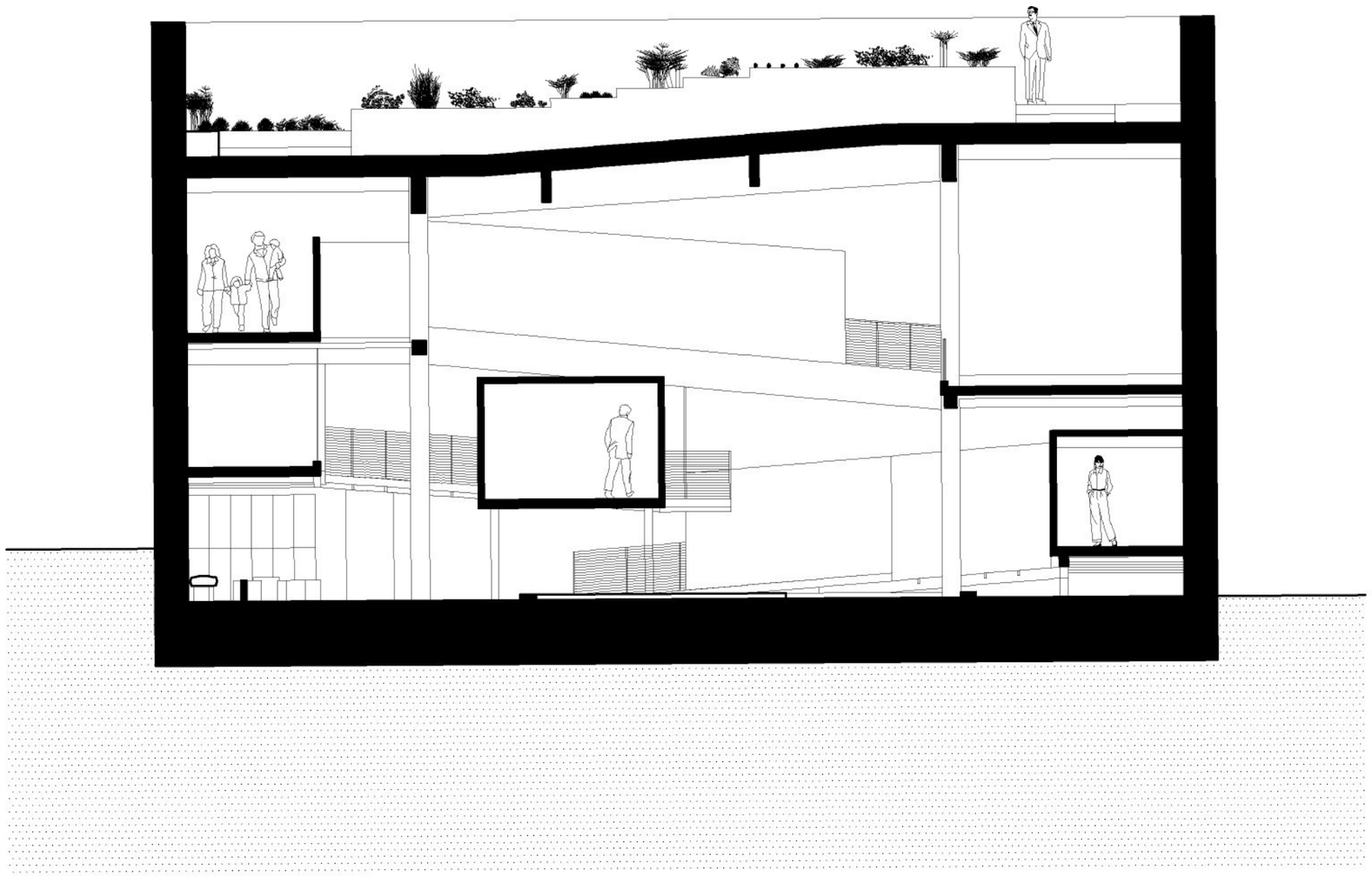
FUATUL

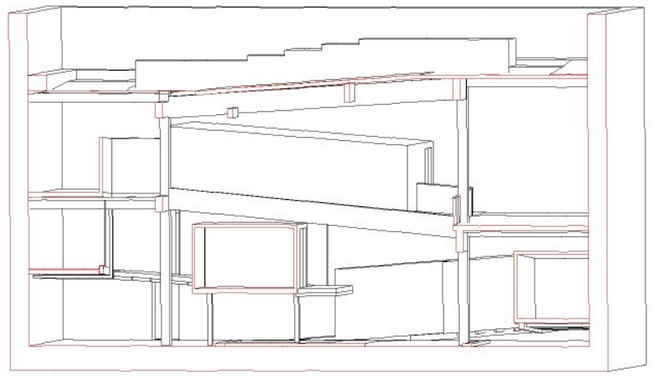
ŘEZ 5-5´

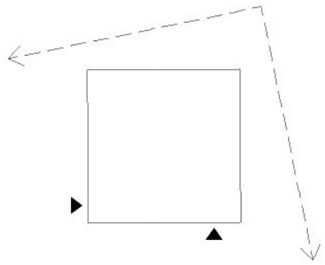
M 1:100

VODNÍ DŮM

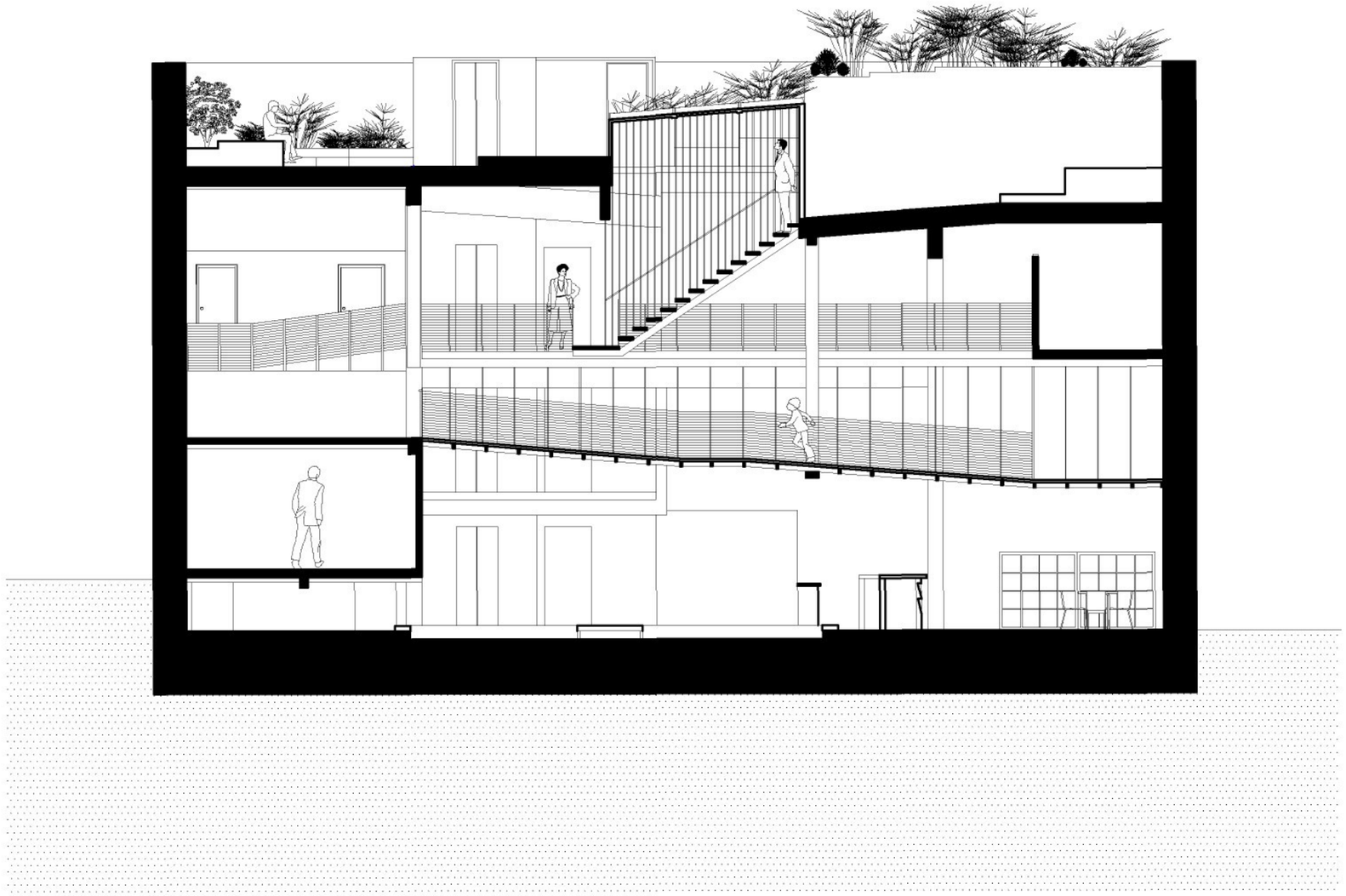
ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

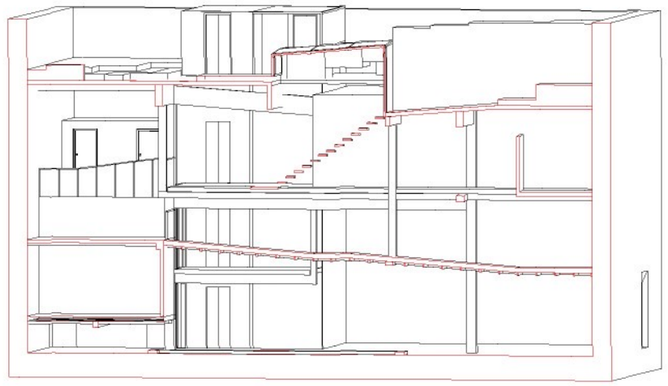


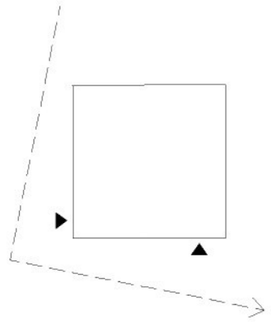




VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEZ 6-6´	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL	M 1:100	ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

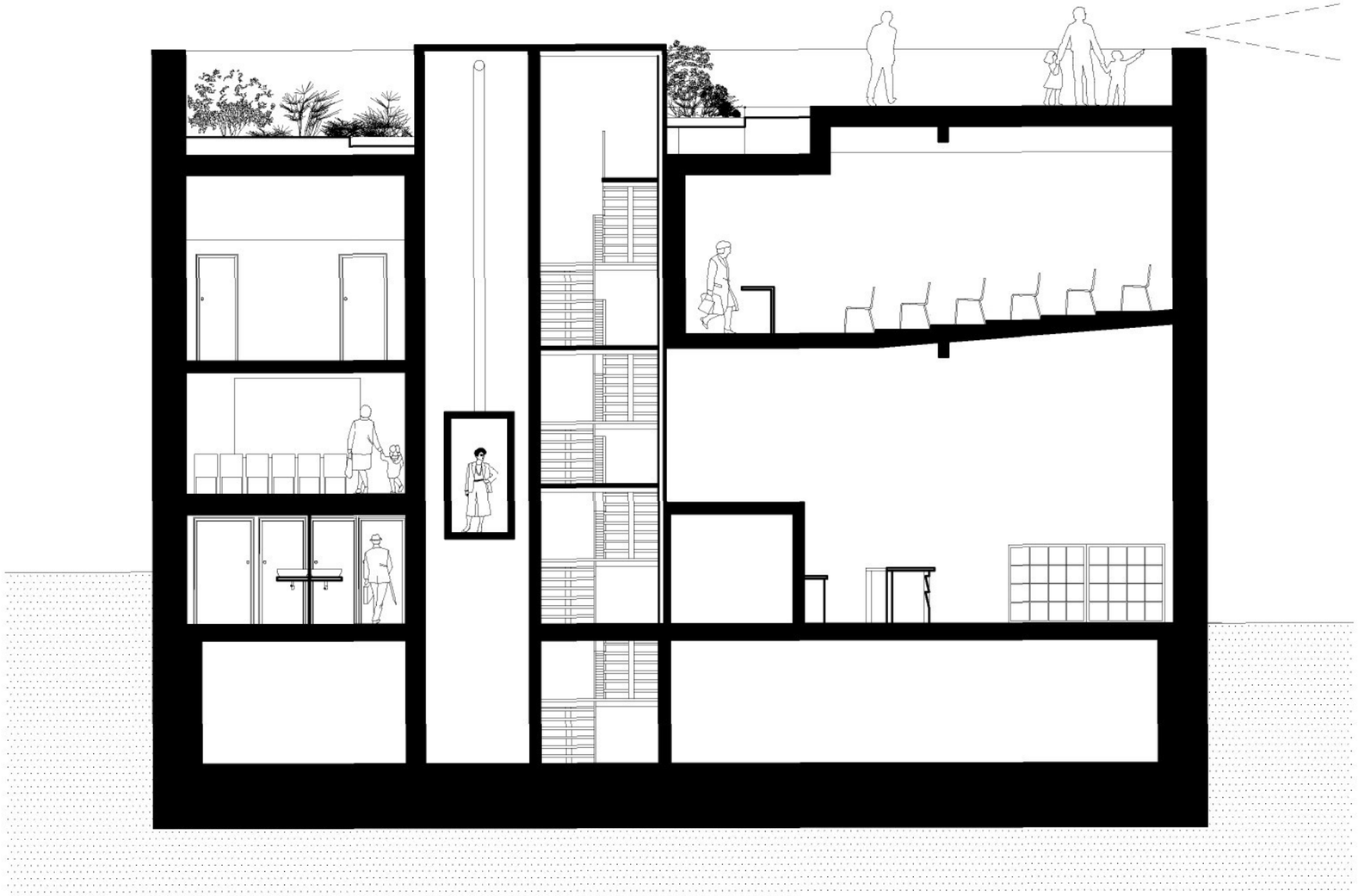
FUATUL

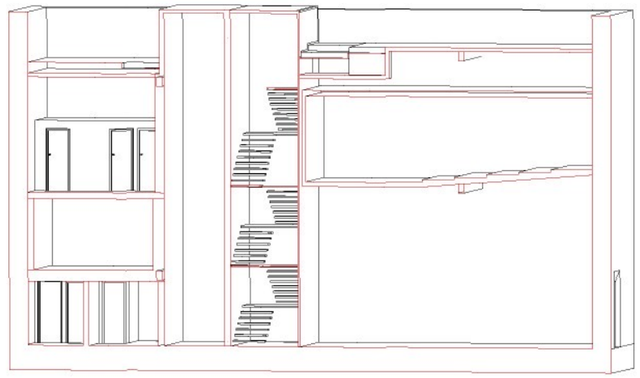
ŘEZ 7-7´

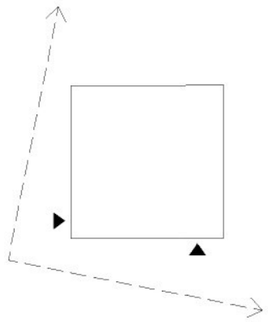
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU







VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

FUATUL

ŘEZ 8-8´

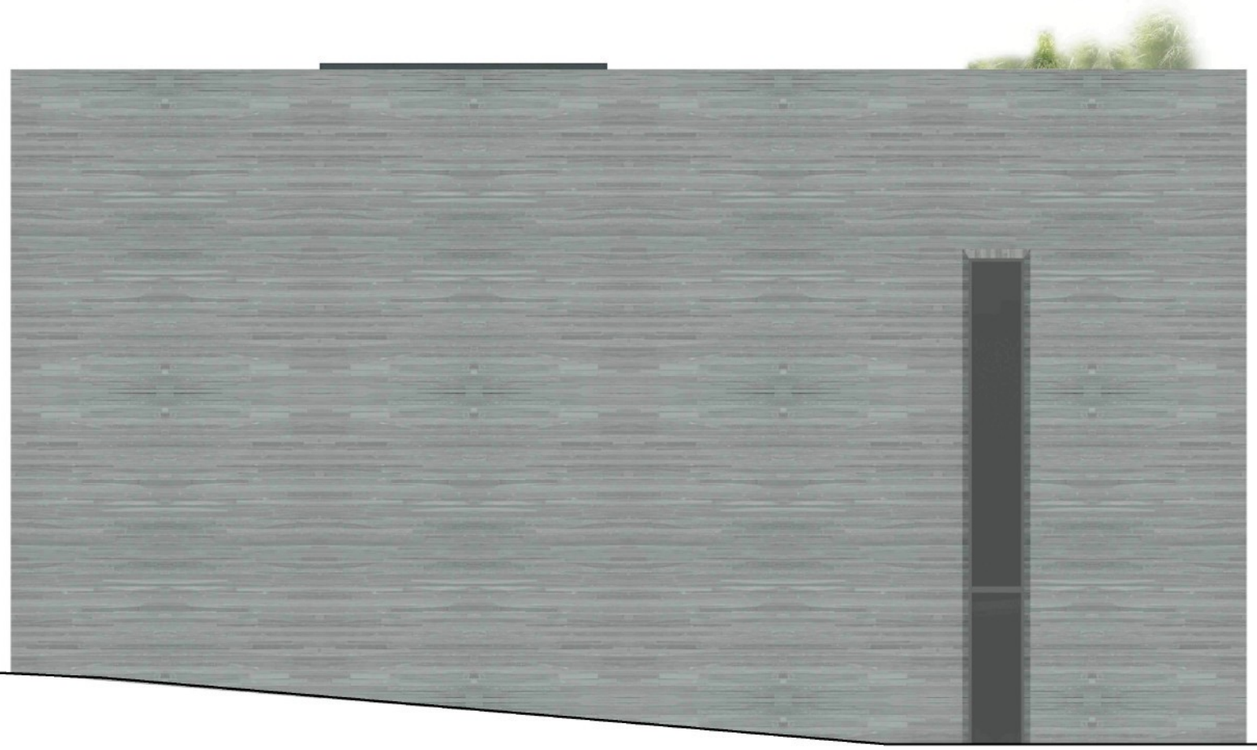
M 1:100

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

POHLED JIHOVÝCHODNÍ

POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

LS 09/10

POHLEDY

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

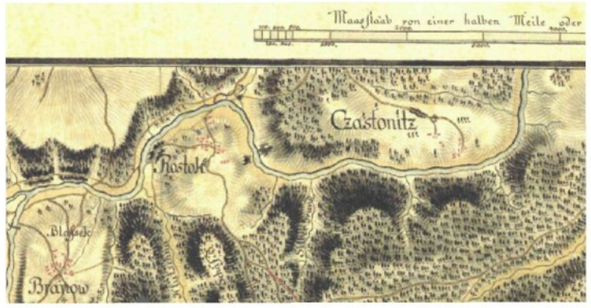
Obec Roztoky se nachází v okrese Rakovník, jednom z okresů Středočeského kraje, zhruba 13 km jihovýchodně od Rakovníka a 16 km severozápadně od Berouna. Rozkládá se na pravém břehu Berounky, naproti ústí Rakovnického potoka v nadmořské výšce 275 m.n.m. Roztoky u Křivoklátu mají cca. 1100 obyvatel a jejich katastrální výměra je 22,21 km2. K obci patří i ves Karlov a Leontýnský zámek, který se nachází na půl cesty mezi vsí a obcí. Průmysl v obci zastupuje strojírna a pila.

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1406. Roku 1544 byla na místě povodní zničeného mlýna postavena železná huť. Roku 1824 dal Kníže Karel Egon Fürstenberg postavit novou železnou huť na zkujňování surového železa. Ve své době patřil fürstenberský hutní komplex k nejmodernějším podnikům ve střední Evropě. Provoz zkujňovacích výhní byl zastaven roku 1865. Následně byl závod přebudován na pudlovnu se šesti pudlovacími pecemi, válcovnou plechu a drátu. Dostal název Huť Marie Anny (Maria Anna Hütte).

Obec Roztoky je od roku 1978 součástí CHKO Křivoklátsko, Natury 2000, které sdružují ptačí oblasti a evropsky významné lokality, biosférické rezervace UNESCO a usiluje se o uznání části krajinné oblasti jako národní park. Rozsáhlá lesnatá oblast leží přibližně 30 km západně od Prahy. Celá oblast je geologicky značně různorodá a v závislosti na tom i vegetace. Lesy různého typu pokrývají 62 % území. Mezi nejcennější patří původní dubové bučiny, které vytvářejí přechod mezi bohatými a kyselými společenstvy a jsou nejrozšířenějším lesním typem oblasti (56 %). Na suťových a balvanitých polích jsou běžné lipové javořiny a pro strmé suché svahy a skalnaté hřbety jsou typické zakrslé až křovinaté porosty dubu zimního. Cenná jsou i suchomilná travní společenstva skalních výchozů a strání a různorodá ekotonální společenstva keřů a bylin. Typické jsou i pravidelně sečené květnaté louky.
Krajina kolem Berounky nabízí největší lesní komplex ve vnitrozemí ČR-kaňon řeky, skály, suťoviska, stepi, lesy, neprostupná údolí. Místní snahou je rozšířit poznávání přírody pomocí "šetrné turistiky". V blízkosti obce se nachází hrad Křivoklát. Patří k nejvýznamnějším a nejstarším královským hradům u nás. Jeho předchůdcem byla lovecká stanice, zmíněná v Kosmově kronice už kolem roku 1109 – 1110. Kamenný hrad na tomto místě začal budovat nejspíše Václav I. v polovině 13. století. Velkého významu nabyl ale především za Václavova syna Přemysla II. Otakara. Na hradě také často pobýval Karel IV., který zde strávil především část svého dětství. Následník trůnu zde byl držen v domácím vězení čtyři roky na příkaz otce Jana Lucemburského.

Dům je navržen na pozemek v těsné blízkosti řeky Berounky. Nadmořská výška parcely je 275 m.n.m. Dům je na samém okraji obce Roztoky u Křivoklátu.Navrhovaná stavba má sloužit jako středisko chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko se stálou expozicí, která by tuto krajinou oblast reprezentovala. Do objektu je navrhována kavárna a informace. Pro potřeby místních krátkodobých výstav může sloužit prostor foyer, resp. stěny u sezení a kavárny.
Chráněnná krajinná oblast je charakteristická hlubokým kaňonem, který do krajiny zařezává klikaté koryto řeky Berounky. Krajina je tímto fenoménem dramatická a rozevírá se divákovi postupně, v závislosti na jeho poloze. Objekt bude představovat expozici reflektující fenomény této oblasti s částečným zaměřením na téma vody. Jako vodní princip, se kterým není možné se poměřovat v rámci expozice vnímám samotnou řeku Berounku. Voda je v expozici proto zastoupena pouze v podobě bazénu s lávkami, který nabízí divákům drobné vodní atrakce a vodním potokem, který provází návštěvníka cestou expozice buď v rampách pod sklem, nebo otevřeně v prořízlých podlahách.

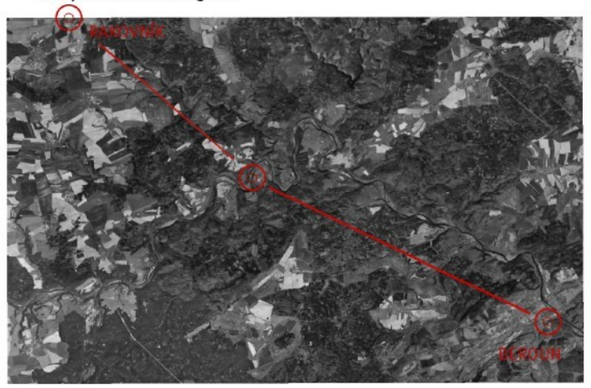
I. vojenské (josefské) mapování - Čechy



II. vojenské (Františkovo) mapování - Čechy

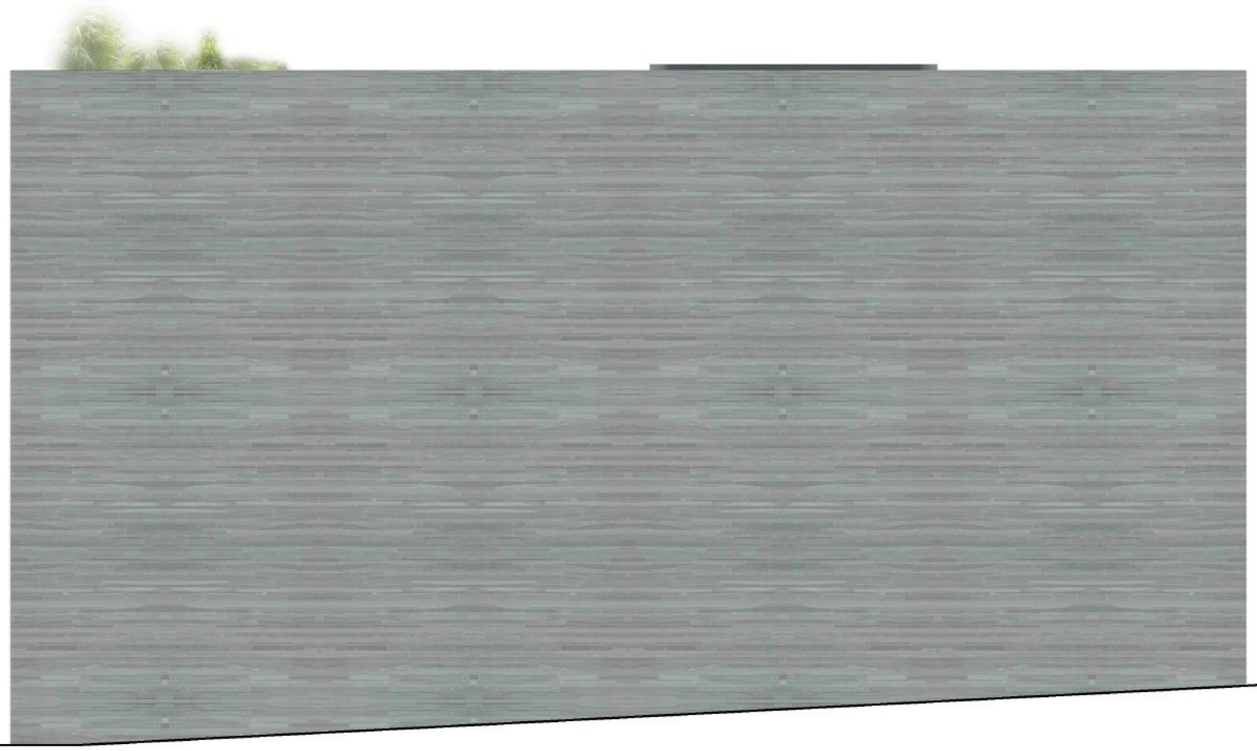
III. vojenské mapování

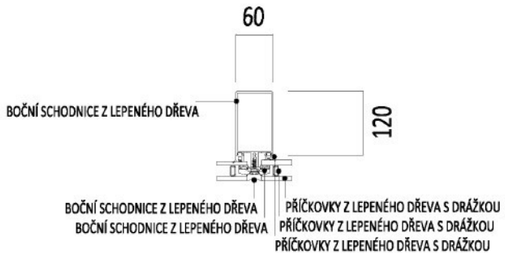
vazby v rámci mikroregionu



POHLED SEVEROZÁPADNÍ

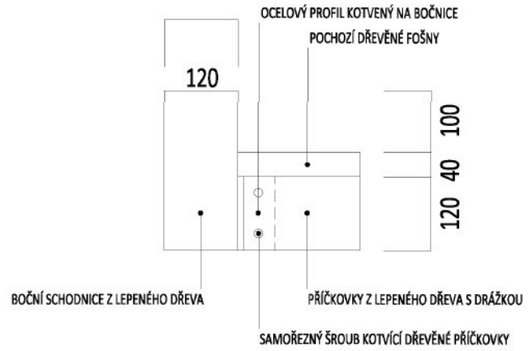
POHLED JIHOZÁPADNÍ





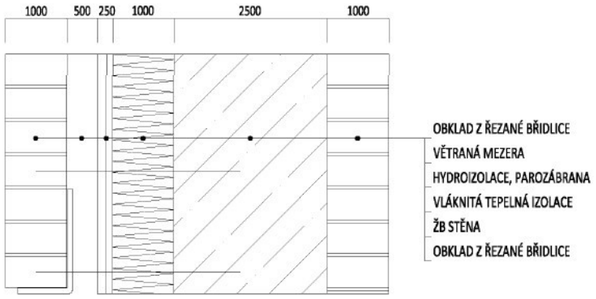
SVISLÝ ŘEZ

DETAIL UCHYCENÍ SKLA KE KONSTRUKCI M 1:10

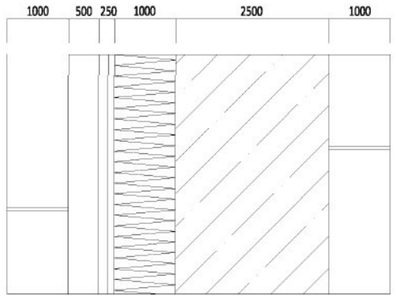


SVISLÝ ŘEZ

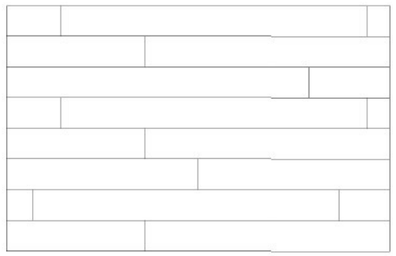
DETAIL KONSTRUKCE LÁVKY M 1:10



SVISLÝ ŘEZ



VODOROVNÝ ŘEZ



POHLED

DETAIL SKLADBY OBVODOVÉ ZDI M 1:100

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

LS 09/10

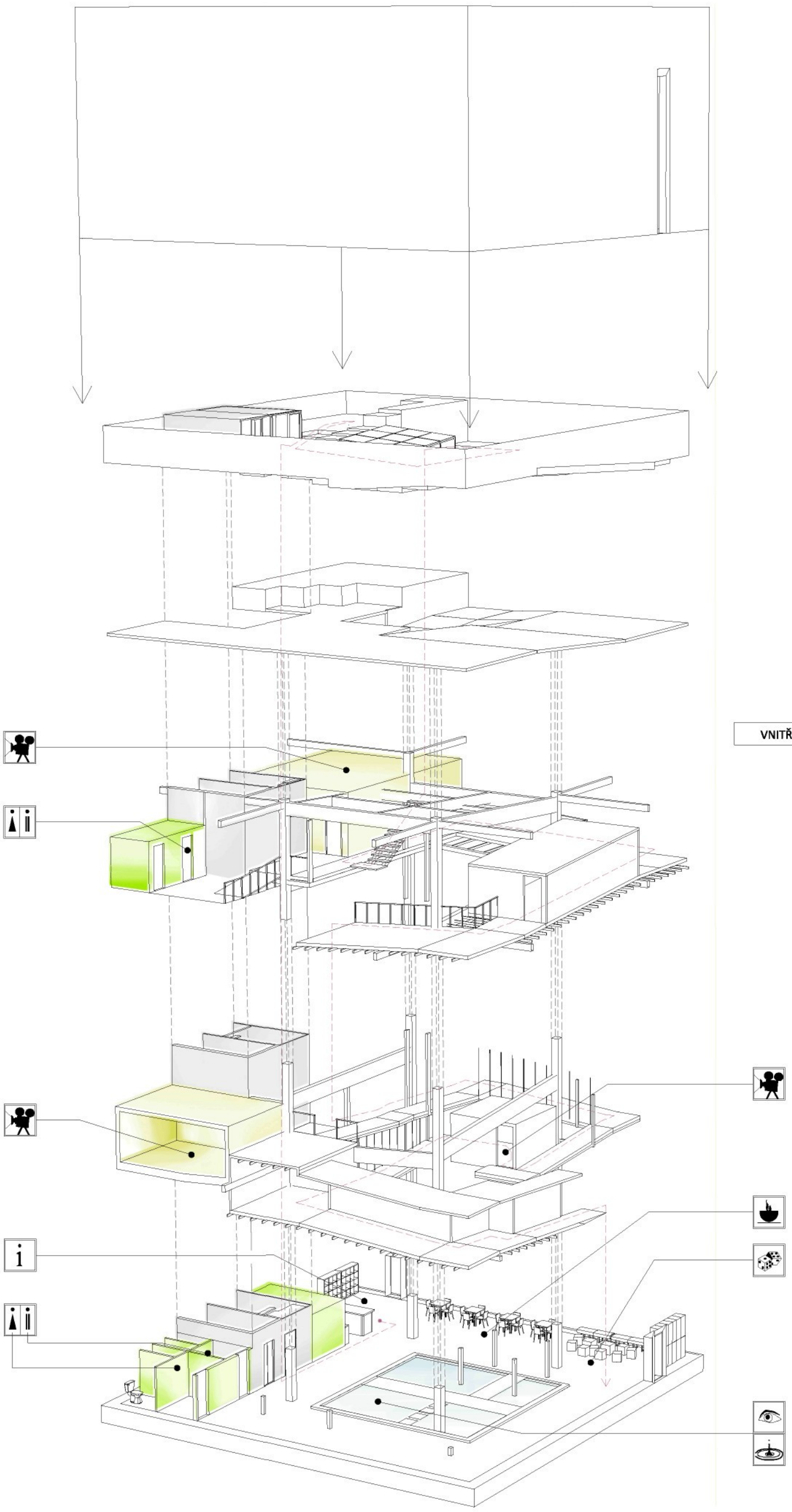
DETAILY

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



SCHEMA PROVOZU

POHYB PO EXPOZICI

VODA V INTERIÉRU

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

ZÁZEMÍ

SÁLY

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

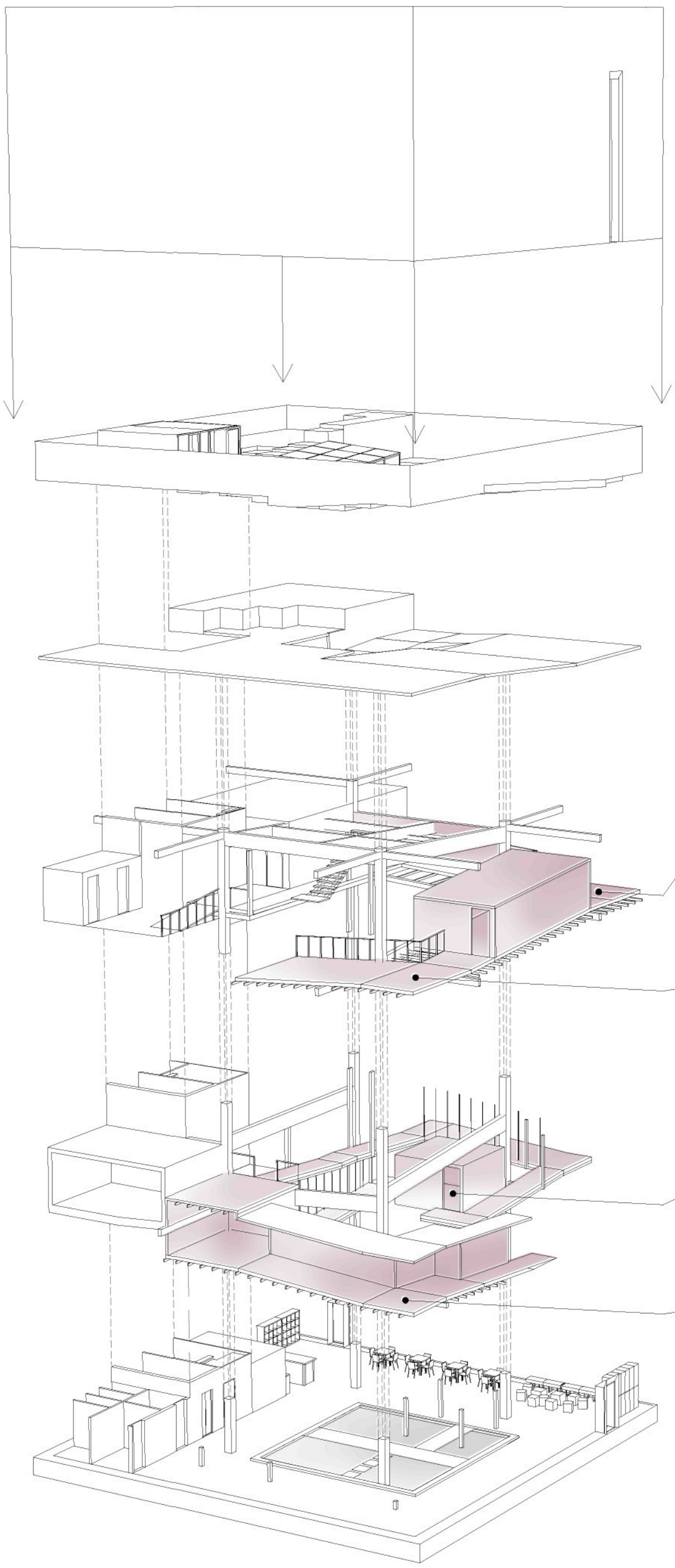
LS 09/10

FUATUL

PROVOZNÍ SCHÉMA

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



ORIENTACE NÁVŠTĚVNÍKŮ POMOCÍ BAREVNÝCH POLEPOVÝCH FÓLIÍ

POUŽITÍM STEJNÝCH MATERIÁLŮ VNĚ I UVNITŘ DOMU SE POKOUŠÍM NAVODIT POCIT MENŠÍHO ROZDÍLU MEZI INTERIÉREM A EXTERIÉREM. DŮM JE DRSNÝ, JAKO PŘÍRODA , ŠEDIVOU BARVU BŘIDLICE POUŽITÉ NA STĚNÁCH I PODLAZE A BETONOVÉ JÁDRO PROSVĚTLUJE KONSTRUKCE DŘEVĚNÝCH LÁVEK. DIVÁK SE EXPOZICÍ POHYBUJE PO RAMPÁCH, MÍSTY V TMAVÝCH BOUDÁCH, MÍSTY NA ÚZKÝCH RAMPÁCH. MÍSTY SE OCITÁ VEVÝŠCE, JAKOBY VYŠEL PRÁVĚ Z LESA NA KRAJ ÚTESU.
EXPOZICE JE PARALELOU K CESTĚ KRAJINOU BEROUSKA. NÁVŠTĚVNÍK SE SEZNAMUJE S CHARAKTERISTICKÝMI ROSTLINÝMI A ŽIVOČIŠNÝMI SPOLEČENSTVY TÉTO LOKALITY. FAUNA I FLÓRA JSOU PREZENTOVÁNY V BOUDÁCH, ČI NA RAMPÁCH, NA PANELECH, KTERÉ JSOU OPATŘENY POLEPY DANÝCH ROSTLINNÝCH TYPŮ, A V PŘÍSLUŠNÝCH MÍSTECH (NAPŘÍKLAD KULÍŠEK NEJMENŠÍ V KMEN STROMU) JSOU PREZENTOVÁNY ŽIVOČIŠNÉ DRUHY OBÝVAJÍCÍ DANÉ PROSTŘEDÍ.
A TO PROSTŘEDNICTVÍM INTERAKTIVNÍCH METOD, KTERÉ ZAMĚSTNAJÍ TÉMĚŘ VŠECHNY DIVÁKOVI SMYSLY. PRO PŘÍKLAD TŘEBA LUPOVÝCH KUKÁTEK, POD KTERÝMI JE DROBNÝ HMYZ, ŠUPLÍČKŮ KTERÉ PO VYSUNUT Í ROZKRYJÍ DETAILY Z HERBÁŘE, VIDEOPROJEKCE, INSTALOVANÁ DO PANELŮ,PŘEDSTAVUJÍCÍ NĚKTEROU ZVÍŘENU, VIDEOPROJEKCE INSTALOVANÁ NA STROPY, PREZENTUJÍCÍ PTACTVO ZAUJME NEJPRVE ZVUKEM ZPĚVU PTÁKA A POSLÉZE PROLÉTNE PŘES OBRAZOVKU S OBLOHOU I SAMOTNÝ PTÁK. EXPOZICE SKÝTÁ I ZÁŽITKY HAPTICKÉ, A TO V PODOBĚ ZMĚNY POVRCHŮ V PODLAZE (UMĚLÁ TRÁVA PODLOŽENÁ VATOU, ŠTĚRK, PROŘÍZLÁ PODLAHA - VODA) A HAPTICKÉ ZAHRADY, KTERÁ SE NACHÁZÍ NA STŘEŠE OBJEKTU.

EXPOZICE VODA

EXPOZICE CHKO

MODELOVÁ OKRASNÁ KOŘENOVÁ ČISTIČKA

Kyprej vrbina
Lythrum salicaria

Kosatec žlutý
Iris pseudacorus

Kosatec sibiřský
Iris sibirica

BAŽINA

Rákos
Phragmites

Chrastice rákosovitá
Phalaris arundinacea

Orobinec
Typha

JEZÍRKO

Úpolín evropský
Trollius europaeus

Blatouch bahenní
Caltha palustris

Ďáblík behnní
Calla palustris

Kosatec sibiřský
Iris sibirica

Kyprej vrbina
Lythrum salicaria

Stulík žlutý
Nuphar lutea

HMATOVÁ ZAHRADA

Divizna velkokvětá
Verbascum densiflorum

Zimostráz vždyzelený
Buxus sempervirens

Juka
Yucca

Trávnička přímořská
Armeria maritima

Netřesk výběžkatý
Sempervivum globiferum

Smil bílý
Helichrysum white

Máta peprná
Mentha piperita L.

Meduňka lékařská
Melissa officinalis

Dobromysl obecná
Origanum vulgare L.

Bazalka
Ocimum

Šalvěj lékařská
Salvia officinalis Linné

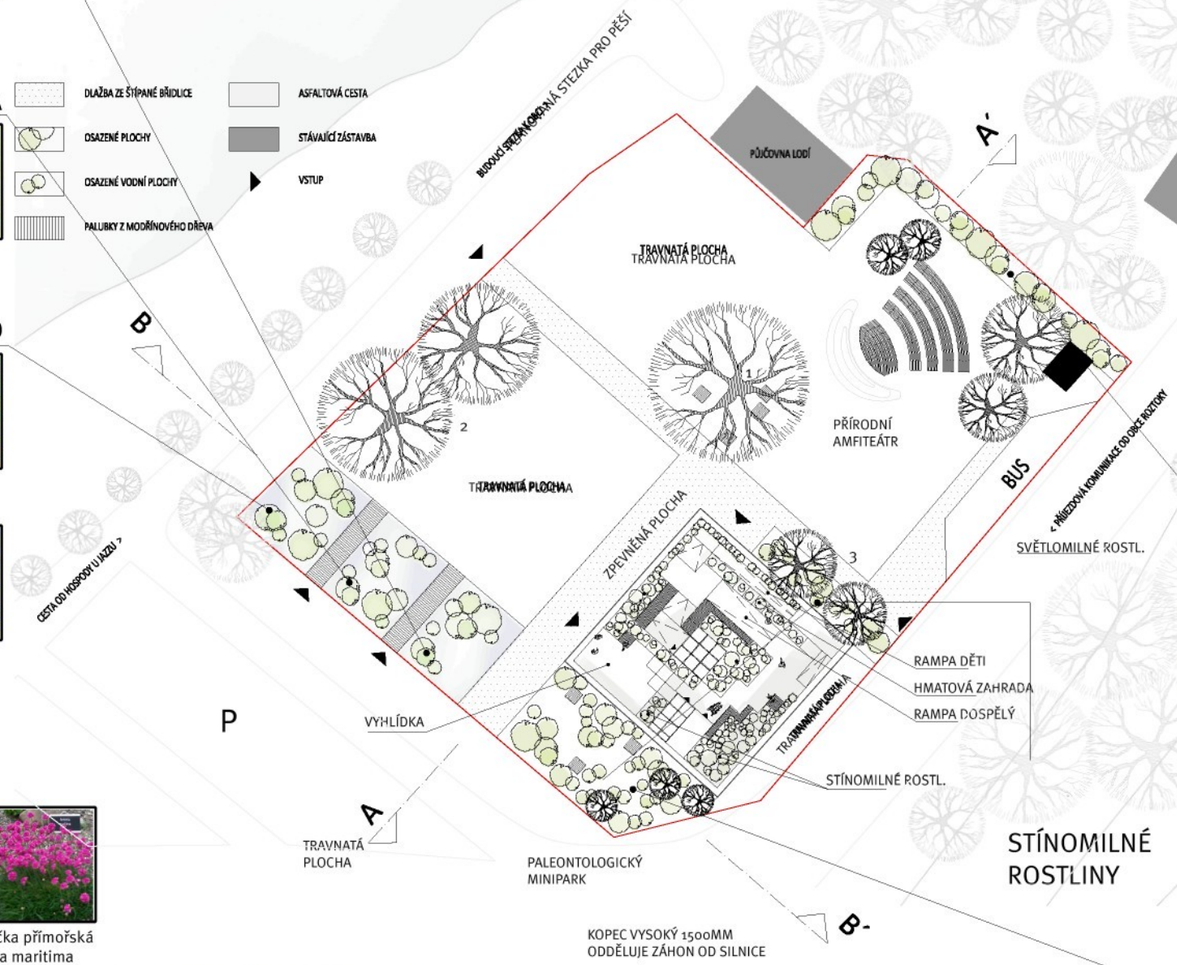
Majoránka zahradní
Origanum majorana

Mateřídouška obecná
Thymus vulgaris

Acéna
Acaena juvenca

Levandule lékařská
Lavandula angustifolia

Kostřava sivá
Festuca glauca



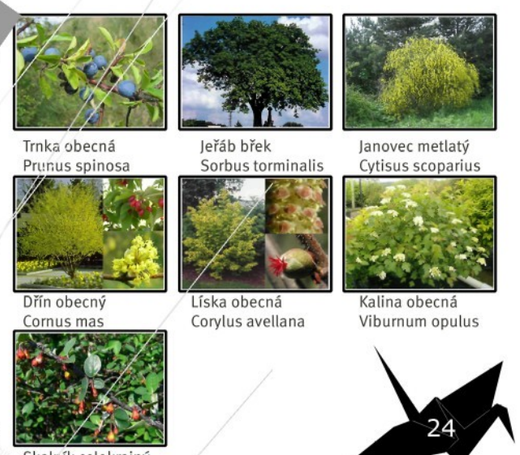
STROMY

1 Lípa [illegible]
Til[illegible]ata
výš[illegible] 30m a více

2 Dub zimní
Quercus petraea
výška 20 až 40 m

3 Bříza bělokorá
Betula pendula
výška až 25 m

KEŘE



Trnka obecná
Prunus spinosa

Jeřáb břek
Sorbus torminalis

Janovec metlatý
Cytisus scoparius

Dřín obecný
Cornus mas

Líska obecná
Corylus avellana

Kalina obecná
Viburnum opulus

Skalník celokrajný
Cotoneaster integerreimus

STÍNOMILNÉ ROSTLINY

Sasanka hájní
Anemone nemorosa

Jaterník podléška
Hepatica nobilis Mill.

Prvosenka jarní
Primula veris

Dymnivka dutá
Corydalis cava

Mochna bílá
Potentilla alba L.

Třemdava bílá
Dictamnus albus Linnaeus

Mařinka vonná
Galium odoratum

Kapraď samec
Dryopteris filix-mas

SVĚTLOMILNÉ ROSTILNY VIZ.CHKO V BŘIDLIČNATÉM ŠTĚRKU

Koniklec velkokvětý
Pulsatilla grandis

Netřesk výběžkatý
Sempervivum globiferum

Lomikámen zrnitý
Saxifraga granulata

Tařice skalní
Aurinia saxatilis

Rozrazil lékařský
Veronica officinalis

Bělozářka větevnatá
Anthericum ramosum L.

Suchopýrek alpský
Trichophorum alpinum

Přeslička rolní
Equisetum arvense

Rozrazil klasnatý
Veronica spicata

Kručinka křídlatá
Genista sagitalis

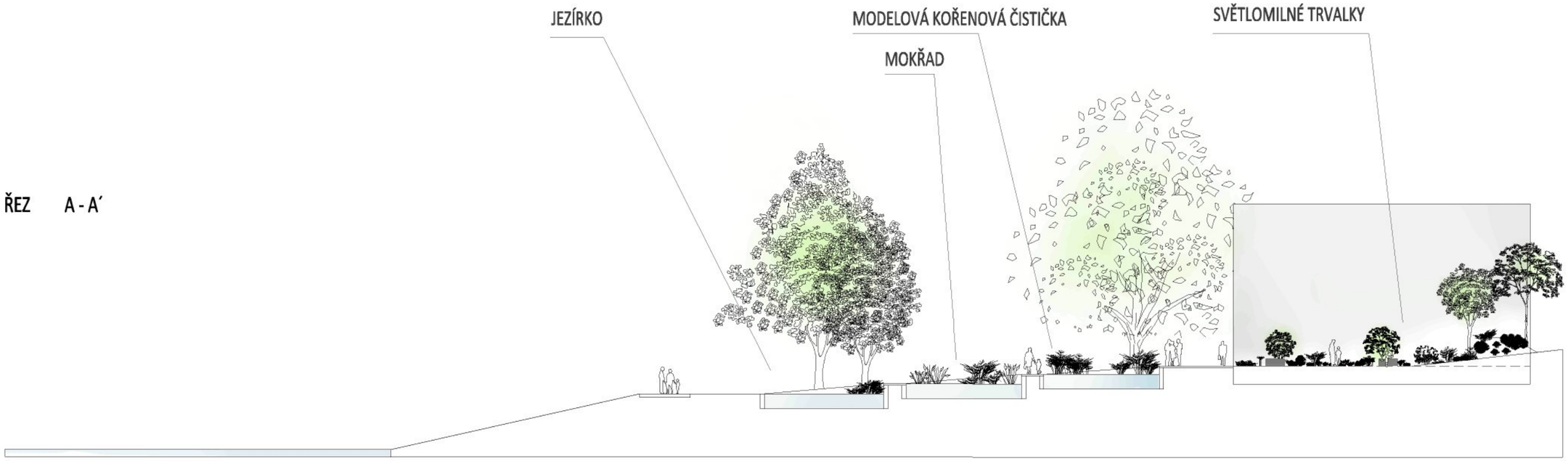
Měsíčnice vytrvalá
Lunaria rediviva L.

Kavyl Ivanův
Stippa pennata L.

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ | LS 09/10 | ŘEŠENÍ ZAHRADY | **VODNÍ DŮM**

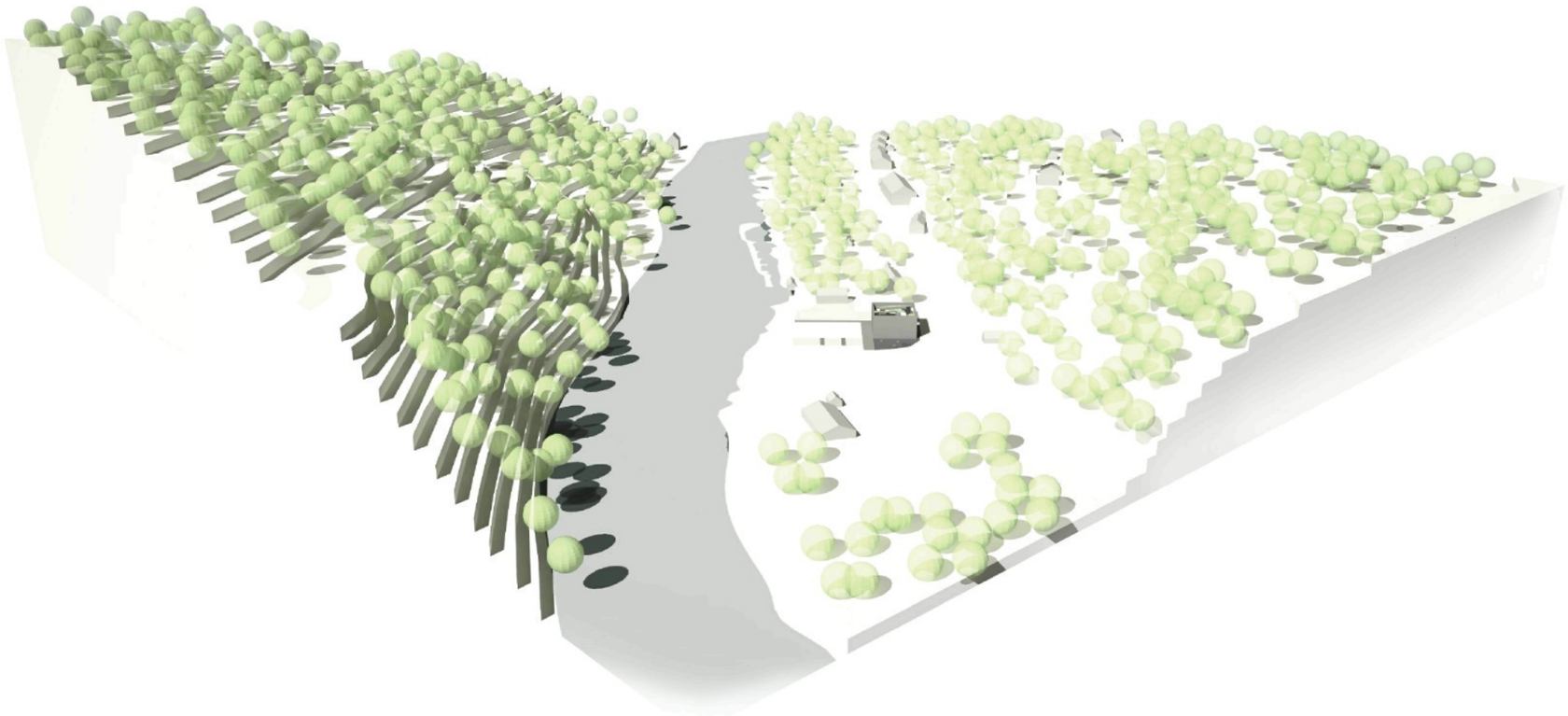
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH | FUATUL | M 1:300 | ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

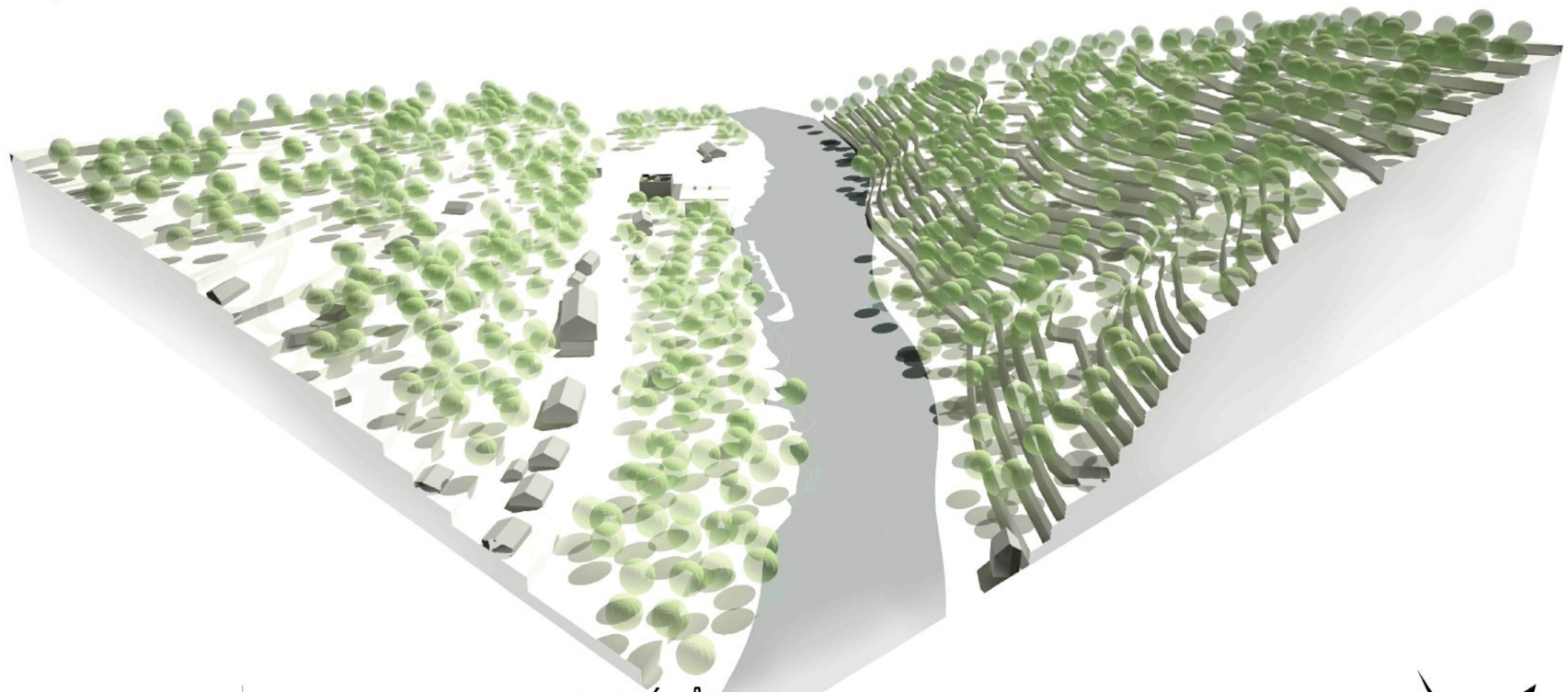
ŘEZ A - A´



ŘEZ B - B´

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ	LS 09/10	ŘEZY ZAHRADOU	VODNÍ DŮM
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH	FUATUL	M 1:300	ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU





LS 09/10 | VIZUALIZACE SITUACE

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

LS 09/10

VIZUALIZACE

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

FUATUL

VIZUALIZACE OD HOSPODY

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

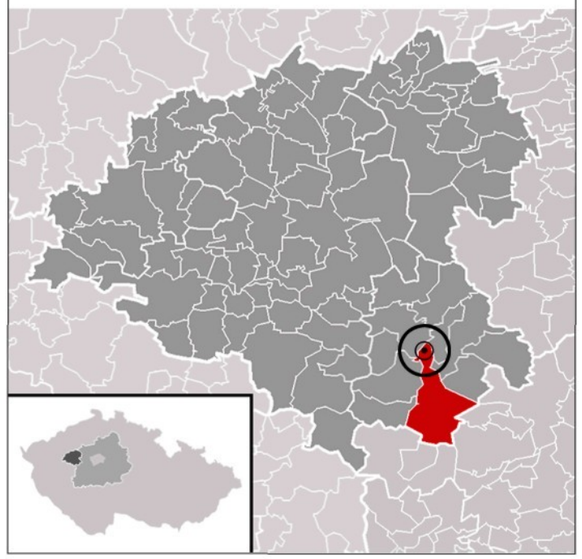
FUATUL

VIZUALIZACE OD JEZU

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

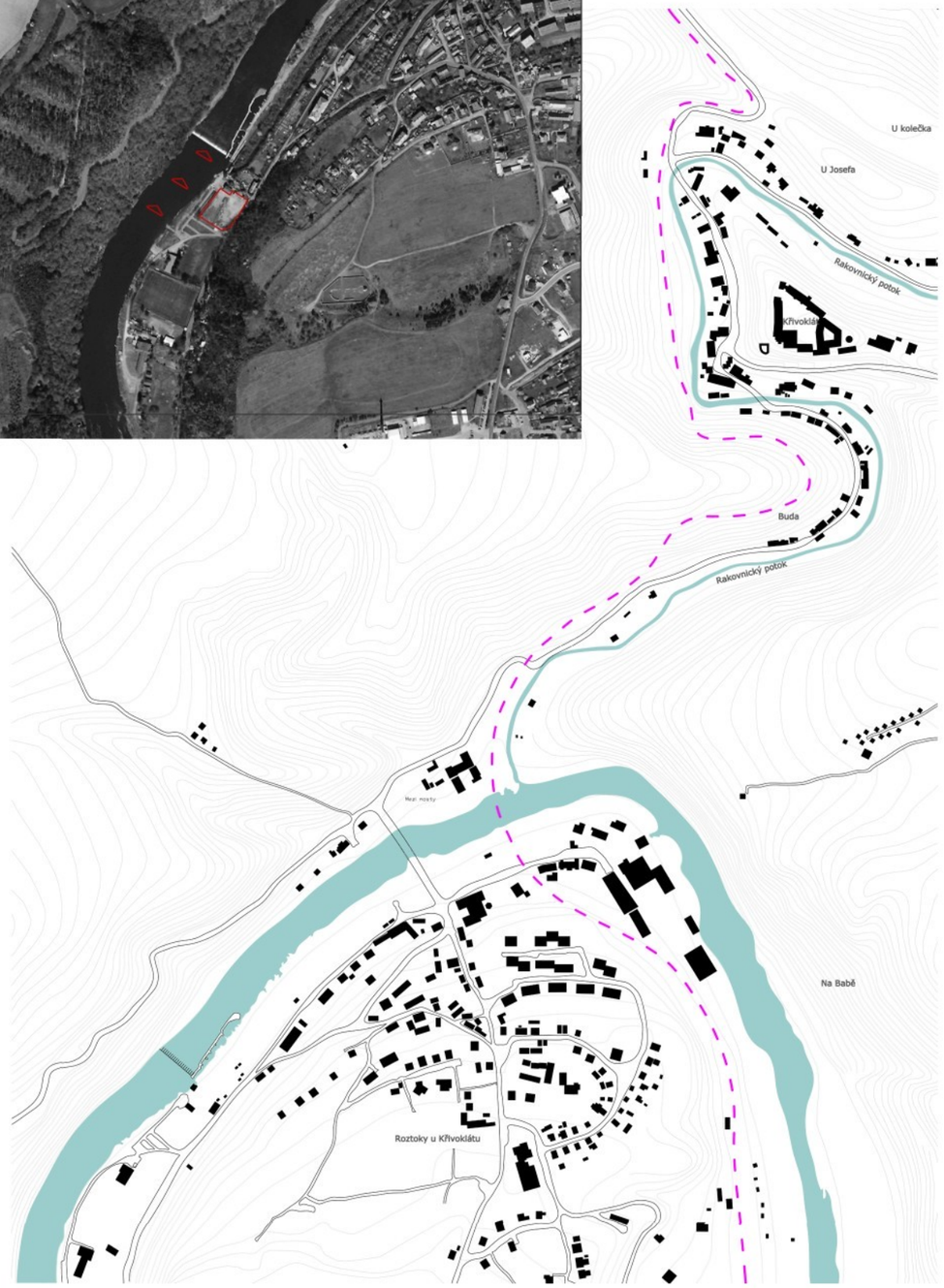
ČR > Středočeský kraj > okres Rakovník > Roztoky



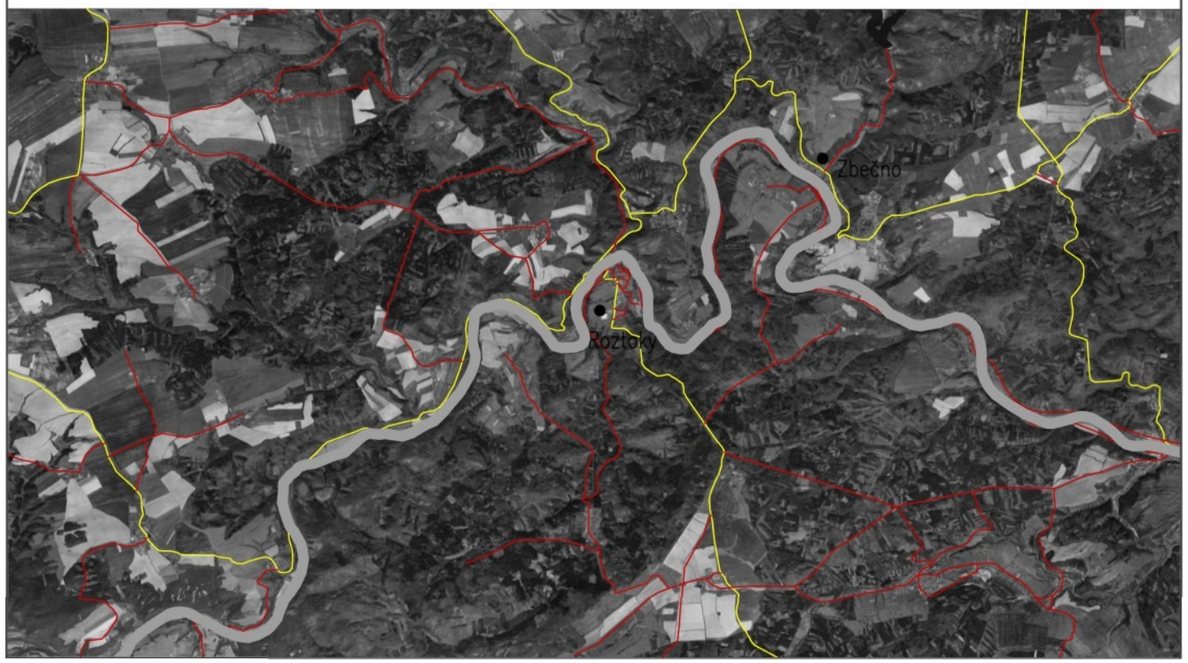
Roztoky u Křivoklátu
> 22,21 km²
> cca. 1100 obyv.
> pravý břeh Berounky
> 275 m.n.m

plocha: 3425 m²

zástavba
železnice
voda



železnice silnice II.třídy silnice I.třídy DOPRAVA



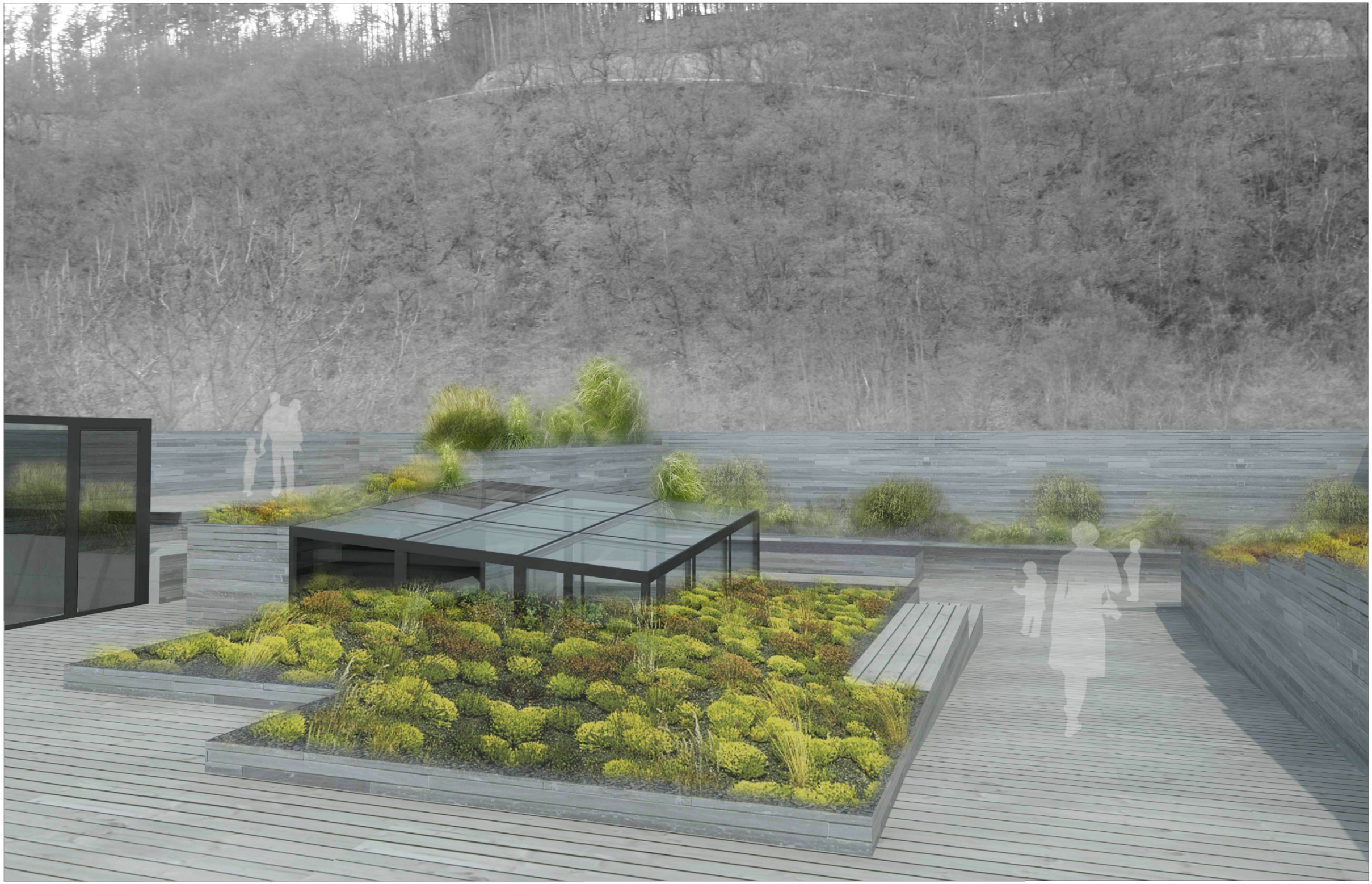
VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

ANALÝZA

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



LS 09/10

VIZUALIZACE STŘECHY

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

LS 09/10

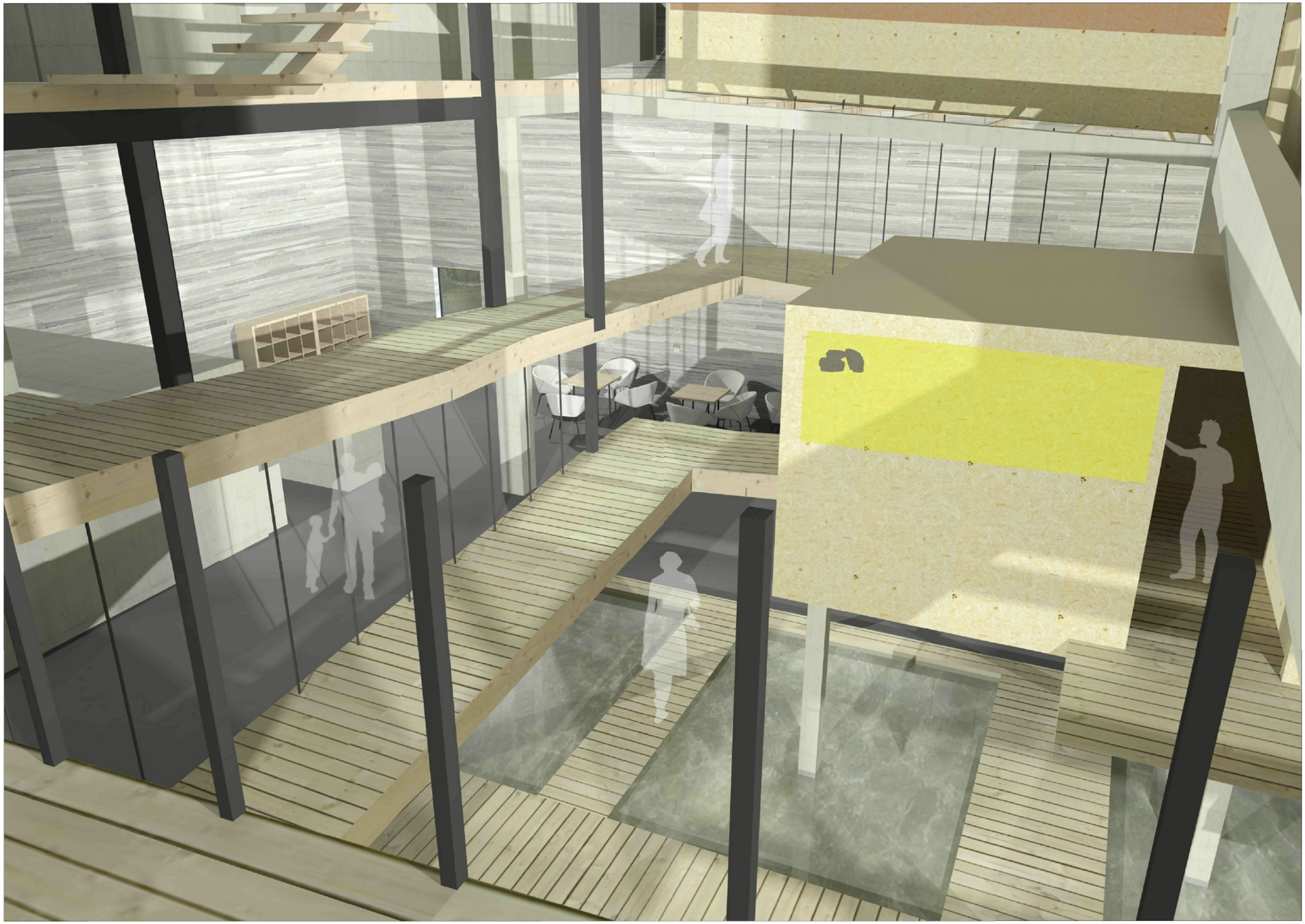
VIZUALIZACE INTERIÉRU

VODNÍ DŮM

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

FUATUL

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

FUATUL

VIZUALIZACE INTERIÉRU

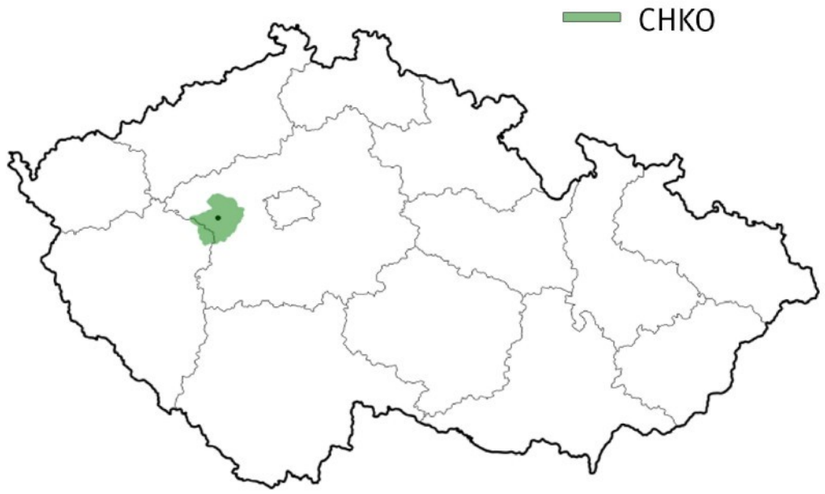
VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

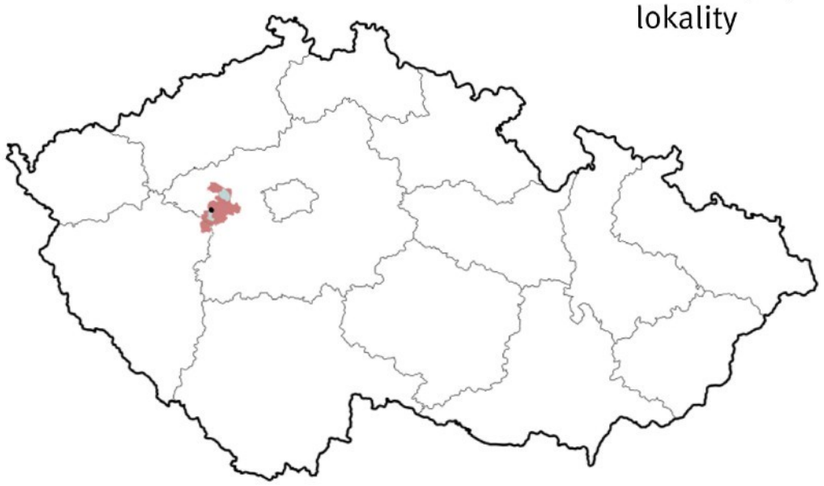
DĚKUJI ARCHITEKTŮM JANU HENDRYCHOVI A JIŘÍMU JANĎOURKOVI ZA TRPĚLIVOST A CENNÉ RADY.

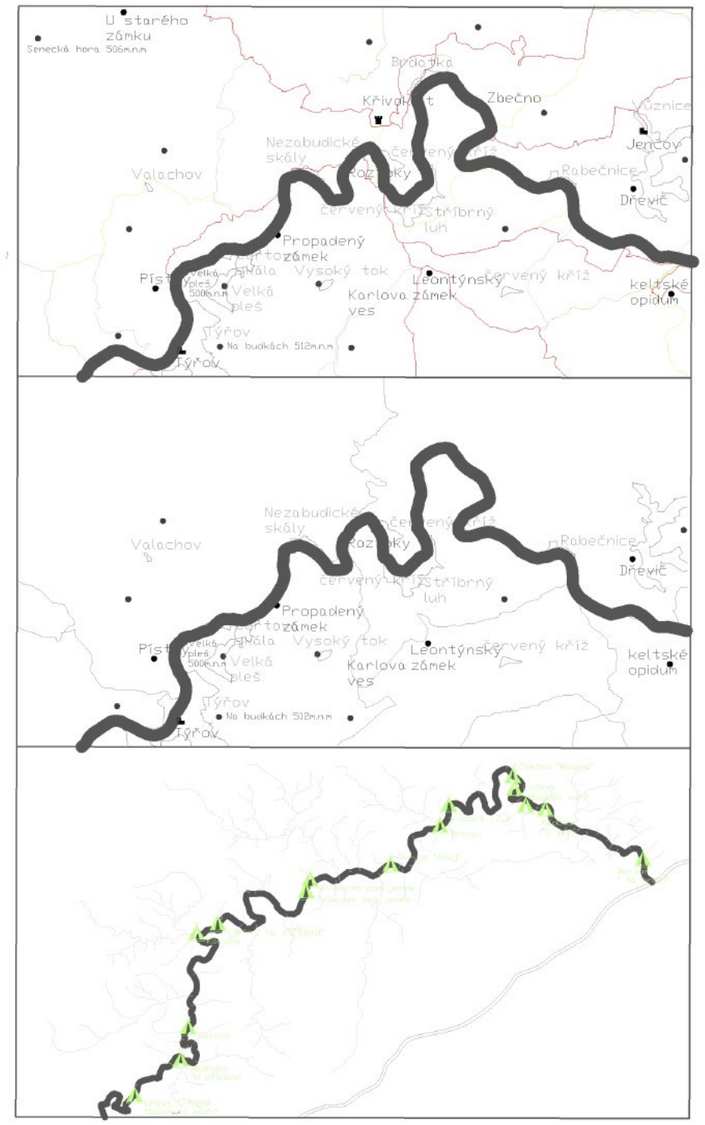
DĚKUJI SVÝM RODIČŮM ZA DŮVĚRU A PODPORU VE VŠECH OHLEDECH.
DĚKUJI JANE STEFLÍČKOVÉ, ŽE JSEM SI PŘI POSLOUCHÁNÍ JEJICH PÍSNÍ
ZAČALA KAŽDÝ DEN ALESPOŇ NA CHVÍLI ZPÍVAT...

› CHKO od r. 1978



› NATURA 2000





ZÁMEK

VRCHOL

HRAD KŘIVOKLÁT

ZŘÍCENINA

TURISTICKÉ STEZKY

PŘÍRODNÍ REZERVACE

CYKLOSTEZKY

PŘÍTOKY BEROUNKY

TÁBOŘIŠTĚ

Mihule potoční

Velevrub tupý

Čolek velký

Mlok skvrnitý

Kuňka žlutobřichá

Vranka obecná

Rak kamenáč

› ŘÍČNÍ FENOMÉN, který se projevuje v kaňonovitém údolí řeky a v postranních údolích přítoků s dosud zachovalými meandry a údolní nivou. Jeho pestrost zvyšují četné výchozy hornin vystupující v rozmanitých polohách od stinných inverzních roklí po exponované skalní hrany

› VRCHOLOVÝ FENOMÉN, který se projevuje otevřeným bezlesím na jihozápadních temenech některých vrcholů se suchomilnými trávníky a keřovými lemy, označovanými termínem „pleše“

Výr velký

Kulíšek nejmenší

Včelojed lesní

Čáp černý

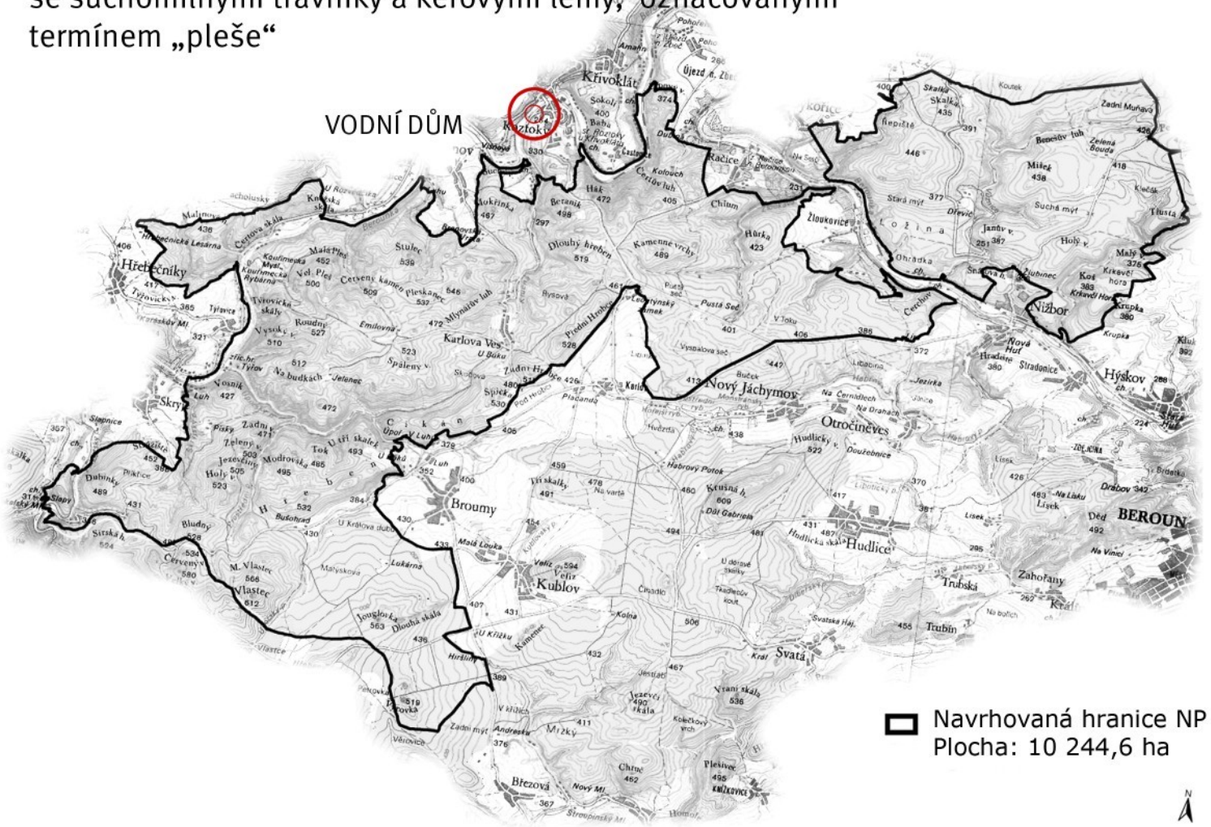
Žluna šedá

Strakapoud

Lejsek bělokrk.

Ledňáček říční

VODNÍ DŮM



Tesařík obrovský

Roháč

Páchník hnědý

Přástevník kostivalový

Modrásek bahenní

Tis červený

Skalník celokrajný

Šípková růže

Tařice skalní

Netřesk výběžkatý

Srpnatka fermezová

Dvouhrotec zelený

Šikoušek zelený

› Národní park???

Hvozdík kartouzek

Kakost luční

Jaterník podléška

Třemdava

Dymnivka

Kyčelnice devítilistá

Mochna b.

Sasanka hájní

Orsej jarní

Upolín evropský

Stulík žlutý

VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

FUATUL

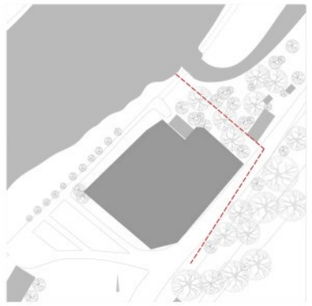
ORTOFOTO KRAJINY

VODNÍ DŮM

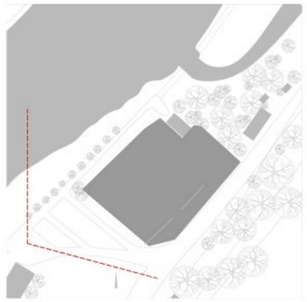
ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU

hrad křivoklát.....obec Roztoky.....romantická tajuplnost krajiny .....břidlice v krajině

okoli domu



dubohabrový porost na protějším břehu



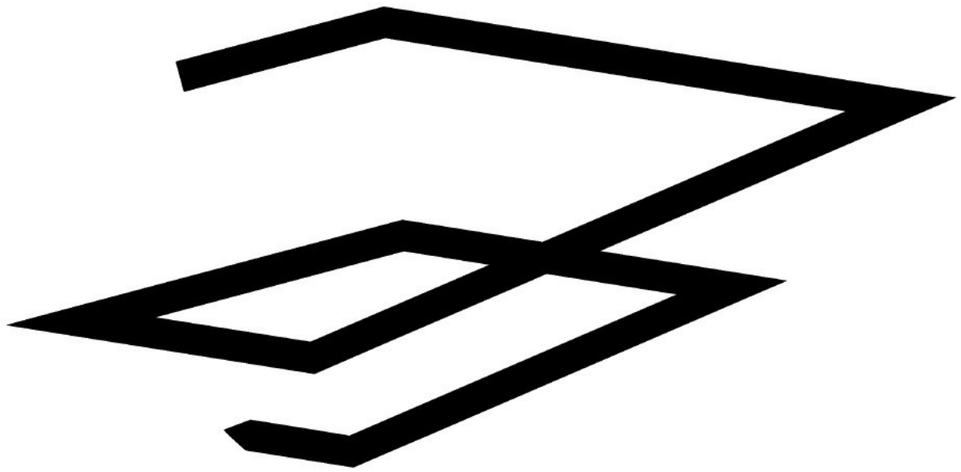
VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

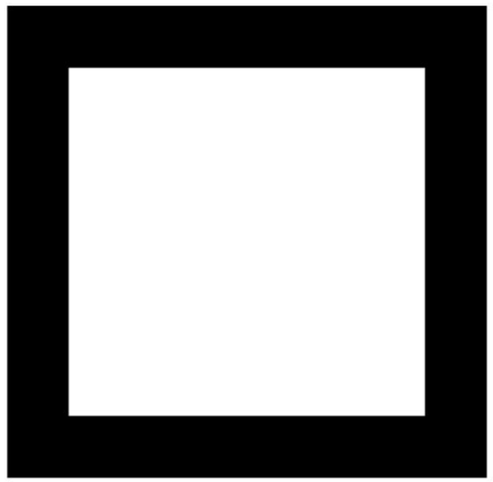
MÍSTO

VODNÍ DŮM

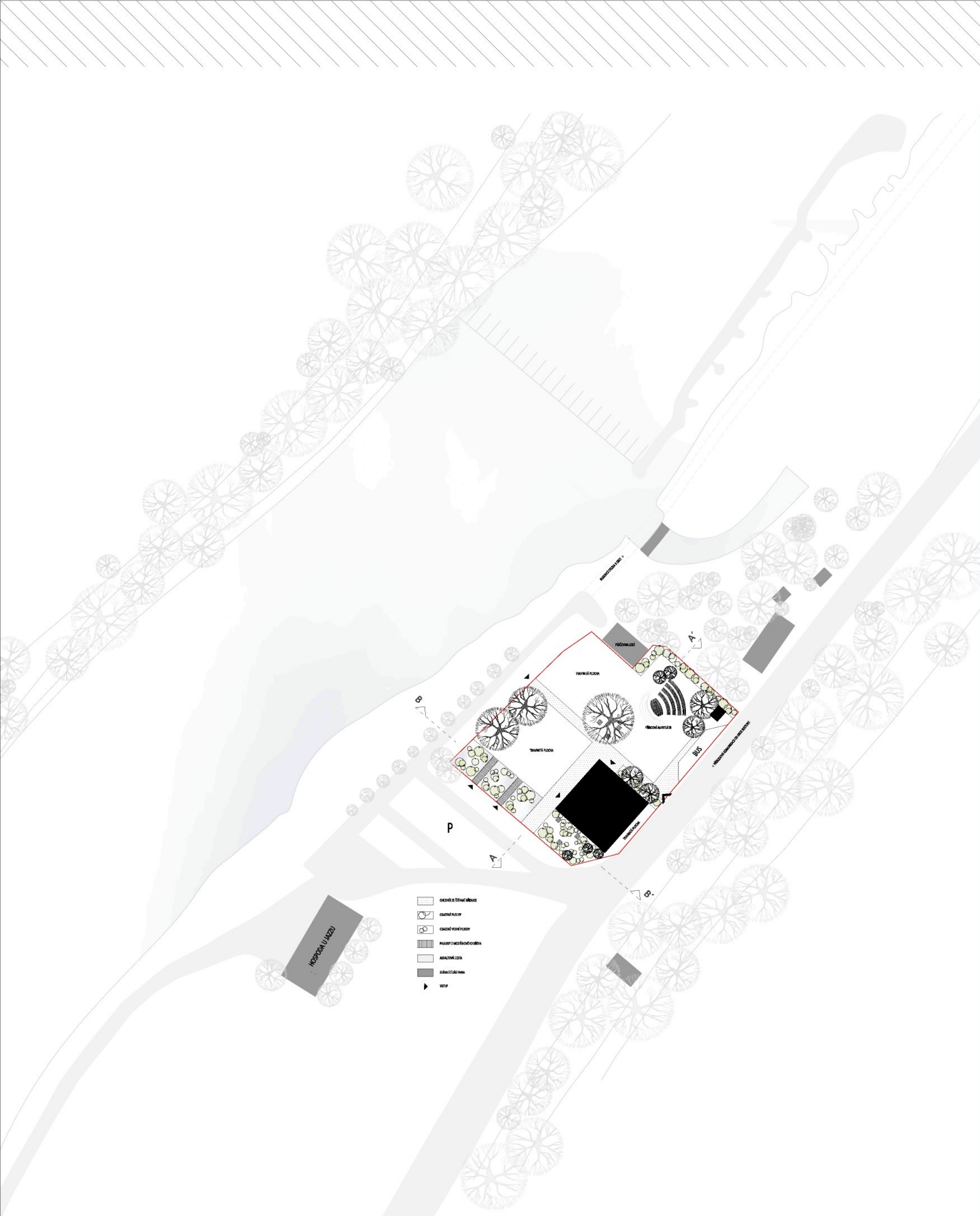
ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU



DUM JAKO CESTA KRAJINOU



DŮM JAKO ROZHRANÍ



VYPRACOVALA: MARIE JANÍČKOVÁ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING.ARCH. AKAD.ARCH JAN HENDRYCH

LS 09/10

FUATUL

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1:1000

VODNÍ DŮM

ROZTOKY U KŘIVOKLÁTU