



## GREENWOOD villa

Zuzana Klačková

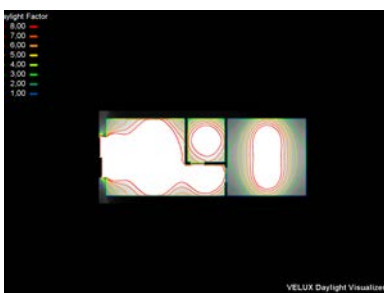
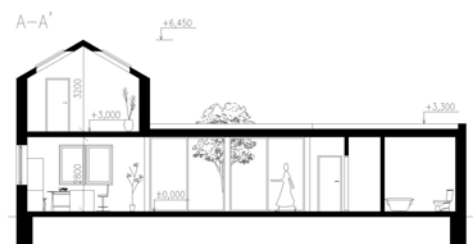
Vedúci projektu: Ing. Ondrej Hanzlík

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná, Konkolyho 8, Hurbanovo

Rok: 2021

Rodinný dom GREENWOOD villa je ekologická, aktívna stavba, ktorá využíva výhody 100% recyklovateľného moderného materiálu CLT panelov. Jeho ekologickosť pozostáva z použitia kvalitných tepelno-izolačných schopností dreva s dodatkom izolácie z minerálnej vlny, zelených striech s prírodnou izoláciou, ktoré spolu s drevenými prvkami dodávajú stavbe unikátny vzhľad. Použitie strešných okien a svetlíkov od VELUXu v kombinácii s fasádovými oknami, zaisťuje prísun prirodzeného slnečného svetla do objektu, pričom umiestnením okien aj na severnú stranu sa zamedzí prehriatiu. V objekte je navrhované podlahové vykurovanie a dodatočná regulácia vzduchu rekuperáciou. K aktívnosti stavby napomáhajú fotovoltické panely. Objekt je umiestnený v spádovom teréne a pre zníženie náročnosti výkopových prác, napodobňuje spád svahu. Pre zníženie presvetlenia je navrhované použitie zrkadlovej fólie a tieniacej techniky a je kombinovateľné so systémom Smart home. Návrh rodinného domu dokáže naplniť očakávania náročného užívateľa, znižuje ekonomické výdavky na stavbu a s luxusným interiérom s prvkami prírody vytvára skvelé zázemie pre príjemné užívanie.





## Rodinný dom LUNA

Radovan Živický

Vedúci projektu: Ing. Ján Čendula

Názov školy: Stredná priemyselná škola techniky a dizajnu v Poprade

Rok: 2021

Rodinný dom LUNA je navrhnutý ako moderný dom pre štvorčlennú rodinu.

Dokonale spĺňa ekologické, dispozičné a funkčné podmienky pre život.

Rodinný dom pozostáva z dvoch nadzemných podlaží.

Prvé nadzemné podlažie je rozdelené na dennú a nočnú časť.

Denná časť prvého nadzemného podlažia je prepojená s exteriérom prístupom na terasu pomocou posuvných veľkoformátových okien.

Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádza rodičovská spálňa s kúpeľňou a balkónom.

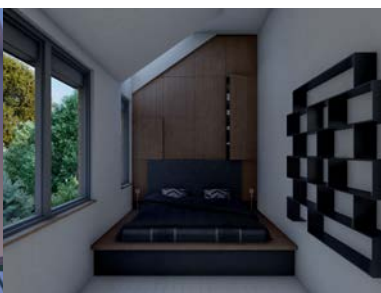
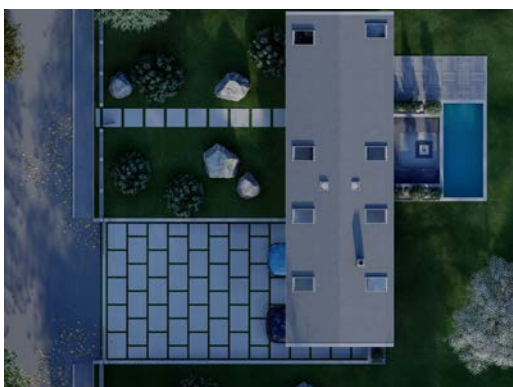
Na zastrešení rodinného domu sú použité dva typy striech - plochá a sedlová.

Plochá strecha zastrešuje veľkú časť prvého nadzemného podlažia a je navrhnutá ako zelená strecha.

Druhé nadzemné podlažie je zastrešené sedlovou strechou.

Prísun čerstvého vzduchu a denného svetla do miestností na druhom podlaží je zabezpečený najmä prostredníctvom strešných okien VELUX GGU 006621 veľkosti MK06 s diaľkovým





Lyse

Denis Deminger

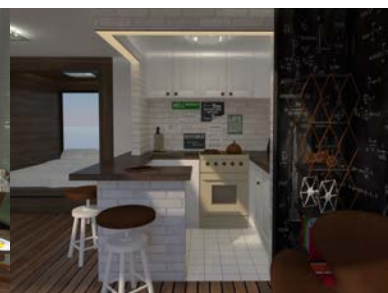
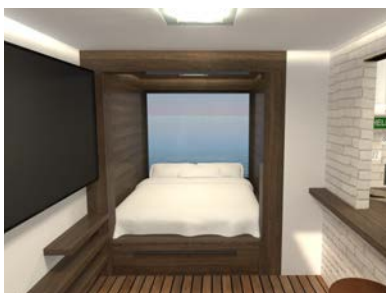
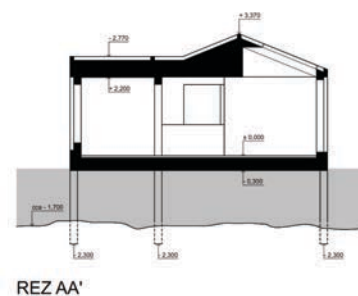
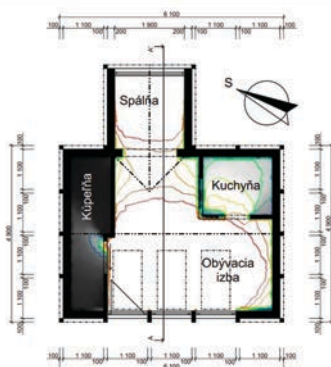
Vedúci projektu: Ing. Ondrej Hanzlík

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná - Hurbanovo

Rok: 2021

Lyse [Jasný] je rodinný dom situovaný v bezprostrednej blízkosti prírody. Dom je ideálny pre mladé trojčlenné rodiny, ktoré majú zámer bývať v tichom prostredí. Dispozičné riešenie domu je navrhnuté tak, že sa obývacie priestory nachádzajú na hornom podlaží kvôli výhľadu a pocitu bezpečia. Na dolnom podlaží sa nachádza vstup, predsieň, kúpeľňa a samostatné WC. Interiér je doplnený moderným, nadčasovým nábytkom. Pre ideálne množstvo slnečného svetla v interiéri sa použili strešné okná a svetlovody od firmy Velux. Aby sme zamedzili prehrievanie vnútorných priestorov, fasádne a strešné okná sú vybavené tieniacou technikou. V detskej izbe sa nad šatníkom nachádza malý odpočinkový kútik. Pri vstupe sú parkovacie miesta pre dve autá. Vzadu sa rozprestiera záhradka s bazénom a priestorom pre sedenie pri ohnisku.





## AUTARKY

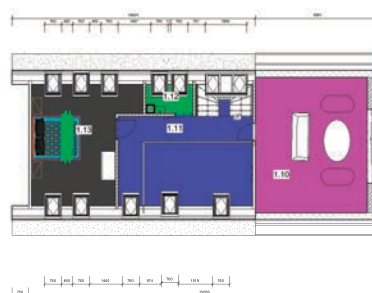
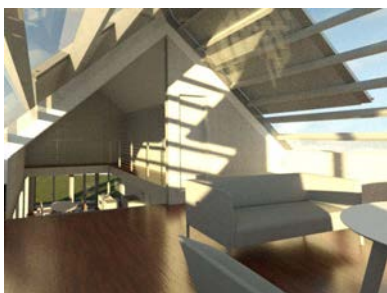
Nina Doková

Vedúci projektu: Ing. Zuzana Mištinová

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná Dušana Samuela Jurkoviča, Lomonosovova 7, Trnava

Autarky znamená v preklade z angličtiny sebestačnosť. Práve tento princíp som si zvolila pri hľadaní konceptu navrhovaného domu. Dom je zásobovaný solárnou energiou, ktorú získava z kolektorov na streche. Kanalizácia je riešená čističkou pod domom. Medzi pilótami je čerpadlo s filtráciou čistiace vodu z jazera. Okrem svojej sebestačnosti je aj nízkoenergetický. To zabezpečujú perfektne zaizolované obvodové steny, strešný plášť a izolačné 3-sklo použité vo všetkých otvoroch. Domy na vode dnes môžeme vidieť len zriedka, preto som zvolila práve toto prostredie. Konštrukcia, ktorú som zvolila, sa rovnako používa výnimočne. Dom stojí na železobetónových pilótach, nosná konštrukcia domu je oceľová, stĺpy majú štvorcový dutý prierez, steny tvoria prefabrikované drevené panely. Celý dom okrem kúpeľne je možné odvetrať a presvetliť prirodzeným svetlom, ktoré sa do objektu dostáva cez zvislé a strešné okná (GGU MK10 006621A, 78 x 160 cm). Dom je určený na víkendový pobyt pri jazere, preto je dôležité vnímať prítomnosť prírody aj v interiéri. Na to slúžia veľké zvislé okná a strešné okná, ktoré sú doplnené roletami, aby bolo zabezpečené súkromie.





## CALM HOUSE

Kristián Laščiak,  
Adela Mešková

Vedúci projektu: Ing. Arch.  
Ľubomíra Buchová, Ing. Eva  
Kucharová, Ing. Marcel Zsóka,  
PhD.

Názov školy: SPŠ stavebná  
Žilina

Calm House je dvojpodlažný útulný domček určený pre mladú trojčlennú rodinu, navrhnutý v industriálnom štýle a predstavuje typ bývania, ktoré slúži najmä na rekreáciu počas voľných dní.

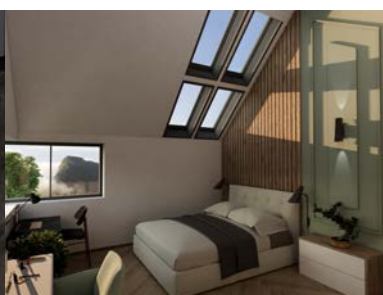
Naším zámerom bolo navrhnuť dispozíciu tak, aby pôsobila voľne a zároveň vzdušne.

Objekt sme rozdelili na dennú a nočnú časť.

1.NP (denná časť) - tvorí ju: zádverie, kúpeľňa, toaleta, kuchyňa a jedáleň spojená s obývacou izbou poskytujúca východ na terasu a výhľad na okolitú prírodu a schodisko, ktoré prepája jednotlivé podlažia.

2.NP (nočná časť) - tvorí ju: chodba, toaleta, spálňa a zimná záhrada s okúzľujúcim výhľadom.





LESNÁ VI/ÍLA

Marek Malček

Rok: 2021

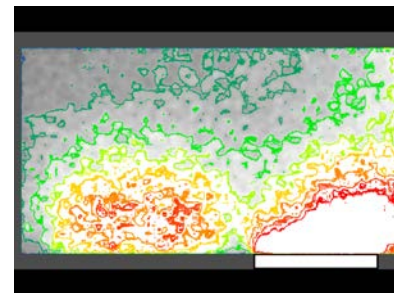
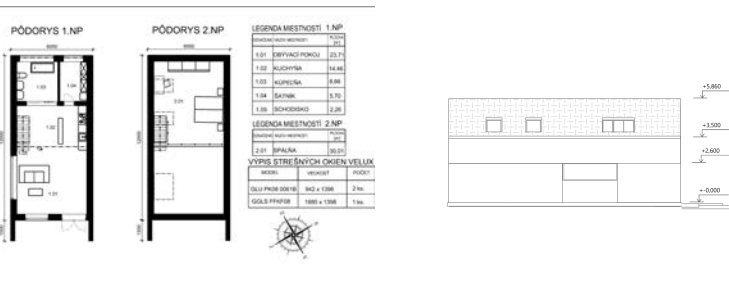
Názov školy: SPŠS D. S.  
Jurkoviča, Lomonosovova 7,  
Trnava

Vedúci projektu: Ing. Zuzana  
Mištinová, Sára Mária Seidlová

Dvojznačný názov LESNÁ VI/ÍLA je konceptom dvoch súbežných línií. Ako LESNÁ VÍLA rešpektuje tichý chod prírody, ukrývajú sa v jej útrobách pred zvedavým zrakom sveta. Avšak, žije si svojim životom v celej svojej majestátnosti a intimitate. Lína LESNEJ VÍLY vypovedá o osobitom architektonickom posolstve tohto rodinného domu. Konštrukcia domu vôbec nenaruša puto vytvorenej symbiózy s prírodou. Použitie množstva dreva a kameňa v interiéri a exteriéri len potvrdzuje túto myšlienku.

Priame prepojenie okolia s dennou časťou domu je umožnené vďaka zimnej záhrade a veľkým preskleným plochám, umiestneným v rohoch obýpacej izby pre dokonalý zážitok sledovania krajiny z tepla domova. Vchod na terasu je rafinovane umiestnený v zimnej záhrade pre minimalizovanie tepelných strát obýpacej izby v chladných mesiacoch roka. Nočná časť je dostatočne presvetlená a vertikálne prevetrávaná vďaka strešným oknám VELUX - GPU FK06 006621A. K dokonalému dosvetleniu izieb dopomáhajú svetlovody VELUX - TLR 0K14 2010.





## Forest house

Dominik Filakovský

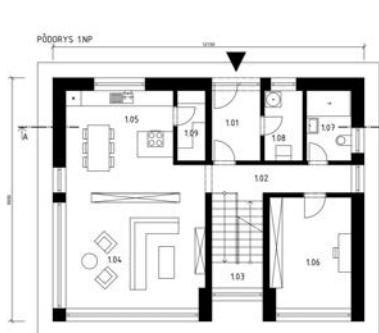
Názov školy: SPŠ stavebná a  
geodetická Lermontovova 1  
Košice

Rok: 2021

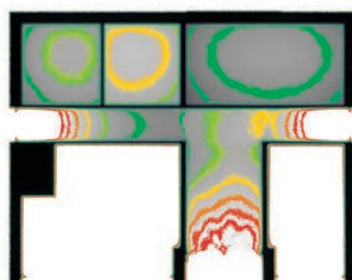
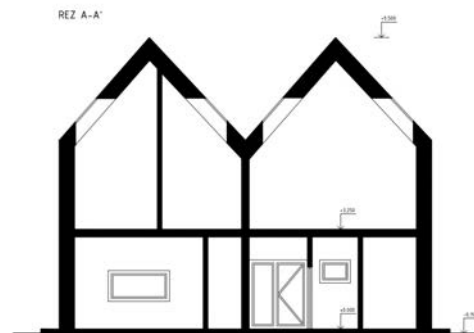
Vedúci projektu: Ing. Dagmar  
Grancová, Ing. arch. Miroslav

Forest house (Lesný dom) predstavuje úplné odviazanie sa od reality. Je perfektný svojou jednoduchosťou, doplnený moderným šmrncom. Dispozičné riešenie interiéru budovy je prevažne otvorený a prepojený s miestnosťami, takže vám nebude brániť žiadna neželaná priečka v zornom uhle. Stavba bola navrhnutá s priznanými betónovými konštrukciami. Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádza multifunkčný priestor, ktorý v sebe zahŕňa obývaciu (dennú) miestnosť, kuchyňu, kúpeľňu, šatník a schodisko, ktoré prepájajú prízemie s mezonetom, na ktorom sa nachádza spálňa. Samozrejme priestor na mezonete umožňuje podľa potreby si vytvoriť aj pracovňu, ktorá by tam mala vhodné podmienky vďaka strešným oknám VELUX. Budova spĺňa dostatočné svetelné požiadavky. Bola navrhnutá tak, aby sa dbalo na zdravú vnútornú klímu, energetickú hospodárnosť a kvalitný komfort. Tento šikovný a predsa elegantný domček je určený v prvom rade pre všetkých, ale najmä pre ľudí, ktorí už majú dosť z každodenného stereotypu a potrebujú sa odreagovať. Forest house poskytne pre vás nádherné prepojenie s prírodou, zdravší životný štýl, úžasný výhľad z okien a relax pre





|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 1.01 | 1.02 | 1.03 | 1.04 | 1.05 | 1.06 |
| 1.07 | 1.08 | 1.09 | 1.10 | 1.11 | 1.12 |
| 1.13 | 1.14 | 1.15 | 1.16 | 1.17 | 1.18 |
| 1.19 | 1.20 | 1.21 | 1.22 | 1.23 | 1.24 |
| 1.25 | 1.26 | 1.27 | 1.28 | 1.29 | 1.30 |
| 1.31 | 1.32 | 1.33 | 1.34 | 1.35 | 1.36 |
| 1.37 | 1.38 | 1.39 | 1.40 | 1.41 | 1.42 |
| 1.43 | 1.44 | 1.45 | 1.46 | 1.47 | 1.48 |
| 1.49 | 1.50 | 1.51 | 1.52 | 1.53 | 1.54 |
| 1.55 | 1.56 | 1.57 | 1.58 | 1.59 | 1.60 |



Gemini

Richard Fulper

Vedúci projektu: Ing. Eva Kucharova, Ing. Arch. Ľubomíra Buchová, Ing. Marcel Szóska PhD.

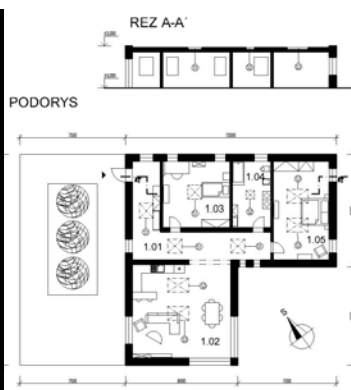
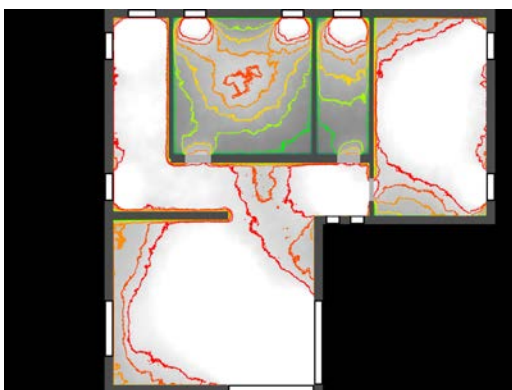
Názov školy: Stredná Priemyselná Škola Stavebná v Žiline

Môj dom bol inšpirovaný zástavbou na Mariánskom námestí v Žiline. Vyzerá ako dva spojené objekty a preto som aj zvolil názov Gemini. Je určený pre 3 až 4 člennú rodinu. Dispozične je rozdelený na dennú časť na prízemí a nočnú časť na 2. NP

Priečelie budovy je presklené. Miestnosti v severnej časti domu nie sú však dostatočne presvetlené, preto som využil výrobky VELUX a presvetlil nimi zvyšné miestnosti.

Projekt som vypracoval v programe Auto cad a vizualizáciu v Sketchupe. Pre názornosť som zhotovil model a akrylovú maľbu.

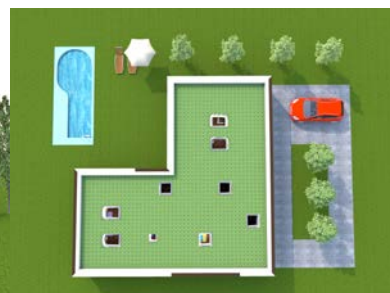



**LEGENDA MIESTNOSTÍ**

| Č. M. | NÁZOV MIESTNOSTI   | PLOCHA              |
|-------|--------------------|---------------------|
| 1.01  | KUCHYŇA            | 26,57m <sup>2</sup> |
| 1.02  | KUCHYŇA + OBÝVAČKA | 48,3m <sup>2</sup>  |
| 1.03  | IZBA               | 22,5m <sup>2</sup>  |
| 1.04  | KUPEĽA + WC        | 12,3m <sup>2</sup>  |
| 1.05  | IZBA               | 26,2m <sup>2</sup>  |

**POUŽITÉ SVETLIKÝ**

- ① CIP 100100: 100x100 – 4ks
- ② CIP 960090: 60x60 – 1ks
- ③ CIP 100150: 100x150 – 4ks



Sweet Home

Ján Filo

Vedúci projektu: Ing. Adriána Makarová

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná Emila Belluša, Trenčín

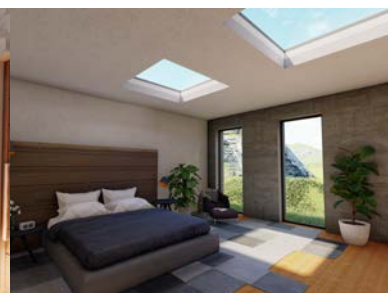
Rok: 2021

Dom Sweet Home je svojím jednoduchým, no zároveň moderným prevedením vhodný pre rodiny, ktoré chcú bývať vo funkčnom, dispozične ucelenom a dostatočne presvetlenom priestore.

Dispozične je dom v princípe rozdelený na dva trakty, oddelené vstupnou časťou a chodbou, reprezentujúce nočnú a dennú časť. V dennej časti sa nachádza kuchyňa, jedálenský kút a obývacia izba s výstupom na terasu. Priestory dennej časti si napriek vzájomnej prepojenosti udržiavajú určitú priestorovú nezávislosť. Nočná časť pozostáva z dvoch izieb a kúpeľne s WC. Nočná časť je odfiltrovaná od dennej chodbou.

Najväčšou prednosťou domu je efektívne využitie svetlíkov Velux a presklených plôch, ktoré prepúšťajú čo najviac slnečných lúčov a tak eliminujú potrebu umelého osvetlenia. Dostatok prirodzeného osvetlenia a čerstvého vzduchu vytvárajú v kombinácii so zelenou strechou zdravý, estetický a moderný architektonický komplex.





YHTEYS

Matúš Záhumenský

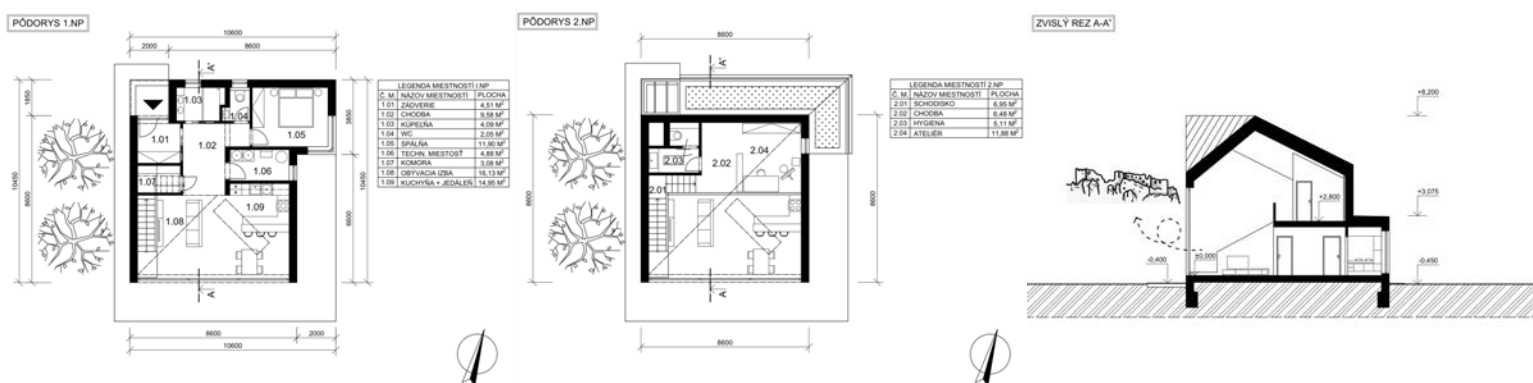
Vedúci projektu: Ing. Ondrej Hanzlík

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná - Konkolyho 8, Hurbanovo

Rok: 2020/2021

Rodinný dom YHTEYS je vyjadrením prepojenia rodinného domu z krásou prírody. Jednoduché tvary obohatené atypickými rohovými oknami robia dom zaujímavým. Zeleň použitá priamo v dome dodáva domu nádych elegancie a luxusu. No hlavne sprijemňuje pobyt v ňom. Strešné okná a svetlíky zabezpečujú dostatočný prísun denného svetla a čerstvého vzduchu.





... by ARTS

Daniel Ďurinka

Vedúci projektu: Ing. arch.  
Ľubomíra Buchová, Ing. Eva  
Kucharová, Ing. Marcel Zsóka  
PhD.

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná,  
Veľká okružná 25, 010 01  
Žilina

Unikátny dom, kde sa môže realizovať každý umelec, ktorý netúži po veľkej rodine.

Len samotný tvar tejto stavby je prvkom nezvyčajnosti, z ktorého môžeme čerpať inšpirácie, či už zvonku alebo zvnútra. Dom je orientovaný na južnú stranu, ktorá ponúka výhľad na malebnú prírodu Lietavy a na Lietavský hrad.

Umelec potrebuje pokoj a pohodu, ktorú garantovane zaručí poloha tohto domu. Interiér domu je tomu takisto prispôsobený. Pracovná zóna pre samotného umelca alebo umelkyňu sa nachádza v hornej časti domu, kde má priestor preniesť na plátno svoju kreativitu.



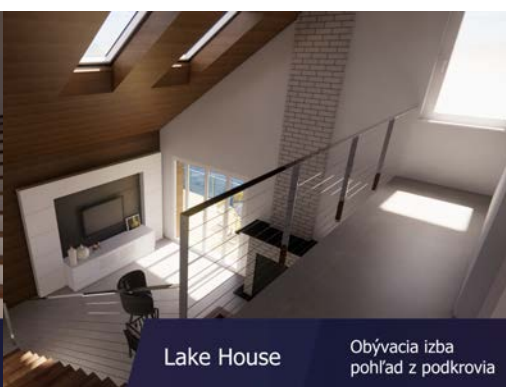


Lake House

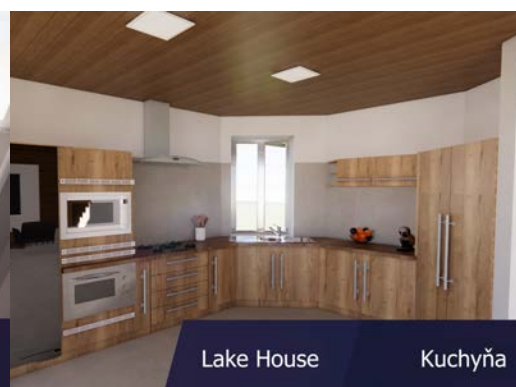
3D pohľad zadný



Lake House



Lake House

 Obývacia izba  
pohľad z podkrovia


Lake House

Kuchyňa



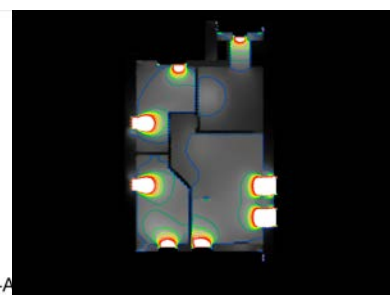
PRÍZEMIE



JÚŽNY POHLAD



ZVISLÝ REZ A-A



## Lake House

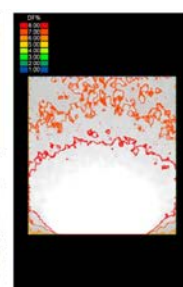
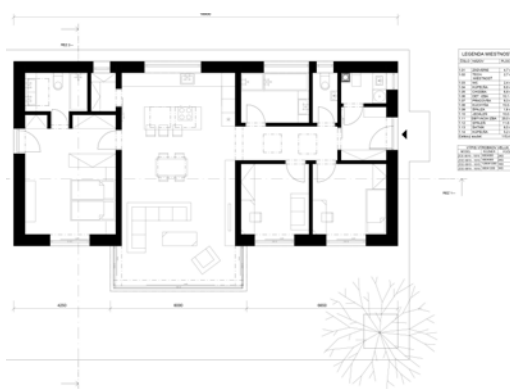
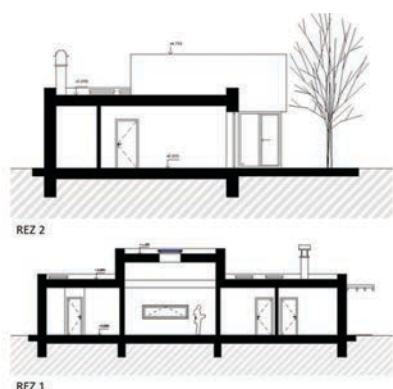
Peter Slivoň

Vedúci projektu: Ing. Eva Kucharová, Ing.arch. Ľubomíra Buchová, Ing. Marcel Zsóka, PhD.

Názov školy: SPŠ stavebná Žilina

Lake house je drevodom, ktorý je vhodný pre 4-5 člennú rodinu. Dom sa nachádza pri jazere a spája človeka s prírodou. Na prízemí sa nachádza denná zóna domu, ktorú tvorí kuchyňa s jedálňou, obývacia izba, wc a spálňa s priestraným šatníkom a súkromnou kúpeľňou. V podkroví sa nachádza nočná zóna, ktorú tvoria dve detské izby a kúpeľňa s toaletou. V suteréne je spoločenská časť so spoločenskou a relaxačnou miestnosťou so saunou. Objekt je presvetlený strešnými oknami VELUX GLL 1061B FK06, svetlovodom VELUX TWF Ø350, svetlíkom VELUX CVP 600x000. Strešné okná VELUX GGL INTEGRA PK08 1398x942 v obývacej izbe, sú diaľkovo ovládané.





KUCHYŇA

HLAVNÁ SPÁLEŇ

DAYLIGHT VISUALIZER DETSKEJ IZBY



SEVERNÝ POHĽAD



VÝCHODNÝ POHĽAD



JUŽNÝ POHĽAD



ZÁPADNÝ POHĽAD



OBÝVACIA IZBA



KÚPEĽŇA

## GLASS HOUSE

Sofia Šályová

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná  
Žilina

Rok: 2021

Vedúci projektu: Ing.  
Kucharová, Ing.arch. Buchová,

GLASS HOUSE je moderný jednopodlažný rodinný dom so zelenou plochou strechou pre 3 – 4 člennú rodinu.

Mojim cieľom bolo vytvoriť jednoduchú, praktickú dispozíciu spolu so zaujímavou kompozíciou hmôt. To sa mi podarilo vďaka jednoduchej bielej fasáde, ktorú som skombinovala s tmavo sivým trapézovým fasádnym plechom. Tento plech taktiež jednotlivo ukazuje na vyvýšený strop v hlavnej časti domu a jeho presklenie z troch svetových strán. Ako tienenie som použila vonkajšie žalúzie ISOTRA.

Týmto presklením a aj vďaka použitiu svetlíkov VELUX, ktoré domček odľahčujú a dodávajú pocit otvorenosti, som poukázala na to, že aj ploché strechy vedú veľmi prospešne využiť takýto typ prirodzeného svetla a začleniť tak interiér do úzkeho kontaktu s prírodou.





## Project Ren

Samuel Starek

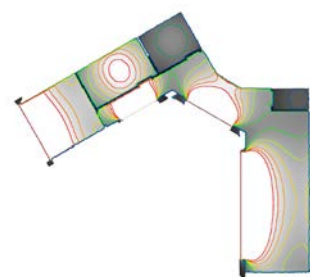
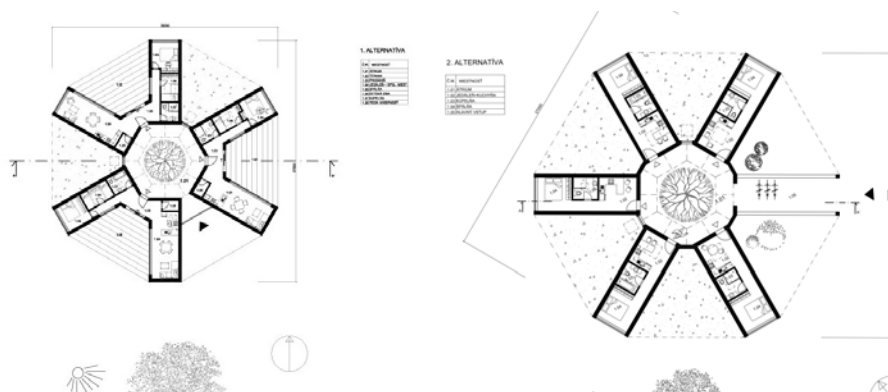
Vedúci projektu: Ing. Ondrej Hanzlík

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná, Konkolyho 8, Hurbanovo

Rok: 2021

Project Ren začal s ideou vytvoriť príjemné moderné prostredie na priestranom pozemku. Kombinácia dreva, a pohľadového betónu vytvorili zaujímavú a modernú kombináciu ktorá bola doplnená kamenným obkladom na niektorej časti fasády. Na prvom podlaží na nachádzajú veľké posuvné okná ktoré v letných mesiacoch môžu vytvoriť vzdušné prostredie a spojenie s prírodou. Terasa ktorá sa nachádza medzi dvomi krídlami domu, zabezpečuje chránené bezveterné miesto na oddych. Samozrejme v dnešnej dobe nemôže chýbať bazén, či priestraný pozemok za domom. Na druhom podlaží sú umiestnené dve detské izby a spálňa s prístupom na veľkú terasu. Nachádza sa tam aj kúpeľňa ktorá je situovaná na server. Presvetlenie druhého podlažia zabezpečujú svetlíky CVP Integra 100150 od firmy VELUX. Zelená plochá strecha dodáva stavbe nádych ekologickosti, a dodáva stavbe prírodný podpis. V rohu pozemku je umiestnená aj posilňovňa ktorá zdieľa dizajn s hlavnou budovou a je výborným miestom na cvičenie a plnenie svojho zdravého životného štýlu. Predĺžená strecha vytvára zastrešenú časť, ideálnu na grilovanie a trávenie spoločného času s rodinou.





Drann

Agáta Gonščáková,  
Urban Žilka

Vedúci projektu: Ing. arch.  
Ľubomíra Buchová, Ing. Eva  
Kucharová, Ing. Marcel Zsóka  
PhD.

Názov školy: Stredná  
Priemyselná škola stavebná  
Žilina

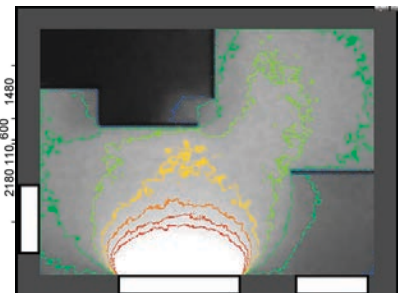
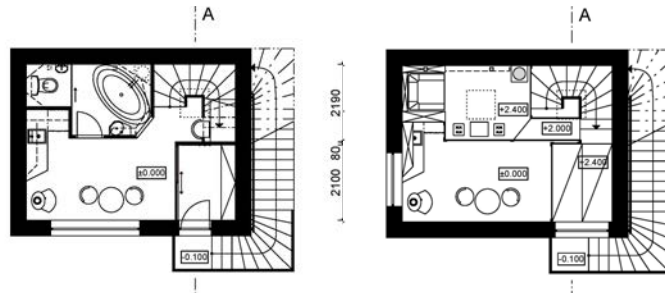
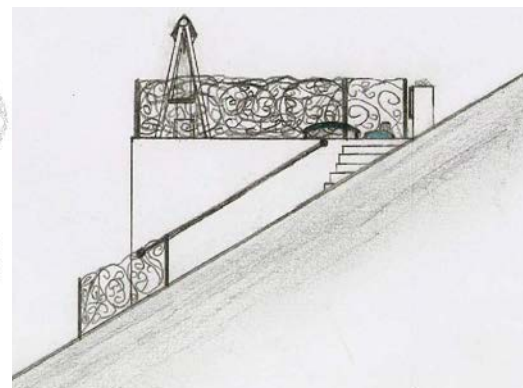
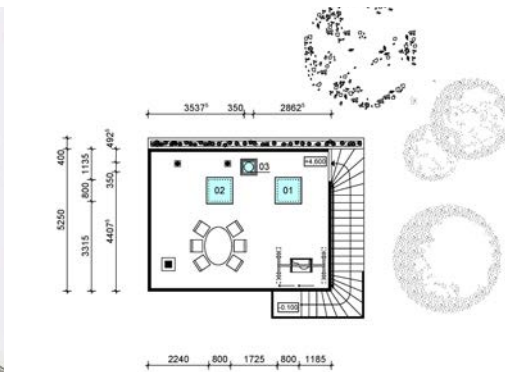
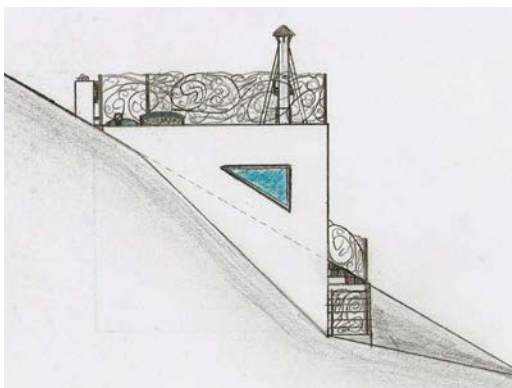
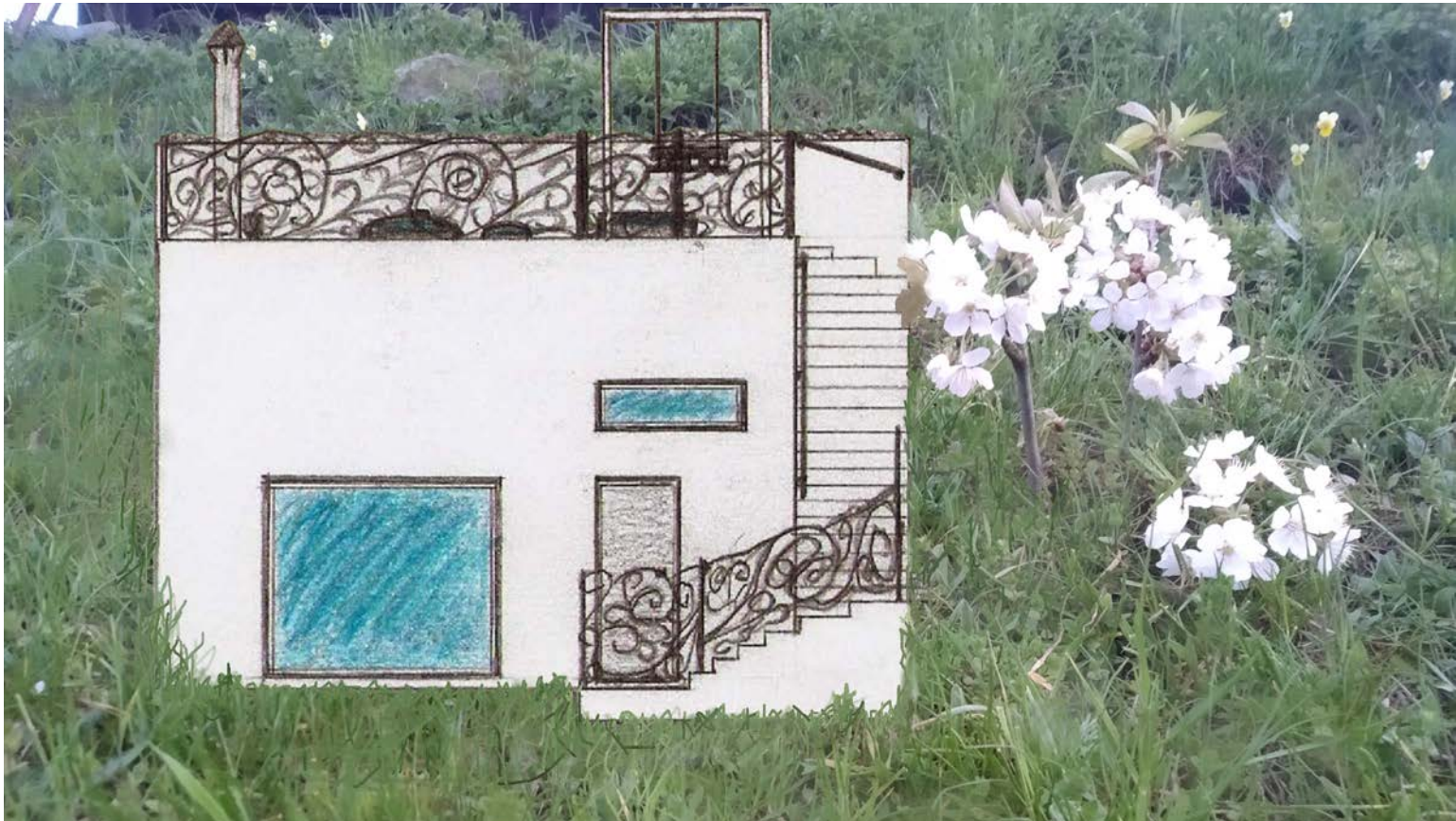
~ Hobitom môžeme závidieť mnohé.. ich príjemnú a vľúdnú povahu, odhodlanie a taktiež ich príbytky umiestnené v zemi, ktorými sme sa aj inšpirovali, čo naznačuje i názov Drann (čo je Hobitská oblasť „Kraj“ preložená do elfského jazyka).

Tento rekreačný komplex imitujúci hobitíe obydľia je určený ako pre dvojice, tak i pre rodiny s deťmi na trávenie víkendov v náručí štiavnickej prírody pri Richnavskom jazere.

Komplex pozostáva zo šiestich kontajnerov, ktoré vytvárajú šesťuholníkový centrálny pôdorys, a v jeho strede sa nachádza strom, ktorý je dominantou komplexu. Kontajnery možno použiť vo viacerých kombináciách. V našom projekte riešime dve alternatívy. Prvá alternatíva vznikla spojením dvoch kontajnerov spojených do jedného určeného pre rodiny. Druhá alternatíva je určená predovšetkým pre dvojice alebo jednotlivcov.

Strešnými oknami a svetlovodmi VELUX sme zabezpečili dostatočný prísun denného svetla do obytných priestorov.





Dom Hôr

Paulína Salugová

Rok: 2021

Názov školy: SPŠ stavebná a geodetická, Lermontovova 1, Košice

Vedúci projektu: Ing. Dagmar Grancová

Dom Hôr je zasadený do prírody, a to doslova. Tak ako príroda tvaruje okolie, tak tvarovala aj predstavu tohto domu. Jednoduchý, malý, pokorný. Veľa nežiada, no o to viac dáva. Dáva voľnosť. Bol tvorený a stvorený pre minimalistické slobodné duše ničím neprípútané k konzumnému svetu plnému chaosu... Ticho sa posaďte na strešnú terasu, vezmite do ruky šálku kávy, romanticky obdivujte umelecky kované zábradlie inšpirované prúdmi vetra a ak budete mať dostatok odvahy, odopnite západku na posuvnom zábradlí a okúste moc pred Vami skláňajúcej sa doliny v rytme pohybu visutej hojdačky.

Druhý konzultant: Ing. arch. Miroslav Pika





## STREDOHROT

Miroslav Častulín

Vedúci projektu: Ing. Eva  
Podhorská Rehtoríková

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná  
Emila Belluša Trenčín

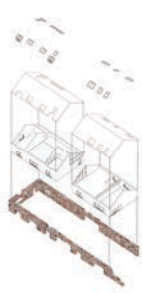
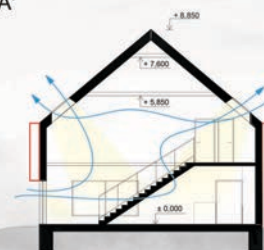
Rok: 2021

Stredohrot je nízkoenergetický trojpodlažný rodinný dom situovaný do radovej zástavby na predmestí mesta. Poskytuje "mestské" bývanie pre štvorčlennú rodinu. Na pohľad zaujme svojou fasádou, tá je tvorená z corten fasádnych lamiel z prirodzenou patinou, ktorá je bezúdržbová a recyklovateľná. Konštrukcia domu je tvorená tradičnými a prírodnými materiálmi. Vstup do domu je orientovaný zo severovýchodnej strany. Dom sa rozdeľuje na dve časti, na prvom podlaží sa nachádza denná časť, so zádverím, chodbou, obývacou izbou, kúpeľňou s toaletou pre hostí a technickou miestnosťou. V zadnej časti domu, ktorá je krytá zelenou strechou sa nachádza kuchyňa s jedálňou s možnosťou vstupu na terasu a zadný dvor. Zadná časť domu je presvetlená strešnými oknami, ktoré zabezpečujú prirodzený efekt vetrania. Na druhom podlaží sa nachádza pracovňa, spálňa pre rodičov s loggiou, priestraná kúpeľňa a samostatná toaleta. Na poslednom podkrovnom podlaží sa po výstupe schodiskom nachádza chodba, toaleta, ktorá je presvetlená svetlovodom a dve študentské izby. Rodinný dom využíva na presvetlenie a vetranie strešné výrobky značky Velux.





REZ A - A'



## DOM NA POLI(Y)

Agáta Ondrejčková

Rok: 2021

Názov školy: SPŠS D. S. Jurkoviča, Lomonosovova 7, Trnava

Vedúci projektu: Ing. Zuzana Mištinová, Oliver Hacaj

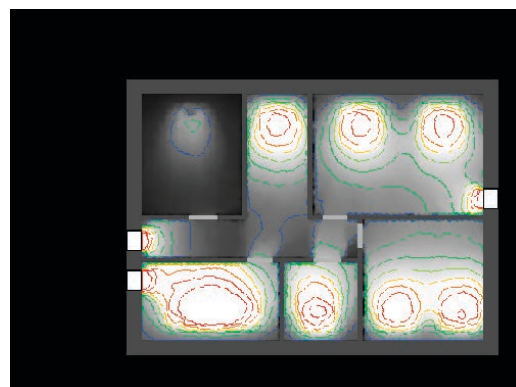
Objekt zo 60. rokov slúžil v minulosti ako dielne miestneho JRD v Križovanoch nad Dudváhom a v súčasnosti ako garáž pre agrotechniku. Mojmým zámerom bolo vytvoriť pre majiteľa budovy i príslušných polí dvojgeneračné bývanie v podobe dvoch samostatných drevodomov vsadených do pôvodného muriva. A tak som objekt na poli rozdelila napoly. Spojila staré s novým nielen materiálne, vizuálne ale aj generácie. Mladá 5-členná rodina a starí rodičia majú dostatok súkromia a priestoru na spoločné trávenie času. Výhodná lokalita ponúka príjemné bývanie uprostred prírody a zároveň vzdialenosť od centra obce je iba 700 m. Výsledkom návrhu je vzdušné, priečne vetrateľné, svetlé bývanie i vďaka orientácii obytných miestností na juh s použitím strešných okien VELUX. Byt mladej rodiny disponuje vertikálne i horizontálne otvorenou dennou časťou, galériou, spálňou rodičov s kúpeľňou, 2 detskými izbami a kúpeľňou. Dispozícia u starých rodičov je riešená bezbariérovou. Otvorená denná časť, spálňa i kúpeľňa sú na prízemí a podkrovia slúži ako relaxačná zóna s výhľadom cez strešné okná VELUX INTEGRA.





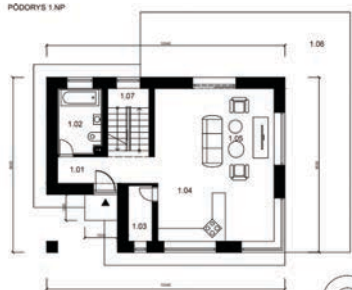
| LEGENDA MIESTNOSTI 1.NP |               |                |
|-------------------------|---------------|----------------|
| Č.M.                    | MIESTNOSTI    | m <sup>2</sup> |
| 1.01                    | ZÁDVERIE      | 5,46           |
| 1.02                    | KÚPEĽŇA       | 6,04           |
| 1.03                    | KOMORA        | 2,82           |
| 1.04                    | KUCHYNA       | 14,60          |
| 1.05                    | OBÝVACIA IZBA | 23,83          |

| LEGENDA MIESTNOSTI 2.NP |               |                |
|-------------------------|---------------|----------------|
| Č.M.                    | MIESTNOSTI    | m <sup>2</sup> |
| 2.01                    | HALA + SCHODY | 16,45          |
| 2.02                    | IZBA          | 13,70          |
| 2.03                    | IZBA          | 11,20          |
| 2.04                    | KÚPEĽŇA       | 6,56           |
| 2.05                    | IZBA          | 8,32           |

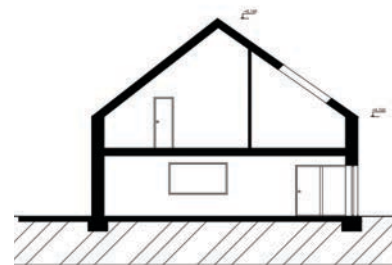
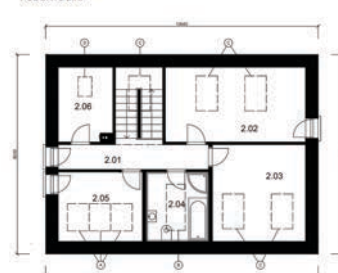


| VÝPIS STREŠNÝCH OKIEN VELUX |               |           |
|-----------------------------|---------------|-----------|
| MODEL                       | VEĽKOSŤ       | OZNAČENIE |
| GGL                         | PK04 940x980  | A         |
| GG_                         | MK04 780x980  | B         |
| GGL                         | PK08 940x1400 | C         |
| GGL                         | CK02 550x780  | D         |

PODORYS 1.NP



PODORYS 2.NP



Rich Simplicity

Erik Harnes,  
Janka Kusyová

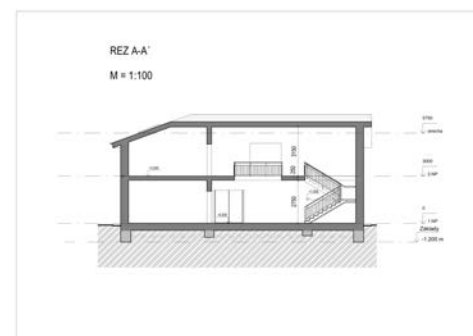
Vedúci projektu: Ing. Katarína  
Kmetzová

Rok: 2021

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná v

Rodinný dom "Rich Simplicity" - Bohatá Jednoduchosť, je domom jednoduchým a zároveň nadčasovým, ktorý spĺňa všetky predpoklady pre rodiny s deťmi, ktoré majú radi chalupové moderné bývanie. Dominantou sú podkrovné izby, ktoré spĺňajú všetky očakávania náročného majiteľa a taktiež záhrada, ktorá je oázou pre celú rodinu.





ASTRO

Silvia Hadušovská

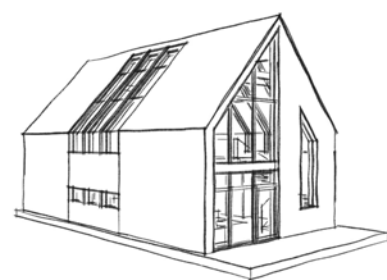
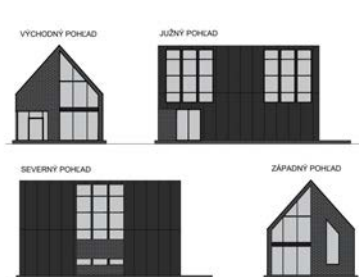
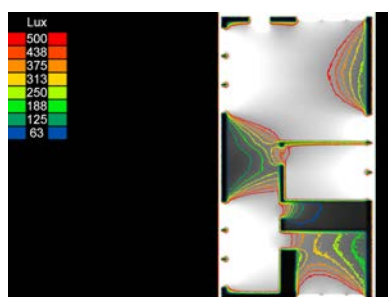
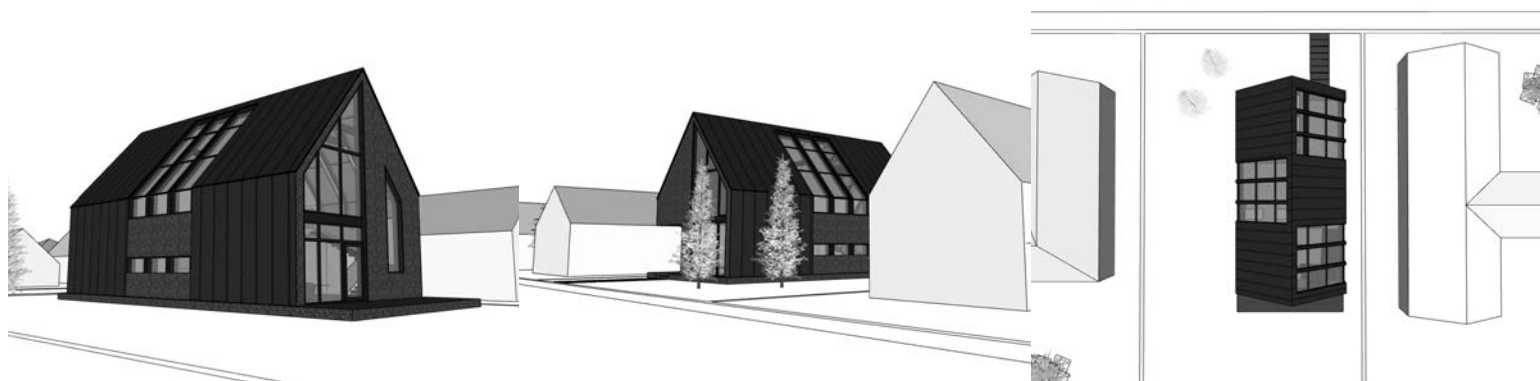
Vedúci projektu: Ing. Malvína  
Dudášová

Názov školy: SOŠ technická,  
Hviezdoslavova 5, 048 01  
Rožňava

Rok: 2020/2021

Astro je pasívny rodinný dom určený pre 4 až 5 člennú rodinu. Izby sú dostatočne presvetlené vďaka strešným oknám a dom disponuje veľkými miestnosťami. Reprezentatívna časť interiéru domu je galéria, vďaka ktorej sú chodby v dome dostatočne presvetlené a vizuálne zväčšuje priestrannosť domu. Izby vyhovujú potrebám odpočinku aj zábavy. Vykurovanie rodinného domu je riešené elektrickým podlahovým vykurovaním. Na realizáciu tohto domu sa volili strešné okná Štandard Plus so spodným ovládaním od firmy Velux, konkrétne sedem okien typu MK08 rozmeru 78x140cm, jedno okno typu PK08 rozmeru 94x140cm a jedno okno typu MK04 rozmeru 78x98cm.





Rodinný dom Artem

Marek Šteliar

Vedúci projektu: Mária Brondošová

Názov školy: SPŠ stavebná a geodetická v Bratislave

Rok: 2021

RODINNÝ DOM ARTEM JE RIEŠENÝ AKO DOM PRE UMELCOV, ALEBO MLADÚ TROJČLENNÚ RODINU. DOM JE ROZDELENÝ NA DENNÚ ZÓNU NA PRÍZEMÍ A NOČNÚ ZÓNU S ATELIÉROM NA POSCHODÍ. ARTEM JE DOSTATOČNE PRESVETLENÝ VĎAKA VEĽKÉMU MNOŽSTVU OKIEN A SPĽŇA VŠETKY SVETELNÉ POŽIADAVKY. DOM DISPONUJE 2 KÚPEĽNAMI S WC, PRACOVŇOU, SPÁĽŇOU A PRIESTOROM NA ATELIÉR. DOM VĎAKA SVOJMU JEDINEČNÉMU ALE NENÁPADNÉMU RIEŠENIU ZAPADNE DO PROSTREDIA PREDMESTSKEJ ŠTVRTE.





| LEGENDA MIESTNOSTÍ |                  |
|--------------------|------------------|
| ČÍSLO              | NÁZOV MIESTNOSTI |
| 1.01               | VEŠNÝ            |
| 1.02               | VEŠNÝ            |
| 1.03               | VEŠNÝ            |
| 1.04               | VEŠNÝ            |
| 1.05               | VEŠNÝ            |
| 1.06               | VEŠNÝ            |
| 1.07               | VEŠNÝ            |
| 1.08               | VEŠNÝ            |
| 1.09               | VEŠNÝ            |
| 1.10               | VEŠNÝ            |
| 1.11               | VEŠNÝ            |
| 1.12               | VEŠNÝ            |
| 1.13               | VEŠNÝ            |
| 1.14               | VEŠNÝ            |
| 1.15               | VEŠNÝ            |
| 1.16               | VEŠNÝ            |
| 1.17               | VEŠNÝ            |
| 1.18               | VEŠNÝ            |
| 1.19               | VEŠNÝ            |
| 1.20               | VEŠNÝ            |
| 1.21               | VEŠNÝ            |
| 1.22               | VEŠNÝ            |
| 1.23               | VEŠNÝ            |
| 1.24               | VEŠNÝ            |
| 1.25               | VEŠNÝ            |
| 1.26               | VEŠNÝ            |
| 1.27               | VEŠNÝ            |
| 1.28               | VEŠNÝ            |
| 1.29               | VEŠNÝ            |
| 1.30               | VEŠNÝ            |
| 1.31               | VEŠNÝ            |
| 1.32               | VEŠNÝ            |
| 1.33               | VEŠNÝ            |
| 1.34               | VEŠNÝ            |
| 1.35               | VEŠNÝ            |
| 1.36               | VEŠNÝ            |
| 1.37               | VEŠNÝ            |
| 1.38               | VEŠNÝ            |
| 1.39               | VEŠNÝ            |
| 1.40               | VEŠNÝ            |
| 1.41               | VEŠNÝ            |
| 1.42               | VEŠNÝ            |
| 1.43               | VEŠNÝ            |
| 1.44               | VEŠNÝ            |
| 1.45               | VEŠNÝ            |
| 1.46               | VEŠNÝ            |
| 1.47               | VEŠNÝ            |
| 1.48               | VEŠNÝ            |
| 1.49               | VEŠNÝ            |
| 1.50               | VEŠNÝ            |



REZ 1-1'



REZ 2-2'



RD\_LD1

Damián Ladňák

Vedúci projektu: Ing. Marcel Zsóka, PhD.

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná Žilina

Rok: 2021

Rodinný dom RD\_LD1 je tvaru L s drevenou prevetrávanou fasádou a je určený pre 4-člennú rodinu.

Ako vonkajšia povrchová úprava sú využité smrekové drevené lamely, ktoré sú použité aj ako strešný plášť a v kombinácii s extenzívnou zeleňou na streche severnej časti domu vytvárajú pocit spojenia s prírodou.

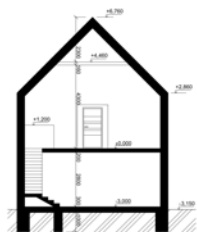
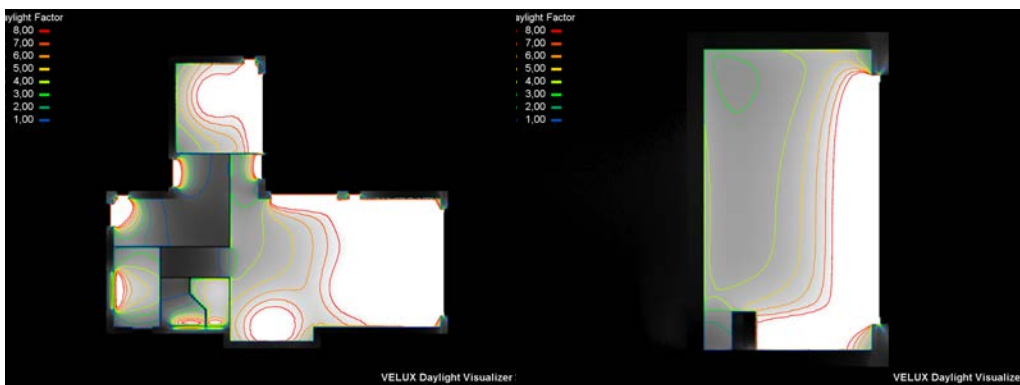
Na nároží domu, v úžlabí a na hrebeni strechy sú použité lišty z matného nerez, ktoré zdôrazňujú jeho čisté línie.

Chodba nočnej časti je presvetlená fasádnymi oknami spojenými so strešnými oknami VELUX Štandard Plus GLL FK08 (660x1400).

Chodba dennej časti je presvetlená neotvárateľnými svetlákmi s plochým zasklením VELUX CFP 100150 (1000x1500).

V kuchyni sa nachádzajú strešné okná VELUX INTEGRA GGL PK08 (940x1400).





Rodinný dom Tommy

Klaudia Zatkovská

Vedúci projektu: Ing. Ján Čendula

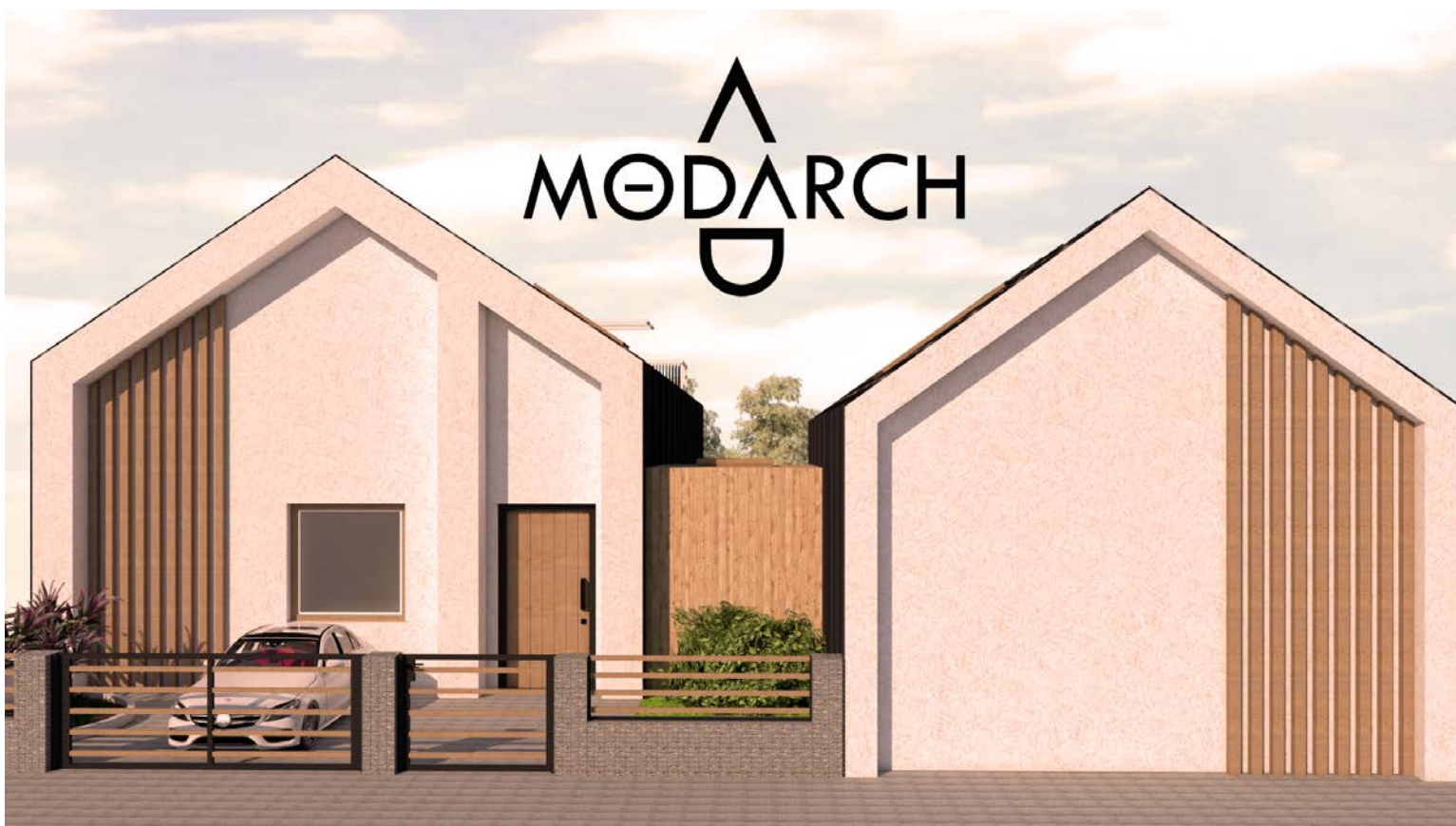
Rok: 2021

Názov školy: Stredná  
piremyselná škola techniky a  
dizajnu, Poprad

Rodinný dom Tommy má byť pre svojich obyvateľov miestom pohodia, bezpečia, jedinečnosti, majestátnosti a svetla. Má to byť miesto, ktoré je zároveň otvorené a priateľské pre kruh rodiny a priateľov, a zároveň má vzbudzovať dojem súkromia a dôveryhodnosti. Veľký otvorený spoločenský priestor zaručuje prepojenie členov domácnosti, ich vzájomnú otvorenosť a pocit domova. Spálne, ktoré sú súkromnou časťou nie len tohto domu sme navrhli tak, aby vzbudzovali dojem bezpečia a súkromia. Okná navrhnuté v týchto izbách sú navrhnuté tak, aby prepúšťali svetlo len z vonkajšej strany a tak bude zachované súkromie. Nerozdeľovali sme dom zbytočnými priečkami, zato sme pri rozdeľovaní priestoru používali skôr zariaďovacie predmety, ktoré nám priestor dostatočne predelili, no majestátnosť priestoru ostala zachovaná. Dom má orientovaný vstup na severozápad a terasu na juhovýchod. Je situovaný do terénu kvôli podzemnému podlažiu, na ktorom sa nachádza hlavná spáľňa. Pri navrhovaní domu sme nemysleli len na dispozíciu priestorov, ale taktiež na osvetlenie domu, ktoré je z primárnej časti riešené oknami a tiež strešnými oknami značky



# MODARCH



MODERNIZÁCIA



ZVISLÝ REZ OBJEKTOM



## Rodinný dom MODARCH

Lukáš Matušíca

Vedúci projektu: Oliver Hacaj

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná  
Dušana Samuela Jurkoviča  
Trnava

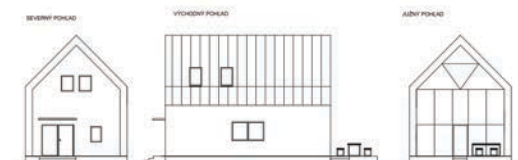
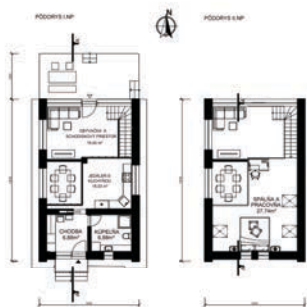
Rok: 2020/2021

Rodinný dom MODARCH je modernizáciou pôvodného domu, ktorý bol postavený v r. 1947. Vyznačuje sa jednoduchosťou, modernými prvkami a otvorenými, presvetlenými priestormi. Dom je rozdelený do troch častí.

Prvú časť objektu tvorí ateliér na prácu či rôzne meetings. Táto časť vznikla adaptáciou z pôvodnej garáže.

Druhú - verejnú časť - tvorí prízemie určené hlavne pre návštevy. Nachádza sa tu sociálne zariadenie, kuchyňa s ostrovčekom, jedálenská časť a obývacia izba. Celý priestor dennej časti je presvetlený veľkými francúzskymi oknami a umožňuje aj krížové prevetranie. Súkromnú časť objektu tvorí spálňa so šatníkom, detská izba, kúpeľňa a odkladacie priestory. Táto časť je prepojená modernou otvorenou chodbou. V spálni sa nachádzajú dve balkónové okná VELUX Cabrio, ktoré celú izbu presvetlia a taktiež umožnia výhľad na celý pozemok. Celá modernizácia disponuje vysokou mierou súkromia a oddeľuje verejnú časť od súkromnej. Interiérom objektu je dodávaná veľká dávka prirodzeného denného svetla.





SENTILLEZ

Timea Grivalská

Rok: 2020/2021

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná a  
geodetická, Bratislava

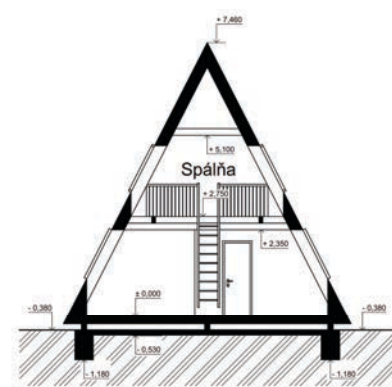
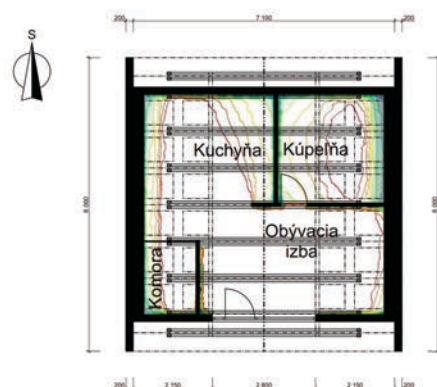
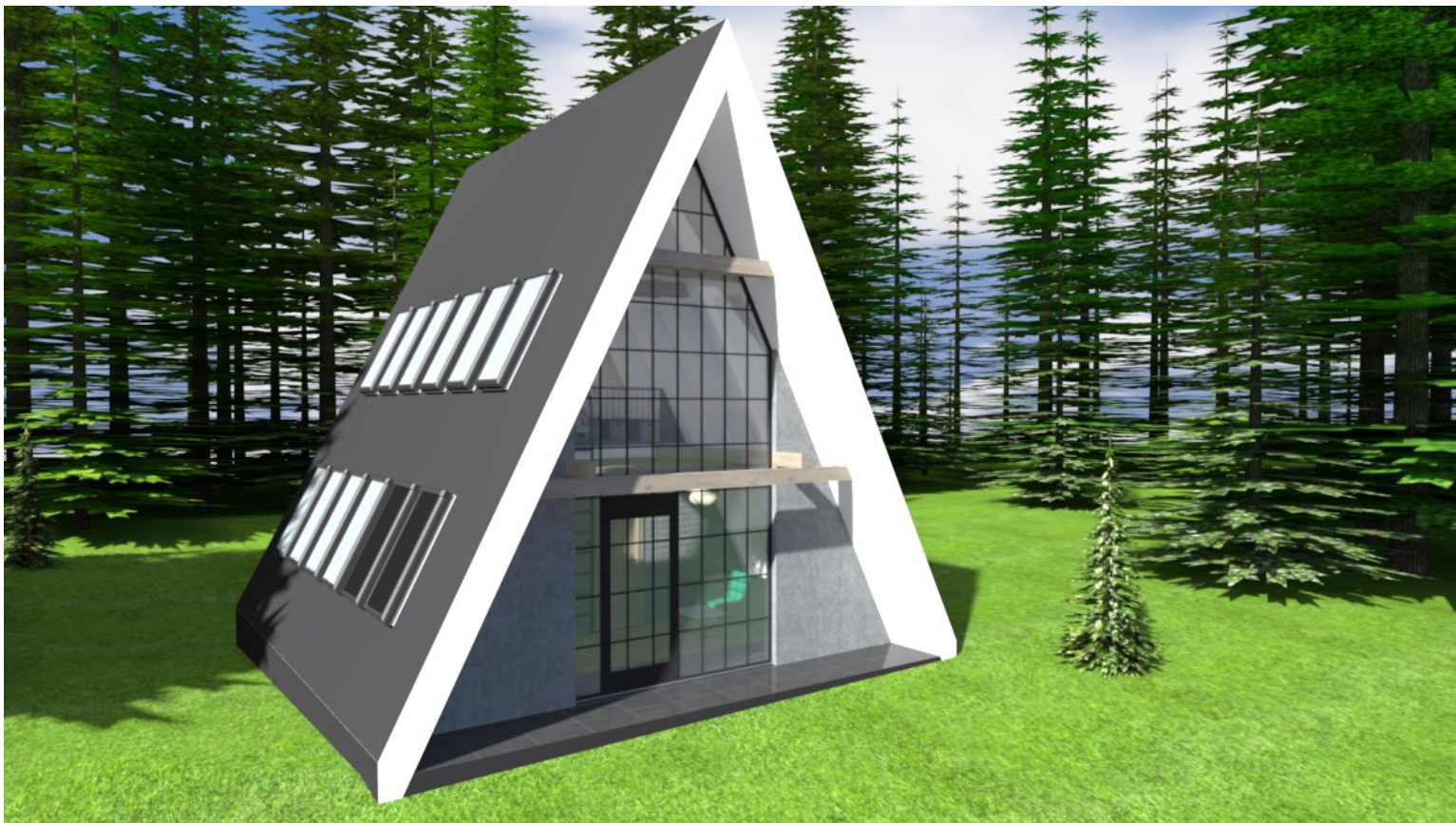
Vedúci projektu: ING. ARCH. M.  
BRONDOŠOVÁ

HLAVNÁ MYŠLIENKA: Môj hlavný zámer bolo vytvoriť jednoduchý, nízkoenergetický, príjemný, menší vikendový dom vhodný pre dvoch. Je určený na menší a užší pozemok v mestskej alebo prímestskej zástavbe.

SENTILLEZ je dvojpodlažný. Na prvom podlaží je denná zóna a na druhom podlaží sa nachádza nočná zóna.

Presvetlenie a prevzdušnenie výrazne napomáhajú veľkoformátové okná na celej južnej fasáde a strešné okná VELUX GGL MK06 SD5N2.





## SILUAS

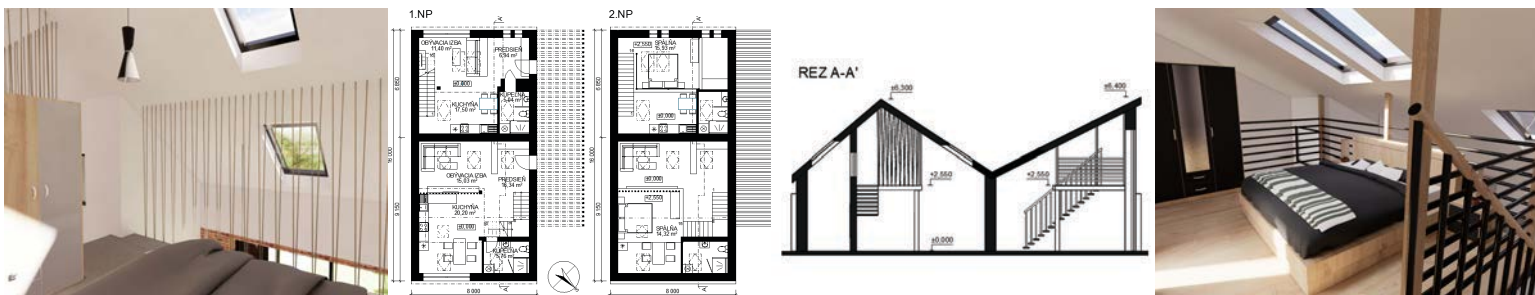
Daniela Brisudová

Vedúci projektu: Ing. Zuzana Mištinová

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná Dušana Samuela Jurkoviča, Lomonosovova 7, Trnava

Siluas znamená po latinsky lesy, prostredie, do ktorého tento dom presne patrí. V minulosti boli podobné domy obľúbené ako chatky, ktoré síce dodnes stoja, ale nové sa stavajú len občas. Práve pre ich ojedinelý výskyt a zaujímavú konštrukciu boli inšpiráciou pre tvorbu domu Siluas. Nosnú konštrukciu tvorí hambáľkový krov. Krokvy sú kombináciou tesárskych spojov a styčkových platničiek s prelisovanými hrotni spojené s pomúrnice, pomúrnica je ukotvená do základového pásu ocelovými objímkami. Strešná krytina je plechová, takže sa ľahko prehrieva, preto treba interiér chrániť roletami, ktoré sú súčasťou diaľkovo ovládaných strešných okien (GGU FK08 006621A, 66 x 140cm). Na prevetranie, presvetlenie aj výhľad postačia strešné okná, preto je v celom objekte použité iba jedno zvislé okno, ktoré hlavne dotvára exteriér domu esteticky. Všetky steny sú iba výplňové, tvorí ich stĺpková konštrukcia. Medzi stĺpkami je tepelná izolácia a zo strany interiéru aj exteriéru sa nachádzajú OSB dosky s povrchovou úpravou s efektom betónu. Strešné okná sú umiestnené vo výške 900 mm a vďaka veľkému sklonu strechy (40°) sa úspešne výhľadom vyrovnávajú zvislým oknám.





Dualita

Filip Bátora

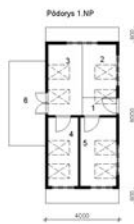
Vedúci projektu: Ing. Zuzana  
Mištinová

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná D.  
S. Jurkoviča, Trnava

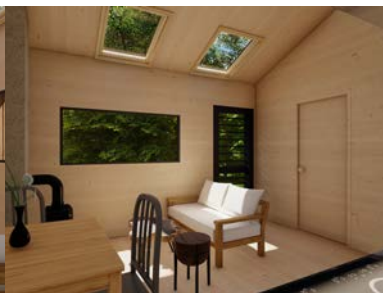
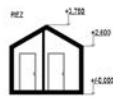
Rok: 2021

Žijeme v dobe, kedy je cenný každý kúsok prírody. Namiesto rekonštrukcií chátrajúcich domov sa denne stavajú tisíce nových objektov. Projekt Dualita prírodou šetrí a prináša dvojnásobok ovocia. Dualita je dvojdom určený pre bezdetné rodiny, mladým single, prípadne pre študentov na prenájom. Koncept je postavený na myšlienke rekonštrukcie starého domu na predaj. Dualita rozdeľuje dom na dve bytové jednotky menších rozmerov s maximálne otvorenými dispozíciami. Jediné priečky nájdeme okolo kúpeľní pre zachovanie súkromia. Po „zhodení“ stropu sa otvoril priestor pre II.NP, pričom v druhom byte bola vybudovaná kvôli tomuto účelu nová strešná rovina. Okolo výkladových okien a v interiéri je obnažená pôvodná pálená tehla, z ktorej bol dom murovaný. Keďže dom bol stavaný v radovej zástavbe, veľká zodpovednosť padá na strešné okná Velux s roletami, ktorých sa v streche nachádza spolu 10 – všetky na diaľkové ovládanie. Vďaka nim a otvorenej dispozícii si vzduch a svetlo bez problémov nájdu cestu do každého kúta oboch bytov. Z pôvodnej stavby bola odstránená garáž a z drevených latiek bola vytvorená pergola, ktorá tvorí vstupy do bytov a prechod na dvor.





| Č. | NÁZOV    | M. PLOCHA |
|----|----------|-----------|
| 1. | PRÁDVERE | 1,78      |
| 2. | OBÝVAJKA | 1,44      |
| 3. | KUCHYŇA  | 2,27      |
| 4. | KUPELŇA  | 3,33      |
| 5. | SPALŇA   | 3,98      |
| 6. | TERASA   | 9,2       |



Niitty

Eunika Števlíková

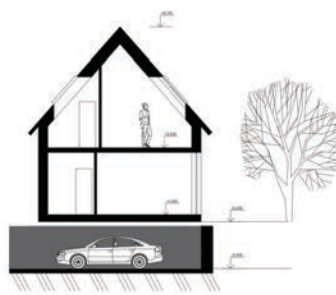
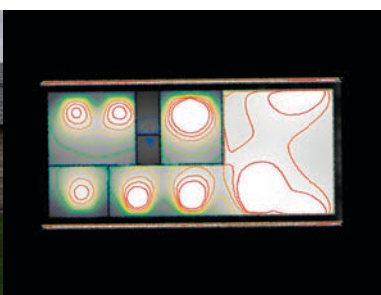
Vedúci projektu: Ing. Ondrej Hanzlík

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná, Hurbanovo

Rok: 2021

Niitty je rodinný dom určený na rekreáciu v lesnom prostredí. Vyznačuje sa svojou jednoduchosťou a minimalizmom. Konštrukciu tvoria CLT panely a fasáda pozostáva z kombinácie dreveného a kamenného obkladu. Použité materiály robia dom ekologickým, a tak do lesného prostredia príjemne zapadne. Na dokonalé osvetlenie interiéru som použila okrem fasádnych okien, strešné okná VELUX GGL INTEGRA. Vďaka strešným oknám, je taktiež možné prevetrať celý objekt komínovým efektom.





## Gazdovstvo pod horou - novostavba Záskanie

Lukáš Jurkovič

Vedúci projektu: Eva Kuchárová

Názov školy: Stredná priemyselná škola stavebná Žilina

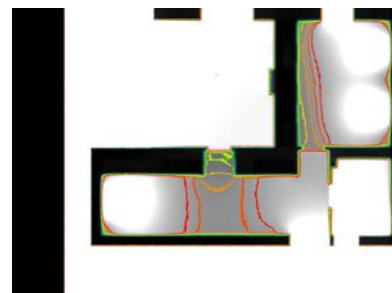
Peter žil od malička v dedinke Záskanie, kde ako malý pásol ovce so svojim otcom, Keď bol starší bol nútený sa presťahovať do mesta za prácou a zanechať hospodárstvo. Neskôr sa s manželkou a deťmi rozhodli presťahovať naspäť do Záskania a pokračovať na otcovom gazdovstve.

K starému existujúcemu humnu slúžiacemu pre chov oviec sa rozhodol pristavať dom pre svoju rodinu.

Chcel si postaviť rodinný dom, ktorý by bol v súlade so starým humnom a rešpektoval okolitú prírodu a kultúru.

Objektu rodinného domu dominuje na prvom podlaží terasa s výhľadom do doliny. Obytné podkrovie je presvetlené a odvetrané strešnými oknami, ktoré sú doplnené o svetlovody. Objekt je osadený tak aby využil naplno rozmanitosť okolitého terénu a svojim vyosením prispieva k lepšiemu presvetleniu a výhľadu. Parkovanie je riešené priamo pod objektom, ktorý je podporený oceľovými stĺpmi.





Maxvel

Zuzana Chovanová

Vedúci projektu: Ing. arch.  
Mária Brondošová

Názov školy: SPŠSaG, Drieňová  
35, Bratislava

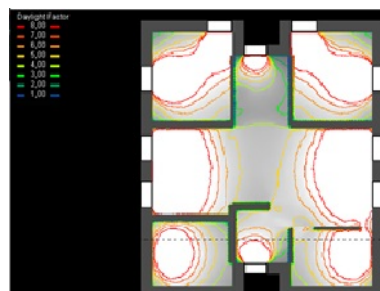
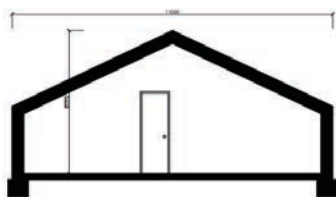
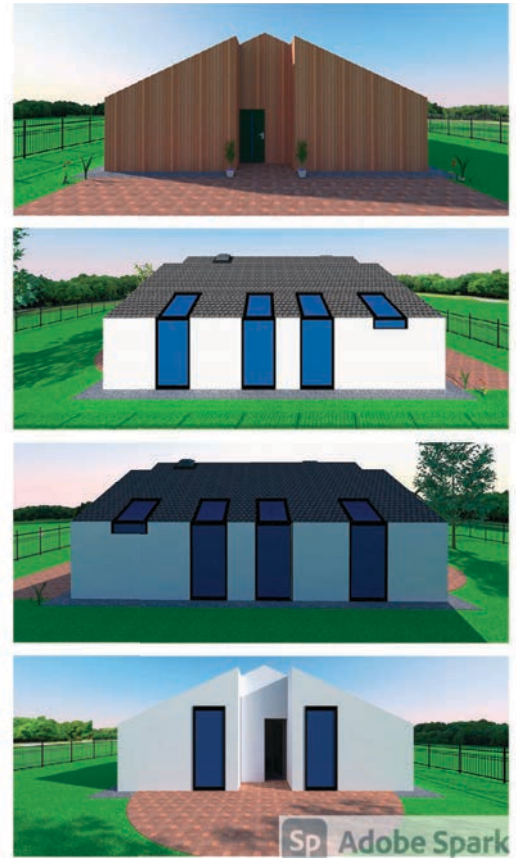
Rok: 2021

Rodinný dom Maxvel je samostatne stojaca stavba. Je rozdelený na dennú zónu, na prvom nadzemnom podlaží, a nočnú zónu na druhom nadzemnom podlaží. V podkroví sa nachádza miestnosť vhodná na relaxáciu. K domu je pristavaná terasa so zastrešením, ktoré sa z druhého poschodia využíva ako veľký balkón. Ako obklad vonkajšej fasády je použité drevo, ktoré sa taktiež nachádza aj na podlahách väčšiny miestností a terase, i balkóne. Objekt má sklonitú strechu, v ktorej sa nachádza viacero strešných okien Velux na presvetlenie aj vetranie. Celková stavba pôsobí priestranne, vzdušne a presvetlene. Je vhodný pre menšiu rodinu.









## ROŠEL

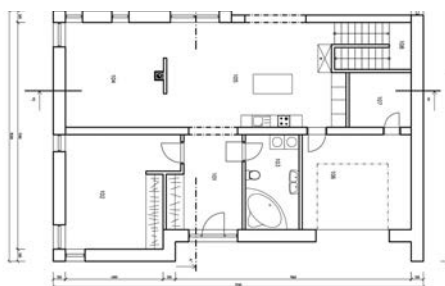
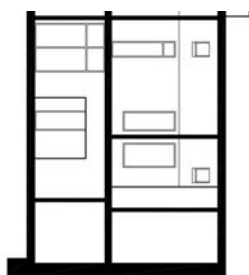
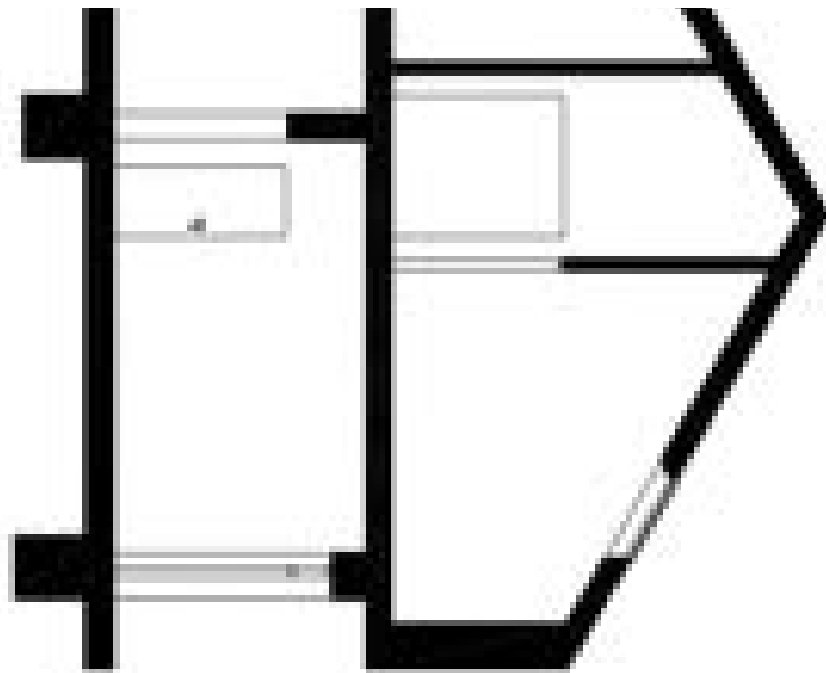
Matúš Piršel,  
Romana Majlátová

Vedúci projektu: Ing. Katarína  
Kmetzová

Názov školy: Stredná  
priemyselná škola stavebná v  
Nitre

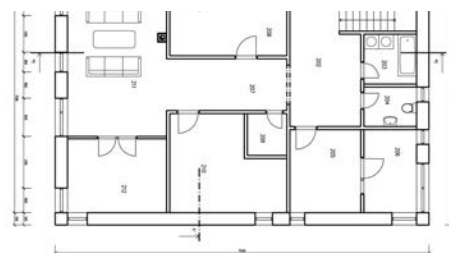
Rodinný dom Rošel je určený pre 3 - člennú rodinu. Izby domu Rošel sú veľmi priestranlé s vysokými stropmi, presvetlené oknami Velux, ktoré prinášajú domu dostatočný prísun slnečných lúčov bez použitia umelého osvetlenia a taktiež bližšie spojenie s prírodou. Dom Rošel je navrhnutý tak, aby vyhovoval požiadavkám pohodlia človeka, ktorý sa tu môže naplno rozvíjať. Farebnosťou interiéru dom Rošel priamo nevyniká, avšak jeho príjemnými jemnými farbami zaujme. Jeho prvotný bod záujmu sme sústredili na smaragdové vstupné dvere. Disponuje 2 spálňami, veľkou kúpeľňou s WC, kuchyňou prepojenou s obývačkou, otvorenou pracovňou a oblou terasou.





LEGENDA VEŠTÍNOK

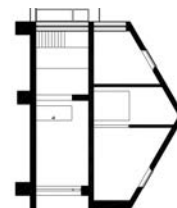
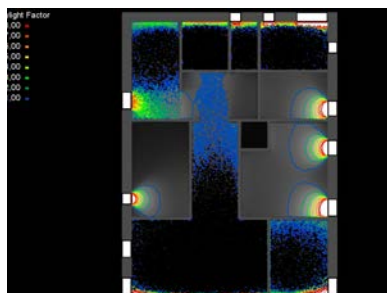
| Číslo | Názov | Typ     | Veľkosť     | Umiestnenie |
|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 1     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Obývačka    |
| 2     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Kuchyňa     |
| 3     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Spalňa      |
| 4     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Kúpeľňa     |
| 5     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Chodba      |
| 6     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Terasa      |



LEGENDA VEŠTÍNOK

| Číslo | Názov | Typ     | Veľkosť     | Umiestnenie |
|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 1     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Obývačka    |
| 2     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Kuchyňa     |
| 3     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Spalňa      |
| 4     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Kúpeľňa     |
| 5     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Chodba      |
| 6     | Velux | Stropné | 1,2 x 1,4 m | Terasa      |

PLOŠNÝ



YOULU 34

Youlu 34 je rodinný dom, určený pre 6 až 7 člennú rodinu. Je to energeticky pasívny dom, ktorý je bohato presvetlený oknami a podobne aj strešnými oknami firmy Velux.

Dávid Gábor

Vedúci projektu: Ing. Malvína  
Dudášová

Názov školy: SOŠ technická,  
Hviezdoslavova 5, 048 01  
Rožňava

Rok: 2020/2021