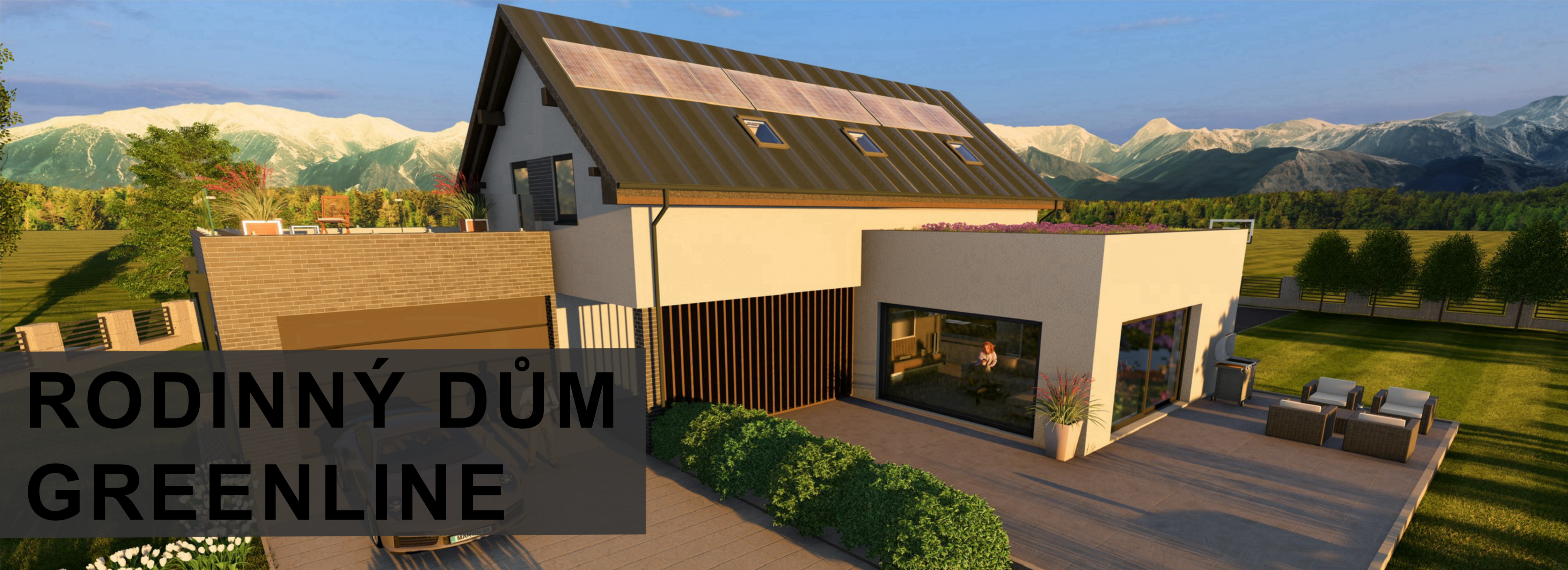


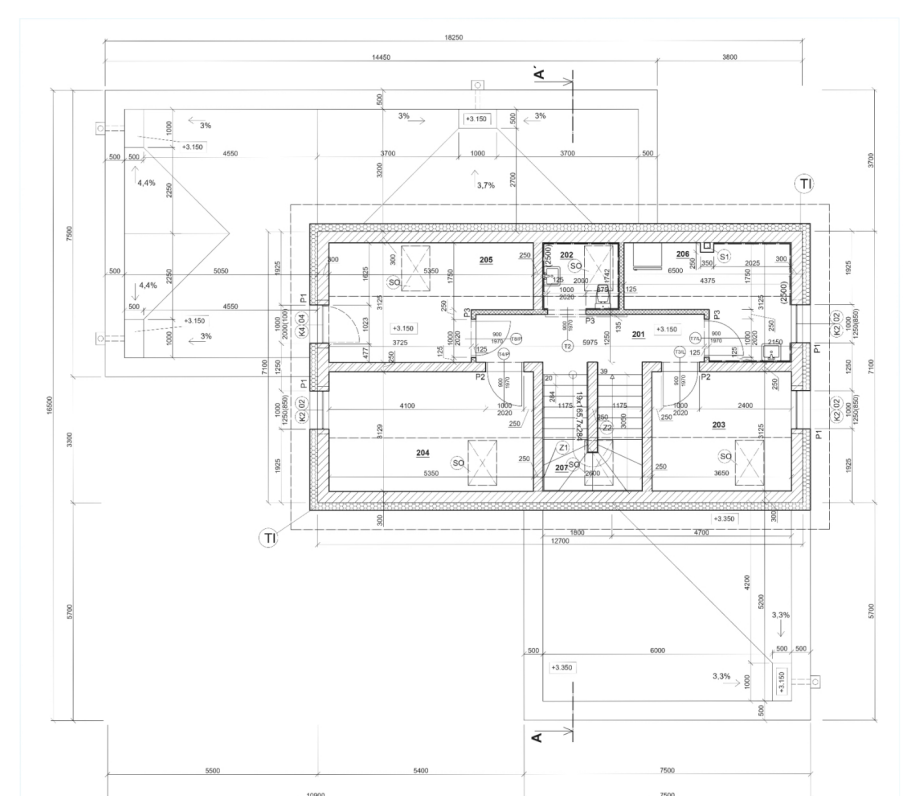
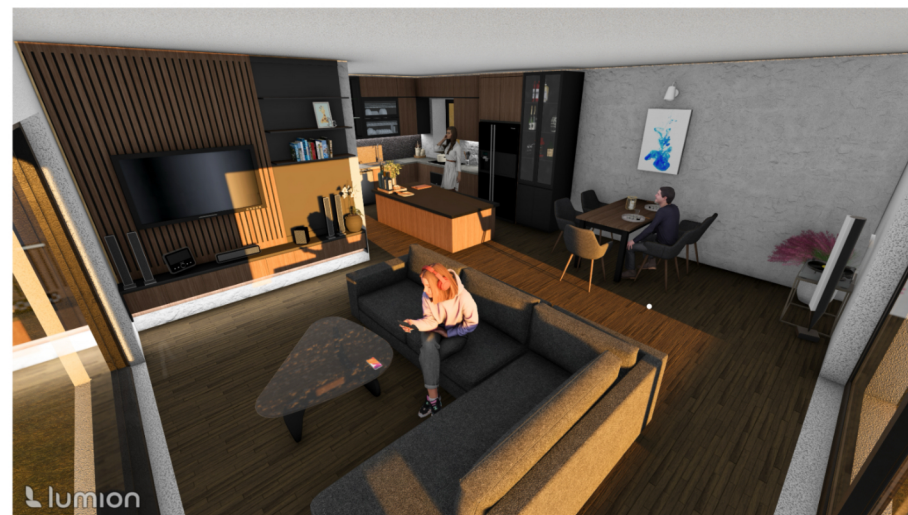
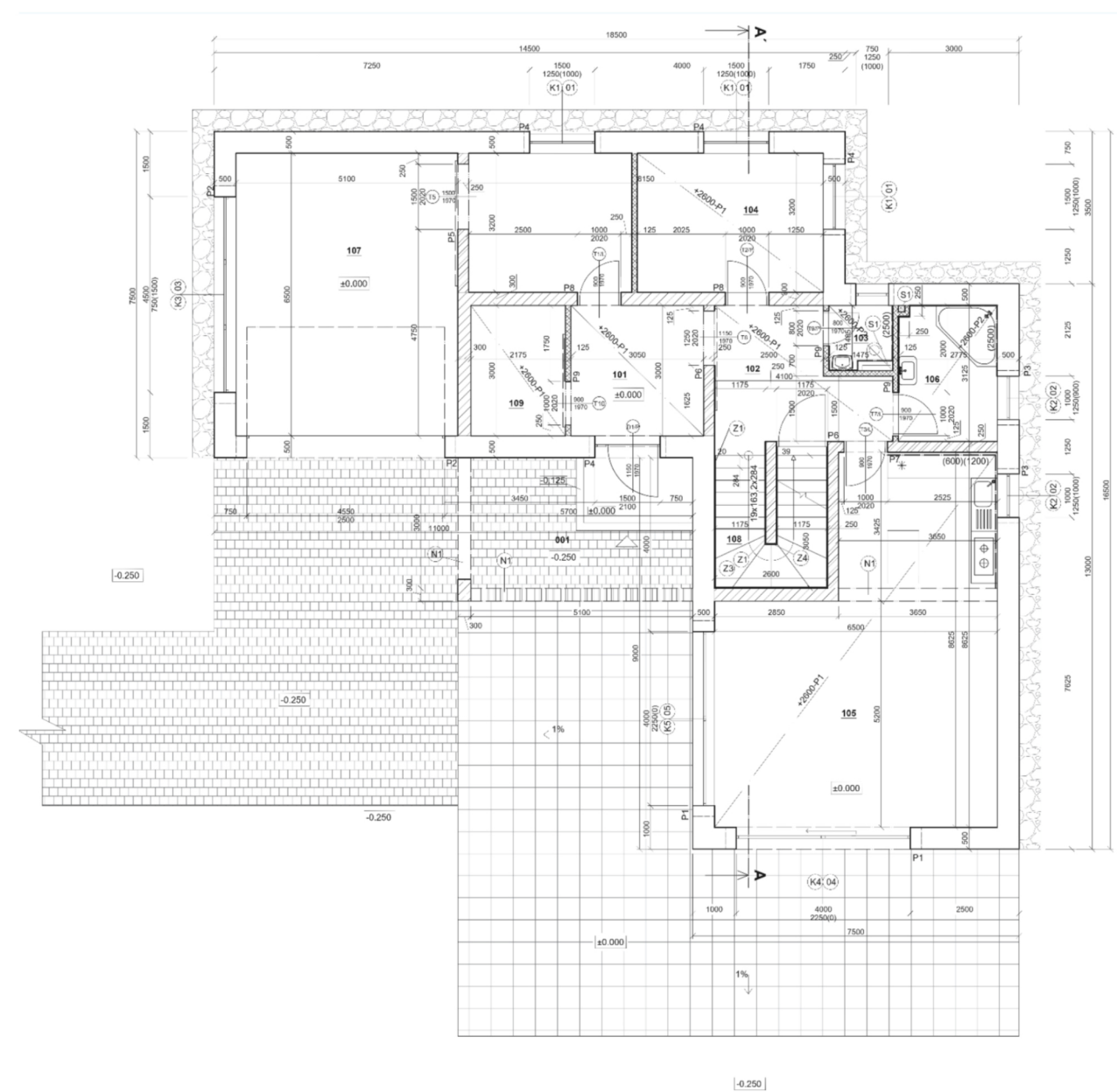


RODINNÝ DŮM GREENLINE

Rodinný dům Greenline je architektonický projekt určený pro moderní rodinu, která hledá pohodlné a nadčasové bydlení v klidném a esteticky hodnotném prostředí. Tento nízkoenergetický dům spojuje komfort, technologickou vyspělost, prostor pro zábavu i relaxaci a přímý kontakt s přírodou. Důraz je kladen na udržitelnost, praktičnost i architektonickou čistotu.

Dominantním prvkem domu je velký otevřený obytný prostor, který plynule propojuje obývací pokoj, kuchyni a jídelnu. Dva velkoformátové HS portály – jeden plně zasklený, druhý posuvný – zajišťují dokonalé propojení interiéru s exteriérem a přirozené prosvětlení. Díky nim vzniká přímý přístup na terasu a do zahrady, čímž se stírá hranice mezi domem a okolní přírodou.

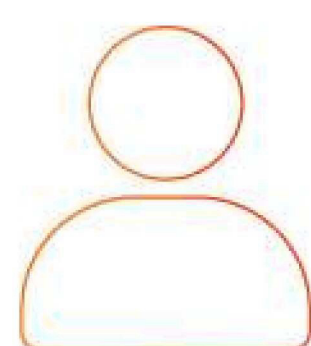
Dispozice domu je promyšleně rozdělena do klidové a pracovní zóny. Vstup do objektu je navržen pod úroveň obytného podkroví, čímž stavba přirozeně reaguje na terénní modelaci. Dům je vystavěn s použitím konstrukčních skladeb společnosti DEK – od zelených střech, přes pochozí ploché střechy, až po podlahové skladby a další prvky budovy. Objekt disponuje dvěma zelenými střechami skladby DEK, které přispívají k lepší tepelné stabilitě, vodní bilanci a ekologickému začlenění domu.



Dům je navržen s důrazem na maximální energetickou soběstačnost. Střešní fotovoltaická elektrárna pokrývá podstatnou část spotřeby, snižuje závislost na externích zdrojích a garantuje dlouhodobé úspory. Vytápění a chlazení zajišťuje efektivní tepelné čerpadlo¹. Hospodaření s vodou je řešeno komplexně: retenční nádrž zachytává dešťovou vodu pro užitkové účely (např. splachování) a vlastní ČOV na pozemku se diskrétně stará o veškeré splašky. Projekt tak nejen splňuje přísné parametry nízkoenergetického standardu, ale je i názornou ukázkou moderní udržitelné architektury.

Skutečným klenotem projektu je zahrada, již dominuje rozsáhlé biotopové jezírko². Stává se přirozeným srdcem celého pozemku a představuje nejen klíčový ekologický prvek, ale především místo pro každodenní relaxaci a odpočinek. Exteriér je koncipován jako plnohodnotný obytný prostor, který plynule navazuje na interiéru. Nabízí členité odpočinkové zóny, hojné využití dřevěných prvků a přípravu pro budoucí wellness (sauna) či plnohodnotnou venkovní kuchyni.

Tento rodinný dům je vizí bydlení, kde se špičkový design snoubí s bezchybnou funkčností a hlubokým respektem k přírodě. Nabízí inteligentní a promyšlená řešení pro každodenní život bez kompromisů a definuje inspirativní směr pro rodinné domy budoucnosti.



autor:

Vojtěch Čechman

název školy

SPŠS Lipník nad Bečvou

třída / školní rok

Třída A3 / 2024-2025

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Martin Pustějovský

autor originálního projektu:

Vojtěch Čechman

partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt studentů středních průmyslových škol stavebních

