

# RD ZIMINGTON



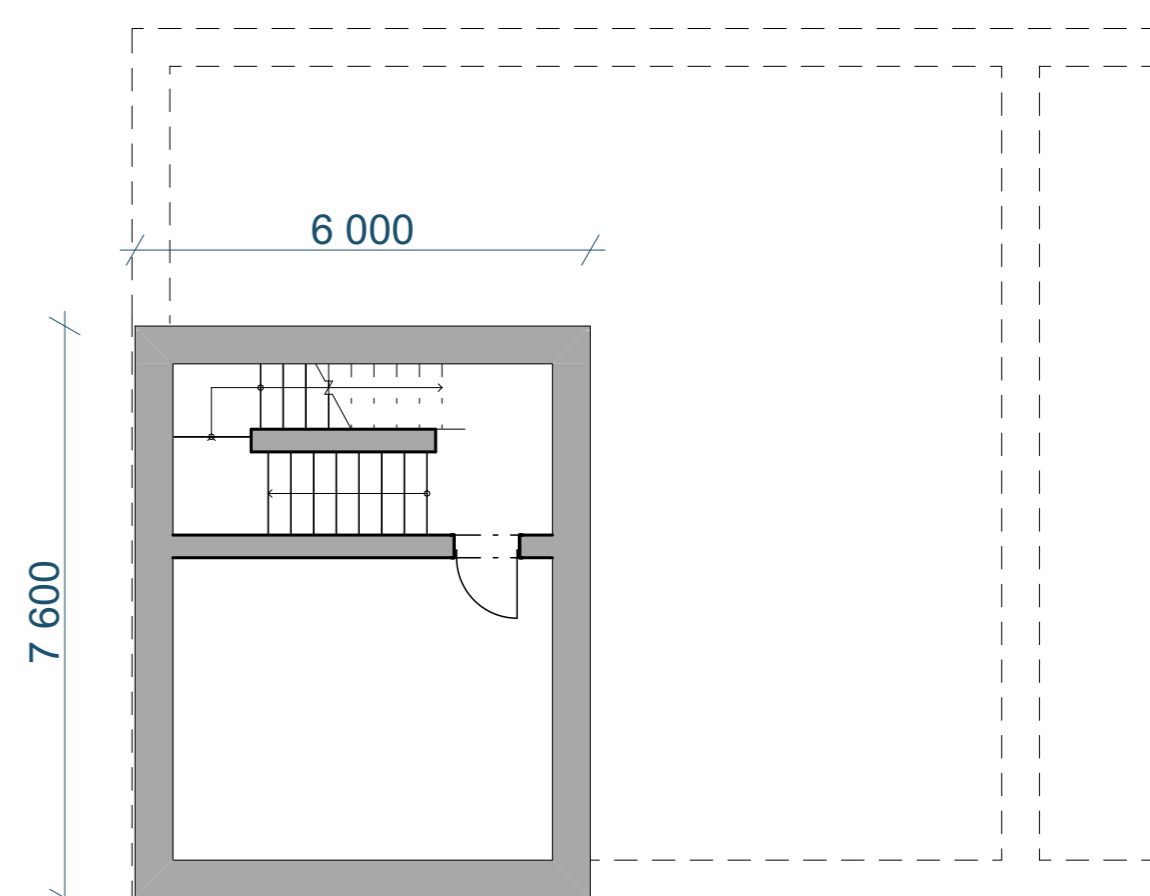
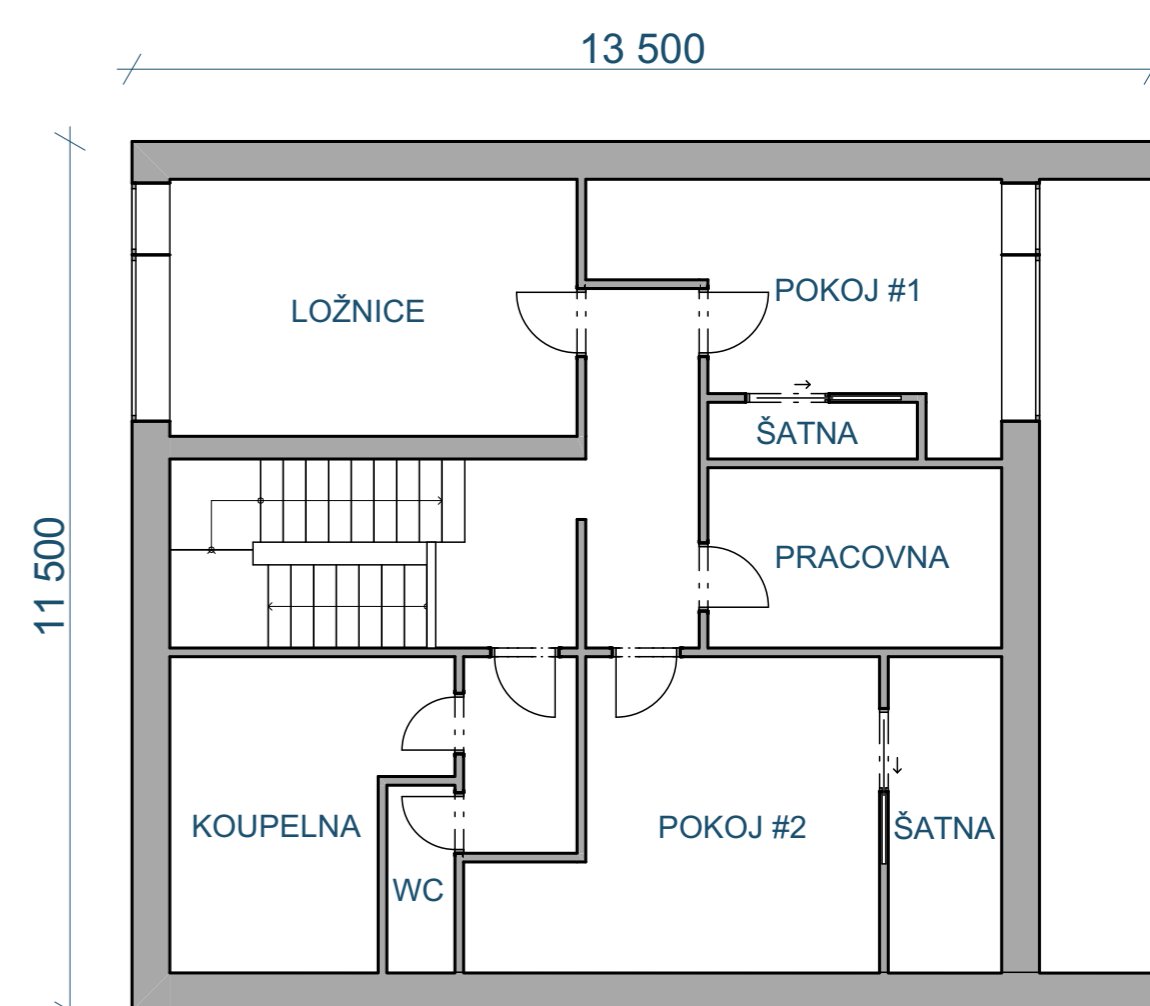
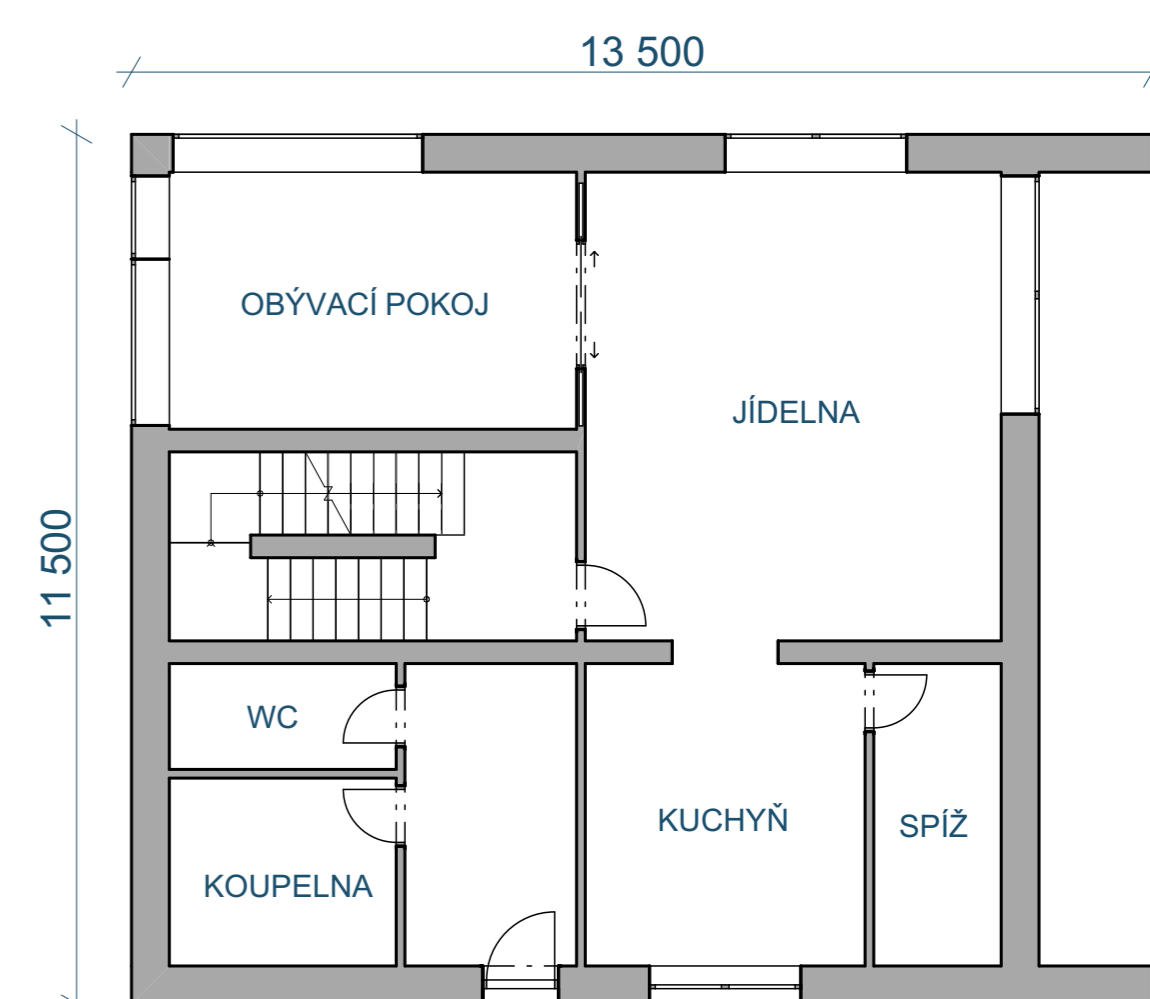
Rodinný dům je navržen tak, aby splňoval podmínky pro moderní bydlení. Řešení interiéru domu je navrženo prostorně a komfortně. Svým dispozičním řešením vyhovuje k bydlení 4-5 členné rodině.

Půdorys objektu rodinného domu má obdélníkový tvar. Budova je třípodlažní s dvouplášťovou sedlovou střechou, V 1.NP se nachází hlavní vstup, zádveří, hala se schodištěm, samostatné WC, koupelna, obývací pokoj a jídelna propojená s kuchyní s možností výstupu na venkovní terasu. 2.NP obsahuje 2 pokoje se šatnami, koupelnu, WC, halu se schodištěm a ložnici. Hlavní vstup do objektu je situován na jihu. Celkové půdorysné rozměry nosné konstrukce objektu jsou 13,5 x 11,5 m, nejvyšší bod nosné konstrukce se nachází 8,87m nad úroveň okolního terénu. Konstrukční výška 1.NP i 2.NP je 2950 mm. Přístup a pohyb v 1.NP je navržen jako bezbariérový. Nedílnou součástí stavby je zahradní úprava okolí s drobnou architekturou.

Jedná se o částečně podsklepený zděný objekt, vislé nosné i nenosné konstrukce jsou navrženy z keramických tvárnic.

Vnitřní nosné konstrukce jsou navrženy z tvarovek š. 300mm, vnější obvodové 500mm s vnitřním dodatečným zateplením- založeny na základových pasech z vyztuženého betonu.

Vnitřní dělicí konstrukce provedeny z cihelných tvarovek š. 150 a 100mm. Veškeré konstrukce splňují pevnostní, požární a akustické normy.

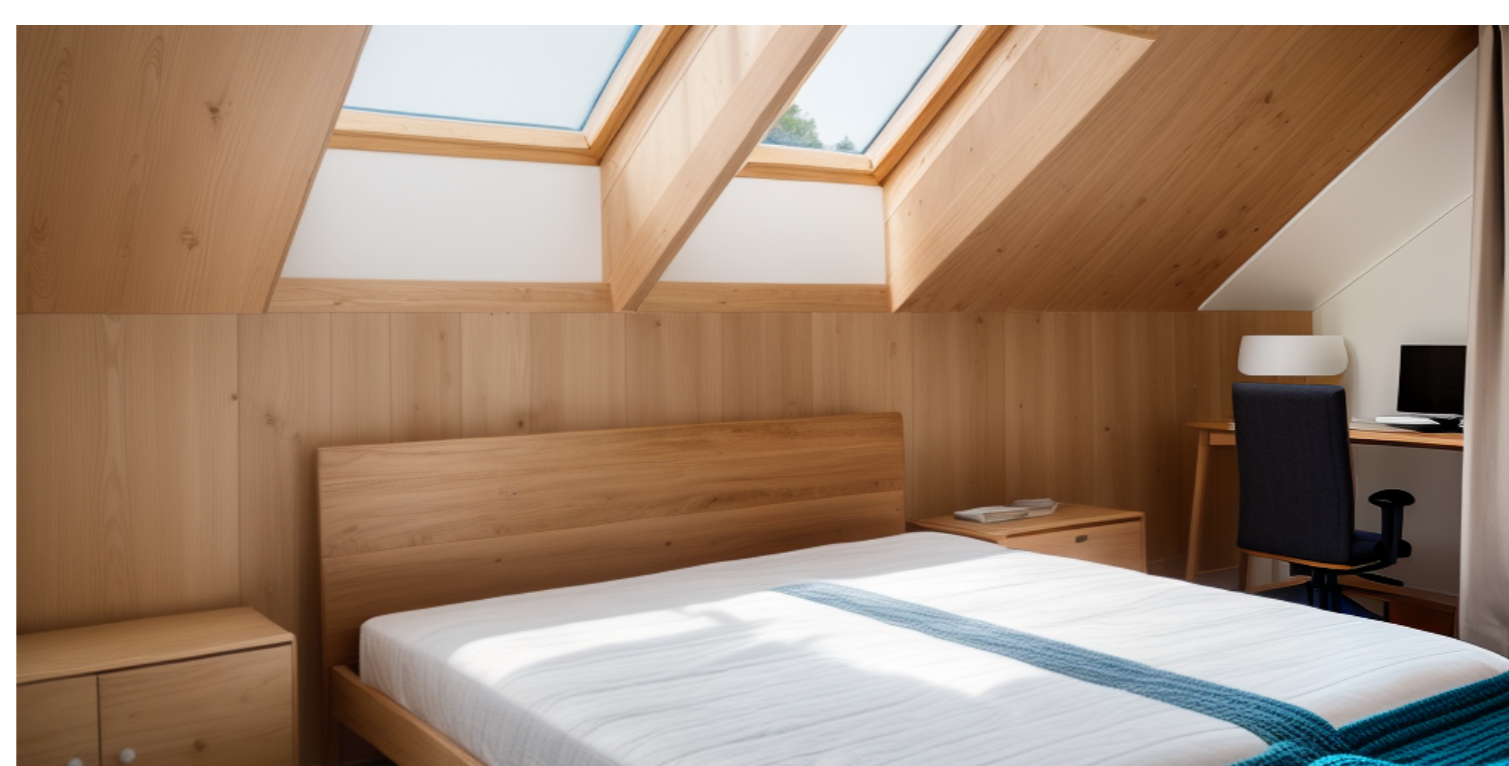


Objekt je opláštěn termoizolační fasádou HELUZ. Na stropu 1.NP (místnosti: hala se schodištěm, obývací pokoj, jídelna, kuchyň a místnosti hygienického zázemí) a 2.NP (místnosti: hala se schodištěm, pokoje, ložnice a místnosti hygienického zázemí) je zavěšen kazetový SDK podhled 600x600 mm (v koupelnách voděodolný), výšky 300 mm pro rozvod větracího potrubí.

Podlahy jsou navrženy dle hygienických a akustických norem a dle účelu konkrétní místnosti. Jednotlivé .Všechny podlahy jsou navrženy jako těžké plovoucí, na WC, koupelně a v kuchyni je dlažba. V místech styku vodorovné konstrukce se zeminou, v podlaží 1.PP, je využito skladby DEKFLOOR 01.

Při přidání technického vybavení domu, jako jsou např. fotovoltaické panely, rekuperace a venkovní stínící prvky, je možné dům považovat za pasivní.

Konstrukce jsou obecně navrženy v souladu se souborem platných norem v České republice. Z hlediska provádění betonových konstrukcí a jejich tolerancí je pak vycházeno z norem evropských ČSN EN 2006 BETON a ČSN EN 1992. Z hlediska provádění zděných konstrukcí a jejich tolerancí je vycházeno z norem evropských ČSN EN 1996- Navrhování zděných konstrukcí.



autor:

**Jakub Zíma**

název školy

**SPŠS Pardubice**

třída / školní rok

**Třída 3.A-PS /2023-2024**

vedoucí ročníkové práce:

**Ing. arch. Veronika Švadlenková**

autor originálního projektu:

**Jakub Zíma**

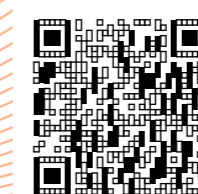


partneři:

**DEK**

**T** VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

Výsledky soutěže a nabídka našich  
bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt  
studentů středních  
průmyslových škol  
stavebních