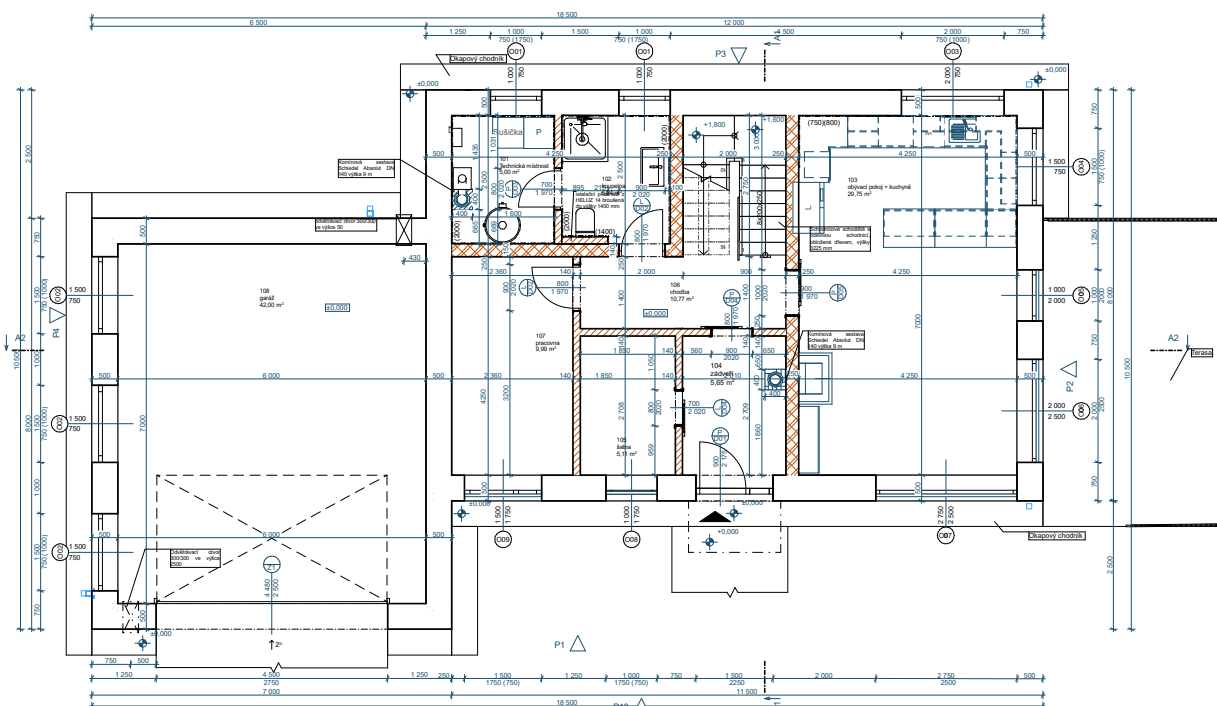


RODINNÝ DŮM ELANI

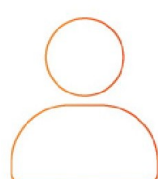
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



Rodinný dům v Havlíčkově Brodě na parcele č. 667/35 je postaven s důrazem na kvalitní konstrukční řešení, odolnost a energetickou úspornost. Stavba je založena na pásových základech ze ztraceného bednění o rozměrech 550 × 580 mm, na kterých spočívá železobetonová deska tloušťky 200 mm s hydroizolací DEKBIT V60 S35. Svislé nosné konstrukce tvoří cihelné bloky HELUZ Family 50 2in1 s integrovanou tepelnou izolací, vnitřní nosné stěny pak HELUZ Family 30 2in1 a příčky HELUZ 14 broušené. Soklová část je doplněna o tepelnou izolaci XPS tl. 120 mm. Vodorovné konstrukce jsou řešeny keramickým stropem HELUZ MIAKO. Podlahy v 1. NP využívají skladby DEK PD2003 a PD2005 (DEKfloor 04 a 06), v 2. NP skladbu DEK PD2011a (DEKfloor 38). Střešní konstrukce je hambalkového typu se sklonem 40°, nad vytápěnými prostory s izolovanou skladbou DEK ST8001A (DEKroof 11A), nad nevytápěnými s DEK ST2001A (DEKroof 01A). Dům je vybaven centrální rekuperací vzduchu ATREA DUPLEX 550 a podlahovým vytápěním napojeným na plynový kotel.



Architektonické řešení domu vychází z jednoduchého, kompaktního tvaru s důrazem na funkčnost a moderní estetiku. Fasáda je tvořena tepelněizolační jádrovou omítkou a čistými liniemi bez zbytečných dekorací. Plastová okna jsou laděna do decentních barev a doplněna střešními okny VELUX pro přirozené prosvětlení podkroví. Sekční garážová vrata a vstupní dveře navazují na celkový vzhled domu. Interiér je navržen s ohledem na pohodlí a vzdušnost – sádkartonové podhledy jsou instalovány v hlavních obytných místnostech, včetně kuchyně, obývacího pokoje a celého druhého podlaží. Vnitřní omítky jsou provedeny ze systému WEBER. Dispozičně je dům rozdělen do dvou podlaží se 13 místnostmi a dostatečným prostorem pro pohodlné rodinné bydlení.



autor:
**Denisa
Plíšková**

název školy
SPŠS akademika
Stanislava Bechyně
Havlíčkův Brod
třída / školní rok
Třída: 3.B
2024/2025

vedoucí ročníkové práce:
Ing. Miloslav Beran

autor originálního projektu:



partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich
bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt
studentů středních
průmyslových škol
stavebních