

**Mendelova univerzita v Brně**  
**Lesnická a dřevařská fakulta**

**Ústav základního zpracování dřeva**  
**Roubená stavba rodinného domu**  
**Bakalářská práce - téze**

Bakalářská práce je na téma Roubená stavba rodinného domu. Dům je určen pro čtyřčlennou rodinu. Stavba je umístěna ve městě Vsetín, v městské části Semetín. Semetín je odlehlé údolí asi 10 km od centra města.

Skladba obvodové stěny je roubená se zateplením z vnější strany. Tedy nosná konstrukce je tvořena na sebe pokládanými smrkovými hranoly. Z vnější strany jsou připevněny ke stěně I profily mezi, které je vložena minerální vlna na tuto vrstvu je připevněna paropropustná fólie, na tuto fólii jsou připevněny kontralatě a latě, které zabezpečují odvětrávání modřínového obkladu. Stěny jsou ve všech rozích tvořeny rovným přeplátováním s kolíkem. U jediného vnitřního rohu je z důvodu spojení tří stěn přeplátováno na třetiny tento roh je také zajištěn kolíkem. Stěna oddělující garáž od zbytku domu je stejné skladby jako obvodové stěny, je to z důvodu zajištění dobrých tepelně technických vlastností. Všechny ostatní interiérové stěny jsou konstruovány pouze ze smrkových hranolů. Obklad je vysušen na 12% vlhkost. Smrkové hranoly jsou vysušeny na 8%, hranoly, obklady a trámy nesmí být přirozeně sušeny, dřevo si musí projít teplotou 60°C, aby byl eliminován výskyt hub a škůdců.

Celková zastavěná plocha je 223,36 m<sup>2</sup>. Stavba je založena na základových pasech. V 1. nadzemním podlaží se nachází garáž, WC, technická místnost, vstupní chodba, komunikační chodba, kuchyň s jídelnou, spíž, terasa a obývací pokoj. Ve 2. nadzemním podlaží se nachází ložnice s přilehlou koupelnou, pokoj pro hosty, komunikační chodba, dva dětské pokoje a balkón. Všechny pokoje mají svou vlastní šatnu. Jelikož městská část Semetín postrádá jakékoliv inženýrské sítě kromě nízkého napětí. Je u budovy navržena vrtaná studna, odpadní septik, a nádoba na dešťovou vodu. Kolem budovy budou vysázeny ovocné stromy, rodů Prunus, Cerasus a Malus.

Byl proveden průzkum tepelně technický vlastností konstrukcí. Byl vyhotoven energetický štítek obálky budovy. A ukázalo se, že zvolené skladby nejsou pouze vyhovující, jelikož byla budova zařazena do skupiny B energetického štítku budovy.