



Středoškolská technika 2015

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Rodinný dům Kraken

Michal Amešný

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní,
stavební a dopravní, Děčín, příspěvková organizace
Čs. armády 10, Děčín I, 405 02

Rodinný dům Kraken



Stručný popis

Jednoduchý, nepodsklepený, rodinný dům s možností přístavby dřevěné konstrukce pro automobil ze severovýchodní světové strany. Dům je až pro 5ti člennou rodinnu, denní část domu je umístěna v přízemí a noční část v patře. Zvláštností domu je kombinované vytápění a je v některých ohledech soběstačný. Dům má svoji studnu a bazén.

Základní parametry domu

Dispozice:	5+1
Zastavěná plocha:	85,6 m ²
Obestavěný prostor:	513,0 m ³
Celková užitková plocha:	119,8 m ²
Užitková plocha přízemí:	62,9 m ²
Užitková plocha podkroví:	56,9 m ²
Výška hřebene střechy:	7,5 m
Sklon střechy:	38°
Orientace hl. vstupu:	JV

Dispoziční řešení domu

1. Nadzemní podlaží

- zde se nachází koupelna + WC, technická místnost, pokoj, obývací pokoj spojený s kuchyní a schodiště. V obývacím pokoji jsou francouzské dveře s přístupem na zahradu.

2. Nadzemní podlaží

- zde se nachází koupelna + WC, 2 pokoje, ložnice a balkón. Z ložnice a jednoho z pokojů je přístup na balkón.

Konstrukční řešení domu

Zděná technologie:	YTONG Tvarovky
Stropní konstrukce:	YTONG Klasik
Schodiště:	YTONG Prefabrikované - vetknuté
Střešní konstrukce:	Sedlová s krovem vaznicové soustavy
Komín:	Schiedel Jednoprůduchový 20 STA 20

Vytápění, voda, elektřina

Vodu pro dům zařizuje studna s čerpadlem, které vhání vodu do zásobníků a ta se dále využívá podle potřeby. Vytápění je zařízené pomocí kamen, plynového kotle a solárních panelů. Dále je možnost vytápět i bazén, buď pomocí solárních panelů, nebo grilem. V grilu vede porubí, které se při provozu zahřívá.