



Středoškolská technika 2011

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Filip Gronwaldt
SPŠ stavební Dušní 17, Praha 1

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Základní údaje

Architektonická studie řeší novostavbu rodinného domu v Průhonicích. Pozemek se nachází na katastrálním území Průhonice, parcelní číslo 683/23. Na pozemek je vjezd ze severu z ulice Františka Zemana. Rodinný dům má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní.

Plocha pozemku	1194 m ²
Celková zastavěná plocha	152 m ²
Obestavěný prostor	935 m ³
Užitná plocha	316 m ²

Identifikační údaje stavby

Akce: rodinný dům

Místo: Průhonice, p.č. 683/23

Stupeň dokumentace: architektonická studie

Termín zpracování dokumentace: říjen 2010

Autor studie: Gronwaldt Filip

Architektonické řešení:

Rodinný dům bude postaven na pozemku s okolní zástavbou rodinných domů.

Navržený rodinný dům je tří podlažní samostatně stojící objekt s garáží. Hlavní vstup do objektu je orientován na východní stranu pozemku. Obytné místnosti jsou orientovány na západní a východní stranu.

Dům je z části podsklepený. Druhé nadzemní podlaží je situováno nad částí půdorysu prvního nadzemního podlaží. Střecha je navržena jako plochá, nad 1NP je střecha pochůzovací terasa, určená k zatravnění a z části pokrytá kačírkem. Střecha nad 2NP bude celá pokrytá kačírkem.

Nosný systém je navržen z cihelného systému Porotherm o tl. 440mm 300mm, 175mm a z železobetonových sloupů. Také stropní konstrukce je navržena ze systému Porotherm s vložkami Miako.

Stěny přízemí jsou bílé, částečně obložené z cihelných pásků a obklad soklu je z šedého kamene. Patro je navrženo z obkladových cihelných pásků barvy červené. Okna a dveře budou hliníková. Zábradlí je navrženo kovové se skleněnou výplní.

System vytápění:

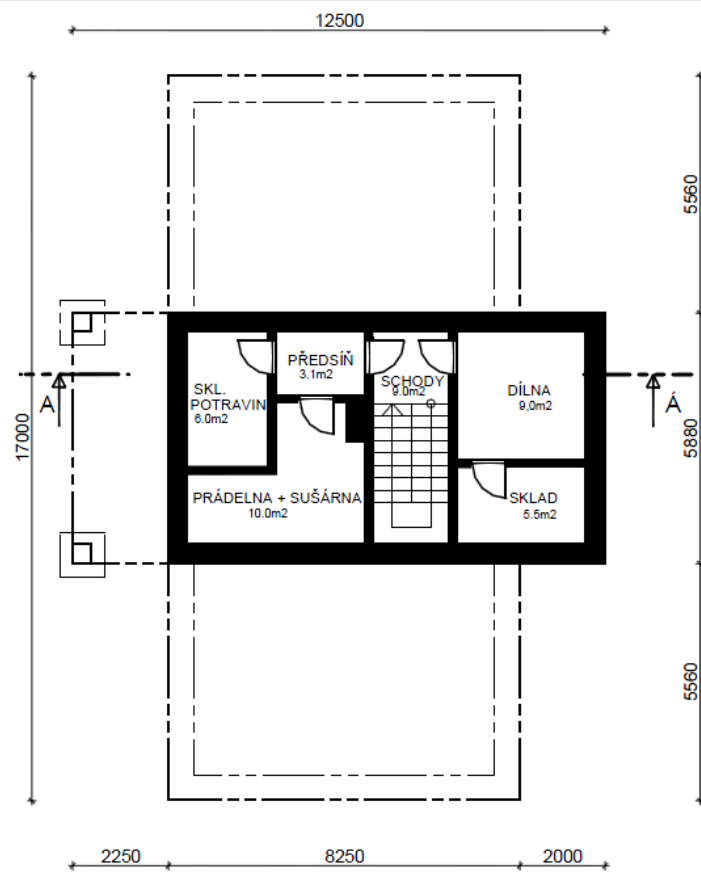
Rodinný dům bude vytápěn kotlem na zemní plyn, využívající nízkoteplotní techniku
Nízkoteplotní technika

U těchto kotlů je možné při dílčím zatížení vychladit spaliny i pod 100°C (většina kotlů se za 150 - 170°C bez nebezpečí kondenzace vodní páry. Díky většímu vychlazení se zvyšuje účinnost plynového kotle a zároveň se snižuje spotřeba plynu. Nízkoteplotní plynové kotle mají zhruba o 5% nižší spotřebu plynu než kotle klasické.

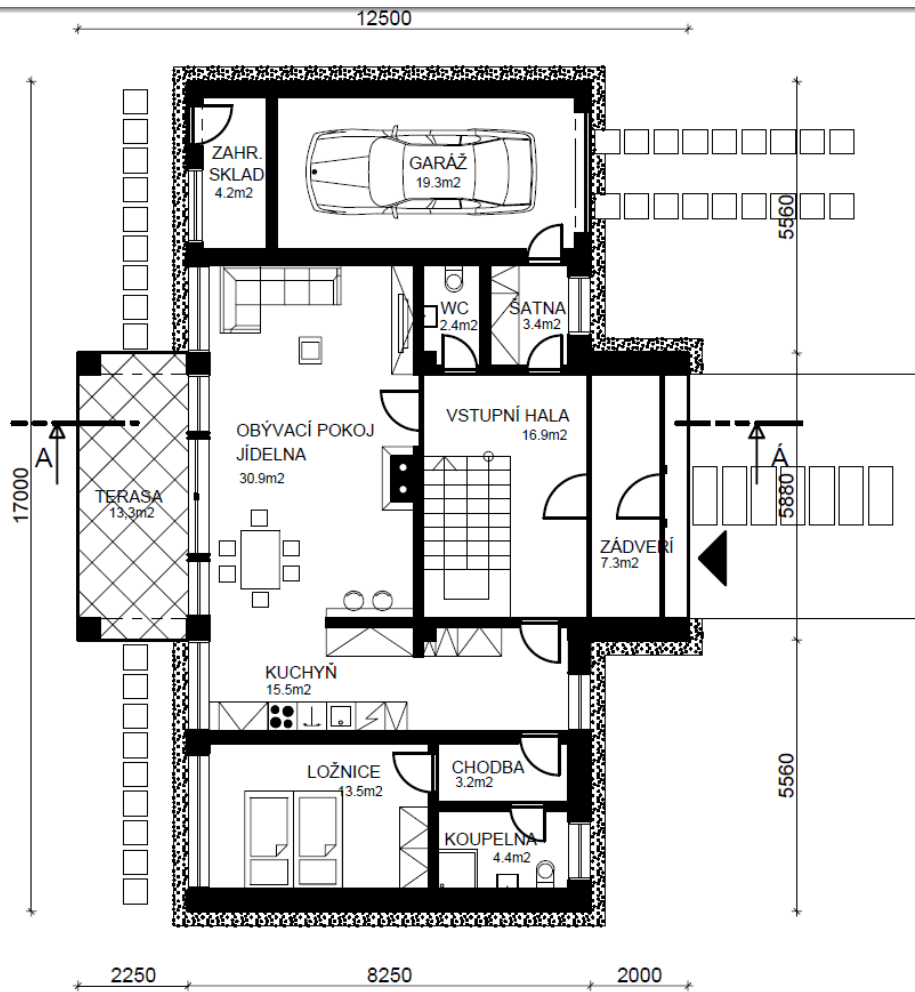
Dispoziční řešení stavby

	název místnosti	č.m.
<u>1PP:</u>		
	■ schodiště	0.01
	■ dílna	0.02
	■ sklad	0.03
	■ prádelna, sušárna	0.04
	■ sklad potravin	0.05
	■ předsíň	0.06
<u>1NP:</u>		
	■ zádveří	1.01
	■ vstupní hala	1.02
	■ chodba	1.03
	■ koupelna	1.04
	■ ložnice	1.05
	■ kuchyň	1.06
	■ obývací pokoj + jídelna	1.07
	■ WC	1.08
	■ šatna	1.09
	■ zahradní sklad	1.10
	■ garáž	1.11
	■ terasa	1.12
<u>2NP:</u>		
	■ hala	2.01
	■ pokoj	2.02
	■ koupelna	2.03
	■ šatna	2.04
	■ pokoj	2.05
	■ terasa	2.06
	■ terasa	2.07

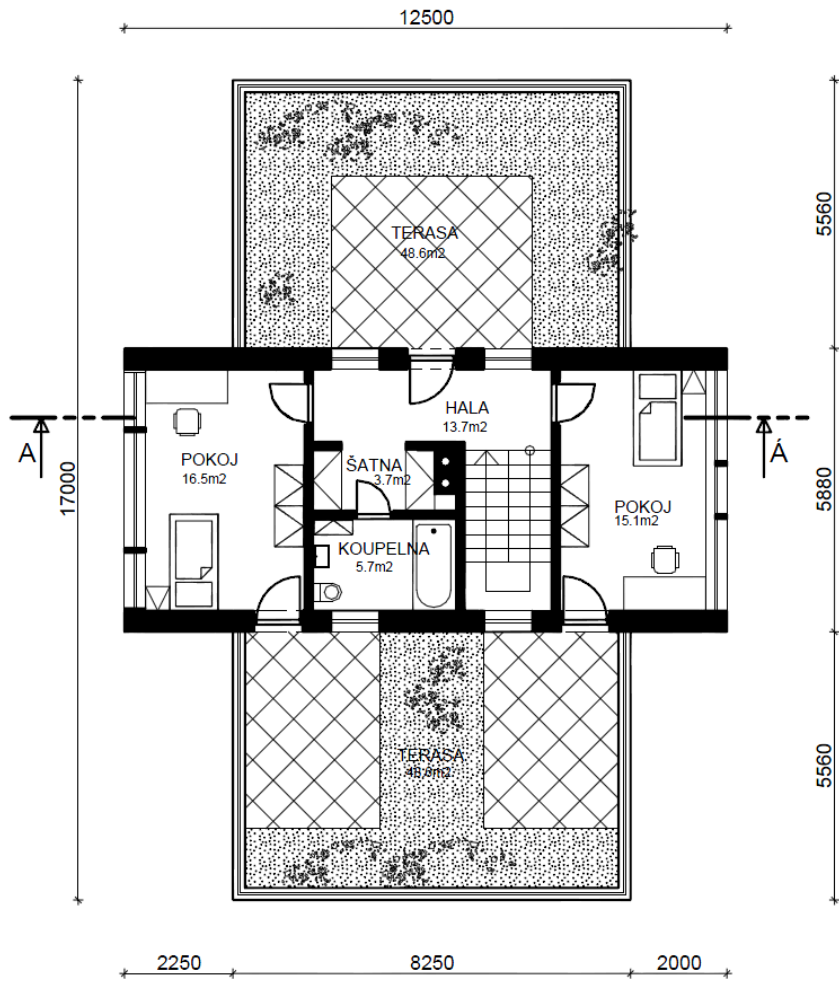




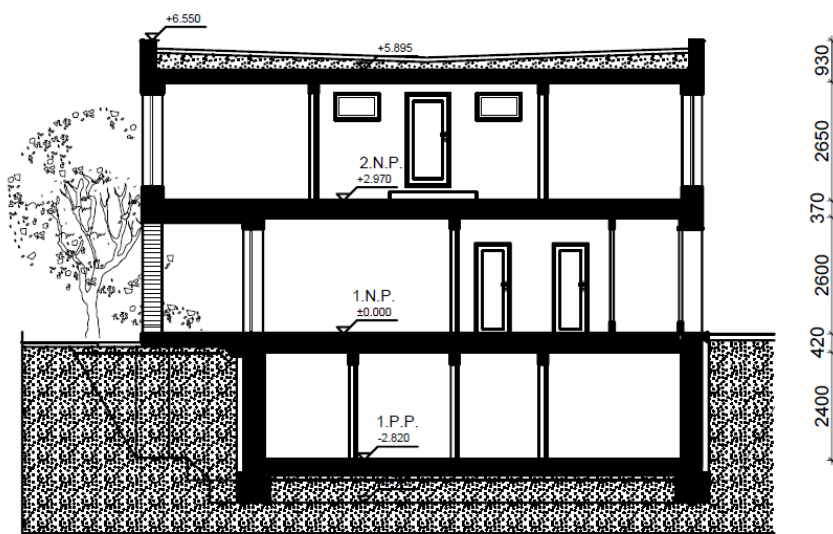
1.P.P. - SUTERÉN



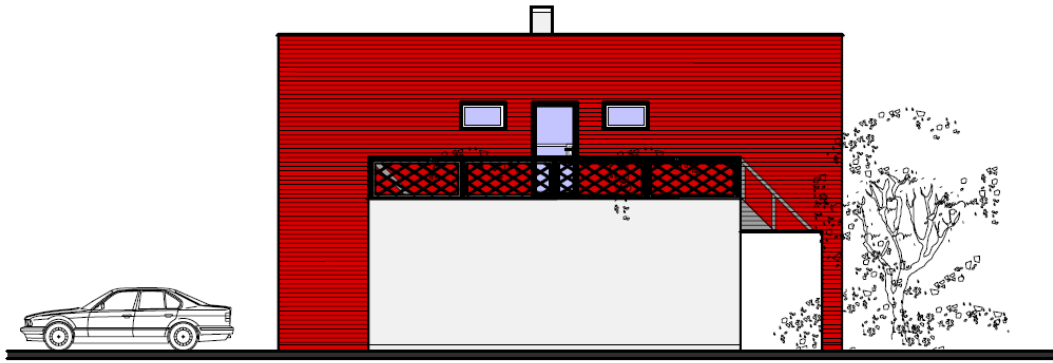
1.N.P. - PŘÍZEMÍ



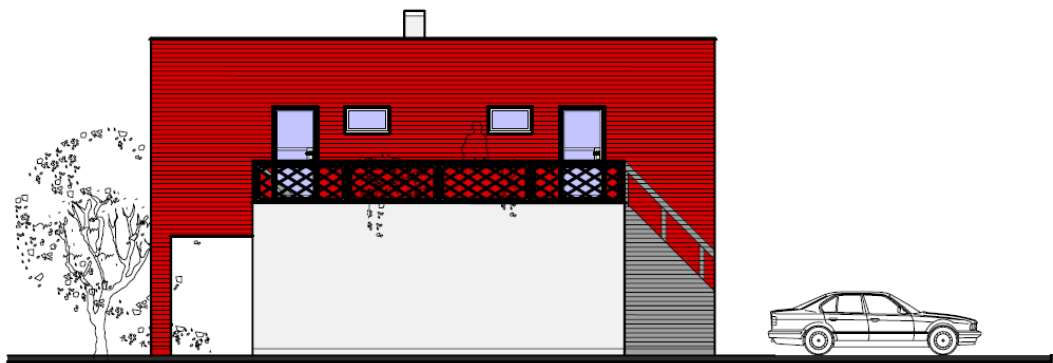
2.N.P. - PATRO

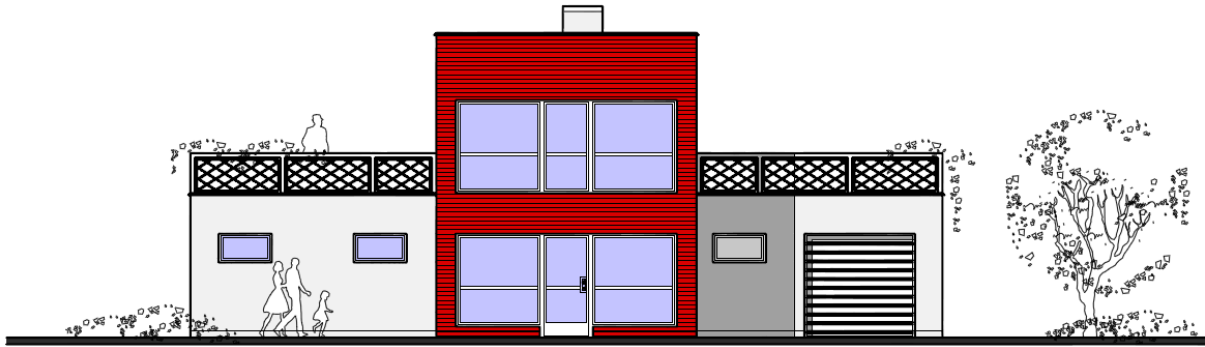


ŘEZ A-A



POHLED SEVERNÍ





POHLED VÝCHODNÍ



POHLED ZÁPADNÍ