



Středoškolská technika 2011

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

RODINNÝ DŮM – SYSTÉM POROTHERM

Vít Kodeš

SPŠ STAVEBNÍ
DUŠNÍ 17, PRAHA 1

Tabulka č.1 : popis tabulky

Jméno	Příjmení	Škola	
Vít	Kodeš	SPŠ Stavební Dušní 17, Praha 1	

STUDIE RODINNÉHO DOMU

ROČNÍKOVÝ PROJEKT

Předmět: Konstrukční cvičení

Vypracoval	Vít Kodeš
Třída	3.B/K1
Školní rok	2010/2011
Knotroloval	Ing. Beáta Kunáková

A Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1. Stavba

Název stavby: Rodinný dům
Místo stavby: Písty, okres Nymburk
Katastrální území: Písty
Plocha dotčeného území: 767.43 m²
Užitná plocha: 139,61 m²

A.1.2. Projektant

Zpracoval: Vít Kodeš
Kontroloval: Ing. Beáta Kunáková

A.1.3. Stavebník

Investor: Marek Kučera
Adresa: Palackého 213, Nymburk 288 002
IČ: 841962

A.1.4. Projednání dokumentace: Stavebník

A.1.5. Charakteristika území stavby

Na parcele č.430 o výměře 767.43 m² . vjezd na pozemek je z hlavní ulice (asfaltová silnice), parcela je situovaná v rovinném terénu, pozemek je bez původních stromů a keřů, celý zatravněn. Základová půda je tvořena písčitohliněným terénem pevnější konzistence v rámci geologického průzkumu byla zjištěna podzemní voda v hloubce 8m (možnost později vykopat studnu) , pozemek je bez oplocení pouze u předpokládaného vjezdu připravené napojení elektřiny se zásuvkovou skříní, vodovod je napojen z uličního řádu do vodoměrné šachty. Inženýrské sítě jednotné kanalizace, plynu a telefonu jsou vedeny v hlavní ulici.

A.1.6. Účel stavby

Stavba projektována pro čtyř členou rodinu s možností parkování osobního automobilu a ubytování dalších dvou lidí.

Dům zahrnuje obývací pokoj, kuchyni, Jídelnu, pracovnu, ložnici a 2 dětské pokoje. V prvním patře je pouze toaletní zařízení. Ve druhém patře je samostatné wc+koupelna rodičů a zvlášt dětí.

A.1.7. Popis pozemku

Parcela se nachází v obci, která je situována v 312 m. n. m. Pozemek je v rovinném terénu, tudíž bez úprav. Na severozápadní straně pozemku je vedena podél celé parcely obecní komunikace v šířce 8 m. Pod povrchem parcely je též napojení na veřejné sítě vody, plynu a elektřiny, dešťové vody jsou svedeny do sběrné jímky a následně používány pro zahradní účely. Orientace vůči světovým stranám viz. Situační pohled.

A.2. Dosavadní využití územní stavby

Tento pozemek byl používán jako zahrada k vedlejšímu domu majitel se rozhodl postavit na tomto pozemku dům pro syna. Pozemek je v katastrálním území brán jako stavební parcela.

A.3. Údaje o provedených průzkumech

V místě stavby byl v průběhu přípravných prací proveden průzkum archivní dokumentace a ohledání přímo na místě.

A.4. Termíny zahájení a dokončení stavby

Zahájení stavby: 07/2012

Dokončení stavby: 03/2014

Realizace stavby bude provedena v časovém období 20 měsíců.

A.5. Statistické údaje

A.5.1. Základní kapacitní údaje

A.5.1.1. Kapacita:

Dům je o rozsahu 5+1, tzn. 5x pokoj a 1x kuchyň pro 4 obyvatele, z toho dva dospělí a dva dospívající.

A.5.1.2. Užitná plocha: 213,39 m²

A.5.1.3. Zastavěná plocha: 139,61 m²

A.5.1.4. Obestavěný prostor: 767,43 m³

A.5.2. Technické parametry

1.NP

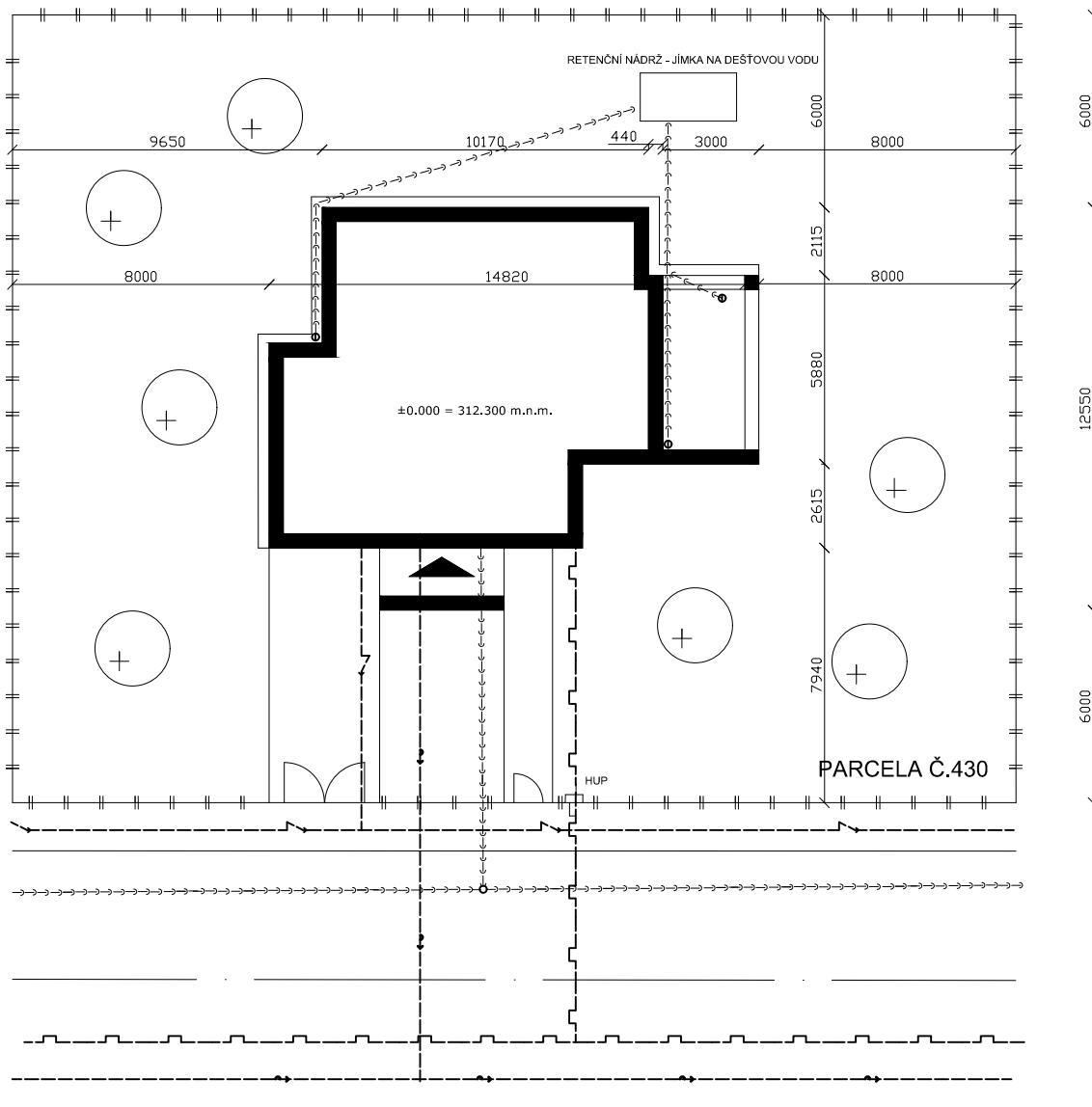
- a) Zádveří
- b) Hala
- c) WC
- d) Pracovna
- e) Kuchyň
- f) Spíž
- g) Jídelna
- h) Obývací pokoj
- i) Terasa
- j) Garáž

2.NP

- a) Hala
- b) WC+koupelna rodičů
- c) WC+koupelna dětí
- d) Ložnice
- e) Pokoj 1
- f) Pokoj 2

1.S

- a) Hala
- b) Technická místnost
- c) Sklad 1
- d) Sklad 2
- e) Kotelna



VYSVĚTLIVKY ZNAČEK

OPLOCENÍ



LEENDA SÍTÍ

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ



VODOVOD (PITNÁ VODA)



PLYNOVOD



ROZVOD ELEKTŘINY



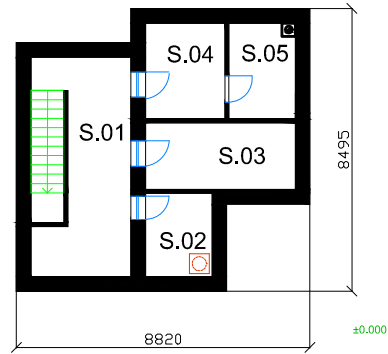
±0.000 = 312.300 m.n.m.

<p>Sřední průmyslová škola stavební ul. Dušní 17, Praha 1</p>				
Vypracoval: VÍT KODEŠ		Předmět:	Školní rok: 2009/2010	
Třída: 3.B	Skupina: K1	KOC		Datum odevzdání: 22.3.2011
Vyučující:		Název výkresu:	Formát: A4	Měřítka: 1:200
Hodnocení:		SITUACE	Typ RD: D1	Č. výkr.: 1.12

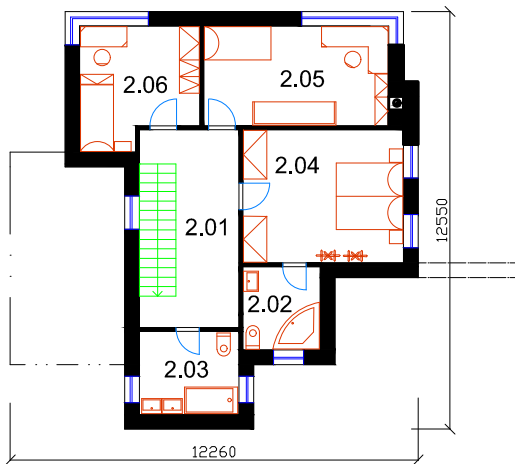
1. NP



1. S



2. NP



1. NP

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m
1.01	ZÁDVEŘÍ	4,50
1.02	HALA	10,55
1.03	WC	5,00
1.04	PRACOVNA	4,53
1.05	KUCHYŇ	8,45
1.06	SPIŽ	4,24
1.07	JÍDELNA	5,66
1.08	OBÝVACÍ POKOJ	21,80
1.09	TERASA	15,00
1.10	GARAŽ	16,50

2. NP

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m
2.01	HALA	13,45
2.02	WC RODIČŮ	5,79
2.03	WC DETÍ	7,50
2.04	LOŽNICE	19,3
2.05	POKOJ 1	17,06
2.06	POKOJ 2	12,15

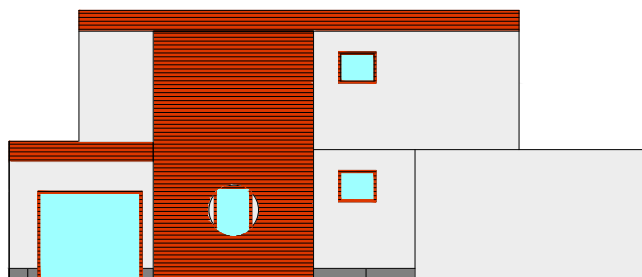
1. S

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m
S.01	HALA	15,26
S.02	TECHNICKÁ MÍST.	5,00
S.03	SKLAD 1	9,00
S.04	SKLAD 2	6,88
S.05	KOTELNA	5,77

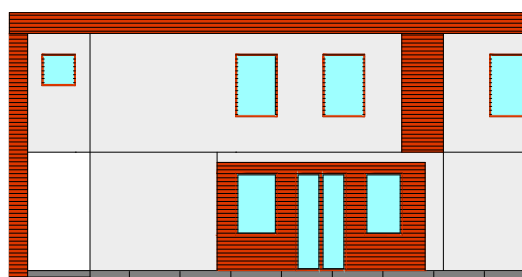
±0,000 = 312,300 m.n.m.

Střední průmyslová škola stavební
ul. Dušní 17, Praha 1

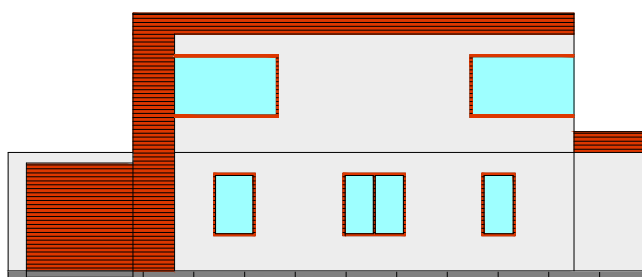
Vypracoval: Vít Kodeš		Předmět: KOC	Školní rok: 2010/2011	
Třída: 3.B	Skupina: K1		Datum odevzdání: 8.3.2011	
Kontroloval: ing. B. Kunáková		Název výkresu: PŮDORYS RD	Formát: 2A4	Měřítko: 1:200
			Typ RD: D1	Č. výkr.:



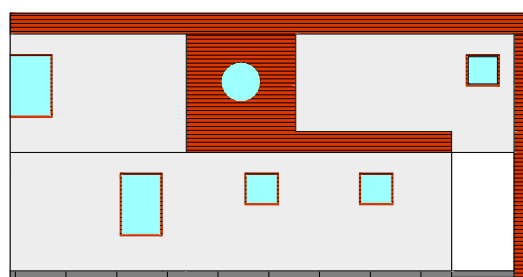
SEVERO ZÁPADNÍ



JIHO ZÁPADNÍ

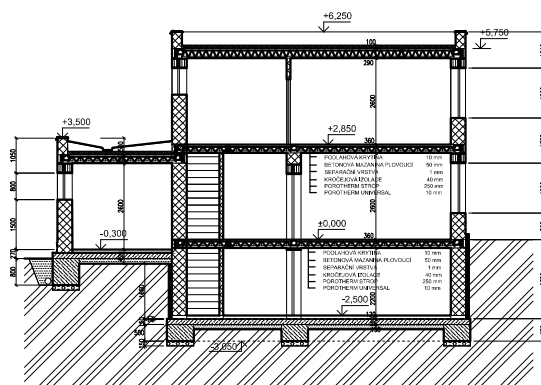
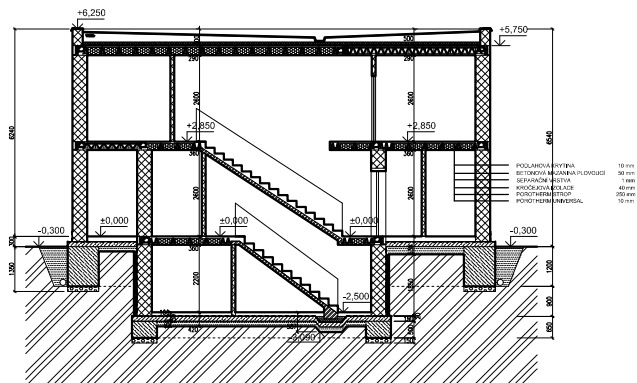


JIHO VÝCHODNÍ



SEVERO VÝCHODNÍ

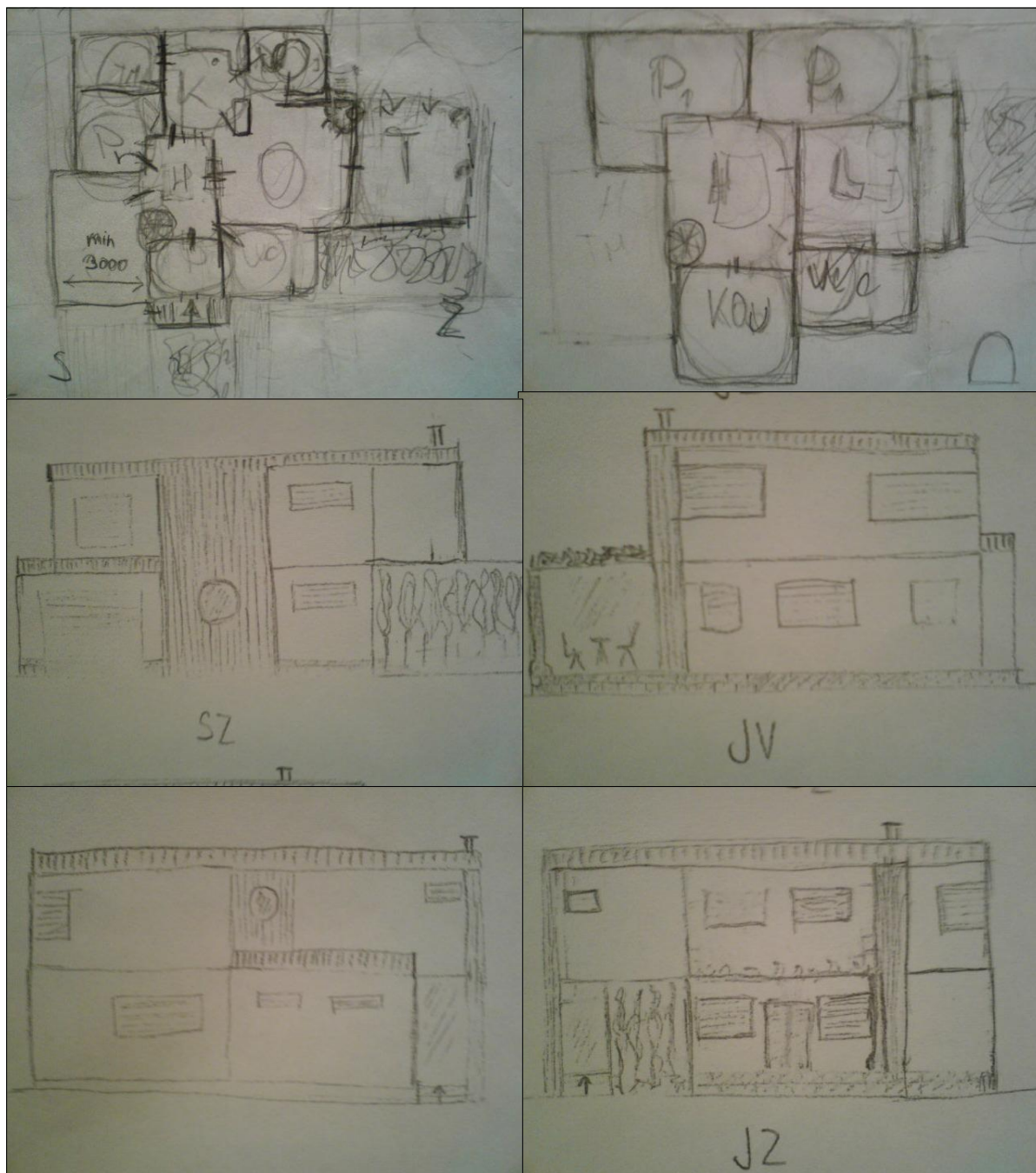
<p>Střední průmyslová škola stavební ul. Dušní 17, Praha 1</p>				
Vypracoval: Vít Kodeš		<p>Předmět:</p> <h1>KOC</h1>	Školní rok: 2010/2011	
Třída: 3.B	Skupina: K1		Datum odevzdání: 8.3.2011	
Kontroloval: ing. B. Kunáková		<p>Název výkresu:</p> <h1>POHLEDY RD</h1>	Formát: 2A4	Měřítko: 1:250
			Typ RD: D1	Č. výkr.:



$\pm 0,000 = 312,300$ m.n.m.

**Střední průmyslová škola stavební
ul. Dušní 17, Praha 1**

Vypracoval: Vít Kodeš		Předmět: KOC	Školní rok: 2010/2011	
Třída: 3.B	Skupina: K1		Datum odevzdání: 8.3.2011	
Kontroloval: ing. B. Kunáková		Název výkresu: ŘEZ RD	Formát: 2A4	Měřítko: 1:200
			Typ RD: D1	Č. výkr.:



±0,000 = 312,300 m.n.m.

<p>Střední průmyslová škola stavební ul. Dušní 17, Praha 1</p>				
Vypracoval: Vít Kodeš		<p>Předmět:</p> <h1>KOC</h1>	Školní rok: 2010/2011	
Třída: 3.B	Skupina: K1		Datum odevzdání: 8.3.2011	
Kontroloval: ing. B. Kunáková		<p>Název výkresu:</p> <h1>PRVOTNÍ SKICI</h1>	Formát: 2A4	Měřítko: 1:200
			Typ RD: D1	Č. výkr.:

