



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	ZÁSADY TVORBY VÝKRESŮ POZEMNÍCH STAVEB II.

Autor : **Ing. Jana Jindřichová**

Název a adresa školy: **Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola  
Příbram II, Hrabákova 271**

Studijní obor: **36 - 47 - M / 01 STAVEBNICTVÍ**

ŠVP: **Pozemní stavitelství**

Předmět: **Konstrukční cvičení**

Ročník: **3.**

Obsah: **VÝKRES SVISLÉHO ŘEZU STAVEBNÍHO OBJEKTU–zásady vyhotovení,  
praktický příklad**

Označení materiálu: **VY\_32\_INOVACE\_JJ\_POS\_14**

Datum vyhotovení: **1/2014**

Cíl: Procvičení aplikace zásad zobrazování konstrukce podkroví v půdorysu a řezu

Pomůcky: Při výuce lze využívat ČSN, popř. stavební výkresy

## 14. VÝKRES SVISLÉHO ŘEZU STAVEBNÍHO OBJEKTU

### – zásady vyhotovení, praktický příklad

#### A. ZÁSADY VYHOTOVENÍ

Svislý řez je myšlená svislá rovina, která prochází objektem v takovém místě, aby byly zobrazeny všechny konstrukce. Zakreslují se v něm všechny konstrukce na výšku celé budovy. Svislý řez je možné podle potřeby zalamovat.

Na výkresu se zobrazují konstrukce v řezu a pohledu. Hrany konstrukcí před řezem se nekreslí.

#### Všeobecné zásady:

- Legenda materiálů se neuvádí
- Je vhodné výkres doplnit o skladby podlah a střešního pláště
- Prahy dveří a omítky se nekreslí
- Výška oken se kótuje vně objektu
- Podlahy se kreslí bez vrstev a šraf

#### Kótování ve svislých řezech

Ve svislých řezech se používají převážně **svislé** délkové kóty vně i uvnitř obrysu. V ojedinělých případech je možné použít délkovou kótu vodorovnou především vně obrysu. Vodorovnými kótami se opatřují konstrukce, které nelze vhodně okótovat v půdorysu.

Svislé kóty umístěné vně obrysu určují zejména:

- Podzemní hloubku, nadzemní výšku, výšku zastřešení
- Podchodné výšky předsazených konstrukcí
- Rozměry vnějšího členění
- Polohu a rozměry oken

Svislé kóty umístěné uvnitř obrysu určují zejména:

- Konstrukční výšky podlaží
- Světlé a podchodné výšky v místnostech
- Tloušťky stropů a podlah
- Výšky parapetů a nadpraží

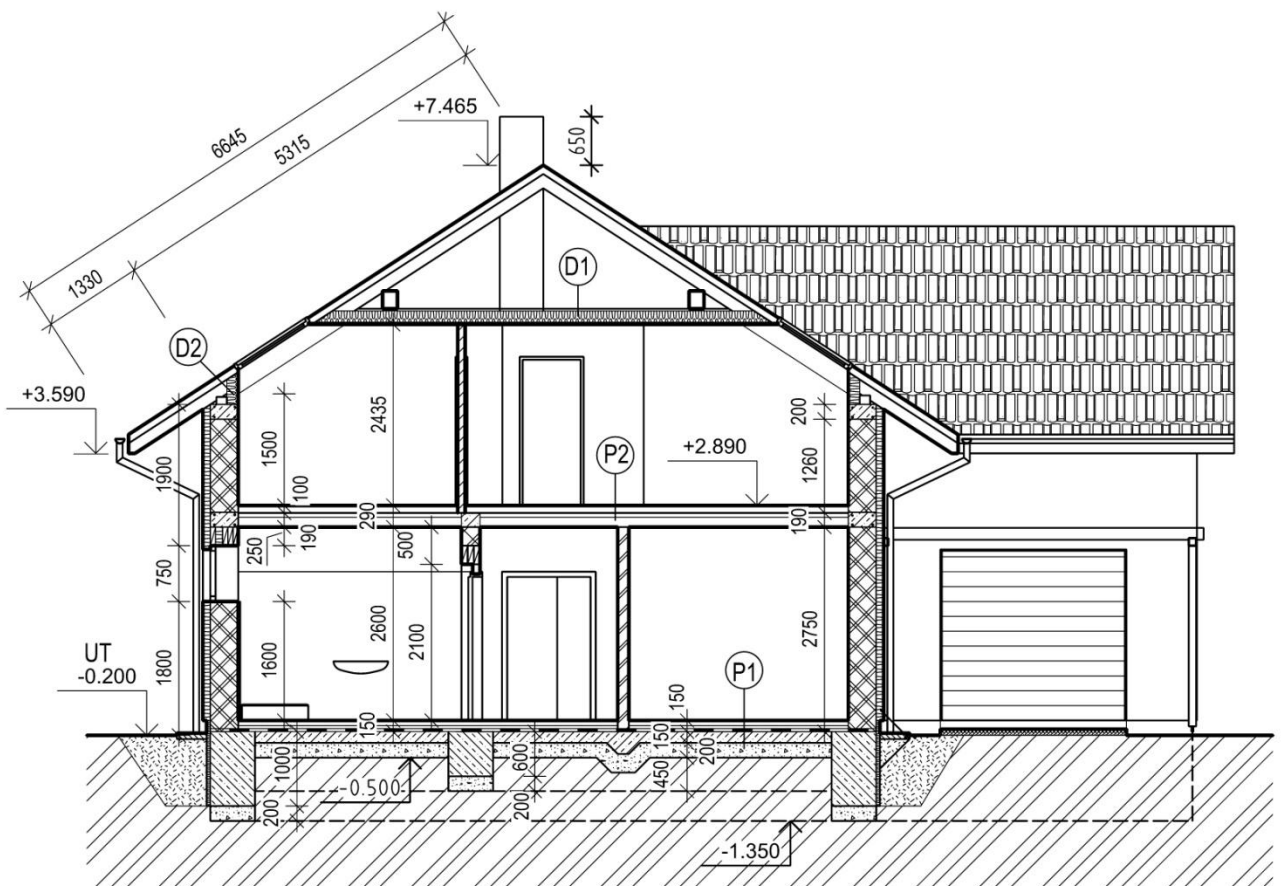
## B. PRAKTICKÝ PŘÍKLAD

### POSTUP VYHOTOVENÍ SVISLÉHO ŘEZU

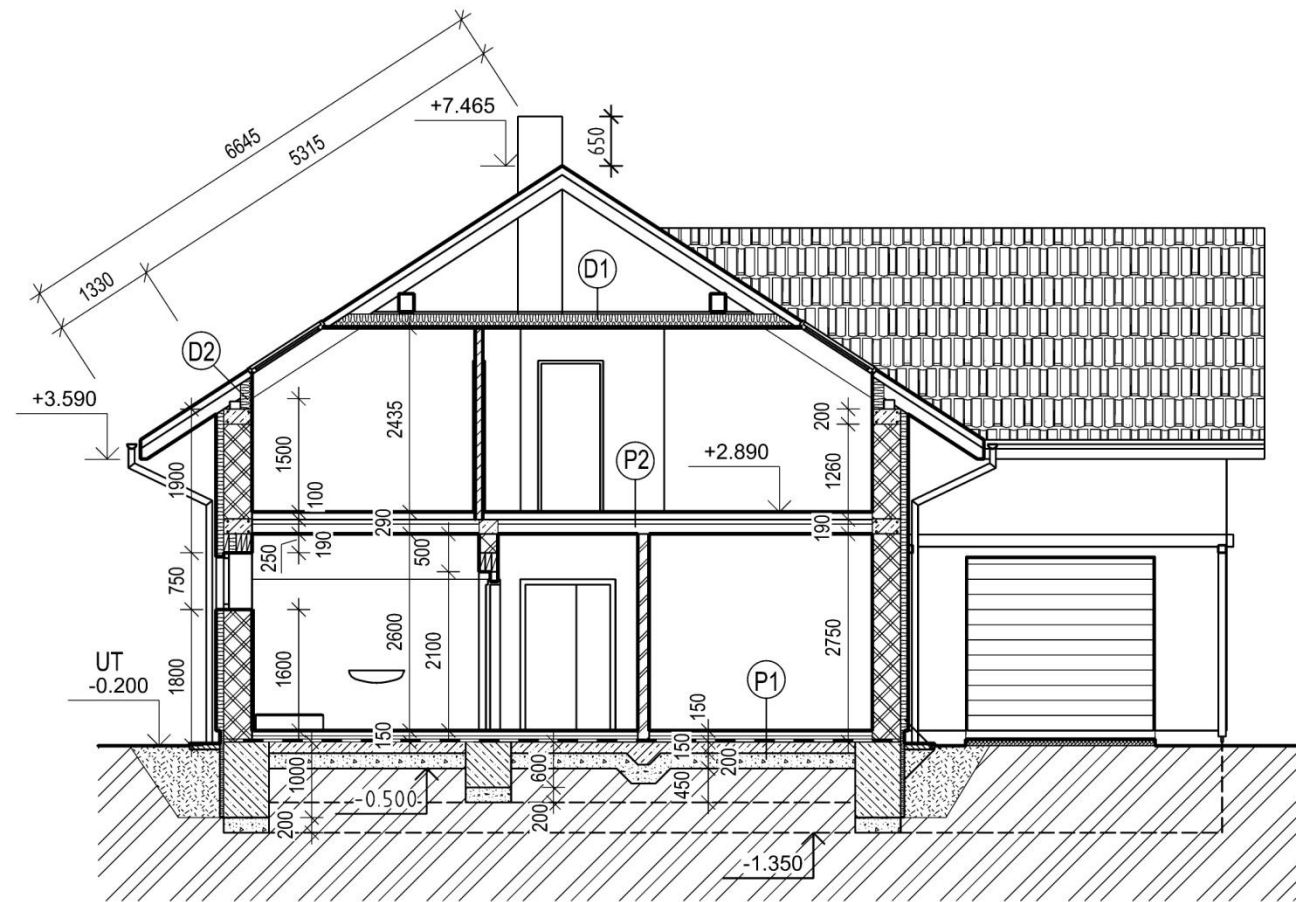
- Vykreslení svislých a vodorovných konstrukcí
- Vykreslení okenních otvorů a jejich výplní
- Zakreslení dveřních otvorů a jejich výplní
- Okótování
- Označení výrobků a detailů
- Grafické vyznačení hmot
- Vytažení příslušných velmi tlustých čar

### ŘEŠENÍ PŘÍKLADU

#### ŘEZ A-A



# ŘEZ A-A



## LEGENDA:

Ⓟ P1	PARKETY	20mm	
	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	2mm	
	CEM. POTĚR SE SÍTÍ 100/6-100/6	50mm	
	SEPARAČNÍ LEPENKA A400H		
	TEPELNÁ IZOLACE EPS-PBS 20	80mm	
	GEOTEXTILIE		
	HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE		
	GEOTEXTILIE		
	PODKLADNÍ BETON S KARI SÍTÍ 100/6-100/6	150mm	
	ŠTĚRKOVÝ NÁSYP	150mm	
Ⓟ D1	KLEŠTINY 2X100/180		
	TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL	160 mm	
	PAROTĚSNÁ ZÁBRANA		
	KONSTRUKCE PODHLEDU		
	SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF		
Ⓟ P2	PARKETY	25mm	
	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	5mm	
	CEM. POTĚR SE SÍTÍ 100/6-100/6	50mm	
	SEPARAČNÍ LEPENKA A400H		
	KROČEJOVÁ IZOLACE STEPROCK ND	25mm	
	STROPNÍ VLOŽKY MIAKO S NABETONÁVKOU	190mm	
	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA		
Ⓟ D2	STŘEŠNÍ KRYTINA BRAMAC		
	LATĚ		
	KONTRALATĚ		
	POJISTNÁ HYDROIZOLACE		
	KROKVE 100/180		
	TEP. IZOLACE AIRROCK LD MEZI KROKVEMI	160mm	
	PAROTĚSNÁ ZÁBRANA		
	TEP. IZOLACE AIRROCK LD	60 mm	
	KONSTRUKCE PODHLEDU		
	SÁDROKARTONOVÉ DESKY		

## **POUŽITÉ OBRÁZKY:**

Není-li uvedeno jinak, obrázky jsou z vlastního archivu autora.