



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 I.

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: **1.**

Obsah: **ČLENĚNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU**

Označení materiálu: **VY\_32\_INOVACE\_JJ\_POS\_10**

Datum vyhotovení: **12/2012**

Cíl: Student vyjmenuje jednotlivé stavební díly objektu.

Pomůcky: Model stavebního objektu

# ČLENĚNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU

Členění objektů na jednotlivé díly a konstrukce se provádí z několika hledisek. Následující členění objektu je popsáno z hlediska zakreslování jednotlivých dílů na stavebních výkresech.

## TERÉN

Pro zahájení výstavby objektu je nezbytné zakreslení umístění objektu do terénu a to jak polohové umístění, tak výškové umístění. Objekt se zakresluje do mapového podkladu, výkres se nazývá situace.

## VÝKOPY

Podkladem pro zemní práce je výkres výkopů (svislý řez i půdorys), který znázorňuje rozsah zemních prací.

## ZÁKLADY

Pro konstrukce, které přenášejí zatížení do základové půdy, se zpracovávají samostatné výkresy. Nejčastěji půdorys a svislé řezy, výjimečně i pohledy na základy.

## SVISLÉ KONSTRUKCE

Jedná se o konstrukce nosné a nenosné, stěny, sloupy a pilíře prováděné různou technologií. Svislé konstrukce se v různé podobě zobrazují téměř ve všech výkresech stavebního objektu.

## ÚPRAVY POVRCHŮ

Některé úpravy povrchů se zakreslují do výkresů – např. obklady, jiné se zaznamenávají v popisech a textových částech – např. malby, nátěry, tapety.

## KOMÍNOVÉ A VENTILAČNÍ PRŮDUCHY

Tyto konstrukce obvykle procházejí skrz celý objekt a jsou na ně kladeny značné požadavky. Jejich konstrukce a poloha v objektu se zobrazuje v půdorysu, případně pohledu.

## SCHODIŠTĚ A RAMPY

Patří k nejnáročnějším konstrukcím z hlediska zakreslování ve výkresech nejen proto, že často prochází přes více podlaží.

## STROPY A ZAVĚŠENÉ PODHLEDY

Jedná se o nosné a nenosné vodorovné konstrukce rozdělující objekt v horizontálním směru. Zakreslují se na samostatné výkresy nebo do půdorysu zobrazovaného podlaží.

## PODLAHY

Konstrukce sestává z několika vrstev, na které jsou kladeny požadavky podle účelu prostoru, ve kterém se nacházejí.

## STŘECHY

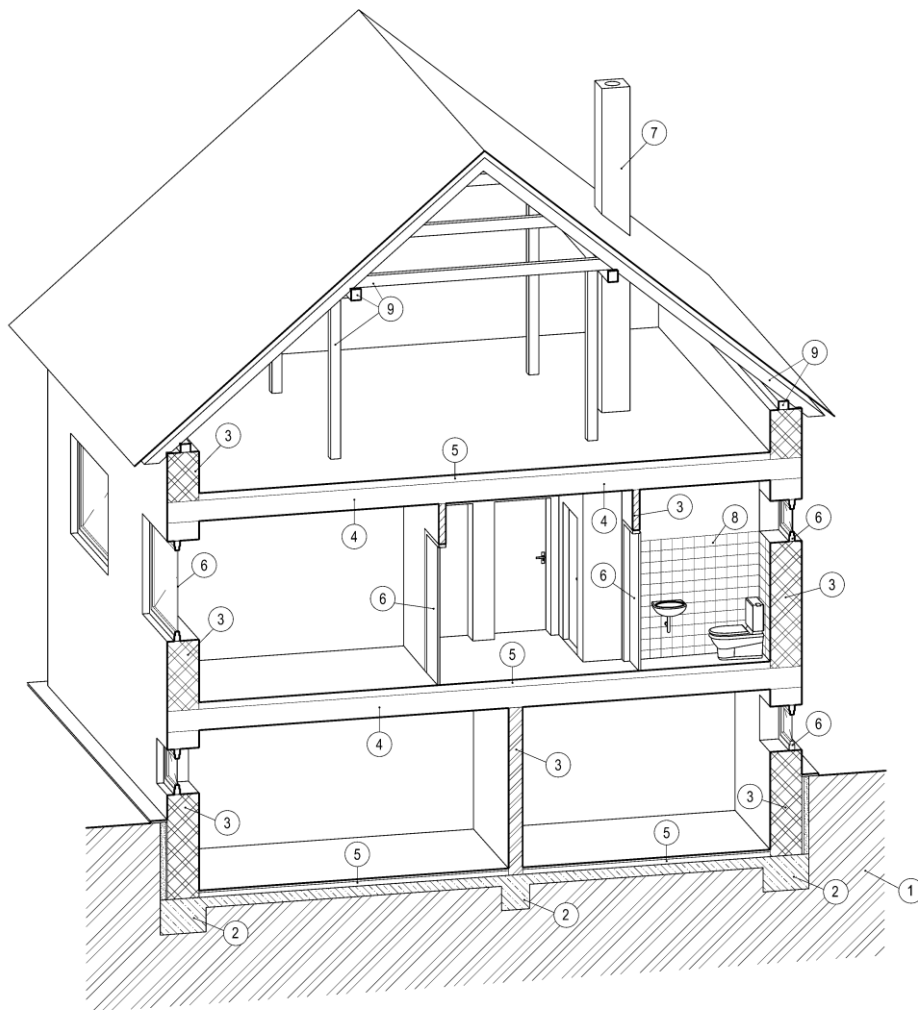
Střecha má funkci ochránit objekt před nepříznivými povětrnostními vlivy. Konstrukce střechy se pro svou složitost a náročné detaily zobrazuje na samostatných výkresech.

## OKNA, DVEŘE, VRATA

Při zakreslování je nutné věnovat zvýšenou pozornost nejen výplním otvorů, ale i tvaru a rozměrům samotných otvorů, včetně správného kótování.

## PROSTUPY, VÝKLENKY A DRÁŽKY

Slouží pro umístění rozvodů technických zařízení



- 1- Terén
- 2- Základy
- 3- Svislé konstrukce
- 4- Stropy a zavěšené podhledy
- 5- Podlahy
- 6- Okna a dveře
- 7- Komíny a ventilační průduchy
- 8- Úpravy povrchů
- 9- Střechy
- Výkopy, schodiště a rampy, prostupy, výklenky a drážky

## **POUŽITÉ OBRÁZKY:**

Obrázek je z vlastního archivu autora.