



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. Václav SVOBODA**

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: **2.**

Obsah: **ZOBRAZOVÁNÍ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ – praktický příklad  
vykreslování**

Označení materiálu: **VY\_32\_INOVACE\_SV\_POS\_02**

Datum vyhotovení: **10/2013**

Cíl: Procvičení aplikace zásad zobrazování stropní konstrukce v půdorysu

Pomůcky: Při výuce lze využívat prostorových modelů či fotodokumentace,  
stavebních výkresů, ČSN a technických podkladů výrobních  
firem

## **2. ZOBRAZOVÁNÍ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ - praktický příklad vykreslování**

### **ZADÁNÍ**

Úkolem je provést:

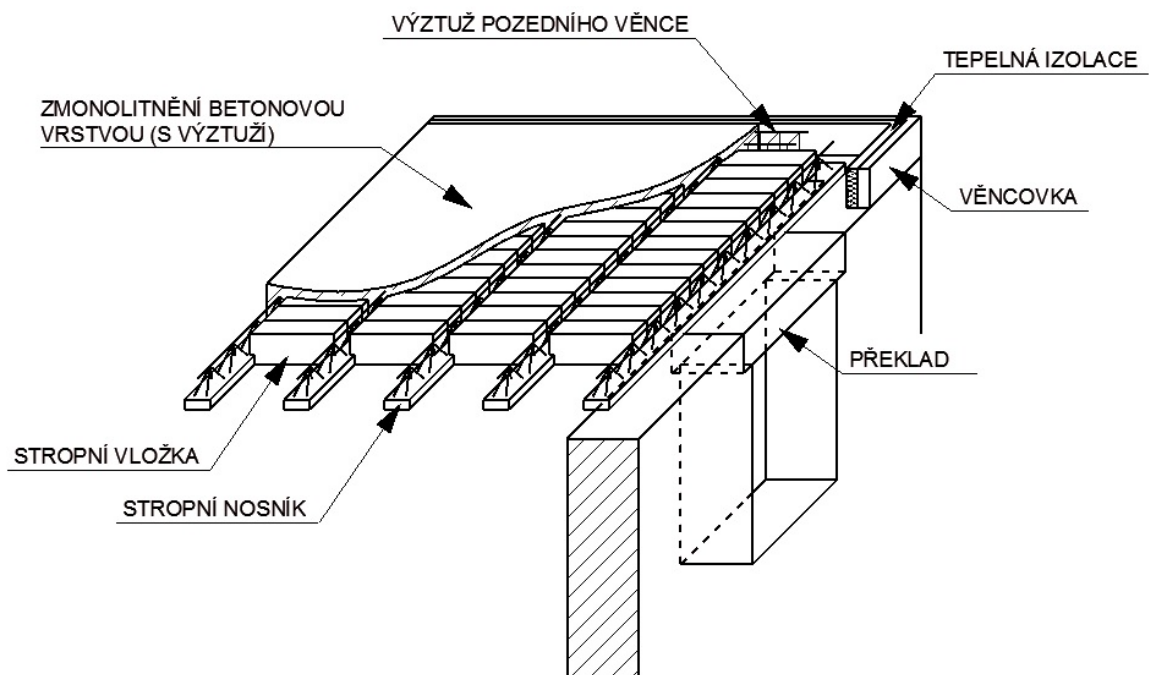
- a) celkový návrh zastropení nad daným půdorysem objektu
- b) půdorys stropní konstrukce

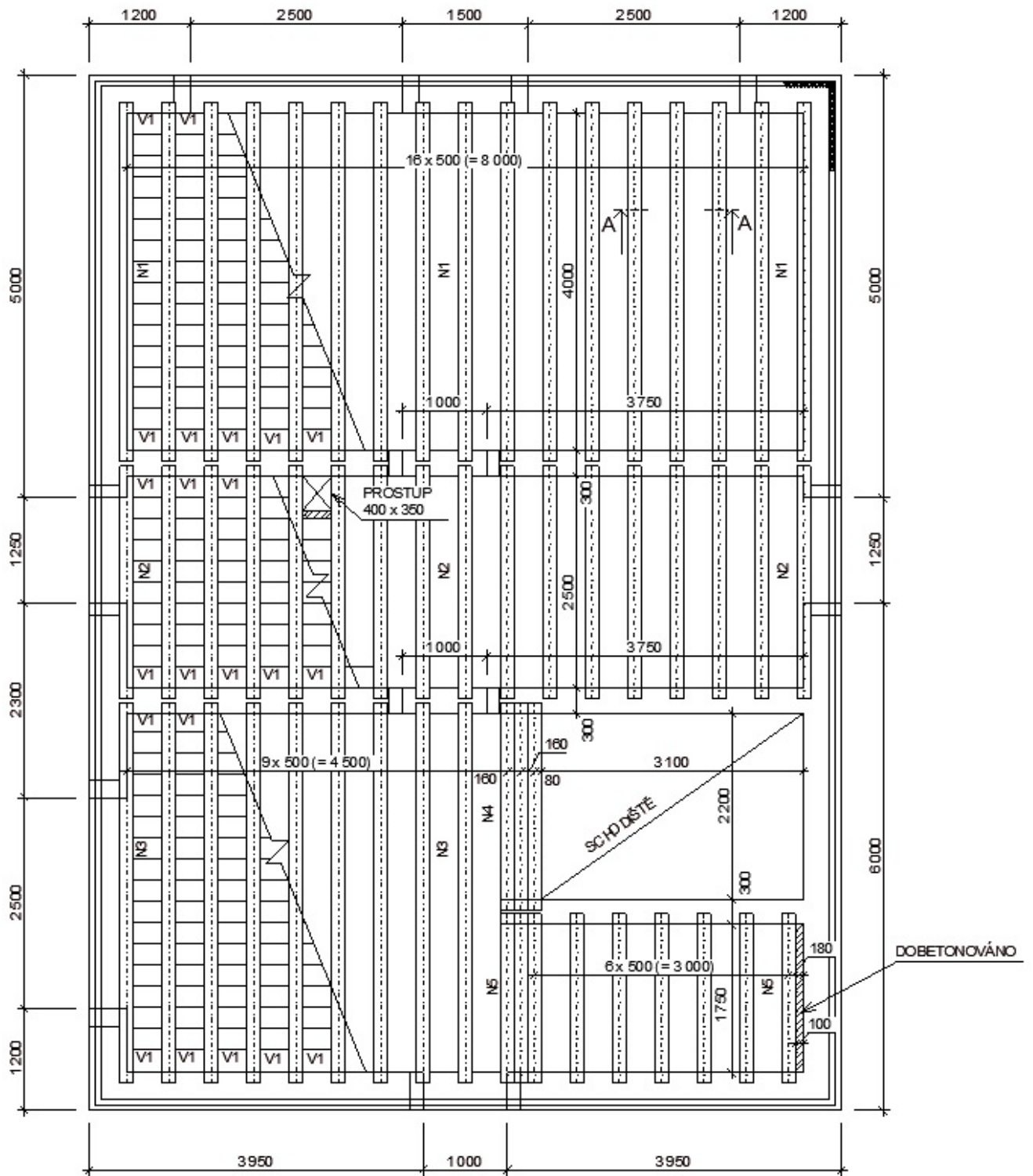
Vyhotovení bude realizováno na 1 výkresu, který bude proveden v měřítku 1 : 50.

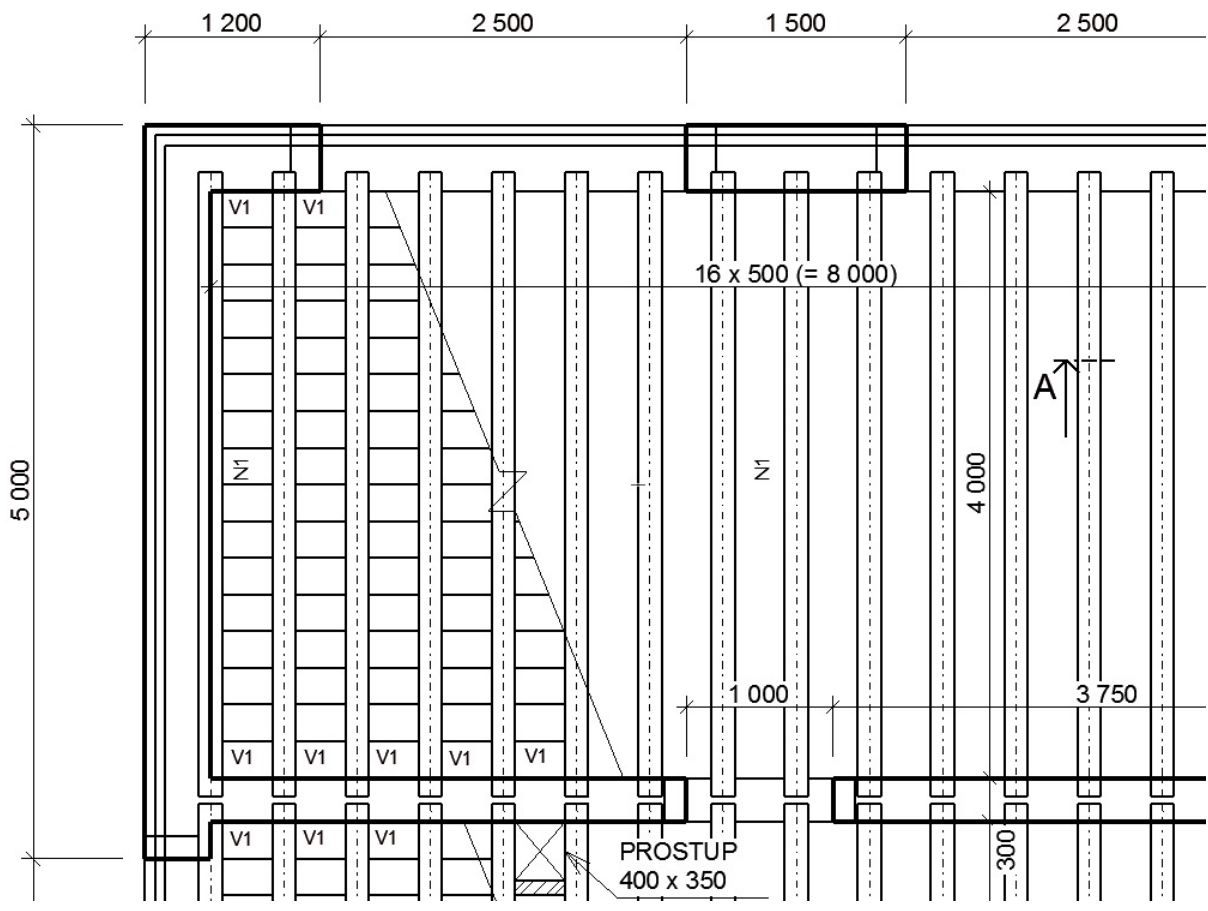
Součástí práce je návrh základních parametrů stropní konstrukce, která bude tvořena ze stropních dílců (nosníků a vložek) - preference typového řešení. Výkres by měl být ještě doplněn specifikací stropních prvků.

Při provádění je nutné respektovat zásady zobrazení podle ČSN - druhy čar, grafické značky, okótování aj. K provedení výkresů bude použita tužka (popř. popisovače). Výkres budou opatřen popisovým polem.

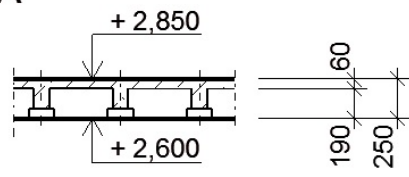
- Strop bude tvořen z keramobetonových nosníků a keramických vložek - na základě technických podkladů budou navrženy (určeny) typové konstrukční prvky, včetně osových vzdáleností nosníků a celkové tloušťky stropní konstrukce
- V půdorysu musí být respektovány veškeré prostupy (komín, kanalizace, schodiště aj.)
- Součástí půdorysu by mělo být i vykreslení obrysů překladů a navazujících doplňkových konstrukcí (věncovky, izolant aj.)
- Půdorys by měl být doplněn o specifikace typových prvků, které tvoří součást stropu a zároveň doplněn i svislým řezem, charakterizujícím výškové uspořádání







ŘEZ A-A



## **SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:**

- [1] NOVOTNÝ, Jan. *Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník: Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ stavebních*. Dotisk 2009. Praha: Sobotáles, 2007, 100 s. ISBN 978-80-86817-23-1.
- [2] DOSEDĚL, Antonín. A KOLEKTIV. *Čítanka výkresů ve stavebnictví*. 2., dopl. vyd. (upr. dotisk). Praha: Sobotáles, 1999, 200 s. ISBN 80-85920-15-8.

## **POUŽITÉ OBRÁZKY:**

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