



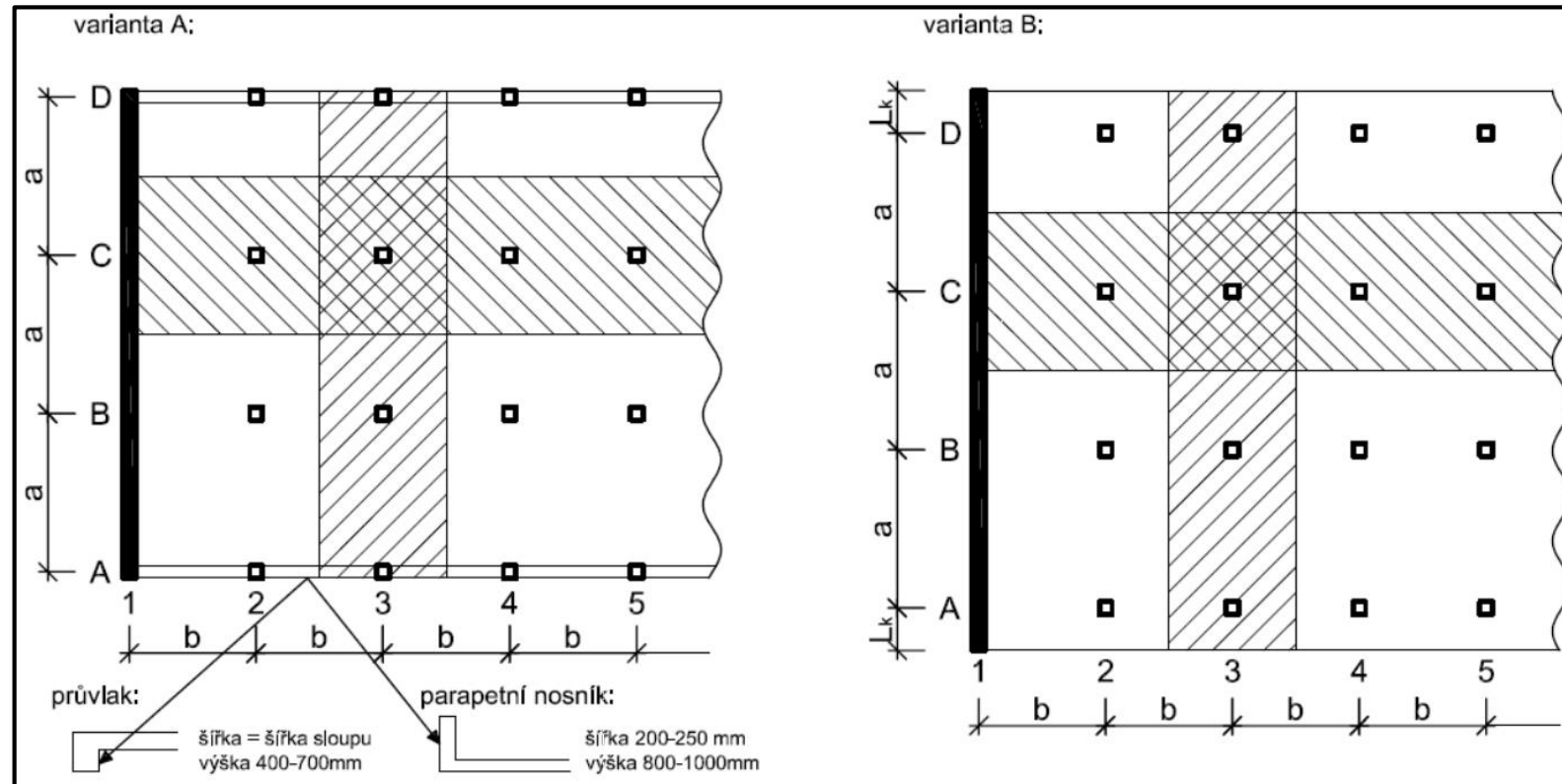
# Lokálně podepřená deska – výkres výztuže

Prezentace k cvičení BK01/BZKQ – Úkol 3.3

# Zadání

# Řešená konstrukce

Železobetonový skelet bez vnitřních průvlaků\* s ŽB stěnou ve štítu.



# Úkol

Narýsujte **výkresy výztuže**

- výkres ohybové výztuže pro **dolní** povrch,
- výkres ohybové výztuže pro **horní** povrch,
- výkres výztuže **na protlačení**.

# Výkresy ohybové výztuže

# Výkresy ohybové výztuže

Jedná se pouze o skicu navržené **staticky nutné výztuže**, **lemovací výztuže** a **příložek spodní výztuže** – výkres nebude obsahovat žádnou další konstrukční výztuž. Měřítko zvolte tak, aby se výkres vešel na **formát A3**.

## Výkres by měl obsahovat:

- rozkreslené **tvary výztužných profilů**,
- uveden zjednodušený výkaz výztuže (tj. **rozkreslení prutů vedle výkresu**),
- přehled materiálů,
- **kotevní délky**,
- krytí,
- rozpiska.

(viz **vzor na webu**)

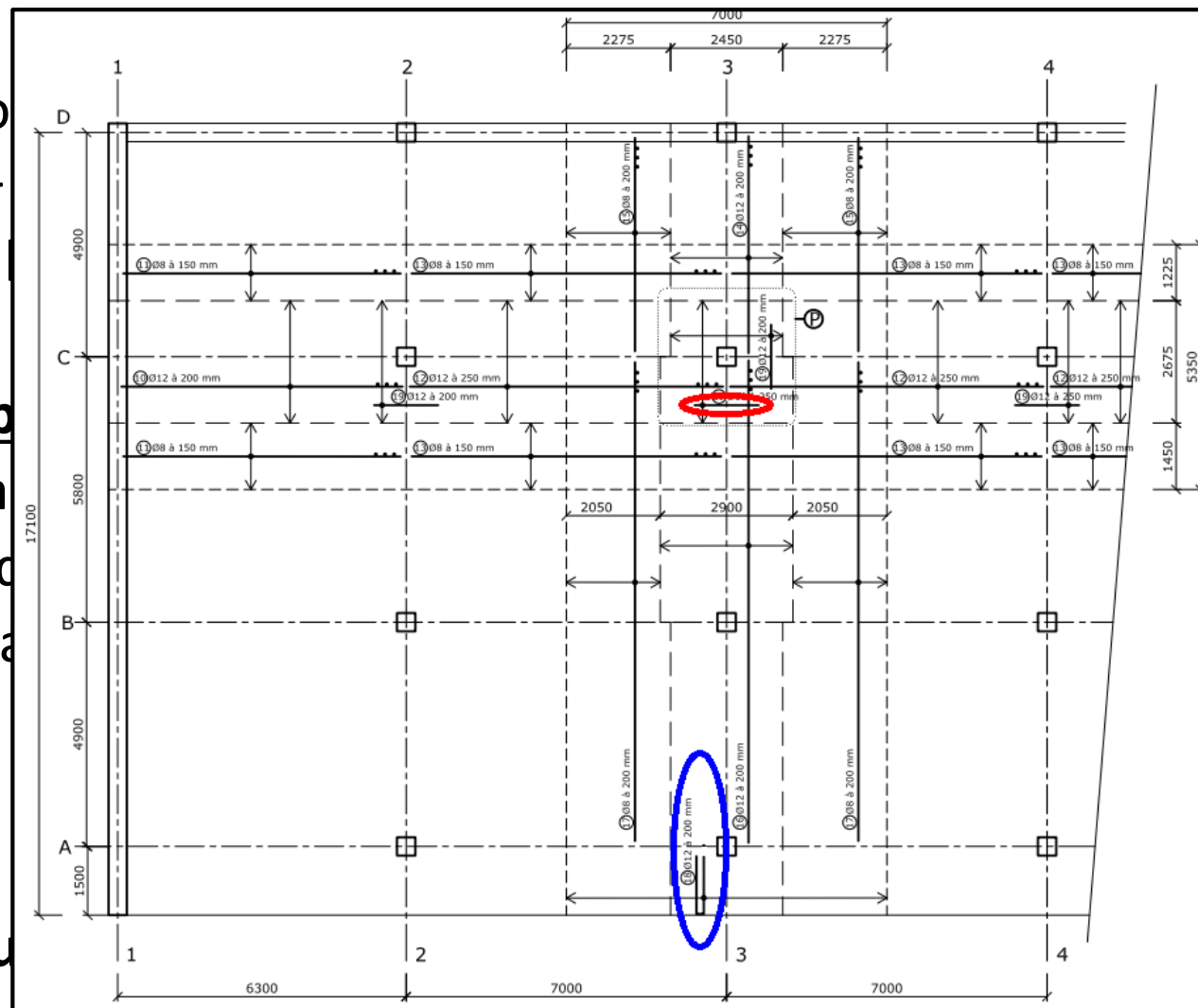
# Výkresy ohybové výztuže

Jedná se pouze o  
**spodní výztuže** –  
Měřítko zvolte tak

Výkres by měl obsahovat

- rozkreslené tvary
- uveden zjednodušeně
- přehled materiálu
- **kotevní délky**
- krytí
- rozpiska

(viz vzor na webu)



**výztuže a přílohek**  
ní výztuž.

(výkresu)

# Výkresy ohybové výztuže

Přesahy výztuže (tj. jak daleko bude zasahovat výztuž) se stanoví zjednodušeně následujícím způsobem.

**Přesah horní výztuže** za líc podpory:

- ve **sloupovém** pruhu uvažujte **1/3 světlého rozponu** pole,
- ve **středním** pruhu uvažujte **1/4 světlého rozponu** pole.

**Přesah dolní výztuže** nad podporu:

- uvažujte  $10\emptyset$ .



# Výkresy ohybové výztuže

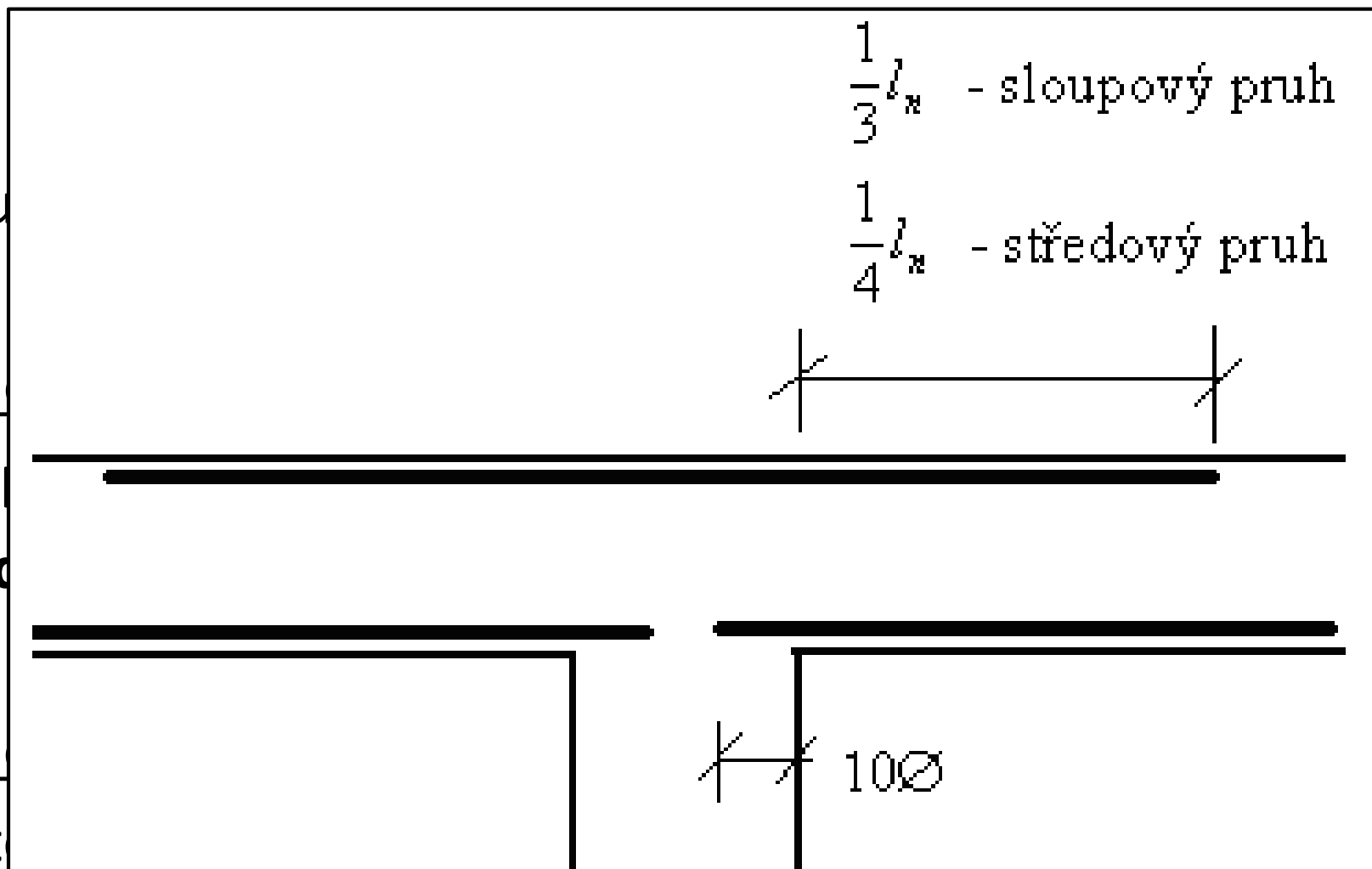
Přesahy  
zjednodu

Přesah h

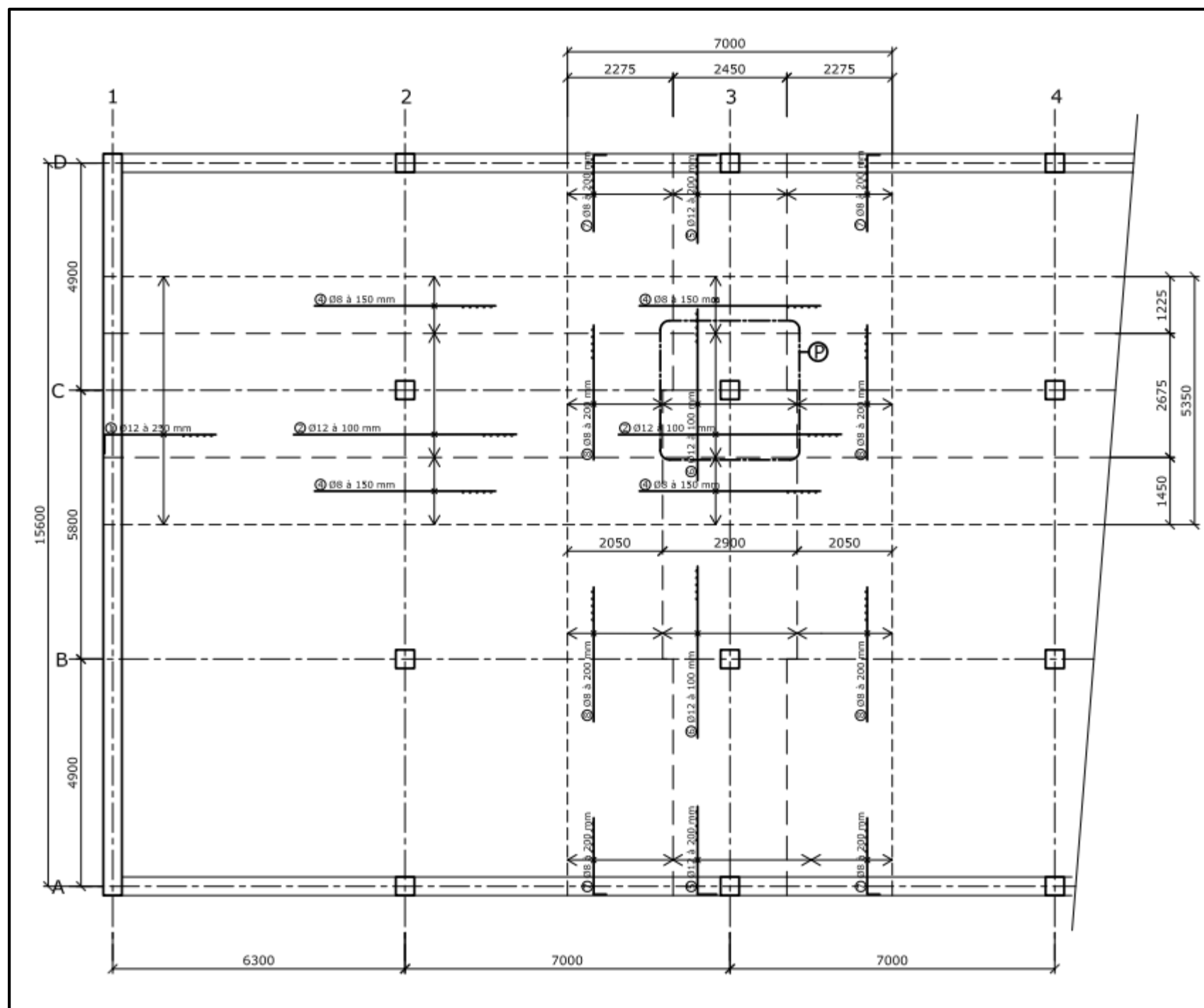
- ve slou
- ve střec

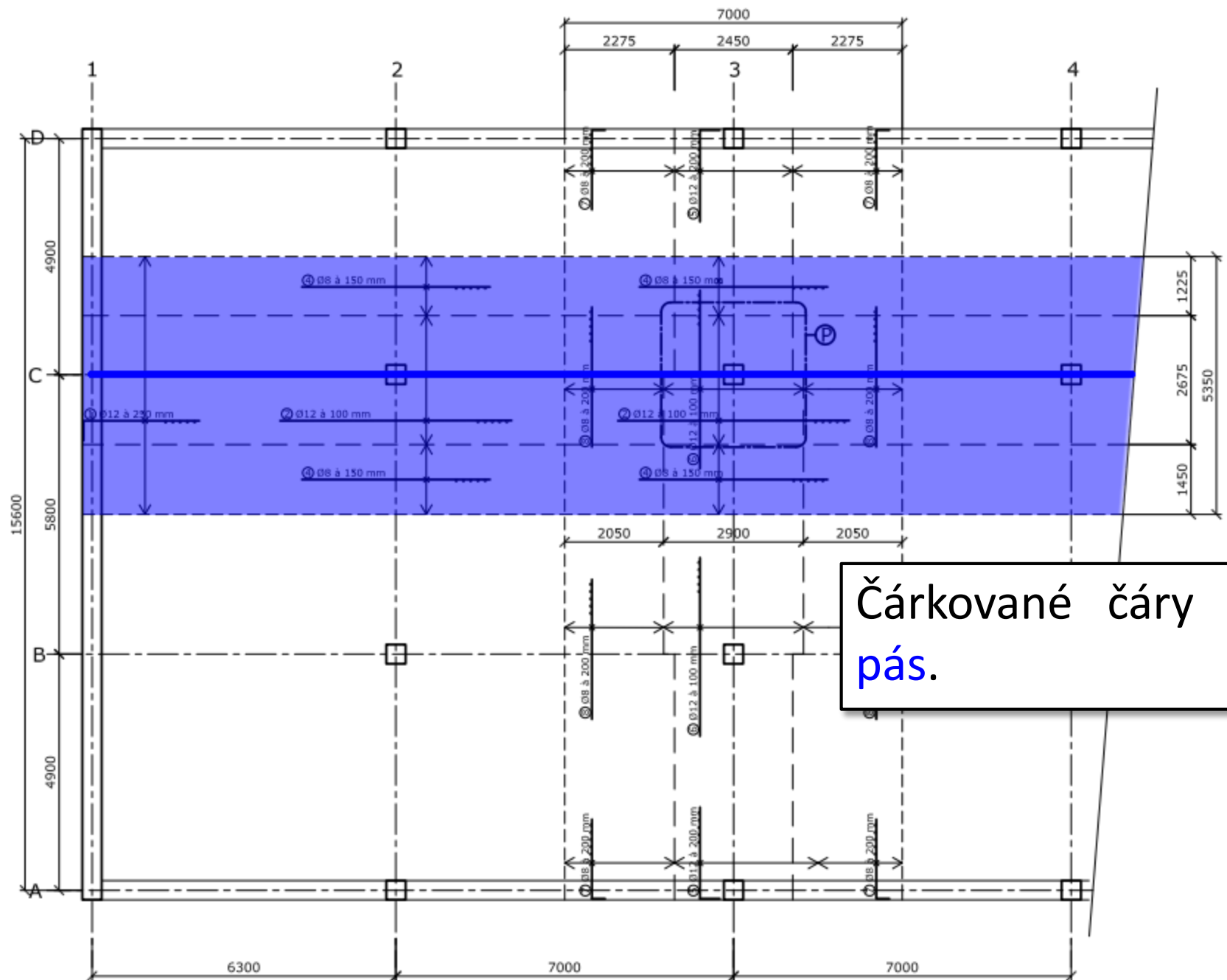
Přesah d

- uvažujt

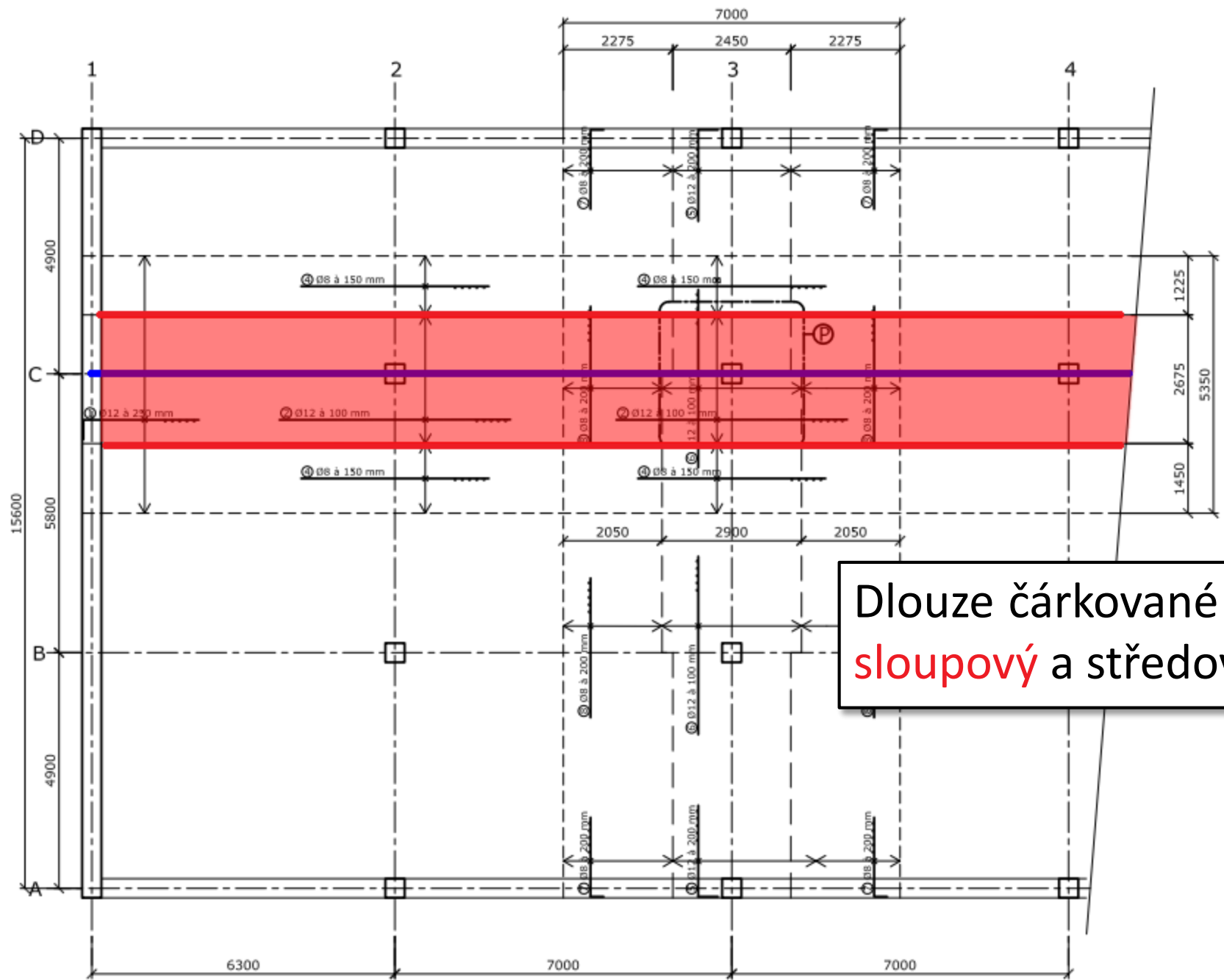


se stanoví

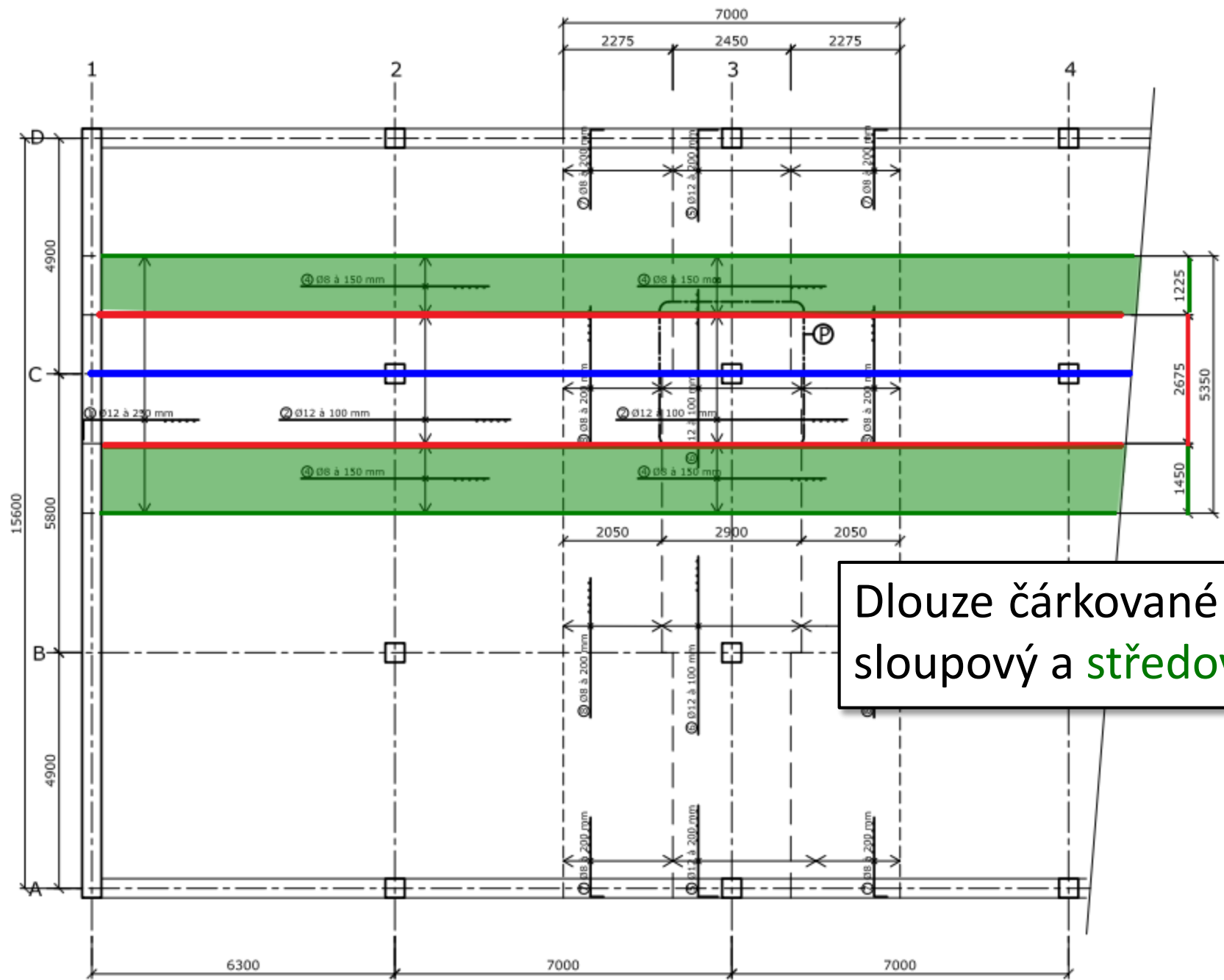




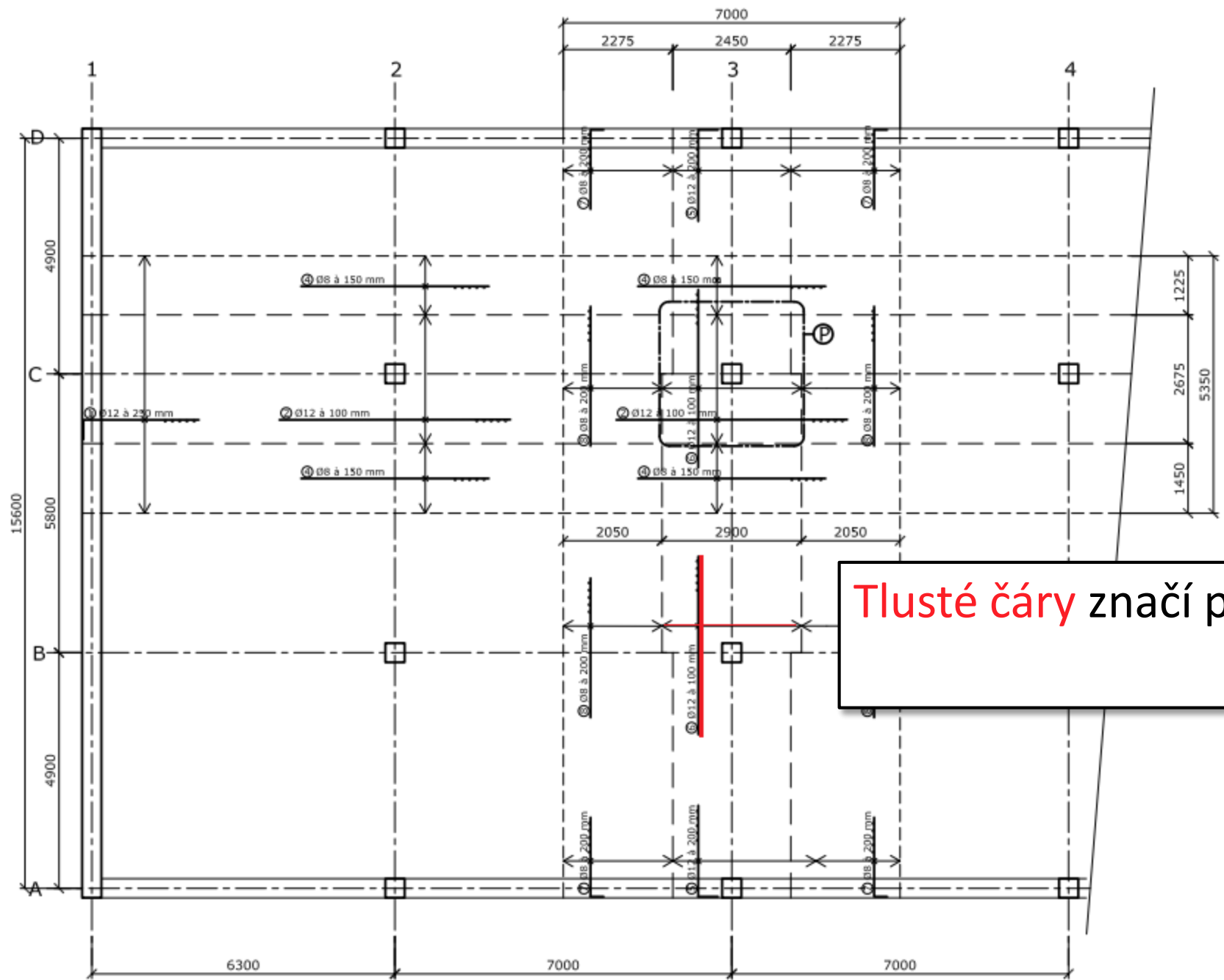
Čárkované čáry značí řešený pás.



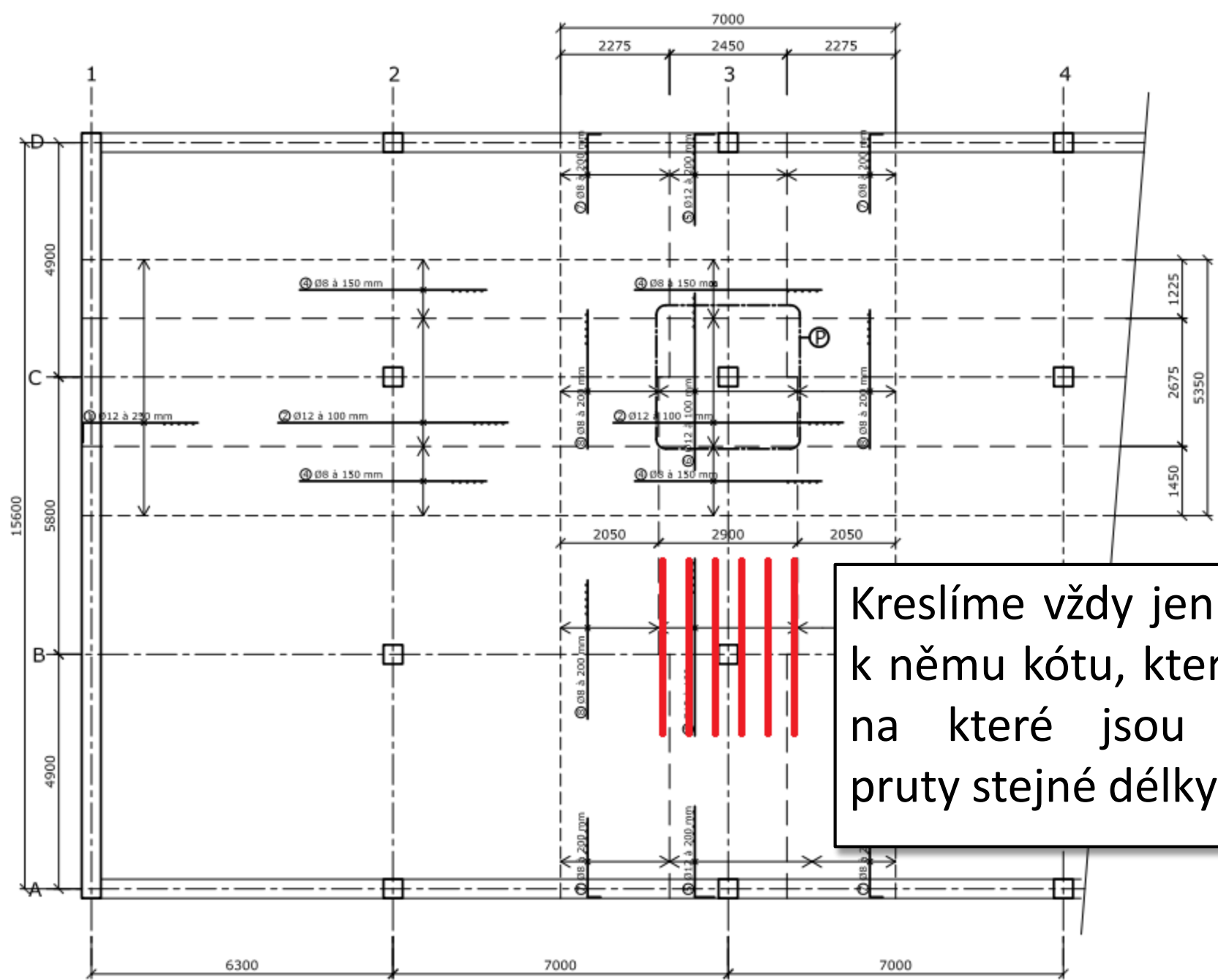
Dlouze čárkované čáry oddělují **sloupový** a středový pruh.



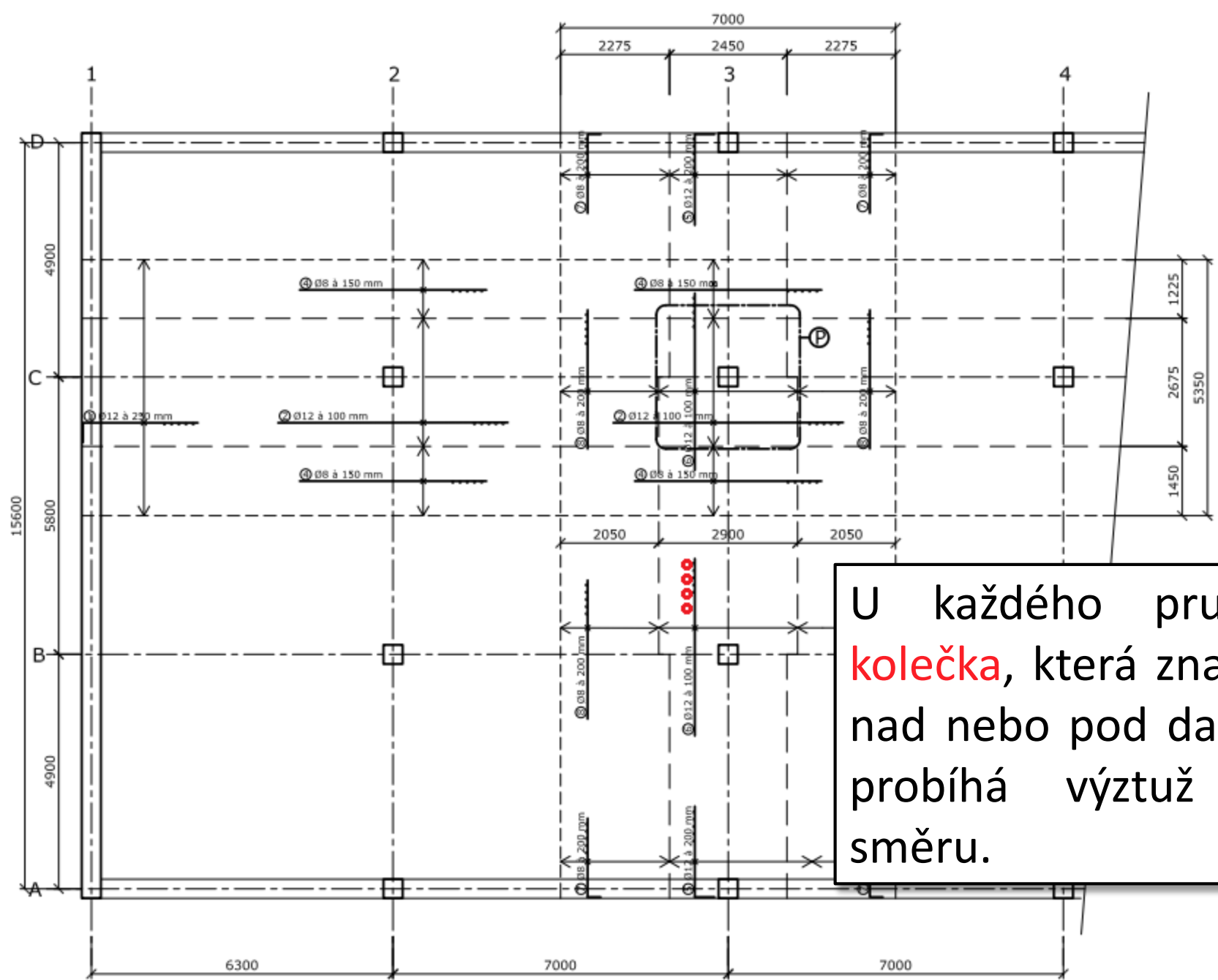
Dlouze čárkované čáry oddělují sloupový a středový pruh.



Tlusté čáry značí pruty výztuže.

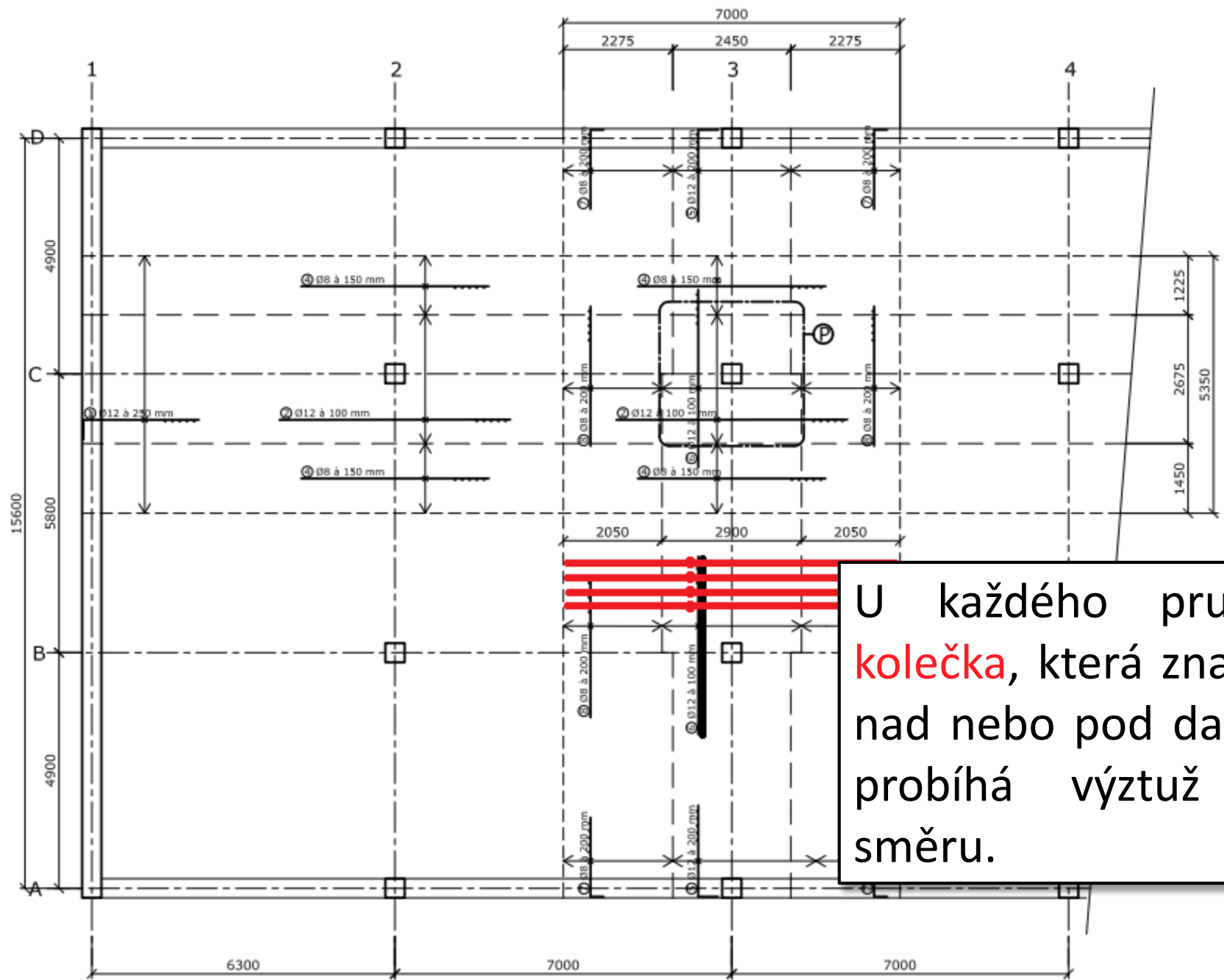


Kreslíme vždy jen jeden prut a k němu kótu, která značí šířku, na které jsou rozprostřeny pruty stejné délky.



U každého prutu kreslíme **kolečka**, která značí, kde (jestli nad nebo pod daným prutem) probíhá výztuž v druhém směru.





U každého prutu kreslíme kolečka, která značí, kde (jestli nad nebo pod daným prutem) probíhá výztuž v druhém směru.

# Výkresy ohybové výztuže

Zpracujeme **zvlášť** výkres pro **dolní výztuž** a zvlášť výkres pro **horní výztuž**.

Do výkresu zakreslujeme **pouze navrženou výztuž** (tedy pouze výztuž v krajních a prvních vnitřních polích pásů C a 3).

# Výkres výztuže na protlačení

# Výkres výztuže na protlačení

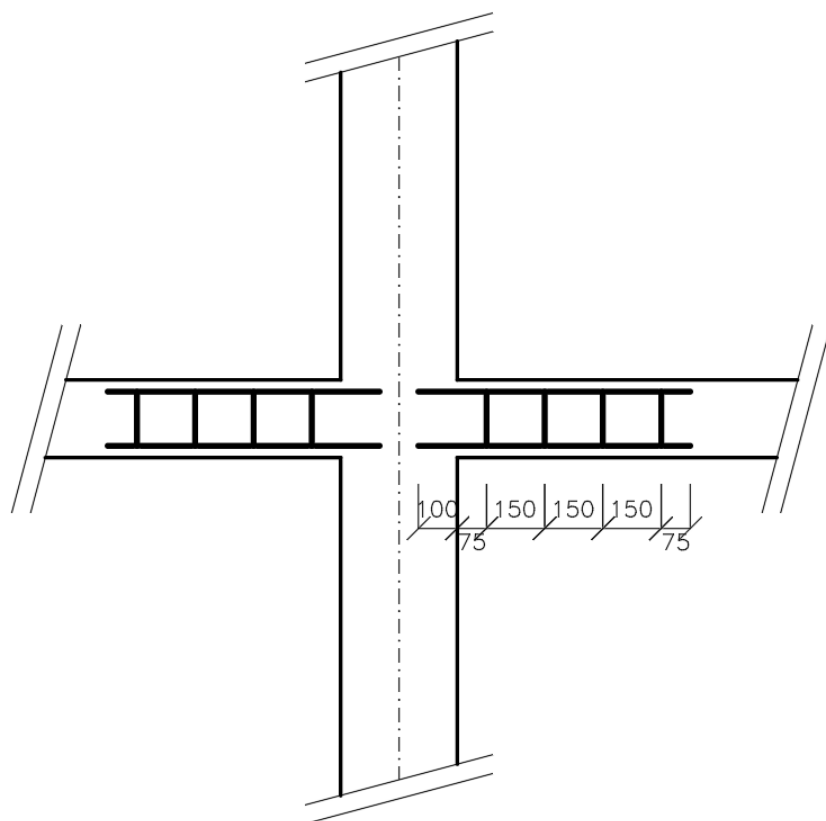
Výztuž na protlačení pro sloup C3 rozkreslete v měřítku 1:20 nebo 1:10.

- 1x půdorys
- 1x řez

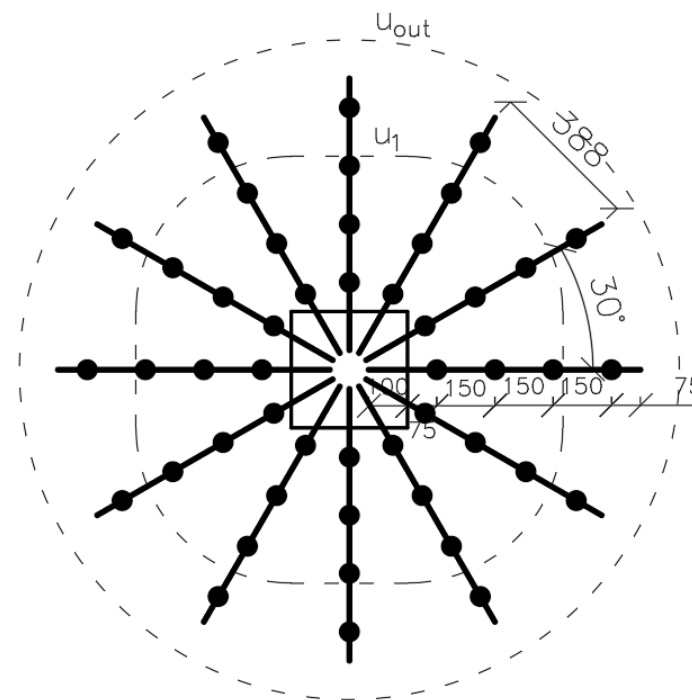
Pokud je navržena hlavice, tak ji také zakreslete.

# Výkres výztuže na protlačení

ŘEZ SLOUPEM A DESKOU



PŮDORYSNÝ POHLED DO BĚDNĚNÍ



Díky za pozornost

# Poděkování

Děkuji **Radku Štefanovi, Tomáši Trtíkovi, Romanu Chylíkovi a Hance Schreiberové** za časté konzultace při vypracovávání prezentace.

Děkuji **Stáňovi Zažirejovi** za poskytnutí vizualizací a obrázků.

Děkuji **Petru Bílému a Martinovi Tipkovi** za vytvoření a udržování oficiálních podkladů, ze kterých vychází tato prezentace.