



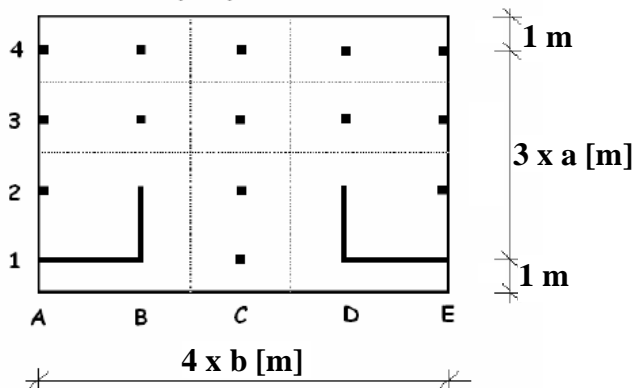
Předmět: **BZ2A** | Obor: **Pozemní stavby a architektura** | Semestr: **Letní** | Rok: **2006/2007**

Příjmení a jméno: \_\_\_\_\_ | Studijní skupina: \_\_\_\_\_

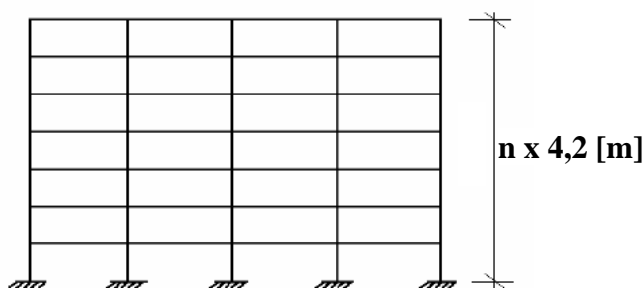
Místo narození = Místo realizace objektu: \_\_\_\_\_

**Z A D Á N Í 2 - L o k á l n ě p o d p o r o v a n á d e s k a**

**Půdorys:**



**Řez:**



**Vypracujte:**

- Předběžný návrh rozměrů nosných prvků (tloušťka desky s přihlédnutím k vymezuující ohybové štíhlosti, sloup z  $N_{max}$  a zvoleného stupně vyztužení, předběžné ověření tloušťky desky s ohledem na protlačení).
- Skica výkresu tvaru (M 1 : 100).
- Statický výpočet ohybových momentů v pruzích C a 3 metodou součtových momentů .
- Dimenzování:
  - návrh a posouzení podélné výztuže
  - posouzení protlačení desky u sloupu C3 (návrh výztuže na protlačení, případně skrytých hlavic).
- Skica výkresu výztuže ve vyznačených pruzích (do půdorysu M 1 : 50)
  - podélná výztuž řešených pruhů
  - výztuž na protlačení.

**Rozměry objektu:**

a [m]	4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
b [m]	4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
n	3		4		5		6	

**Podlaha** | skladbu zvolte tak, aby měla nejméně 3 vrstvy

**Zatížení:**

Užitné zatížení $q_k$ [kN.m <sup>-2</sup> ]	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Materiály:**

Třída betonu	C 20/25	C 25/30	C 30/37
Ocel	10505 (R)		