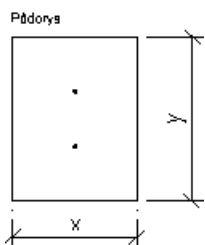
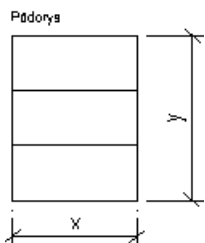
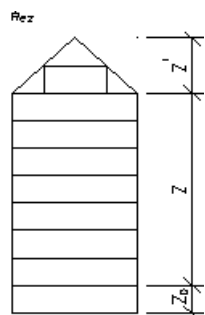


# Zadání cvičení Zatížení a spolehlivost (ZASP, YZAS)



## A. Typ stavby:

- |                          |                             |                |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 Hotel                  | 4 Škola                     | 7 Koleje       |
| 2 Knihovna               | 5 Dům bytový                | 8 Obchodní dům |
| 3 Administrativní budova | 6 3NP sklady zbytek NP byty |                |

Místo stavby: .....(dle místa bydliště)

## B. Počet pater:

	n+p		n+p
1	12+1	6	13+1
2	14+2	7	15+2
3	16+2	8	17+2
4	18+3	9	19+3
5	20+3		

n - počet nadzemních pater

p - počet podzemních pater – garáže pro osobní automobily

## C. Skladba stropu

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 dřevěný trámový     | 6 žel.bet. panel dutinový |
| 2 dřevěný povalový    | 7 hurdiskový              |
| 3 vložky Miako        | 8 trámový žel.betonový    |
| 4 žel.bet. deska      | 9 ocel.betonový           |
| 5 žel.bet. bedničkový |                           |

## D. Podlaha:

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| 1 parkety | 5 dřevěná plovoucí |
| 2 litá    | 6 keramická dlažba |
| 3 PVC     | 7 kamenná dlažba   |
| 4 koberec |                    |

## E. Šikmá střecha

- tvar:

- úhel:

	a + b,
1	30+30
2	30+35
3	30+40
4	40+40

$$r = x \cdot \tan \alpha / (1 + \tan \alpha)$$

	a
5	25
6	30
7	35
8	

- podkroví: 40 obytné

neobytné (dle typu podkroví zvolte skladbu střechy)

## F. Zemina

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 hlína štěrkovitá (MG) | 6 štěrk jílovitý (GC) |
| 2 jíl štěrkovitý (CG)   | 7 písek (SW)          |
| 3 hlína písčitá (MS)    | 8 písek hlinitý (SM)  |
| 4 jíl písčitý (CS)      | 9 štěrk (GF)          |
| 5 štěrk hlinitý (GM)    |                       |

zatížení od chodníku

vozovka

## G. Konstrukční systém:

stěnový

sloupový

Výstup (při odevzdání):

- zadání
- schematický půdorys a řez s hlavními rozměry a nosnými prvky
- výpočet zatížení od
  - stropu
    - zdi, sloupu
    - střechy
    - sněhu
    - větru – dva směry
    - zeminy
  - základ, základovou spáru
- ke každému zatížení vykreslete schéma s jeho směrem a místem působením

Odevzdávání bude probíhat průběžně a konečná podoba bude v deskách s chlopněmi.

Poznámka : číselný kód zadání se dává na cvičení.