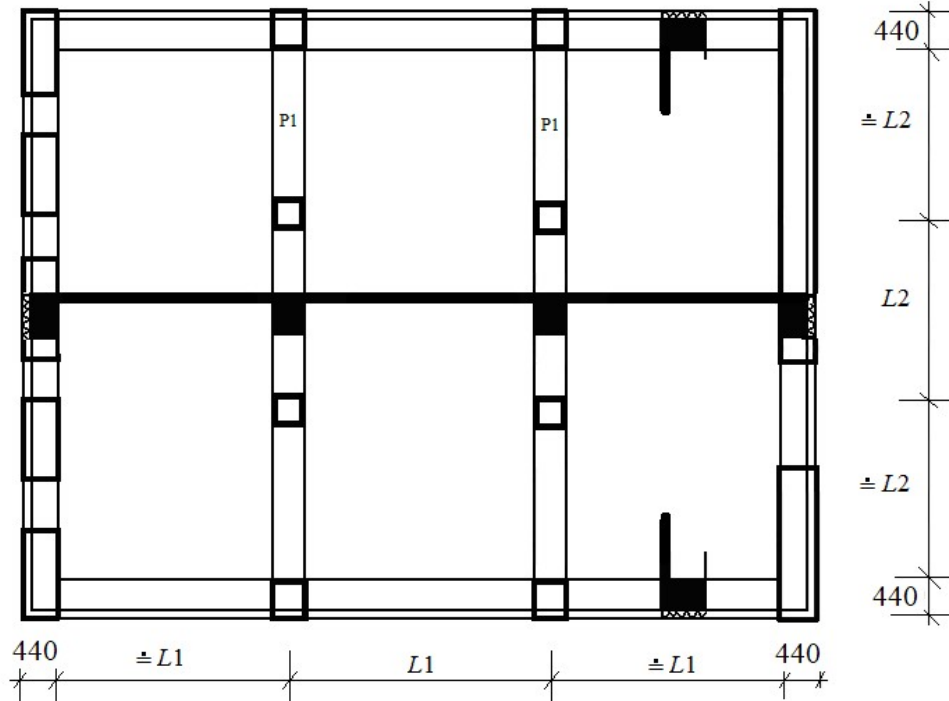


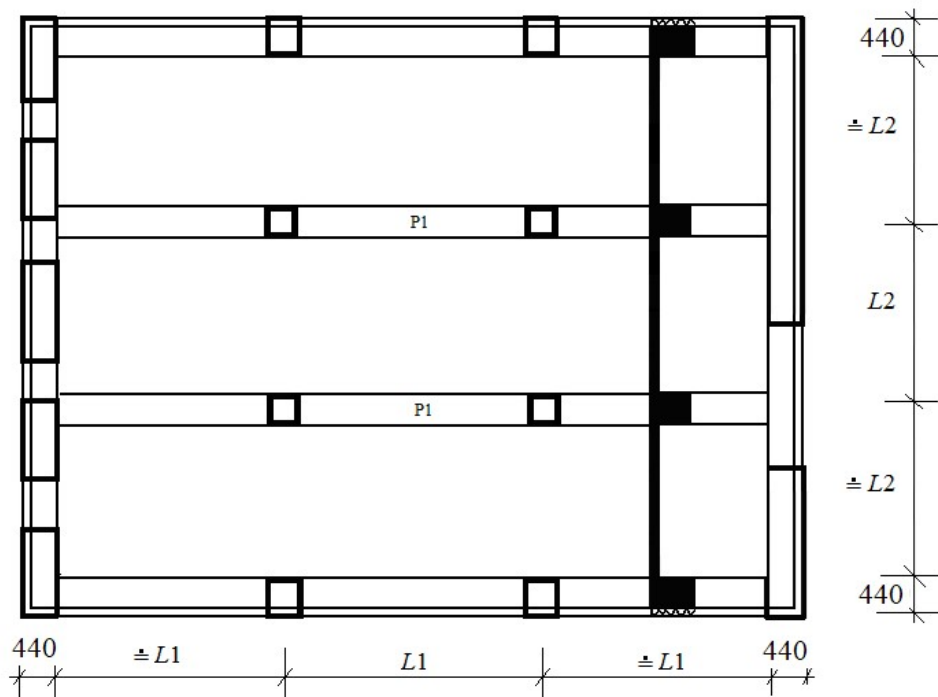
## ZADÁNÍ 1 - JEDNOSMĚRNĚ PNUTÁ DESKA

Schéma půdorysu objektu: pro  $L_1 \leq L_2$



nebo

Schéma půdorysu objektu: pro  $L_2 \leq L_1$



Půdorysné rozměry:

$L_1$  [m] ... vzdálenost sloupů v podélném směru (lze převzít ze zadání BZA1 ...  $L_{sv,1}$ );

$L_2$  [m] ... vzdálenost sloupů v příčném směru (lze převzít ze zadání BZA1 ...  $L_{sv,2}$ );

$h$  [m] ... konstrukční výška podlaží (lze převzít ze zadání BZA1);

$n$  ... počet pater (objekt má  $n$  stropních desek + střešní desku).

užitné zatížení :  $q = \dots$  [kN/m<sup>2</sup>] (lze převzít ze zadání BZA1);

Skladbu podlahy a střešního pláště navrhnete, sníh - předpokládejte II sněhovou oblast:  $s_k = 1,0$  kN/m<sup>2</sup>.  
Zatížení větrem pro účely tohoto cvičení zanedbejte.

Materiály: beton C ..../.. ; ocel **B500B** (lze převzít ze zadání BZA1);

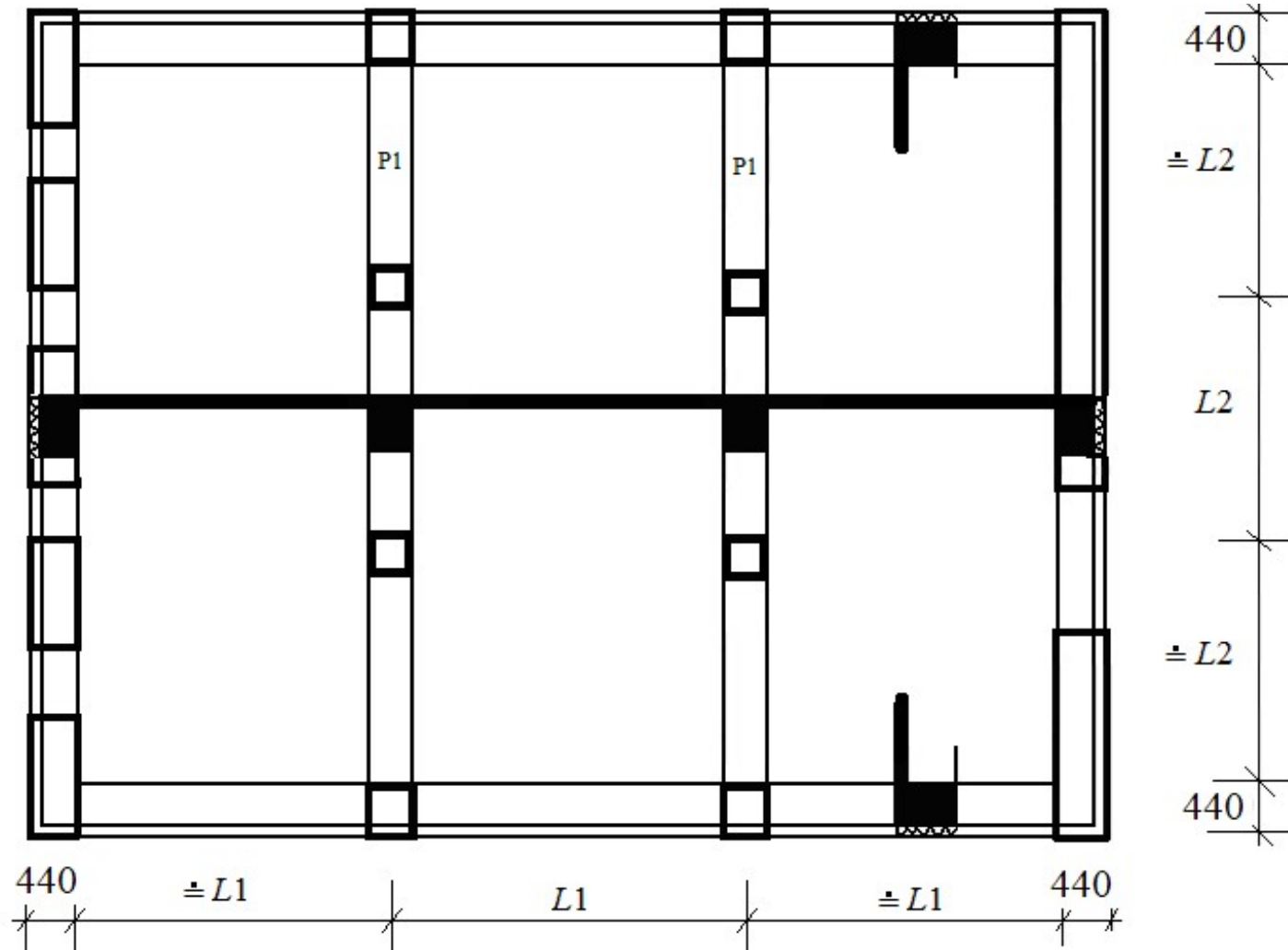
- Naznačte **směr pnutí desky**, stanovte vhodná **statická schémata** pro nosné prvky konstrukce (deska, nosníky, sloupy).

Váš **předběžný statický výpočet** začněte vždy **schématem půdorysu** a vyznačením statických schémat vodorovných nosných prvků, včetně základních **kót rozpětí statických schémat**.

Lze využít příslušné schéma půdorysu na následujících stránkách.

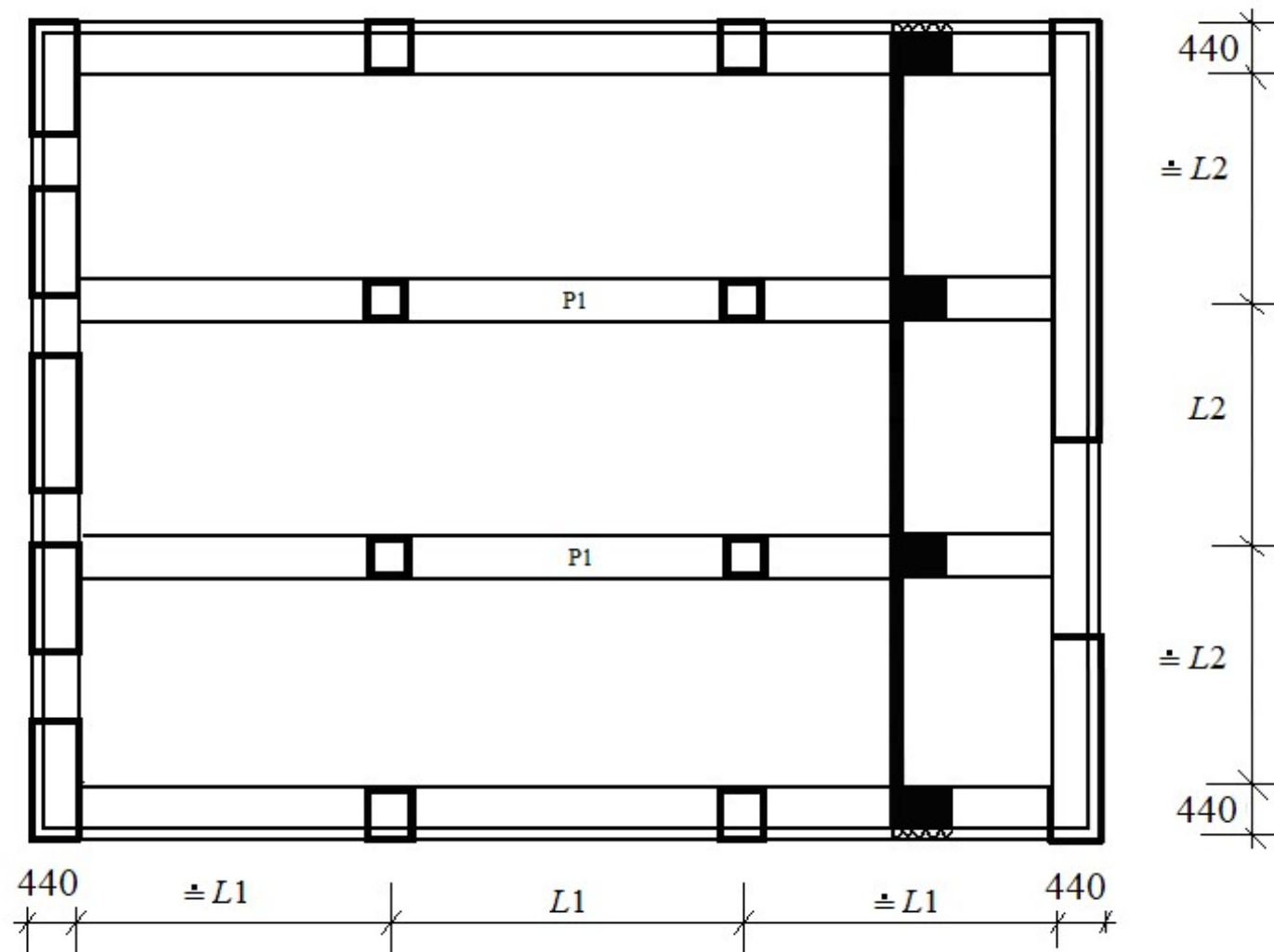
- Zhotovte **předběžný návrh rozměrů** pro všechny vodorovné a svislé nosné prvky (**deska, nosník, sloupy a zděná obvodová stěna**).
- Nakreslete **schéma výkresu tvaru vybrané varianty desky 1NP**.

statické schéma – PRŮVLAK P1



statické schéma - DESKA

statické schéma – DESKA



statické schéma – PRŮVLAK P1