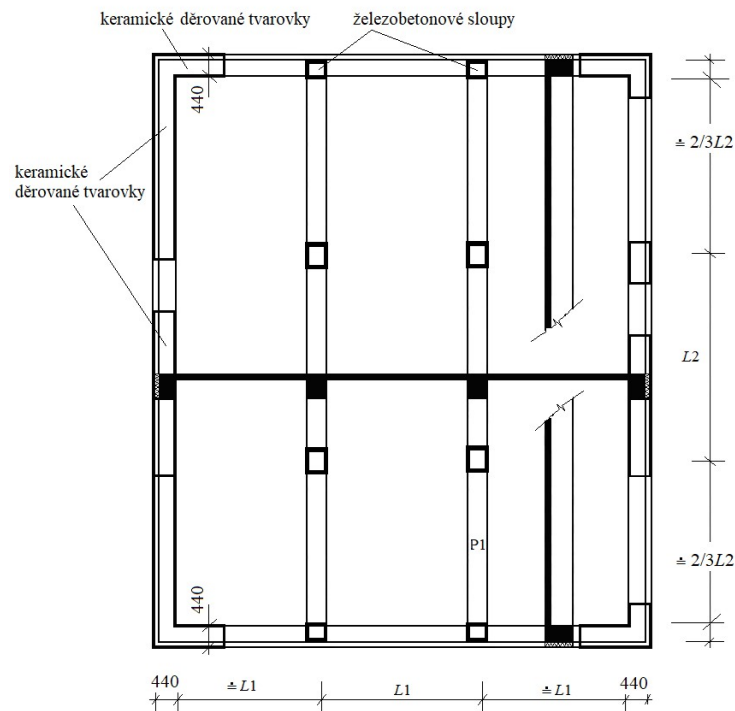


ZADÁNÍ 2 - SLOUP



Půdorysné rozměry:

L_1 [m] ... vzdálenost sloupů v podélném směru;

L_2 [m] ... vzdálenost sloupů v příčném směru;

h [m] ... konstrukční výška podlaží;

n ... počet běžných podlaží (objekt má n stropních desek + střešní desku).

užitné zatížení: $q = \dots$ [kN/m²] (lze převzít ze zadání BZA1);

Navrhněte skladbu podlahy (jednotlivé vrstvy rozepište ve statickém výpočtu) a střešního pláště (jednotlivé vrstvy rozepište ve statickém výpočtu),

sníh - předpokládejte II sněhovou oblast: $s_k = 1,0$ kN/m².

Zatížení větrem pro účely tohoto cvičení zanedbejte.

Materiály: beton C/.. ; ocel **B500B**;

Předběžný statický výpočet – ověření rozměrů pro nosné prvky - tloušťka **desky** s přihlédnutím k vymežující ohybové štíhlosti, rozměr nosníku a návrh rozměru **sloupu** z N_{\max} byl proveden v rámci ZADÁNÍ 1.

Vypracujte:

- Navrhněte výztuž do sloupu příčného rámu – pod deskou 1NP (lze použít nomogram pro symetricky vyztužený průřez) a pomocí interakčního diagramu **výztuž sloupu** posuďte pro alespoň jeden zatěžovací stav.
- Nakreslete **schéma výztuže tohoto sloupu**.