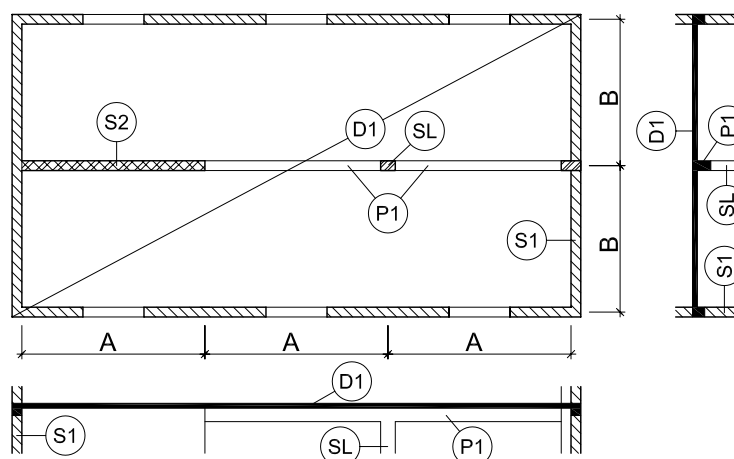


## ZADÁVACÍ LIST

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Stropní konstrukce</b>      | D1 ... železobetonová monolitická deska   |
|                                | P1 ... železobetonový monolitický průvlek |
| <b>Svislé nosné konstrukce</b> | S1 ... zděná stěna                        |
|                                | S2 ... zděná/železobetonová stěna         |
|                                | SL ... zděný/železobetonový sloup         |

### Schéma konstrukce



### Parametry zadání:

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Geometrie                   | $A, B$ [m]                                       | ... půdorysné rozměry                        |
|                             | $h$ [m]  | ... konstrukční výška podlaží                |
|                             | $b_0, h_0$ [m]                                   | ... rozměry otvorů v obvodové stěně          |
|                             | $n$ [-]  | ... počet podlaží objektu                    |
| Materiály                   | Beton  | ... zadána pevnostní třída betonu            |
|                             | Výztuž B500B                                     | ... třída výztuže                            |
|                             | Zděné konstrukce                                 | ... dle vlastního výběru                     |
| Zatížení                    | $(g - g_0)_k$ [ $\text{kN m}^{-2}$ ]             | ... ostatní stálé zatížení                   |
|                             | $q_k$ [ $\text{kN m}^{-2}$ ]                     | ... užité zatížení                           |
| Další parametry             | S  | ... stupeň vlivu prostředí                   |
|                             | Z  | ... návrhová životnost                       |
| Požární úsek                | $q_{f,d}$ [ $\text{MJ m}^{-2}$ ]                 | ... návrhová hodnota hustoty požár. zatížení |
|                             | $RRP$  | ... rychlost rozvoje požáru                  |
| Požadovaná požární odolnost | $t$ [min]  | ... $R(t)$ , resp. $REI(t)$                  |
| Fyzikální vlastnosti betonu | $\rho_{20^\circ\text{C}}$ [ $\text{kg m}^{-3}$ ] | ... objemová hmotnost při $20^\circ\text{C}$ |
|                             | $u$ [% hm.]                                      | ... vlhkost při $20^\circ\text{C}$           |
|                             | $\lambda$  | ... tepelná vodivost                         |

Povrchové vrstvy ohraničujících konstrukcí (pro stanovení parametrické teplotní křivky) – zvolit materiály, teplotní a fyzikální vlastnosti dohledat v odborné literatuře.