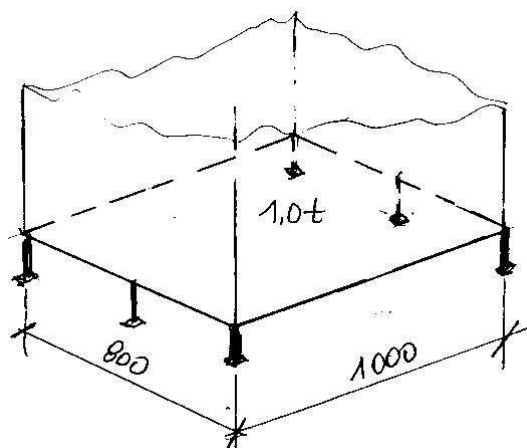


navrhuje rozmístění regálů tak, aby vzniklé užité zatížení bylo stávající konstrukcí bezpečně přeneseno.

### Jednotlivé regály:

Dle investora je půdorysná velikost jednoho regálu 800\*1000mm, celkovou hmotnost včetně uložených dokumentů je 1,0t, na podlahu je uložen celkem šesti nohami.

**obr.1**



### Seskupení regálů:

Regály jsou seskupeny do jednotlivých řad (0,8\*max.7,0m), kolem nichž je manipulační ulička min.0,6m.

### Výpočet užitého zatížení:

Tíha jedné řady (sedm regálů):  $7 * 10,0 = 70,0\text{kN}$  (7,0t)

Plocha jedné řady:  $0,8 * 7,0 = 5,6\text{m}^2$

Roznášecí plocha jedné řady:  $1,4 * 7,6 = 10,64\text{m}^2$

Zatížení na 1m<sup>2</sup> podlahy:

-od regálů:  $70,0 / 10,64 = 6,57\text{kN/m}^2$

-od obsluhy na manipulační uličce ( $1,5\text{kN/m}^2$ ):  $1,5 * (10,64 - 5,6) / 10,64 = 0,71\text{kN/m}^2$

**-Celkové užité zatížení:**

**rovnoměrné:**  $p = 6,57 + 0,71 = 7,28\text{kN/m}^2 \sim 7,3\text{kN/m}^2$

**místní síla:**  $P = 10,0 / 6 * 1,25 = 2,08\text{kN} \sim 2,1\text{kN}$

## **2. KŘÍDLO „C“**

Křídlo „C“ je třípodlažní (dvě podlaží podzemní, jedno nadzemní), půdorysné velikosti 19,5\*35,1m. Konstrukčně se jedná o montovaný skelet MS 69, sloupy jsou v osové vzdálenost podélně 4,8m, příčně 6,0m.