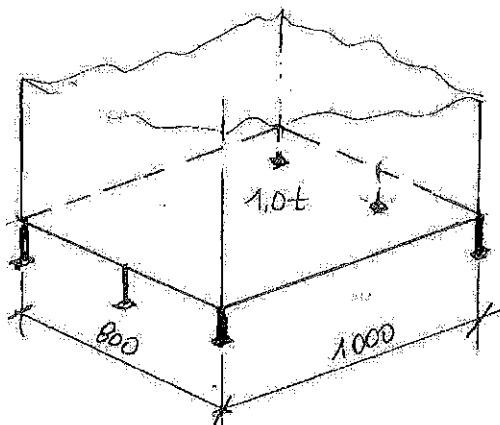


navrhuje rozmístění regálů tak, aby vzniklé užité zatížení bylo stávající konstrukcí bezpečně přeneseno.

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 1m² 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 „A2“

Křídlo „A2“ je pětipodlažní (čtyři nadzemní a jedno částečně podzemní, půdorysné velikosti 13,5*44,7m. Konstrukčně se jedná o montovaný skelet MS 69, sloupy jsou v osové vzdálenost podélně 4,8m, příčně 6,0m.

V křídle „A2“ má být umístěn depozitář jen v 1.PP, což vzhledem k tomu, že se jedná o