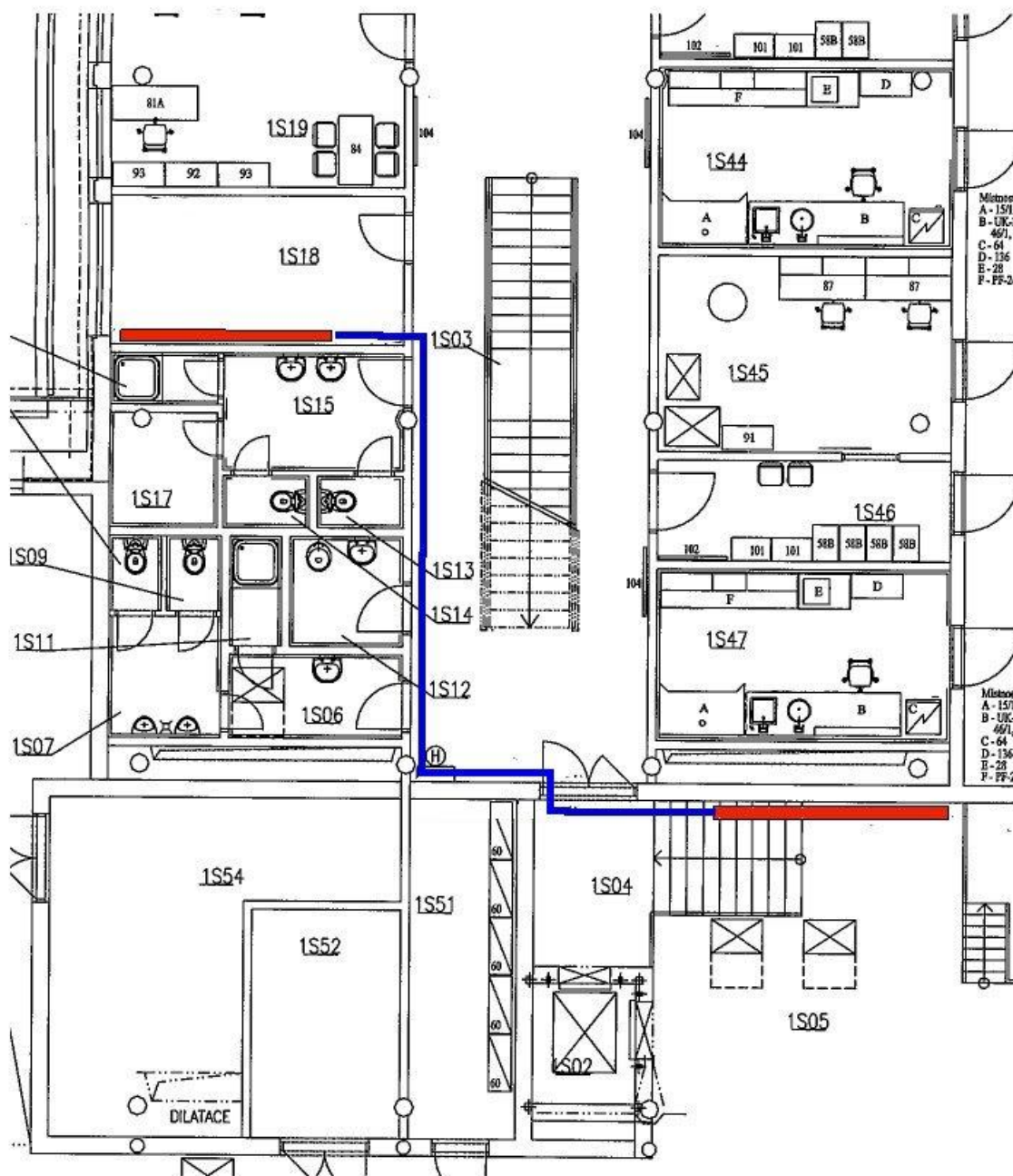


Serverovna 0.18/A4

- Tepelný výkon instalovaných serverů – max 30 kW
- Současný chladicí výkon 2x10 kW (Daikin) rozšířit o dalších 10 kW (Daikin)
- Free cooling – přívod studeného vzduchu nad aktivní chladicí jednotky, odvod teplého vzduchu z teplé zóny za stojany serverů.
- Odhadovaný průtok vzduchu ze studené do teplé zóny přes výpočetní uzly, ca 2000-4000 m³/h.
- Minimální požadovaný odtah v rámci free coolingu 1000 m³/h.

Vedení chladivové trasy pro aktivní chlazení 10 kW



červená – vnitřní a vnější chladicí jednotky, modrá – chladivová trasa, ve výkresu je použito starší číslování místností (1S = 0.)

Průrazy 0.18->0.03 a 0.03->0.04 je nutné opatřit požárními ucpávkami.

Napájení vnější jednotky bude zajištěno s elektrorozvodny umístěné v 0.52.

Umístění vnitřní chladicí jednotky 10 kW

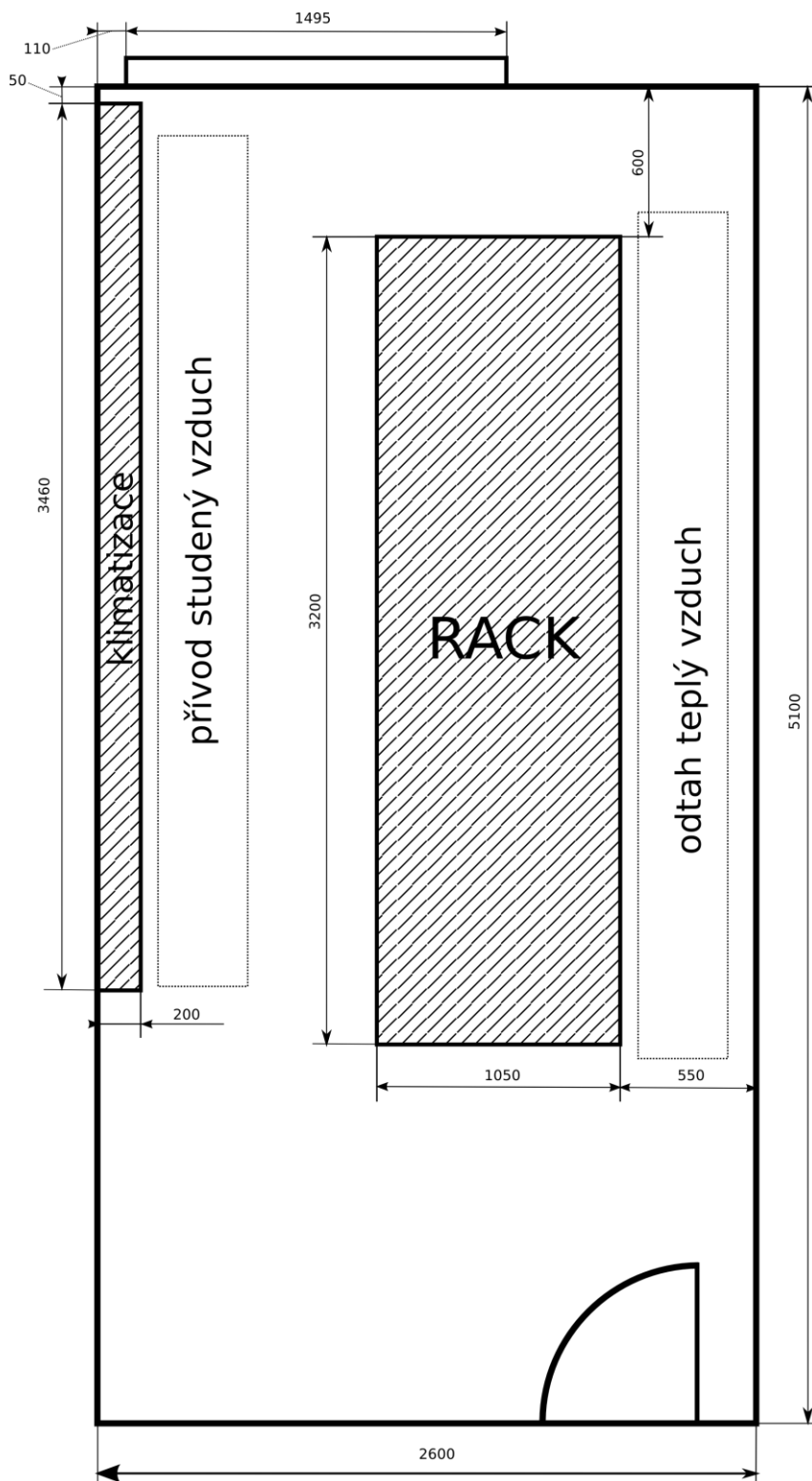


Umístění vnější chladicí jednotky

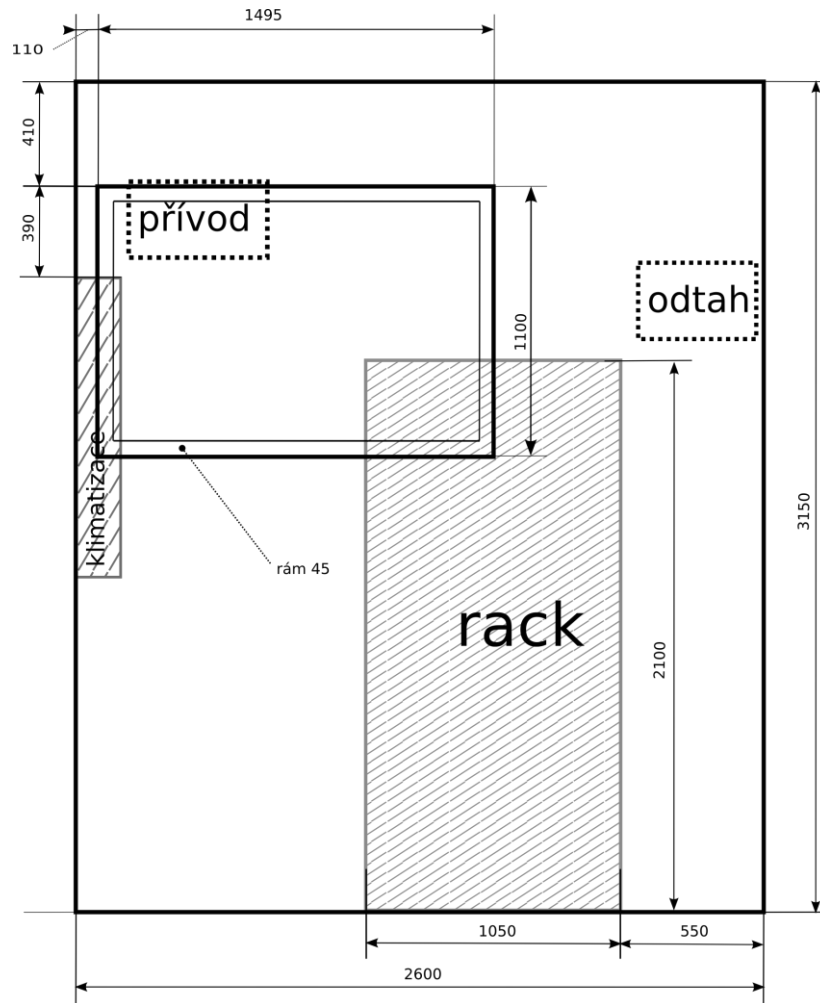


Serverovna 0.18/A4 – půdorys

Přívod a odvod vzduchu pro free cooling



Přívod a odvod vzduchu pro free cooling



Vývod a přívod venkovního vzduchu vést přes prostor okna, prostor lze zazdít před rámem okna ze vnitř místnosti.



Nasávání studeného vzduchu vést z prostoru anglického dvorku za oknem, vývod odtahovaného teplého vzduchu vyústit nad venkovní mříž. Tu je nutnou celou zastřešit.

