

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Elektronikos fakultetas

Kompiuterijos ir ryšių technologijų katedra

IT įrangos išdėstymas DC

Modulis ELKRM17303

Laboratorinio darbo nr. 4 ataskaita

Atliko: TETfm-20 grupės magistrantas

Saulius Krasuckas

Tikrino: lekt. dr. Liudas Duoba

Laboratorinis darbas nr. 4

IT įrangos išdėstymas DC

Darbo tikslas

Suprojektuoti IT įrangos išdėstymą duomenų centre:

Studentas	Spintų kiekis	Spintos plotis, mm	Spintų ilgis, mm	Žingsnis
Saulius Krasuckas	25	800	1200	7

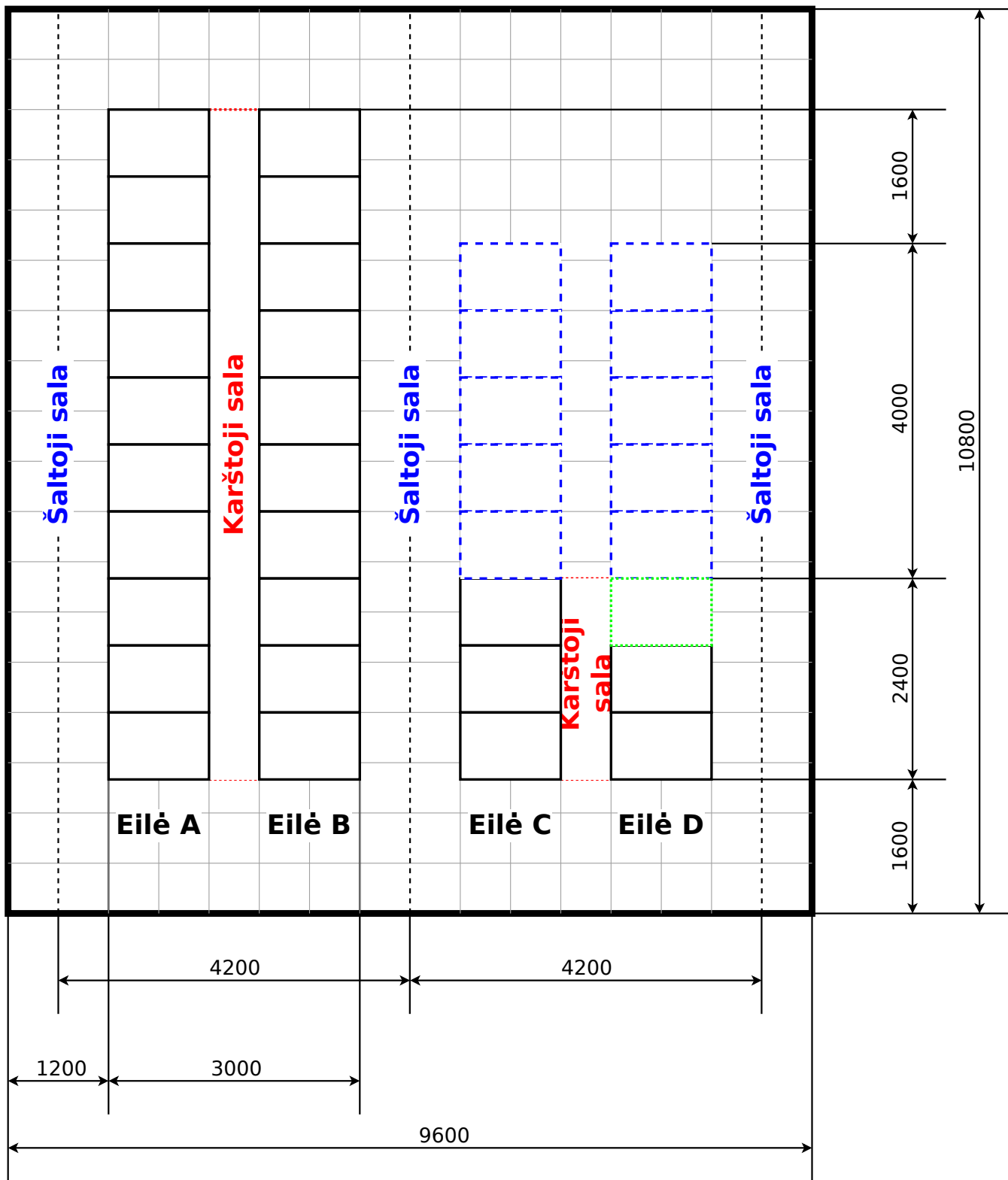
- Suformuokite karšto/šalto oro zonas.
- Internete suraskite kompiuterių spintą, kuri atitinka keliamus reikalavimus, bei pridėkite jos specifikaciją prie ataskaitos.
- Numatykite vietą 10 spintų augimui ateityje.

Darbo užduotis

- Parenkite trumpą ataskaitą, kurioje:
 - Schemomis braižyti naudokite savo pasirinktą įrankį (pvz. naudokite `draw.io`);
 - Bus serverių patalpos išdėstymo planas, pažymėtos karštos zonos (o idealiu atveju ir atskyrimo užsklandos);
 - Plane matysis reikalingi žymėjimai, matmenys;
 - Laikysitės principo: *Less is more*. Svarbu kokybė;
 - Išlaikykite vienodą stilių.

Darbo eiga

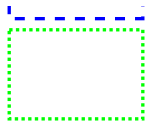
1. Serverių patalpos išdėstymo planas su pažymėtomis karštomis zonomis:



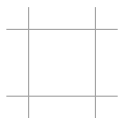
..... - karšto koridoriaus užsklanda

 - IT įrangos spinta (1200 x 800 mm)

- spintos vieta plėtimui nuo 25 iki 35 vnt.



- laikina, tuščia spinta (arba oro užsklanda)



- sąlyginė „grindų plytelė“ (600 mm žingsnis)

2. Parenku **APC / Schneider Electric** gamybos spintą:

AR2580 - NetShelter SV 42U 800mm Wide x 1200mm deep enclosure

(<https://eref.se.com/si/en/telem/product-pdf/AR2580>)

(Specifikaciją prisegu greta ataskaitos kaip atskirą .pdf failą)

3. Taip pat plane numatyta vieta augimui.

4. Spintų eiles sugrupavau poromis. Kadangi spintų skaičius nelyginis (25, 35), tai plane pažymėjau, jog priešais paskutinę spintą reikėtų pastatyti laikiną, tuščią spintą arba tiesiog papildomą oro užsklandą (žalia spalva), kad karšto oro srautai nepatektų į šalto oro perimetrą.