**Proveďte návrh osvětlení ve třídě**

Rozměry místnosti

Skříň

120x80x200

šířka 8m (bez výklenku)

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

výklenek 4 x 4 m

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

celková délka 13 m

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

**Stůl**

Regál

100x60x90

0

tabule

Místnost - výška 5 metrů, stěny a strop bílé, podlaha světle hnědá

Výklenek - ve výklenku čtvercový stůl 1x1 metr, výška 75 cm. Okolo stolu 4 židle, celková výška 1,1 metru

Tabule - rozměry: šířka 4 metry, výška 1 metr, umístění nad zemí 1,3 metru a na středu stěny Od ohraničení), barva světle zelená

Stoly + židle - rozměry stolu délka 2 metry, šířka 0,8 metru, výška 75 cm Rozmístění stolů přibližně podle obrázku; rozměry židle sedátko 50 x50 cm, výška 1,1 metru

Katedra - rozměry délka 1,5 metru, šířka 1 metry, vzdálenost od stěny 1 metr, výška 75 cm, 1 židle

Požadavky na osvětlení

- svítidla a světelné zdroje

a) učebna – přisazená, kolmo k podélné straně, typ LED Elkovo Čepelík

b) tabule – zavěšená asymetrická zářivka nebo LED (podle zadání)

c) výklenek – svítidlo OSMONT, PC, typ LED

Okruhy:

1. osvětlení učebna – 700 lx, oslnění UGR=19. Výpočtová plocha – obdélník 10 x 10 metrů

2. osvětlení tabule – 500 lx

3. osvětlení výklenek - 200 lx (bez ostatního osvětlení)