

Nemocnice a zdravotnická zařízení jsou velice specifická prostředí, která vyžadují kontrolu kvality vnitřního ovzduší. Lidé, kteří navštěvují zdravotnická zařízení, bývají díky oslabenému imunitnímu systému na kvalitu ovzduší velice citliví. Zhoršená kvalita vnitřního ovzduší zdravotnických zařízení může mít nepříznivý vliv na pracovní výkon personálu zařízení, kdy případná pochybení z tohoto důvodu mohou mít velmi vážné následky.

Podstatou diplomové práce je zhodnocení hlavních složek vnitřního mikroklimatu (teplota a relativní vlhkost vzduchu) a koncentrace oxidu uhličitého v prostředí vybraných zdravotnických zařízení v České republice a následné srovnání s právními předpisy, určenými pro tento typ prostředí. Měření probíhalo ve dvou nemocničních zařízeních a devíti soukromých lékařských ordinacích od prosince 2011 do března 2013.

Z výsledků vyplynulo, že hodnoty mikroklimatických podmínek a koncentrace oxidu uhličitého v prostředí lůžkových pokojů pacientů byly v chladné a teplé části roku rozdílné. V zimní části se s požadavky právních předpisů nejvíce rozcházela relativní vlhkost vzduchu, zatímco během letního období byly zjištěny disproporce naměřených hodnot teploty vzduchu lůžkových pokojů. Na koncentraci oxidu uhličitého měla vliv velikost pokojů míra jejich obsazenosti. Kvalita ovzduší operačního sálu byla charakterizována především velmi nízkou relativní vlhkostí. Nízké hodnoty relativní vlhkosti byly zaznamenány i v prostředí soukromých lékařských ordinací.

Díky výsledkům této práce je zřejmé, že i v prostředí zdravotnických zařízení jsou prostory, ve kterých hodnoty složek interního mikroklimatu neodpovídají hodnotám předepsaným příslušnými právními předpisy. Pro dokonalejší ověření je doporučeno provést větší počet měření a stanovit správný algoritmus získávání hodnot. Autorka práce v závěru uvádí několik návrhů pro zlepšení kvality vnitřního ovzduší zdravotnických zařízení, z nichž by jako jeden z hlavních bodů měl být zájem hygienické služby sledovat spolu s mikrobiálním stavem i stav mikroklimatických podmínek.