

Tato diplomová práce seznamuje se s jednotlivými typy technologií pro bezdrátový přenos dat v lokálních počítačových sítích. Popisuje výhody a nevýhody jednotlivých bezdrátových technologií a jejich možnosti pro nasazení ve školském prostředí. Dále seznamuje se základními standardy jednotlivých technologií. Dotýká se i popisu a funkcí jednotlivých komponent, které jsou nezbytné pro vytvoření a fungování lokální bezdrátové počítačové sítě. Provádí návrhem na vytvoření lokální počítačové sítě založené na technologii wi-fi a seznámí se s možnostmi jejího zabezpečení.

Dále se snaží zodpovědět otázku, zda, a do jaké míry, se tyto technologie využívají při výuce na základních školách. Na konkrétních příkladech pak uvádí možnosti využití při výuce. Navíc nastiňuje další možnosti využití a přínosy při využívání těchto technologií ve školském prostředí.