

V práci je posouzen vliv zmen přírodního prostředí na čtyři vybrané přírodní léčivé zdroje lázeňského místa Františkovy Lázně. Byly vybrány dva melké a dva hluboké přírodní léčivé zdroje, měřené automatizovaným měřicím zařízením v období od roku 2000 do roku 2010. Teploty vzduchu byly porovnány s teplotami vody přírodních léčivých zdrojů Cartellieri, Palliardi, Nový Kostelní a Stanislav, dále množství srážek na výšku hladiny vody těchto přírodních léčivých zdrojů a vliv seismické aktivity na jejich teplotu a výšku hladiny. Rozbor naměřených dat neprokázal zásadní vliv zmen přírodního prostředí na studované přírodní léčivé zdroje ve studovaném období. Byla prokázána stabilní reakce teploty vody přírodních léčivých zdrojů na teplotu vzduchu. Naopak u srážek podobný vliv na výšku hladinu vody přírodních léčivých zdrojů nebyl zaznamenán. Pozorovaná seismická aktivita se na chodu teplot ani výšce hladiny vody přírodních léčivých zdrojů ve studovaném období neprokázala. V diskusi jsou specifikovány také různé antropogenní vlivy na zmeny režimu a kvality přírodních léčivých zdrojů ve Františkovských Lázních.