

## **Abstrakt**

Tato bakalářská práce představuje všeobecné shrnutí dnešních znalostí o tunelovací metodě Sprayed Concrete Lining. První část je zaměřena na počátky stříkaného betonu, na historii metody SCL a souvislost s metodou NRTM. Podstatnou část práce tvoří zásady a principy ražeb s pomocí metody SCL, včetně samotného postupu ražby i náležitostí v podobě monitoringu stavby. Dále je vypracován přehled o stříkaném betonu, z čeho je tato směs složena a jaké geotechnické parametry bývají pro použití dané metody limitující. V druhé části práce jsou představeny mechanické parametry jílového horninového prostředí. Součástí bakalářské práce je i zhodnocení možnosti použití metody v rámci České republiky a uveden je i konkrétní příklad plánovaného projektu s využitím metody SCL.