



ID 11

## Optimizacija prezračevalnega sistema jam Premogovnika Velenje

### Optimization of the Coal mine Velenje ventilation system

DR. GREGOR JEROMEL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Premogovnik Velenje, Partizanska cesta 78, VELENJE  
[gregor.jeromel@rlv.si](mailto:gregor.jeromel@rlv.si)

#### POVZETEK

V optimizacijo prezračevalnega sistema nas sili razvoj jame. Glede na dinamiko dela in razvoj odkopnih polj do konca odkopavanja jam Premogovnika Velenje, je skrajni rok za vzpostavitev nove rešitve prezračevanja do konca leta 2020. Če ne bi pristopili k nobeni sanaciji izstopnih zračilnih prog in jaškov, bi to pomenilo prekinitev prezračevanja talninskega dela jame Pesje po letu 2021 ter s tem tudi prekinitev proizvodnje. Takšna situacija bi močno vplivala na skupno proizvodnjo ter dolgoročni koncept odkopavanja v jamah Premogovnika Velenje. Poleg drugih tehničnih rešitev sta odločilnega pomena za srednje in dolgoročno zagotavljanje proizvodnje iz jam Premogovnika Velenje zračilni jašek NOP II ter ventilatorska postaja NOP II.

**Ključne besede:** zračenje premogovnika, ventilatorska postaja, zračilni jašek.

#### ABSTRACT

The optimization of the ventilation system is necessary due to the development of the mine. Given the dynamics of work and the development of the excavation fields until the end of the excavation of the caves of Coal Mine Velenje, the deadline for establishing a new ventilation solution is by the end of 2020. If we did not approach any renovation of the exit air roadways and shafts, this would result in the interruption of the ventilation of the lower part of the Pesje mine after 2021, and hence the interruption of production. Such a situation would have a significant impact on the overall production and the long-term excavating concept in the caves of Velenje Coal Mine. In addition to other technical solutions, it is crucial for the medium and long term concept to provide production from the Coal Mine Velenje air shaft NOP II and the NOP II fan station.

**Key words:** mine ventilation, fan station, air shaft.