



## Podzemno pridobivanje blokov naravnega kamna v kamnolomu Hotavlje I danes in jutri

ID 01

### Underground dimension stone extraction at the Hotavlje I today and tomorrow

JOŽE JESENKO<sup>1</sup>, MAG. SILVO PIVK<sup>1</sup>, DOC.DR. JOŽE KORTNIK<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Marmor Hotavlje d.d., Hotavlje 40, GORENJA VAS*

[joze.jesenko@m-h.si](mailto:joze.jesenko@m-h.si), [silvo.pivk@m-h.si](mailto:silvo.pivk@m-h.si)

<sup>2</sup> *UL, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo,*

*Aškerčeva 12, LJUBLJANA*

[joze.kortnik@guest.arnes.si](mailto:joze.kortnik@guest.arnes.si)

#### POVZETEK

Podzemno pridobivanje blokov naravnega kamna je, kot prvo v Sloveniji, pričelo poskusno uvajati podjetje Marmor Hotavlje (MH) leta 1993 v kamnolomu pisanega apnenca Hotavlje I., predvsem zaradi geološke zgradbe nahajališča, stanja kamnoloma, velikih količin odkrivke v primeru širjenja površinskega dela kamnoloma in zaradi vse večjih potrebah po surovini naravnem kamnu. Podzemno pridobivanje blokov naravnega kamna se izvaja z nahajališču prilagojeno komorno-steberno odkopno metodo z nepravilno razporejenimi visokimi varnostnimi stebri. Kamnolom pisanega apnenca Hotavlje I. se po velikosti odkopa in pridobivalnega prostora uvršča med večje, po količini pridobljenih blokov in tombolonov pa med manjše kamnolome naravnega kamna v Sloveniji. Letna pridobljena količina blokov in tombolonov znaša okoli 500 m<sup>3</sup>. Izplen blokov in tombolonov je srednje velik - okoli 15÷17 %. Vsa pridobljena količina blokov se obdela v predelovalnih obratih podjetja Marmor Hotavlje. V članku bo podrobneje prikazano trenutno stanje s tehničnimi podatki parametrov podzemnega pridobivanja blokov naravnega kamna in rezultati poskusnega pridobivanja blokov od spodaj navzgor v kamnolomu Hotavlje I.

**Ključne besede:** naravni kamen, Hotaveljčan, podzemno pridobivanje, Marmor Hotavlje.

#### ABSTRACT

Underground natural stone blocks extraction, as the first in Slovenia, began to introduce the company Marble Hotavlje in the year 1993 at the Hotavlje I colorful limestone quarry, mainly due to the geological structure of the deposit, the state of the quarry, large quantities of overburden in the case of expansion of the surface part of the quarry and due to increasing needs for raw materials, natural stone in the market. Underground natural stone blocks extraction is done using deposit adapted room-and-pillar extraction mining method with irregular arranged high safety pillars. Hotavlje I quarry in size of stripping and the

extraction area ranks among the larger in Slovenia but in size of extracted quantity of blocks and irregular wedges ranks among the smaller stone quarries in Slovenia. The annual quantity of blocks and irregular wedges is about 500 m<sup>3</sup>. Recovery of blocks and irregular wedges is a medium-sized - about 17÷15%. All excavated amount of blocks to be processed in the company Marble Hotavlje processing plants. This article will shows in detail the current quarry state with technical parameters of underground dimension stone blocks extraction and the results of the experimental extraction of the blocks from the bottom-up at the Hotavlje I quarry.

**Key words:** natural stone, dimensional stone, Hotaveljčan, underground extraction, Marmor Hotavlje.