



Obdelava podatkov pridobljenih pri ultrazvočnem pregledu blokov naravnega kamna

ID 06 Determination methods of the quality of natural/dimension stone block

ANDREJ KOS¹, DOC.DR. JOŽE KORTNIK²

¹ MARMOR, Sežana d.d., Partizanska cesta 73a, SEŽANA

kos@marmorsezana.com

² UL, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo,

Aškerčeva 12, LJUBLJANA

joze.kortnik@guest.arnes.si

POVZETEK

Velikost nahajališč naravnega kamna se meri v količini pridobljenih blokov. Nahajališča naravnega kamna so nastajala pod različnimi montan-geološkimi pogoji, zato se izpleni kamnitih blokov razlikujejo od nahajališča do nahajališča. Naravni kamen je specifična vrsta mineralne surovine, ki se pridobiva v čim večjih blokih, monolitnih paralelepipedne oblike. Skozi zgodovino se je za oceno blokov uporabljalo več metod, v zadnjem času pa se uporabljajo tudi ultrazvočne metode in tomografski programi za analizo pridobljenih rezultatov. Na trgu se v zadnjem času pojavljajo zahteve o garanciji kvalitete prodanih blokov. Investitorji si na ta način želijo zagotoviti čim boljše izrabo materiala glede na zelene končne produkte. Zaradi tega le vizualni pregled blokov ne zadošča več. Pomembna specifičnost pridobivanja naravnega kamna je zahteva po kompaktnosti. Tektonika ima velik vpliv na kompaktnost materiala v nahajališču. Zato je bistvenega pomena kvalitetno oceniti material.

Ključne besede: Ultrazvočne preiskave, bloki naravnega kamna, geološke raziskave.

ABSTRACT

Size of natural stone deposits is measured by the amount of extracted blocks. Deposits of natural stone are created under different geological conditions and therefore the recovery of the stone blocks vary from deposit to deposit. Natural stone is a specific type of raw materials which are produced in as large blocks of monolith parallelepiped shape. Throughout the history many different methods of assessing the quality of the stone blocks were used. Today we additionally use ultrasonic tomographic methods and programs for the analysis of the obtained results. The market recently started to demand a warranty of the quality for sold blocks. With this investors want to ensure the best possible way of using the material depending on the desired end product. That is why visual check of the quality is no longer sufficient. An important specificity of extraction of natural stone is the requirement for compactness. Tectonics has a huge impact on the compactness of the material of the deposit. It is therefore essential to assess the quality of the material.

Key words: Ultrasound research, blocks of natural stones, geological research.