

Aprobata ETA dla bariery przeciwodłamkowej GBE-8000A

■ **Karina Borkowska**, Geobrugg Polska Sp. z o.o. Oddział w Krakowie

Pierwsza na świecie bariera przeciwodłamkowa wytrzymała energię kinetyczną uderzenia do 8000 kJ otrzymała Europejską Aprobata Techniczną (ETA).

Wszystkie państwa członkowskie Europejskiej Organizacji ds. Aprobata Technicznych (EOTA) zweryfikowały i zatwierdziły wyniki testów przeprowadzonych w celu uzyskania aprobaty dla bariery przeciwodłamkowej GBE-8000A. Oficjalny dokument Europejskiej Aprobata Technicznej jest prawnie wiążącym potwierdzeniem zgodności bariery z wytycznymi ETAG 27.

Na początku lipca 2012 r. oficjalnie poinformowano, że produkowana przez szwajcarską firmę Geobrugg AG bariera GBE-8000A uzyskała Europejską Aprobata Techniczną ETA-12/0213. Bariera GBE-8000A została przetestowana w warunkach pionowego upadku w ośrodku badawczym w Walenstadt w Szwajcarii i spełniła najbardziej rygorystyczne wymagania klasy A według wytycznych ETAG 27. Podczas głównego testu przeprowadzonego przy 100% nośności bariery (Maximum Energy Level – MEL) bariera GBE-8000A zatrzymała betonowy blok o ciężarze 20 t, swobodnie spadający z wysokości 43 m z prędkością powyżej 100 km/h i osiągający wartość energii uderzenia 8000 kJ.

Na skutek m.in. zmian klimatycznych w pewnych rejonach znacznie zwiększyło się ryzyko powstania osuwisk oraz obrywów skalnych. Poziom tego ryzyka często przekracza nośność istniejących rozwiązań (np. galerii betonowych). W rezultacie coraz częściej potrzebne są bariery, które są w stanie wytrzymać tak wysoki poziom energii kinetycznej.

W porównaniu z wałem ziemnym bariera przeciwodłamkowa GBE-8000A wymaga zużycia znacznie mniejszej ilości materiału. Do wypełnienia 1 m.b. wału ziemnego potrzebne jest ok. 100 t materiału. Dla porównania, 1 m.b. bariery odłamkowej waży zaledwie 1 t. Ze względu na brak prac ziemnych koszty instalacyjne bariery odłamkowej są znacząco niższe od kosztów formowania wału ziemnego.

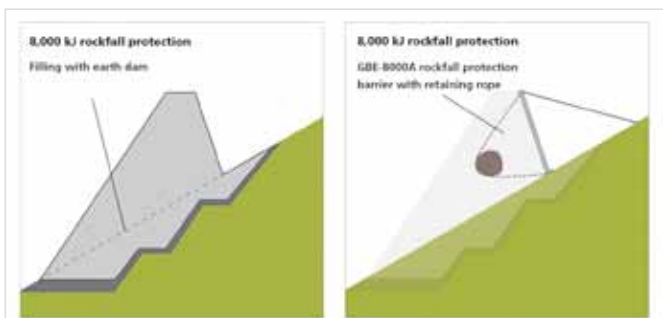
Firma Geobrugg AG jest dostawcą specjalistycznych rozwiązań w zakresie ochrony przed zagrożeniami naturalnymi oraz systemów zabezpieczających w architekturze i inżynierii bezpieczeństwa. Stanowi część szwajcarskiej grupy Brugg, jednego z największych w Europie producentów lin stalowych i produktów pochodnych. Siedziba główna, jak również zakład produkcyjny firmy Geobrugg AG znajdują się nad Jeziorem Bodeńskim, w miejscowości Romanshorn we wschodniej części Szwajcarii.

W celu uzyskania szczegółowych informacji zapraszamy do kontaktu:

GEORUGG POLSKA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W KRAKOWIE,
UL. BIAŁOPRĄDNICKA 33B; 31-221 KRAKÓW, TEL. 12 378 40 10,
E-MAIL: BIURO@GEOBRUGG.COM, WWW.GEOBRUGG.COM



Bariera GBE-8000A po zatrzymaniu 20-tonowego bloku betonowego spadającego swobodnie z 43 m



Porównanie wału ziemnego i bariery przeciwodłamkowej wytrzymałej energię uderzenia do 8000 kJ

Pierwsza strona aprobaty ETA-12/0213 oraz deklaracja zgodności dla bariery GBE-8000A