

*Czy w dużych inwestycjach liniowych mury oporowe z gruntu zbrojonego mogą być alternatywą dla nasypów budowanych ze ścian żelbetonowych?*



**TOMASZ KUSZNIEREWICZ,  
prezes zarządu, OPTEM**

Firma Optem Sp. z o.o. realizowała dostawę murów oporowych z gruntu zbrojonego w systemie optemBLOK na przebudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej od Wyszkowa do granicy województwa podlaskiego, odcinek Ia:

Wyszków – węzeł Poręba.

Mury oporowe są obecnie powszechnie stosowane w budownictwie inżynieryjnym. Stosuje je się w sytuacji, gdy nie ma miejsca lub możliwości poprowadzenia skarpy o bezpiecznym nachyleniu bądź jako alternatywa dla monolitycznych skrzydeł obiektów.

W systemie murów oporowych z gruntu zbrojonego optemBLOK geosyntetyki pełnią funkcję zbrojenia przenoszącego naprężenia rozciągające od obciążenia ciężarem własnym i użytkowym. Przez współpracę z gruntem zasypowym geosiatki zapewniają stateczność wewnętrzną konstrukcji. Bloczki prefabrykowane stanowią oblicowanie, zabezpieczają obiekt przed powierzchniową erozją i nadają konstrukcji estetyczny wygląd. Wykonywane są w technologii betonu wibroprasowanego na nowoczesnej i wysokowydajnej taśmie produkcyjnej.

System optemBLOK opiera się na prostym schemacie montażu, w którym występuje duża powtarzalność, co wpływa na wysoką wydajność i szybkość pracy. Dlatego budowa muru nie wymaga wysoko wykwalifikowanego personelu. Ze względu na fakt, że mur jest układany ręcznie, eliminuje się potrzebę stosowania podczas montażu ciężkiego sprzętu. Małe wymiary elementów umożliwiają precyzyjne konstruowanie ścian w kształcie łuków lub innych dowolnych krzywizn.

Mury oporowe z gruntu zbrojonego są rozwiązaniem konkurencyjnym w stosunku do tradycyjnych ścian żelbetonowych zarówno pod względem czasu realizacji, kosztów wykonania, dowolności kształtowania murów, jak i estetyki wykonania.