

# W roli głównej

**Można go zobaczyć na odcinku autostrady A1 i A2 Koło – Dębice na drodze krajowej nr 18, przy przejściu granicznym w Terespolu czy w elektrowni wodnej w Opolu. Ostatnio zagrał także drugoplanową rolę w pierwszym odcinku drugiej serii serialu „Twarzą w Twarz”. Mowa o koszu gabionowym, który zyskuje coraz większą popularność w budownictwie geotechnicznym.**

**N**ormy unijne przy projektowaniu autostrad czy umocnień ziemnych, zalecają wykorzystanie rozwiązań ekologicznych, by jak najmniej szkodzić środowisku naturalnemu.

Dlatego coraz częściej przy budowie tego typu konstrukcji stosuje się kosze gabionowe. Sześciąściany wykonane ze stalowej siatki i wypełnione kamieniami bądź piaskiem, tworzą naturalną konstrukcję i doskonale zabezpieczają przed osuwaniem się ziemi.

*Tworząc ściany oporowe z koszy gabionowych, tworzymy konstrukcje z naturalnym, ekologicznym wypełnieniem, a nie żelbetowe, które z czasem ulegają zniszczeniu – wyjaśnia Arnold Pajonczonek, z firmy Betafence, która jako jedna z pierwszych zaproponowała tego typu rozwiązania w budownictwie profesjonalnych systemów umocnień ziemnych lądowych jak i wodnych.*

*Dzięki dużej elastyczności można je łatwo kształtować, technika ich wykonania sprawia, że są odporne na korozję, promienie ultrafioletowe czy też pożar. Innymi zaletami gabionów jest ich łatwy i szybki montaż oraz długi okres (od 50 do 120 lat) użyt-*

*kowania w zależności od typu. – opowiada Arnold Pajonczonek.*

Gabiony stosowane są także w korytach cieków wodnych i rzek, gdzie występują duże prędkości wody. Umocnienia z materacy gabionowych zapobiegają erozji koryta rzeki. Ich przepuszczalność i ażurowość sprawiają, że wo-

da nie zbiera się za takim umocnieniem, a fale, które w nie uderzają nie są odbijane, a w dużym stopniu pochłaniane. Gabiony służą też organizmom wodnym, ponieważ często stają się miejscem kryjówek dla wielu gatunków ryb i skorupiaków. Urodę gabionów docenili także architekci obiektów publicznych wykorzystując je



**Gabiony cieszą się coraz większą popularnością, także wśród właścicieli prywatnych posesji**

jako ekrany akustyczne ochraniające osiedla mieszkaniowe przed hałasem, czy jako mury ozdobne przy budynkach użyteczności publicznej czy firmach (teren fabryki Gillette w Łodzi oraz zbiornik wodnym w Nieliszu). Kosze gabionowe coraz częściej pojawiają się także w ogrodach czy jako elementy dekoracyjne domków jednorodzinnych.

Gabiony produkowane są ze stalowej siatki zgrzewanej w kwadratowe oczka o wymiarach 75x75mm. Druć, z którego wykonana jest siatka ma średnicę od 2.70 do 3.20 mm i otulony jest powłoką PVC. Natomiast od średnicy 3,00 do 4,55 mm jest ocynkowany.

W obydwu wydaniach gabiony spełniają swoje funkcje ochronne i ekologiczne a murki i ściany gabionowe

można coraz częściej za-uważać przejeżdżając przez Polskie drogi.



**Kosze gabionowe mają różne zastosowanie. Coraz częściej pojawiają się także w ogrodach czy jako elementy dekoracyjne domków jednorodzinnych**



Szanowni Państwo, w przypadku pytań prosimy o kontakt z panem Krzysztofem Kieszowskim. Chętnie pomożemy zdobyć potrzebne materiały.

**Krzysztof Kieszowski**  
Project Manager  
[krzysztof.kieszowski@redpen.pl](mailto:krzysztof.kieszowski@redpen.pl)  
tel kom: +48 509 818 001  
ul. 11 Listopada 79, 05-091 Warszawa-Ząbki

**Melania Wojas**  
Communication Specialist  
[melania.wojas@redpen.pl](mailto:melania.wojas@redpen.pl)  
tel kom: +48 518 619 230

**Warszawa-Ząbki** tel: 0 22 781 40 51  
**Katowice** tel: 0 32 750 86 43  
**Gdańsk** tel: 0 58 741 90 28  
**Poznań** tel: 0 61 623 18 44  
**Wrocław** tel: 0 71 722 08 57  
**Lublin** tel: 0 81 463 41 96