

Spis treści

BUDOWNICTWO DROGOWE 11

STABILIZACJA I ZBROJENIE GRUNTU

**Poprawa trwałości zmęczeniowej warstw asfaltowych
dzięki zastosowaniu zbrojenia wieloosiowym kompozytem strukturalnym 13**

Michał Gołos

**Projektowanie geotechniczne w formule „buduj” oraz „projektuj i buduj”
– założenia i praktyka na przykładzie projektów infrastrukturalnych 21**

Grzegorz A. Horodecki

**Wybrane doświadczenia z badań mieszanek niezwiązanych stabilizowanych
trójosiowym georuszem o sztywnych monolitycznych węzłach 37**

Marcin Grygierek

**Jak skutecznie wykorzystać potencjał wapna palonego i spoiw wapiennych
przy uzdatnianiu i stabilizacji gruntów 46**

Dominik Małasiewicz

NAWIERZCHNIE

**Problematyka funkcjonowania
wspólnej nawierzchni torowiska tramwajowego i drogi kołowej
wykonanej z płyt betonowych
posadowionych na macie wibroizolacyjnej 57**

Marcin Grygierek, Jarosław Szmitka, Krzysztof Kamiński, Łukasz Szmitka

**Praktyczne doświadczenia ze stosowania nawierzchni MMA
z asfaltów modyfikowanych gumą na obiektach mostowych 66**

Adam Wysokowski

EKO-ASFALT – innowacja w budownictwie drogowym 82

Marek Szatkowski

ANALIZA PRZYPADKU

**Zarządzanie drogami krajowymi
na terenach objętych wpływem podziemnej eksploatacji górniczej 95**

Michał Piątek

**Zmiany ukształtowania niwelety drogi kołowej
poddawanej wieloletnim wpływom eksploatacji górniczej 107**

Marlena Kukułka, Agnieszka Ganobis, Marcin Grygierek, Magdalena Wróblewska

Estakada w ciągu autostrady A1 w Knurowie	
– historia pewnego przypadku	118

Małgorzata Półtorak

Obserwacje i badania istniejącej drogi gminnej	
nieobciążonej ruchem kołowym	129

Przemysław Rokitoski

Zapewnienie zrównoważonego rozwoju i ochrona środowiska	
jako ważne kryterium oceny inwestycji drogowej	140

Arkadiusz Madaj

BUDOWNICTWO MOSTOWE..... 151

POSADOWIENIE

Zastosowanie technologii Trenchmixing	
do posadawiania obiektów inżynierskich	
i realizacji konstrukcji oporowych	154

Piotr Rychlewski, Magdalena Rysiewicz, Robert Sołtysik, Maciej Szczygieski

Analiza konwersji krzywej próbnego statycznego obciążenia pala	
przy zmianie średnicy oraz długości	164

Zygmunt Meyer, Kamil Stachecki

Fundamenty palowe z sondowaniem CPT pod podstawą pala	175
--	------------

Krzysztof Trojnar, Aleksander Siry

ANALIZA PRZYPADKU

Posadowienie kładki pieszo-rowerowej – studium przypadku	187
---	------------

Andrzej T. Wojtasik, Jacek Nawracała, Paweł Łęcki

Aspekty społeczne i techniczne projektowania tuneli	
w ciągu drogi ekspresowej S52 – Północna Obwodnica Krakowa	197

Adam Miziewicz

Awaria przyczółków Mostu Siennickiego przez Martwą Wisłę w Gdańsku	209
---	------------

Krzysztof Żółtowski, Przemysław Kalitowski, Mikołaj Binczyk

Redukcja parcia gruntu z wykorzystaniem geopianek (styropianu)	
w inżynierii komunikacyjnej	221

Eugeniusz Solarz