

Spis treści

Rozdział I

PROJEKTOWANIE 7

Koordinacja projektowania w złożonych warunkach gruntowych 9

Andrzej Kasprzak, Andrzej Berger

Badania podłoża do projektowania mostów 15

Bolesław Kłosiński

Problem deformacji konstrukcji z gruntu zbrojonego wykorzystywanych w inżynierii drogowej 41

Krystyna Kazimierowicz-Frankowska

Rozdział II

MATERIAŁY 53

Nowoczesne materiały z recyklingu opon samochodowych i możliwości ich zastosowania w budownictwie drogowym i mostowym 55

Aleksander Duda, Tomasz Siwowski

Rozdział III

POSADOWIENIE 73

Posadowienie przepustów i mostów ekologicznych z uwzględnieniem warunków gruntowo-wodnych 75

Adam Wysokowski

Posadowienie obiektów inżynierskich na podłożu wzmocnionym 89

Andrzej T. Wojtasik, Małgorzata Feledyn

Zalecenia projektowo-wykonawcze technologii robót fundamentowych z wykorzystaniem wierconych pali przemieszczeniowych 109

Krzysztof Trojnar, Filip Puch, Aleksander Siry

Nowa jakość pali fundamentowych z automatycznym pomiarem parametrów wiercenia i betonowania 117

Krzysztof Trojnar, Aleksander Siry, Filip Puch

Rozdział IV

UTRZYMANIE I DIAGNOSTYKA 125

**Wpływ budowy podłoża gruntowego i prawidłowego jego rozpoznania
na stany graniczne nośności i użytkowości obiektów mostowych.**

Wybrane przykłady 127

Arkadiusz Madaj

**Dostosowanie istniejących obiektów mostowych
do wpływów górniczych** 140

Piotr Bętkowski

**Techniki satelitarne w monitoringu mostów
na terenach z deformacją podłoża** 153

Marek Salamak, Zbigniew Perski

**Efektywne sposoby wzmacniania podłoża nasypów
i monitorowania budowy przyczółków mostowych
w trudnych warunkach geotechnicznych** 169

Krzysztof Trojnar

Rozdział V

ANALIZA PRZYPADKU 179

Projekt budowy drogi wodnej przez Mierzę Wiślaną 181

Andrzej Kasprzak

Awaria konstrukcji z gruntu zbrojonego. Opis przypadku 196

Krzysztof Żółtowski