

## Spis treści

strona

### **Anna Siemińska – Lewandowska**

Nowe wyzwania przy projektowaniu obiektów II linii metra w Warszawie.....3

### **Krzysztof Grzegorzewicz**

Bukiet czarnych kwiatów(czwarty) – o błędach w budowie konstrukcji oporowych,  
których można było uniknąć..... 9

### **Bolesław Kłosiński**

Zasady i problemy projektowania stateczności dna głębokich wykopów.....23

### **Michał Topolnicki, Rafał Buca**

Projektowanie i realizacja zabezpieczenia wykopu komory startowej TBM dla tunelu  
drogowego pod Martwą Wisłą .....37

### **Robert Sołtysik, Jakub Sierant**

Zabezpieczenie głębokich wykopów w sąsiedztwie obiektów zabytkowych  
na budowie Muzeum Śląskiego w Katowicach ..... 51

### **Dariusz Sobala**

Trwałe zabezpieczenia wykopów przy użyciu palisad stalowych – porównanie  
zrealizowanych rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych i estetycznych..... 67

### **Bogusław Markocki**

Żelbetowe wanny szczelne przeprowadzające trasy komunikacyjne w wykopie poniżej  
poziomu wód gruntowych - ogólna charakterystyka na podstawie dotychczasowych  
realizacji w Polsce ..... 85

### **Zbigniew Żerański**

Realizacja tunelu pod linią kolejową metodą nasuwania..... 95