

Spis treści

1. Przepisy a rozwój zrównoważony w budownictwie	11
Najważniejsze zmiany dotyczące stosowania wyrobów budowlanych w Unii Europejskiej, Jan BOBROWICZ	13
Wymagania normatywne oceny zrównoważoności wyrobów i obiektów budowlanych, Michał PIASECKI	25
Aspekty ekonomiczne w procesie środowiskowej oceny budynków, Dominik BEKIERSKI, Michał PIASECKI	39
Różnorodność programów certyfikacji i definicji budownictwa ekologicznego, Barbara KSIT	51
Wielokryterialna ocena środowiskowa budynków – nowe spojrzenie na proces projektowania, Marcin JACZEWSKI	61
Zarządzanie projektem proekologicznych inwestycji - ocena badań, Andrzej NAGÓRNY	73
2. Oddziaływania środowiskowe na obiekty budowlane	83
Wpływ nadzwyczajnych zjawisk klimatycznych na powstawanie zagrożeń, awarii i katastrof obiektów budowlanych, Leonard RUNKIEWICZ	85
Ochrona przed drganiami, Krzysztof STYPUŁA	99
Techniczna i biologiczna ekranizacja drogowych szlaków komunikacyjnych, Ryszard KOSTUCH, Jacek KOSTUCH	115
Przegrody biologicznie czynne jako bariery akustyczne w budownictwie użyteczności publicznej, Barbara KSIT, Michał MAJCHEREK	123
Wpływ zespolenia na nagrzewanie się aluminiowej belki wg standardowej krzywej pożarowej ISO 834, Maciej SZUMIGAŁA, Łukasz POLUS	137

3. Oddziaływanie materiałów i obiektów budowlanych na ludzi i środowisko 151

- Analiza śladu węglowego betonu**, Kamil ZAŁĘGOWSKI, Wioletta JACKIEWICZ-REK, Paulina URBANSKA, Andrzej GARBACZ 153
- Nowe wymagania w zakresie uwalniania substancji niebezpiecznych z wyrobów budowlanych**, Anna GOLJAN, Halina PREJZNER 165
- Ocena emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych zgodnie ze schematem AgBB na przykładzie farb do wnętrz**, Anna GOLJAN 179
- Ustalanie przyczyn zanieczyszczenia powietrza w budynkach. Szybka i oszczędna technika termicznej desorpcji**, Adam NIESŁOCHOWSKI 189
- Wpływ zawartości radu ^{226}Ra w podłożu gruntowym jako podstawowego parametru oceny stężenia radonu w budynku**, Marek DOHOJDA 201
- Emisje przemysłowe tlenków azotu w aspekcie jakości popiołów lotnych**, Agnieszka MICHALIK, Filip CHYLINSKI 209
- Czy nanotechnologie mogą być niebezpieczne dla środowiska i człowieka?**, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Błażej GWOZDOWSKI 223

4. Ekologiczne podejście w projektowaniu 233

- Imperatyw zielonych miast**, Zbigniew BROMBEREK 235
- Ekologiczne aspekty w projektowaniu stropodachów budynków**, Bohdan STAWISKI 253
- Projektowanie termiczne przegród zewnętrznych budynków niskoenergetycznych**, Krzysztof PAWŁOWSKI 265
- Czy budownictwo wysokie może być ekologiczne?**, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Błażej GWOZDOWSKI 275
- Energoaktywne segmenty samoczyszczącego przekrycia hali**, Zbigniew KOWAL, Monika SIEDLECKA 287

5. Rozwiązania ekologiczne w budownictwie 297

Wpływ kruszywa z recyklingu na kształtowanie właściwości betonu, 299
Diana ANTONCZAK, Natalia KOZAK, Karolina Fryderyka PATER,
Wioletta JACKIEWICZ-REK, Andrzej GARBACZ

Materiały fotokatalityczne jako narzędzia ekoprzyszłości, Tomasz 315
BŁASZCZYŃSKI, Johannes MUELLER, Mirosław ILSKI

Cementy z dodatkami mineralnymi w kontekście emisji dwutlenku 329
węgla ze źródeł antropogenicznych, Anna M. GRABIEC, Teresa
GRABIEC-MIZERA

Badania płyt styropianowych z dużą zawartością materiału 341
recyklingowego, Robert GERYŁO

Ekologiczne spoiwa cementowe, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Maciej 349
KRÓL

Budynki w technologii straw-bale, Jakub WŁÓDARCZAK, Tomasz 359
BŁASZCZYŃSKI

Spis nazwisk 373