

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 budowanych na ludzi i środowisko	151
Analiza śladu węglowego betonu, Kamil ZAŁĘGOWSKI, Wioletta JACKIEWICZ-REK, Paulina URBAŃSKA, 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, Diana ANTONCZAK, Natalia KOZAK, Karolina Fryderyka PATER, Wioletta JACKIEWICZ-REK, Andrzej GARBACZ	299
Materialy fotokatalityczne jako narzędzia ekoprzyszłości, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Johannes MUELLER, Mirosław ILSKI	315
Cementy z dodatkami mineralnymi w kontekście emisji dwutlenku węglą ze źródeł antropogenicznych, Anna M. GRABIEC, Teresa GRABIEC-MIZERA	329
Badania płyt styropianowych z dużą zawartością materiału recyklingowego, Robert GERYŁO	341
Ekologiczne spoiwa cementowe, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Maciej KRÓL	349
Budynki w technologii straw-bale, Jakub WŁÓDARCZAK, Tomasz BŁASZCZYŃSKI	359
Spis nazwisk	373